

## 4. PRIORIDADES DE USO Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS

### 4.1. Introducción

En este capítulo se pretende dar respuesta al objetivo de adecuada satisfacción de las demandas de agua, descritas e inventariadas en el capítulo anterior, perseguido por este Plan Hidrológico.

Para ello se aborda en primer lugar el establecimiento de criterios y prioridades, seguidamente se resumen los datos de regímenes de caudales ecológicos, las condiciones fijadas en el Convenio de Albufeira y las asignaciones recogidas en el PHN, que suponen una restricción previa a los repartos del agua, seguidamente se establece la configuración de los sistemas de explotación y se aborda, por último, la simulación de la gestión en los citados sistemas para calcular los balances correspondientes a los escenarios establecidos para los horizontes de 2009 (situación actual), de 2015 (a partir del cual se realiza la asignación y reserva de recursos) y de 2021 y 2027 (para estimar el caudal circulante, dato necesario para calcular los objetivos ambientales que no pueden lograrse en 2015, y los previsibles efectos del cambio climático sobre las garantías de suministro a las demandas).

La información ofrecida en este capítulo se complementa con los siguientes anejos a la presente Memoria:

- Anejo nº 4. Caudales ecológicos.
- Anejo nº 6. Asignación y reserva de recursos.

Adicionalmente, determinadas cuestiones clave se incorporan a distintos epígrafes de la parte Normativa del PHD:

- Prioridad y compatibilidad de usos
- Regímenes de caudales ecológicos
- Definición de los sistemas de explotación
- Asignación y reserva de recursos

Todo ello queda incluido en el capítulo cuarto del documento de Normativa, que se encuentra dividido en tres secciones: 1ª) Régimen de caudales ecológicos, 2ª) Usos del agua y 3ª) Asignación y reserva de recursos.

### 4.2. Definición de usos

Es objeto del Plan Hidrológico de cuenca establecer los criterios de prioridad y de compatibilidad de usos, así como el orden de preferencia entre los distintos usos y aprovechamientos (art 42.1 TRLA). Previamente a ello, se considera oportuno incorporar una detallada definición de los distintos tipos de uso para que, seguidamente, quede claro a qué se refiere este Plan Hidrológico cuando trata cada uno de ellos. Esta definición es también requerida por el artículo 12 de RPH.

Estos tipos de uso, particularizan los definidos en el artículo 60.3 del TRLA, sin alterar su clasificación. De esta forma, a los efectos citados, el Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero clasifica y distingue los usos del agua enumerados en la Tabla 83, que seguidamente se detallan. Por su especial relevancia, el tema se consolida en la Normativa de este Plan Hidrológico, donde se establece la definición formal de los distintos tipos de uso en la cuenca española del Duero.

| Artículo 60.3 del TRLA                                           | Plan Hidrológico del Duero                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Abastecimiento de población                                      | Abastecimiento a núcleos urbanos                   |
|                                                                  | Otros abastecimientos fuera de los núcleos urbanos |
| Regadío y usos agrarios                                          | Regadío                                            |
|                                                                  | Ganadería                                          |
| Usos industriales para producción de energía eléctrica           | Industrias de producción de energía                |
| Otros usos industriales no incluidos en los apartados anteriores | Industrias productoras de bienes de consumo        |
|                                                                  | Industrias del ocio y del turismo                  |
|                                                                  | Industrias extractivas                             |
|                                                                  | Producción de fuerza motriz                        |

| Artículo 60.3 del TRLA           | Plan Hidrológico del Duero       |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Acuicultura                      | Acuicultura                      |
| Usos recreativos                 | Usos recreativos                 |
| Navegación y transporte acuático | Navegación y transporte acuático |
| Otros aprovechamientos           | De carácter público              |
|                                  | De carácter privado              |

Tabla 83. Clasificación de los usos del agua.

Se entiende como uso destinado al **abastecimiento a núcleos urbanos** el que tiene como finalidad prestar esta clase de servicios. Incluye el abastecimiento a núcleos urbanos consolidados, identificados como tales con un código de núcleo urbano por el INE y, diferenciadamente, el uso destinado a atender las necesidades de abastecimiento de nuevos desarrollos urbanísticos y el de urbanizaciones aisladas. Este uso incluye conjuntamente todas las necesidades que se prestan en las poblaciones, es decir, que incluye las de los servicios comunes de bomberos, parques y zonas ajardinadas y recreativas propias del núcleo urbano, servicios de limpieza, cabaña ganadera anexa, industria anexa, etc. Todo ello sin menoscabo de que puedan existir redes separadas para atender distintos tipos de servicios dentro del uso de abastecimiento al núcleo urbano, diferenciando el que tiene como finalidad exclusiva la atención del suministro humano del que tiene otras finalidades distintas.

Se entiende como uso destinado a **otros abastecimientos fuera de los núcleos urbanos** el que se destina a prestar esta clase de servicios en viviendas aisladas de uso ocasional o temporal, camping, instalaciones aisladas como colegios, hoteles, hospitales, residencias, centros penitenciarios y centros comerciales, restaurantes aislados no asociados con actividades de tipo recreativo o de industrias del ocio y del turismo, y los usos destinados a atender servicios de calefacción o refrigeración en estos casos o en instalaciones dentro del ámbito de los núcleos urbanos.

Se entiende como uso destinado al **regadío** el que tiene ese propósito final para favorecer la producción agraria, tanto de herbáceos como leñosos, el sustento de plantaciones forestales y el desarrollo de semilleros y viveros, sin perjuicio de lo indicado en el apartado de industrias productoras de bienes de consumo referido a viveros industriales. En él se considerarán incluidas todas las necesidades hídricas de los cultivos incluyendo el riego antihelada.

Se entiende como uso destinado a la atención de la **ganadería** el requerido para atender las necesidades de agua de la cabaña ganadera, diferenciando la estabulada de la no estabulada. En el caso de la cabaña estabulada se considera exclusivamente la que no sea atendida por las redes municipales ni se encuentre radicada en los núcleos urbanos.

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias productoras de energía** el que tiene como finalidad la producción hidroeléctrica mediante centrales fluyentes, de regulación o de bombeo, o la refrigeración de centrales térmicas renovables (termosolares y biomasa) y no renovables, sea cual sea el combustible (nucleares, carbón, fuel, gas y ciclos combinados).

Se entiende como uso destinado al suministro de **industrias productoras de bienes de consumo** los que se destinan a prestar esta clase de servicios en instalaciones industriales aisladas o en polígonos industriales, no incluyendo entre la finalidad de la producción industrial la generación de energía para su incorporación en la red eléctrica. Se incluye en este uso el aprovechamiento de aguas naturales y minerales, tratadas o no, para su envasado y comercialización con destino al consumo humano; así como el desarrollo de plantaciones no vinculadas a un uso del suelo como regadío (viveros industriales).

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias de ocio y turismo** aquel destinado a posibilitar esta actividad comercial en instalaciones deportivas (campos de golf, pistas de esquí, parques acuáticos, complejos deportivos y asimilables), picaderos, guarderías caninas y asimilables. También se incluyen los que tienen como finalidad el mantenimiento o rehabilitación de instalaciones industriales culturales: fraguas, fuentes, aserraderos, lavaderos, máquinas, complejos culturales históricos y otros de este tipo que no puedan ser atendidos por las redes urbanas correspondientes. Por último, se consideran incluidos en este uso el aprovechamiento de aguas minerales y termales, o de aguas sin esta calificación, en industrias con fines balnearios.

Se entiende como uso destinado a la atención de **industrias extractivas** el dedicado al suministro de industrias mineras y de extracción de áridos. Incluye todos los usos del agua requeridos en el proceso de beneficio, refinado y lavado del producto minero, de los estériles y de los áridos, hasta la salida de la planta.

Se entiende como uso destinado a la **producción de fuerza motriz** el que requiere derivar agua del medio natural con la finalidad de transformar su energía potencial en fuerza motriz para el movimiento directo de máquinas integradas en un proceso industrial propiamente productivo, diferenciándolo así de las instalaciones industriales de tipo cultural recogidas en el apartado dedicado a las industrias del ocio y del turismo.

Se entiende como uso destinado a la **acuicultura** el destinado a cubrir las necesidades de agua precisas para la producción piscícola en instalaciones preparadas a tal efecto, ya sea con fines de repoblación, para la producción de alimentos o piensos, o para producir peces ornamentales. También se incluyen en este uso la atención de astacifactorias y de otros tipos de instalaciones para la producción de animales y vegetales acuáticos asimilables (ranas, caracoles...). No se incluye la atención de instalaciones para la pesca que quedarían adscritas bajo el concepto de industrias del ocio y turismo.

Se entiende como **uso recreativo** el que no estando incluido en el apartado de atención de industrias de ocio y turismo, tiene un carácter recreativo privado o colectivo sin que exista actividad industrial o comercial. Tienen cabida en este concepto:

- a) Las actividades de ocio que usan el agua en embalses, ríos y parajes naturales de un modo no consuntivo, como los deportes acuáticos en aguas tranquilas (vela, *windsurf*, remo, piragüismo, navegación a motor, esquí acuático, etc.) o bravas (piragüismo, *rafting*, etc.), el baño y la pesca deportiva.
- b) Las actividades de ocio relacionadas con el agua de un modo indirecto, que la utilizan como centro de atracción o punto de referencia para actividades como acampadas, senderismo, excursiones, ornitología (*birdwatching*), caza y todas aquellas otras actividades turísticas o recreativas que se efectúan cerca de superficies y cursos de agua.

Se entiende como uso destinado a la **navegación y transporte acuático** el uso del agua con este fin cuando conlleva o precise una modificación o condicionamiento del régimen real de aportaciones o del de explotación de los embalses. Incluye el suministro de canales artificiales o naturales para el *rafting*, piragüismo o cualquier otro tipo de navegación o flotación; así como la que conlleve el transporte de personas o mercancías.

Se entiende como **otros aprovechamientos**, de carácter público o privado, los que no están directa o indirectamente incluidos en los apartados anteriores, ni resultan asimilables a los mismos. Entre ellos se consideran específicamente los siguientes:

- a) Otros aprovechamientos ambientales, entre los que se incluyen el suministro de instalaciones aisladas para la lucha contra incendios, atención de abrevaderos para la fauna silvestre incluyendo la presente en cotos y vedados, recarga artificial de acuíferos para recuperar el buen estado y la atención de zonas húmedas intervenidas que no pueden ser atendidas mediante las restricciones ambientales que impone el régimen de caudales ecológicos.
- b) Otros aprovechamientos no ambientales, entre los que se incluye el resto de otros usos, como el riego con fines recreativos o lúdicos de jardines o huertos.

La práctica de los usos indicados requiere concesión, autorización o declaración responsable, tramitada en el organismo de cuenca. Existen otros usos comunes que pueden desarrollarse libremente en el marco que establece el artículo 50 del TRLA y que, por su nula o poco significativa incidencia en las asignaciones que debe establecer este Plan Hidrológico, no han sido considerados.

### 4.3. Criterios para el establecimiento de las prioridades de uso

Dentro de cada clase, con carácter general y a igualdad de las demás condiciones, se dará prioridad a las actuaciones que se orienten a:

- a) Una política de ahorro de agua, de mejora de la calidad de los recursos y de recuperación de los valores ambientales.

- b) La conservación del estado de los acuíferos y la explotación racional de sus recursos.
- c) La explotación conjunta y coordinada de todos los recursos disponibles, incluyendo aguas residuales depuradas, y las experiencias de recarga artificial de acuíferos.
- d) Los proyectos de carácter estratégico, comunitario o cooperativo, frente a iniciativas individuales.
- e) Los que aprovechen el recurso en el propio sistema de explotación generador frente a otras opciones que supongan su trasvase a otros ámbitos geográficos.

Dentro de cada clase, en caso de incompatibilidad de usos, serán preferidas aquellas opciones de mayor utilidad pública o general, o aquellas que introduzcan mejoras técnicas que redunden en un menor consumo de agua o en el mantenimiento o mejora de su calidad (art.60 TRLA).

Adicionalmente, cara al establecimiento de los órdenes de preferencia de usos a que se refiere el artículo 60 del TRLA, se tendrá en cuenta que este orden favorezca el desarrollo económico y social, lo que se valora a partir de su contribución unitaria al VAB y al empleo, buscando con la jerarquía que se establece las mínimas limitaciones al intercambio de derechos.

#### 4.4. Prioridades de uso

El orden de preferencia se establece teniendo en cuenta las consideraciones realizadas en el apartado anterior y las exigencias para la protección y conservación del recurso y su entorno. Se tienen también en consideración las aportaciones realizadas durante la consulta pública del borrador de esta Memoria, habiéndose observado un fuerte rechazo a cualquier modificación del orden de prioridad establecido en la versión de 1998 del plan hidrológico de cuenca. Así pues, aunque existe la posibilidad de plantear distintas prioridades para cada sistema de explotación (artículo 17 del RPH), para todo el ámbito territorial de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero se mantiene el orden establecido en el artículo 5 del Plan Hidrológico de la cuenca del Duero, aprobado por el RD 1.664/1998, de 24 de junio, y publicado por orden ministerial de 13 de agosto de 1999, con leves modificaciones, en particular respecto a la consideración de los caudales ecológicos, que figuraban en el segundo lugar dentro del orden de prioridad en la versión anterior del plan hidrológico y hoy, tras el tratamiento que para ellos establece el TRLA, no pueden ser incluidos. De esta forma, los usos del agua en la cuenca española del Duero quedan ordenados según el siguiente orden de prioridad:

- 1º. Abastecimiento de población.
- 2º. Usos industriales siempre que el consumo neto para usos industriales en el área en que se encuentre el aprovechamiento no supere el 5% de la demanda total para regadíos en ese área.
- 3º. Regadíos y usos agrarios.
- 4º. Usos industriales para producción de energía eléctrica.
- 5º. Otros usos industriales no incluidos en los apartados anteriores.
- 6º. Acuicultura.
- 7º. Usos recreativos.
- 8º. Navegación y transporte acuático.
- 9º. Otros aprovechamientos.

Este es un contenido que, evidentemente, debe incorporarse en la Normativa del Plan Hidrológico. Así lo requiere también el artículo 81 del RPH. Puede localizarse en la sección segunda del capítulo cuarto de la citada Normativa (artículo 37).

A la hora de establecer las asignaciones y reservas que figuran en este Plan Hidrológico se atenderán, en primer lugar, los usos consolidados amparados por título de concesión u otros derechos que reflejen la situación actual. Las demandas futuras se situarán en segundo orden de preferencia, de modo que su incorporación a los sistemas no perjudique a los legítimos usuarios actuales; con ello, las nuevas demandas son las que, en su caso, a falta de disponibilidad suficiente, recogerán los fallos de suministro.

#### 4.5. Caudales ecológicos

Los regímenes de caudales ecológicos que se definen en este Plan Hidrológico (Anejo 4 a esta Memoria y documento Normativa) de acuerdo con el artículo 18 del RPH y el apartado 3.4 de la IPH, constituyen por una parte, una restricción previa a considerar en los sistemas de explotación (Art. 59.7 del TRLA, Art. 26 del

PHN) y por otra, un objetivo ambiental a satisfacer (Art. 26.2 del PHN, Tabla 9 de la IPH) coordinadamente con la gestión de la explotación.

La implantación de estas nuevas restricciones tiene un impacto sobre los usos del agua, tal y como se han venido realizando en la cuenca española del Duero hasta nuestros días. El impacto sobre los usos puede ser a veces favorable, por ejemplo incrementando la producción hidroeléctrica en determinados tramos, y a veces desfavorable, reduciendo la garantía en determinadas UDA. En consecuencia, la necesidad de su progresiva implantación conlleva impactos económicos que no pueden ser ignorados y que deberán ir siendo progresivamente asumidos en busca del desarrollo sostenible y el bienestar social.

El establecimiento de los regímenes de caudales ecológicos, que más adelante se indican, se ha pretendido desarrollar conforme al procedimiento descrito en el apartado 3.4 de la IPH que consta de tres fases sucesivas: 1ª) estudios técnicos, 2ª) concertación y 3ª) implantación.

#### 4.5.1. Estudios técnicos para el establecimiento de los regímenes de caudales ecológicos

Los estudios técnicos, que se describen pormenorizadamente en el anejo nº 4 a esta Memoria, han de proporcionar información para determinar los distintos componentes del régimen de caudales ecológicos. Componentes que, para el caso de los ríos permanentes, el más general en la cuenca española del Duero, incluyen:

- Distribución temporal de caudales mínimos
- Distribución temporal de caudales máximos
- Máxima tasa de cambio
- Caracterización del régimen de crecidas

La distribución se obtiene aplicando métodos hidrológicos, ajustando sus resultados mediante la modelización de la idoneidad del hábitat en tramos fluviales representativos de cada tipo de río. Inicialmente se ha podido disponer de 41 estudios hidrobiológicos realizados en otros tantos tramos de río y del inventario de recursos presentado en el capítulo 2 de esta Memoria con series de aportación natural mensual para todas las masas de agua.

Los estudios hidrológicos a aplicar (ver apartado 3.4.1.4.1.1.1 de la IPH) precisan de series diarias de aportaciones naturales. Para ello se han usado patrones de distribución diaria con los que desagregar las series de datos mensuales disponibles. Realizada esta labor se han calculado, para cada una de las masas de agua consideradas, los siguientes valores:

- $Q_{\text{básico}}$
- Percentil 5
- Percentil 15
- $Q_{21}$
- $Q_{25}$

Los estudios de simulación del hábitat permiten establecer curvas que relacionan el caudal con el hábitat potencial útil (HPU) para determinadas especies piscícolas en determinados estadios de su ciclo vital. Estos primeros estudios han considerado que trabajando con las seis especies piscícolas que seguidamente se indican, se engloban los requerimientos de las restantes especies presentes en los distintos tramos estudiados. Así pues, se han utilizado las curvas de idoneidad de las siguientes especies y fases de desarrollo:

- Barbo (alevín, juvenil y adulto)
- Bermejuela (alevín, juvenil y adulto)
- Boga del Duero (adulto)
- Bordallo (adulto)
- Cacho (adulto)
- Trucha (adulto)

Con todo ello, los caudales mínimos se calculan para un hábitat potencial útil comprendido entre el 50 y el 80% del hábitat potencial útil máximo. Excepcionalmente, cuando se trata de masas de agua muy alteradas

hidrológicamente, la IPH abre la posibilidad de utilizar un HPU reducido hasta el 30%. En caso de sequías prolongadas se puede definir, siempre que no implique a zonas Natura 2000 o a humedales acogidos al Convenio de Ramsar, un régimen menos exigente reduciendo el HPU a considerar hasta el 25% del máximo.

La distribución temporal se realiza en pasos mensuales siguiendo el patrón natural que se suaviza mediante distintas expresiones matemáticas. Ciertamente, el factor de variación utilizado en la mayor parte de las masas ofrece el resultado más plano de los considerados posibles; no así en las clasificadas como no permanentes y en las cabeceras no antropizadas, donde la atenuación del régimen se ha realizado con una propuesta menos limitante.

Conocidos los resultados que ofrecen los estudios hidrobiológicos y los métodos hidrológicos, se observó que el resultado ofrecido por el método hidrológico del  $Q_{bas}$  era el que, en general y con diversas excepciones, mejor se ajusta a la información ofrecida por los métodos hidrobiológicos. Por consiguiente, salvo excepciones concretas, el método hidrológico del  $Q_{bas}$  se ha tomado como referente para la obtención de los resultados que se ofrecen más adelante (Tabla 86).

Entre las excepciones que se mencionan cabe destacar la no adopción de regímenes de caudales ecológicos por debajo del 5% de la aportación natural. Cuando se ha dado este caso, los valores propuestos se han truncado en el 5%. Igualmente, en algunos casos especiales, donde el  $Q_{bas}$  no se correspondía con la información aportada por métodos hidrobiológicos, se han utilizado otras referencias hidrológicas. Así, para los puntos en que se dispone de información hidrobiológica se ha podido aplicar singularmente un resultado de métodos hidrológicos distinto del  $Q_{bas}$ , tomando en esos casos  $Q_{21}$  o  $Q_{25}$ , cuando los datos así lo recomendaban. Este criterio hidrológico particular se ha aplicado también en los embalses relacionados con el punto de medición hidrobiológica.

De este modo se elaboraron las tablas de regímenes de caudales ecológicos que se ofrecieron a consulta pública con el borrador de propuesta de plan hidrológico y que, en ese momento, fueron utilizados como restricción para el cálculo de las asignaciones de recursos que se presentan en este mismo capítulo.

Entre las modificaciones introducidas sobre la propuesta inicial como resultado del proceso de concertación, se han recalculado los regímenes para aquellas masas de agua de cabecera y tramos altos en los que no se afectan usos actuales y en las definidas como no permanentes, ajustando un HPU más elevado y aplicando un menor aplanamiento a su distribución temporal.

El resto de los componentes del régimen ha sido estimado (ver Anejo 4 a esta Memoria) en los puntos en que se realizaron los estudios hidrobiológicos, pero a la vista de su dificultad de implantación y de la incertidumbre asociada a su cálculo, han quedado pendientes de revisión.

#### 4.5.2. Proceso de concertación

Realizados los estudios técnicos, la IPH plantea el desarrollo de un proceso de concertación (apartado 3.4.6. de la IPH) con la finalidad de compatibilizar los actuales derechos al uso del agua con el régimen de caudales ecológicos para hacer posible su implantación. En consecuencia, la concertación afecta a los usos preexistentes, antes de aprobar el PHD y, en el caso de que se vean condicionadas las asignaciones, deberá abarcar todos los niveles de participación.

El proceso de concertación es, por tanto, previo a la adopción del nuevo PHD. Se ha desarrollado en paralelo a la consulta del mismo, permitiendo llegar a la solución que se propone para aprobación, valorando de manera integrada la relación entre objetivos ambientales, asignaciones y régimen de caudales ecológicos.

Como es preceptivo, ha cubierto la fase de información mediante los trabajos de difusión de la propuesta inicial de PHD y las diversas reuniones explicativas complementarias que acompañaron el proceso, la fase de consulta en la que se han recibido sobre este tema 14 alegaciones a la Memoria y 78 a la Normativa de la propuesta inicial de PHD y, finalmente, la fase de participación activa mediante negociaciones directas con los principales interesados.

No se ha llegado a una solución que satisfaga todas las expectativas. Por ello, este PHD opta por la adopción de unos regímenes de caudales ecológicos incompletos, que se espera ir completando progresivamente para su total adopción en la revisión del PHD que deberá aprobarse antes de final del año 2015.



Se programa también mantener abierta la concertación para esa segunda fase de definición y completado de los regímenes de caudales ecológicos, por lo que se incorpora un artículo específico en la parte Normativa de este PHD, dirigido a definir y organizar ese futuro proceso de concertación.

#### 4.5.3. Implantación y seguimiento adaptativo

Estudiando la operativa de la implantación de los regímenes de caudales ecológicos se distinguen varias situaciones que afectan a la gestión y seguimiento durante el periodo de vigencia del PHD. La Confederación Hidrográfica del Duero, en su labor de gestión y tutela del dominio público hidráulico, velará por el cumplimiento estricto de los caudales ecológicos que no deban ser retenidos por los embalses (situación 1, de las que seguidamente se tratan) o que deban circular por puntos de control especialmente relevantes (situación 2), pudiendo utilizar para su aseguramiento, cuando se identifique una infracción debidamente tipificada, la potestad sancionadora con que cuenta el Organismo de Cuenca.

Los caudales ecológicos definidos para todas las masas de agua de la categoría río (situación 3) deben ser respetados por los futuros usuarios, de tal modo que sus derivaciones de caudal estarán siempre limitadas por esta restricción, aunque en determinados momentos pueda suponer la imposibilidad de realizar el aprovechamiento de acuerdo con su título concesional.

Por otra parte, cuando de acuerdo con el sistema de indicadores definido en el PES del Duero, y actualizado con este PHD (ver apartado 11.2 de esta Memoria y anejo 13 a la misma), una determinada subzona entre en sequía por superar el umbral de alerta por segundo mes consecutivo, se podrá valorar la oportunidad de adoptar para la subzona o subzonas en cuestión los valores límite indicados en este PHD para el caso de sequía objetiva, bien entendido que la decisión se adopta para la totalidad de la subzona y sistema de explotación que alimenta, y que esta reducción de caudales ecológicos no podrá ser aplicada cuando el indicador de sequía correspondiente identifique la superación de la situación coyuntural de sequía, por entrar en el rango de la prealerta o de la normalidad, quedando por encima del umbral de alerta.

Se describen seguidamente los regímenes de caudales ecológicos para las distintas situaciones consideradas, cuyos valores y requisitos de implantación quedan regulados en la Normativa de este PHD:

**Situación 1. Gestión de los embalses:** Se fijan caudales mínimos de desembalse en valores de caudal continuo para cada mes que deberán ser respetados desde el momento de la entrada en vigor del presente PHD, constituyendo los límites dentro de los que podrá actuar la Comisión de Desembalse. De acuerdo al proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los valores de caudal instantáneo ( $m^3/s$ ) que establece este PHD son los que figuran en la Tabla 84.

| Embalse           |        | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | Aportación equivalente ( $hm^3/año$ ) |
|-------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------|
| N.S. de Agavanzal | Normal | 2,44 | 3,02 | 3,52 | 3,62 | 3,36 | 3,83 | 3,96 | 3,64 | 2,66 | 2,44 | 2,42 | 2,44 | 98,18                                 |
|                   | Sequía | 1,57 | 1,94 | 2,27 | 2,33 | 2,16 | 2,47 | 2,55 | 2,35 | 1,71 | 1,57 | 1,56 | 1,57 | 63,18                                 |
| Villameca         | Normal | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 3,82                                  |
|                   | Sequía | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 2,44                                  |
| Barrios de Luna   | Normal | 0,52 | 0,65 | 0,83 | 1,00 | 0,92 | 1,02 | 1,11 | 0,87 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 23,57                                 |
|                   | Sequía | 0,17 | 0,21 | 0,28 | 0,33 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,29 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 7,80                                  |
| Casares           | Normal | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 3,04                                  |
|                   | Sequía | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 2,30                                  |
| Porma             | Normal | 1,22 | 1,34 | 1,46 | 1,69 | 1,56 | 1,75 | 2,06 | 1,81 | 1,31 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 46,84                                 |
|                   | Sequía | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,78 | 0,72 | 0,81 | 0,95 | 0,84 | 0,61 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 21,64                                 |
| Riaño             | Normal | 2,08 | 2,75 | 3,15 | 3,76 | 3,34 | 3,71 | 4,34 | 3,54 | 2,17 | 1,82 | 1,76 | 1,82 | 89,99                                 |
|                   | Sequía | 1,20 | 1,59 | 1,82 | 2,17 | 1,93 | 2,14 | 2,51 | 2,04 | 1,25 | 1,05 | 1,02 | 1,05 | 52,01                                 |
| Compuerto         | Normal | 0,59 | 0,80 | 0,78 | 0,90 | 0,80 | 1,03 | 1,12 | 1,00 | 0,68 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 24,80                                 |
|                   | Sequía | 0,47 | 0,64 | 0,62 | 0,72 | 0,64 | 0,82 | 0,89 | 0,80 | 0,54 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 19,84                                 |
| Cervera           | Normal | 0,23 | 0,35 | 0,32 | 0,24 | 0,28 | 0,25 | 0,33 | 0,24 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 8,13                                  |
|                   | Sequía | 0,06 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 2,02                                  |
| Requejada         | Normal | 0,33 | 0,45 | 0,51 | 0,44 | 0,53 | 0,55 | 0,54 | 0,41 | 0,38 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 13,30                                 |
|                   | Sequía | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 3,30                                  |
| Aguilar           | Normal | 2,33 | 2,32 | 2,29 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,44 | 2,39 | 2,62 | 2,57 | 73,20                                 |
|                   | Sequía | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,61 | 0,59 | 0,65 | 0,64 | 18,18                                 |

| Embalse         |        | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | Aportación equivalente (hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------|
| Úzquiza         | Normal | 0,29 | 0,48 | 0,54 | 0,58 | 0,59 | 0,60 | 0,66 | 0,66 | 0,38 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 14,88                                         |
|                 | Sequía | 0,15 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,34 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 7,77                                          |
| Castrovido      | Normal | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | 0,46 | 0,45 | 0,36 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 11,24                                         |
|                 | Sequía | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 1,75                                          |
| Cuerda del Pozo | Normal | 0,53 | 0,61 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,78 | 0,86 | 0,86 | 0,58 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 20,89                                         |
|                 | Sequía | 0,27 | 0,30 | 0,36 | 0,35 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,43 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 10,44                                         |
| Linares         | Normal | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | 0,35 | 0,34 | 0,36 | 0,35 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 8,97                                          |
|                 | Sequía | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 5,47                                          |
| Las Vencías     | Normal | 0,61 | 0,66 | 0,64 | 0,72 | 0,80 | 0,76 | 0,78 | 0,81 | 0,65 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 21,67                                         |
|                 | Sequía | 0,47 | 0,51 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,59 | 0,60 | 0,63 | 0,50 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 16,69                                         |
| El Pontón       | Normal | 0,10 | 0,10 | 0,17 | 0,28 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,27 | 0,15 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 5,84                                          |
|                 | Sequía | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,70                                          |
| Las Cogotas     | Normal | 0,32 | 0,32 | 0,36 | 0,51 | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,50 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 13,08                                         |
|                 | Sequía | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,32 | 0,34 | 0,33 | 0,37 | 0,31 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 8,23                                          |
| Santa Teresa    | Normal | 2,22 | 2,79 | 2,77 | 3,32 | 3,32 | 3,44 | 3,85 | 3,66 | 2,50 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 90,72                                         |
|                 | Sequía | 0,91 | 1,15 | 1,14 | 1,36 | 1,37 | 1,41 | 1,58 | 1,50 | 1,03 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 37,27                                         |
| Almendra        | Normal | 1,84 | 2,21 | 2,13 | 2,37 | 2,33 | 2,22 | 2,60 | 2,50 | 2,04 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 67,71                                         |
|                 | Sequía | 1,35 | 1,62 | 1,56 | 1,73 | 1,70 | 1,62 | 1,90 | 1,83 | 1,49 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 49,50                                         |
| Águeda          | Normal | 0,22 | 0,33 | 0,26 | 0,67 | 0,57 | 0,61 | 0,69 | 0,66 | 0,44 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 13,33                                         |
|                 | Sequía | 0,14 | 0,21 | 0,17 | 0,43 | 0,37 | 0,39 | 0,44 | 0,42 | 0,28 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 8,54                                          |

Tabla 84. Régimen de caudales ecológicos (m<sup>3</sup>/s) para desembalses.

**Situación 2. Puntos de control especialmente relevantes:** Se fijan caudales mínimos que, cuando menos, siempre deberán circular por determinados puntos de control fijados en estaciones de la ROEA, en los que la CHD realizará un seguimiento adaptativo continuado. De acuerdo al proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los valores de caudal instantáneo (m<sup>3</sup>/s) que establece este Plan Hidrológico son los que figuran en la Tabla 85.

| Nombre / Código Estación           |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   |
|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tera en Mozar de Valv. E.A. 2099   | Normal | 3,26  | 3,78  | 4,36  | 4,43  | 4,15  | 4,61  | 4,91  | 4,48  | 3,50  | 3,26  | 3,26  | 3,26  |
|                                    | Sequía | 2,10  | 2,43  | 2,81  | 2,85  | 2,67  | 2,97  | 3,16  | 2,89  | 2,26  | 2,10  | 2,10  | 2,10  |
| Esla en Villomar E.A. 2111         | Normal | 3,72  | 4,88  | 5,60  | 6,01  | 5,71  | 6,44  | 7,09  | 6,08  | 4,08  | 3,59  | 3,56  | 3,59  |
|                                    | Sequía | 2,15  | 2,82  | 3,24  | 3,47  | 3,30  | 3,72  | 4,10  | 3,51  | 2,36  | 2,08  | 2,06  | 2,08  |
| Porma en Secos EA 2112             | Normal | 3,19  | 3,55  | 3,84  | 4,15  | 3,97  | 4,52  | 4,61  | 4,32  | 3,18  | 3,01  | 3,01  | 3,01  |
|                                    | Sequía | 1,48  | 1,64  | 1,78  | 1,92  | 1,84  | 2,09  | 2,13  | 1,99  | 1,47  | 1,39  | 1,39  | 1,39  |
| Eresma en Segovia EA 2050          | Normal | 0,12  | 0,14  | 0,18  | 0,29  | 0,27  | 0,28  | 0,30  | 0,28  | 0,16  | 0,12  | 0,12  | 0,12  |
|                                    | Sequía | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Adaja en Arévalo                   | Normal | 0,41  | 0,41  | 0,45  | 0,64  | 0,66  | 0,66  | 0,73  | 0,61  | 0,41  | 0,41  | 0,41  | 0,41  |
|                                    | Sequía | 0,26  | 0,26  | 0,28  | 0,40  | 0,41  | 0,42  | 0,46  | 0,38  | 0,26  | 0,26  | 0,26  | 0,26  |
| Adaja en carretera Medina-Olmedo   | Normal | 0,60  | 0,60  | 0,62  | 0,92  | 0,94  | 0,96  | 1,02  | 0,86  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  |
|                                    | Sequía | 0,38  | 0,38  | 0,39  | 0,58  | 0,59  | 0,60  | 0,64  | 0,54  | 0,38  | 0,38  | 0,38  | 0,38  |
| Órbigo en Cebrones E.A. 2060       | Normal | 3,70  | 4,03  | 5,11  | 5,47  | 5,32  | 6,18  | 6,06  | 5,41  | 3,70  | 3,70  | 3,70  | 3,70  |
|                                    | Sequía | 2,27  | 2,47  | 3,13  | 3,35  | 3,26  | 3,79  | 3,71  | 3,31  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  |
| Luna en La Magdalena E.A. 2075     | Normal | 1,16  | 1,40  | 1,82  | 2,07  | 2,02  | 2,18  | 2,30  | 1,90  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  |
|                                    | Sequía | 0,71  | 0,86  | 1,11  | 1,27  | 1,23  | 1,34  | 1,41  | 1,16  | 0,71  | 0,71  | 0,71  | 0,71  |
| Tuerto en Villameca E.A. 2077      | Normal | 0,11  | 0,11  | 0,13  | 0,12  | 0,14  | 0,13  | 0,15  | 0,13  | 0,11  | 0,11  | 0,11  | 0,11  |
|                                    | Sequía | 0,07  | 0,07  | 0,08  | 0,08  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,08  | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,07  |
| Esla en Cistierna E.A. 2103        | Normal | 3,10  | 3,99  | 4,70  | 5,17  | 4,75  | 5,43  | 6,09  | 5,18  | 3,38  | 2,91  | 2,84  | 2,91  |
|                                    | Sequía | 1,79  | 2,30  | 2,72  | 2,99  | 2,74  | 3,14  | 3,52  | 2,99  | 1,95  | 1,68  | 1,64  | 1,68  |
| Carrión en Palencia E.A. 2042      | Normal | 2,91  | 3,61  | 3,60  | 3,80  | 3,53  | 4,49  | 4,56  | 4,35  | 2,97  | 2,91  | 2,91  | 2,91  |
|                                    | Sequía | 1,58  | 1,96  | 1,95  | 2,06  | 1,92  | 2,44  | 2,47  | 2,36  | 1,61  | 1,58  | 1,58  | 1,58  |
| Carrión en Guardo E.A. 2134        | Normal | 1,65  | 2,19  | 2,14  | 2,47  | 2,25  | 2,80  | 2,96  | 2,63  | 1,82  | 1,65  | 1,65  | 1,65  |
|                                    | Sequía | 0,90  | 1,19  | 1,16  | 1,34  | 1,22  | 1,52  | 1,61  | 1,43  | 0,99  | 0,90  | 0,90  | 0,90  |
| Pisuerga en Alar del Rey E.A. 2024 | Normal | 3,01  | 3,18  | 3,18  | 3,01  | 3,01  | 3,01  | 3,01  | 3,01  | 3,28  | 3,23  | 3,26  | 3,18  |
|                                    | Sequía | 0,75  | 0,79  | 0,79  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,82  | 0,80  | 0,81  | 0,79  |
| Pisuerga en Herrera E.A. 2133      | Normal | 3,07  | 3,25  | 3,25  | 3,07  | 3,07  | 3,08  | 3,07  | 3,07  | 3,35  | 3,30  | 3,33  | 3,25  |
|                                    | Sequía | 0,76  | 0,81  | 0,81  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,83  | 0,82  | 0,83  | 0,81  |
| Pisuerga en Valladolid E.A. 2097   | Normal | 14,31 | 14,52 | 15,05 | 16,16 | 16,81 | 18,87 | 18,81 | 19,07 | 14,95 | 14,31 | 14,31 | 14,31 |
|                                    | Sequía | 3,44  | 3,49  | 3,62  | 3,89  | 4,04  | 4,54  | 4,52  | 4,59  | 3,60  | 3,44  | 3,44  | 3,44  |
| Pisuerga en Salinas E.A. 2019      | Normal | 2,10  | 2,20  | 2,17  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,22  | 2,17  | 2,39  | 2,34  |
|                                    | Sequía | 0,52  | 0,55  | 0,54  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,55  | 0,54  | 0,59  | 0,58  |
| Arlanzón en Villaur E.A. 2032      | Normal | 0,32  | 0,52  | 0,60  | 0,62  | 0,63  | 0,65  | 0,72  | 0,71  | 0,41  | 0,32  | 0,32  | 0,32  |
|                                    | Sequía | 0,17  | 0,27  | 0,31  | 0,32  | 0,33  | 0,34  | 0,37  | 0,37  | 0,22  | 0,17  | 0,17  | 0,17  |



| Nombre / Código Estación              |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Duero en Garray<br>E.A. 2002          | Normal | 1,25  | 1,41  | 1,35  | 1,34  | 1,49  | 1,58  | 1,79  | 1,86  | 1,54  | 1,25  | 1,25  | 1,25  |
|                                       | Sequía | 0,62  | 0,71  | 0,67  | 0,67  | 0,74  | 0,79  | 0,89  | 0,93  | 0,77  | 0,62  | 0,62  | 0,62  |
| Duero en Quintanilla<br>E.A. 2132     | Normal | 7,36  | 8,20  | 8,18  | 7,52  | 8,38  | 8,27  | 9,43  | 9,92  | 8,62  | 7,36  | 7,36  | 7,36  |
|                                       | Sequía | 4,35  | 4,84  | 4,82  | 4,44  | 4,94  | 4,88  | 5,57  | 5,85  | 5,09  | 4,35  | 4,35  | 4,35  |
| Duero en Toro<br>E.A. 2062            | Normal | 14,07 | 14,69 | 15,07 | 15,73 | 15,80 | 17,51 | 19,09 | 18,61 | 15,08 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
|                                       | Sequía | 7,45  | 7,78  | 7,98  | 8,33  | 8,36  | 9,27  | 10,11 | 9,85  | 7,98  | 7,45  | 7,45  | 7,45  |
| Riaza en Linares<br>E.A. 2010         | Normal | 0,23  | 0,23  | 0,28  | 0,35  | 0,36  | 0,35  | 0,37  | 0,35  | 0,26  | 0,23  | 0,23  | 0,23  |
|                                       | Sequía | 0,14  | 0,14  | 0,17  | 0,21  | 0,22  | 0,21  | 0,22  | 0,21  | 0,16  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Duratón en Las Vencías<br>E.A. 2161   | Normal | 0,62  | 0,67  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,78  | 0,79  | 0,83  | 0,66  | 0,62  | 0,62  | 0,62  |
|                                       | Sequía | 0,47  | 0,52  | 0,50  | 0,56  | 0,63  | 0,60  | 0,61  | 0,64  | 0,51  | 0,47  | 0,47  | 0,47  |
| Tormes en Salamanca<br>E.A. 2087      | Normal | 3,84  | 4,59  | 4,77  | 5,25  | 5,21  | 5,01  | 5,94  | 5,59  | 4,36  | 3,84  | 3,84  | 3,84  |
|                                       | Sequía | 1,58  | 1,89  | 1,96  | 2,16  | 2,14  | 2,06  | 2,44  | 2,30  | 1,79  | 1,58  | 1,58  | 1,58  |
| Águeda en Ciudad<br>Rodrigo E.A. 2137 | Normal | 0,86  | 0,97  | 0,86  | 1,77  | 1,57  | 1,59  | 1,98  | 1,84  | 1,38  | 0,86  | 0,86  | 0,86  |
|                                       | Sequía | 0,55  | 0,62  | 0,55  | 1,14  | 1,01  | 1,02  | 1,27  | 1,18  | 0,88  | 0,55  | 0,55  | 0,55  |
| Curueño en Tolibia<br>E.A. 2063       | Normal | 0,46  | 0,78  | 0,80  | 0,96  | 0,84  | 0,90  | 0,87  | 0,82  | 0,53  | 0,44  | 0,44  | 0,44  |
|                                       | Sequía | 0,21  | 0,36  | 0,37  | 0,45  | 0,39  | 0,42  | 0,40  | 0,38  | 0,24  | 0,20  | 0,20  | 0,20  |

Tabla 85. Régimen de caudales ecológicos (m³/s) en determinados puntos de control.

Situación 3. Resto de masas de agua de la categoría río: Para las todas masas de agua de la categoría río se fijan, de acuerdo con el proceso de concertación realizado en paralelo a la consulta pública de la propuesta de proyecto de Plan Hidrológico del Duero, los regímenes de caudales ecológicos, expresados en m³/s de caudal instantáneo, que figuran en la Tabla 86. En general los caudales correspondientes a la situación de sequía son la mitad de los establecidos para la situación normal, pero no es así en todos los casos, por ello para algunas de las masas de agua se indican expresamente; el hecho se debe a que en estos casos se ha podido calcular directamente el régimen que resulta adecuado para la situación de sequía. Adicionalmente, en las masas que recorren un LIC no es de aplicación la reducción del régimen de caudales ecológicos en situación de sequía.

Los valores se establecen para el extremo inferior de cada masa de agua, es decir, para la sección situada en el extremo aguas abajo de la masa.

| Código masa DU- |        | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | Volumen (hm³/año) |
|-----------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1               | Normal | 0,118 | 0,169 | 0,186  | 0,234  | 0,218  | 0,238  | 0,259  | 0,204  | 0,123 | 0,107 | 0,103 | 0,107 | 5,42              |
| 2 (*)           | Normal | 1,471 | 1,793 | 2,102  | 1,848  | 1,778  | 2,372  | 2,383  | 2,066  | 1,327 | 0,773 | 0,632 | 0,791 | 50,79             |
| 3 (*)           | Normal | 0,318 | 0,355 | 0,377  | 0,379  | 0,381  | 0,505  | 0,555  | 0,484  | 0,338 | 0,229 | 0,223 | 0,239 | 11,52             |
| 4 (*)           | Normal | 1,586 | 1,825 | 2,160  | 2,090  | 1,981  | 2,504  | 2,700  | 2,295  | 1,622 | 1,213 | 1,136 | 1,141 | 58,46             |
| 5               | Normal | 0,363 | 0,513 | 0,580  | 0,700  | 0,664  | 0,715  | 0,801  | 0,616  | 0,382 | 0,327 | 0,325 | 0,327 | 16,56             |
| 6 (*)           | Normal | 0,308 | 0,436 | 0,547  | 0,534  | 0,488  | 0,557  | 0,542  | 0,469  | 0,351 | 0,253 | 0,221 | 0,198 | 12,88             |
| 7 (*)           | Normal | 0,539 | 0,711 | 0,905  | 0,850  | 0,753  | 0,867  | 0,889  | 0,765  | 0,484 | 0,292 | 0,235 | 0,282 | 19,88             |
| 8 (*)           | Normal | 0,342 | 0,444 | 0,571  | 0,531  | 0,469  | 0,542  | 0,561  | 0,497  | 0,317 | 0,189 | 0,152 | 0,182 | 12,60             |
| 9 (*)           | Normal | 0,386 | 0,395 | 0,420  | 0,362  | 0,393  | 0,611  | 0,698  | 0,618  | 0,450 | 0,321 | 0,286 | 0,268 | 13,69             |
| 10 (*)          | Normal | 0,377 | 0,428 | 0,440  | 0,415  | 0,380  | 0,643  | 0,618  | 0,518  | 0,362 | 0,230 | 0,205 | 0,235 | 12,75             |
| 11 (*)          | Normal | 0,586 | 0,685 | 0,700  | 0,665  | 0,638  | 0,818  | 0,752  | 0,687  | 0,440 | 0,272 | 0,235 | 0,261 | 17,70             |
| 12 (*)          | Normal | 0,428 | 0,575 | 0,813  | 0,802  | 0,741  | 0,870  | 0,857  | 0,706  | 0,478 | 0,321 | 0,256 | 0,248 | 18,63             |
| 13 (*)          | Normal | 0,761 | 0,907 | 0,989  | 0,936  | 0,865  | 1,289  | 1,225  | 1,040  | 0,726 | 0,487 | 0,429 | 0,480 | 26,63             |
| 14 (*)          | Normal | 0,307 | 0,399 | 0,519  | 0,495  | 0,435  | 0,479  | 0,456  | 0,390  | 0,287 | 0,211 | 0,186 | 0,202 | 11,46             |
| 15 (*)          | Normal | 1,323 | 1,635 | 1,927  | 1,866  | 1,685  | 2,188  | 2,079  | 1,778  | 1,266 | 0,886 | 0,779 | 0,857 | 48,00             |
| 16 (*)          | Normal | 1,507 | 1,887 | 2,287  | 2,239  | 2,005  | 2,461  | 2,347  | 2,016  | 1,444 | 1,023 | 0,898 | 0,983 | 55,41             |
| 17 (*)          | Normal | 0,751 | 0,979 | 1,236  | 1,170  | 1,027  | 1,134  | 1,096  | 0,989  | 0,741 | 0,526 | 0,454 | 0,497 | 27,84             |
| 18 (*)          | Normal | 2,461 | 3,119 | 3,868  | 3,765  | 3,339  | 3,893  | 3,734  | 3,270  | 2,398 | 1,712 | 1,493 | 1,626 | 91,08             |
| 20              | Normal | 1,151 | 1,455 | 1,635  | 1,995  | 1,735  | 1,902  | 2,005  | 1,865  | 1,275 | 1,151 | 1,151 | 1,151 | 48,52             |
| 21 (*)          | Normal | 0,918 | 1,020 | 1,079  | 1,015  | 0,973  | 1,387  | 1,213  | 1,045  | 0,767 | 0,589 | 0,566 | 0,596 | 29,35             |
| 22 (*)          | Normal | 0,075 | 0,103 | 0,127  | 0,127  | 0,118  | 0,128  | 0,129  | 0,104  | 0,080 | 0,056 | 0,049 | 0,049 | 3,00              |
| 23 (*)          | Normal | 1,007 | 1,392 | 1,805  | 1,717  | 1,576  | 1,765  | 1,760  | 1,498  | 1,084 | 0,764 | 0,661 | 0,631 | 41,11             |
| 24 (*)          | Normal | 0,220 | 0,277 | 0,309  | 0,301  | 0,276  | 0,302  | 0,266  | 0,245  | 0,170 | 0,112 | 0,097 | 0,105 | 7,03              |
| 25              | Normal | 0,061 | 0,082 | 0,073  | 0,068  | 0,080  | 0,083  | 0,084  | 0,081  | 0,063 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 2,26              |
| 26              | Normal | 1,562 | 1,682 | 1,862  | 1,996  | 1,871  | 2,106  | 2,435  | 2,230  | 1,578 | 1,488 | 1,488 | 1,488 | 57,24             |
| 27              | Normal | 1,964 | 2,260 | 2,383  | 2,492  | 2,483  | 2,791  | 3,052  | 2,790  | 2,010 | 1,934 | 1,934 | 1,934 | 73,62             |
| 28              | Normal | 0,164 | 0,202 | 0,191  | 0,186  | 0,215  | 0,222  | 0,240  | 0,216  | 0,172 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 6,04              |
| 29              | Normal | 1,788 | 2,044 | 2,159  | 2,249  | 2,251  | 2,527  | 2,751  | 2,517  | 1,817 | 1,761 | 1,761 | 1,761 | 66,69             |
| 31 (*)          | Normal | 0,912 | 1,039 | 1,178  | 1,100  | 1,010  | 1,276  | 1,337  | 1,239  | 0,876 | 0,581 | 0,488 | 0,487 | 30,28             |
| 32 (*)          | Normal | 1,275 | 1,473 | 1,635  | 1,572  | 1,471  | 1,867  | 1,623  | 1,421  | 1,076 | 0,850 | 0,820 | 0,849 | 41,86             |
| 33 (*)          | Normal | 2,244 | 2,658 | 3,114  | 2,984  | 2,763  | 3,201  | 2,740  | 2,468  | 1,895 | 1,510 | 1,441 | 1,491 | 74,89             |
| 34              | Normal | 1,082 | 1,410 | 1,389  | 1,622  | 1,560  | 1,628  | 1,594  | 1,545  | 1,082 | 1,082 | 1,082 | 1,082 | 42,43             |
| 35 (*)          | Normal | 0,068 | 0,093 | 0,114  | 0,095  | 0,091  | 0,116  | 0,123  | 0,108  | 0,073 | 0,047 | 0,040 | 0,042 | 2,65              |
| 36 (*)          | Normal | 0,162 | 0,202 | 0,282  | 0,277  | 0,239  | 0,233  | 0,235  | 0,202  | 0,137 | 0,090 | 0,075 | 0,089 | 5,83              |
| 39              | Normal | 2,726 | 3,489 | 3,598  | 4,254  | 3,854  | 4,172  | 4,341  | 4,175  | 2,756 | 2,726 | 2,726 | 2,726 | 109,12            |
| 40              | Normal | 8,515 | 9,814 | 10,780 | 11,997 | 11,401 | 12,456 | 13,013 | 12,051 | 8,209 | 7,995 | 7,995 | 7,995 | 321,03            |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 42 (**)               | Normal | 1,110 | 1,314 | 1,669 | 1,854 | 1,842 | 2,056 | 2,100 | 1,840 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 47,85                             |
| 43 (**)               | Normal | 2,139 | 2,528 | 3,208 | 3,598 | 3,414 | 4,038 | 3,922 | 3,385 | 2,139 | 2,139 | 2,139 | 2,139 | 91,36                             |
| 44 (**)               | Normal | 2,182 | 2,576 | 3,257 | 3,649 | 3,461 | 4,100 | 3,988 | 3,452 | 2,182 | 2,182 | 2,182 | 2,182 | 92,95                             |
| 45 (**)               | Normal | 2,264 | 2,661 | 3,340 | 3,735 | 3,542 | 4,204 | 4,103 | 3,538 | 2,264 | 2,264 | 2,264 | 2,264 | 95,72                             |
| 46 (**)               | Normal | 2,270 | 2,668 | 3,346 | 3,742 | 3,549 | 4,213 | 4,112 | 3,544 | 2,270 | 2,270 | 2,270 | 2,270 | 95,92                             |
| 47 (**)               | Normal | 3,476 | 3,788 | 4,813 | 5,158 | 5,021 | 5,863 | 5,735 | 5,117 | 3,476 | 3,476 | 3,476 | 3,476 | 138,90                            |
| 49 (**)               | Normal | 4,328 | 4,818 | 6,026 | 6,365 | 6,175 | 7,181 | 7,029 | 6,420 | 4,328 | 4,328 | 4,328 | 4,328 | 172,48                            |
| 51                    | Normal | 0,151 | 0,212 | 0,162 | 0,167 | 0,213 | 0,238 | 0,259 | 0,225 | 0,165 | 0,151 | 0,151 | 0,151 | 5,89                              |
| 52 (*)                | Normal | 0,415 | 0,456 | 0,510 | 0,452 | 0,419 | 0,525 | 0,578 | 0,568 | 0,412 | 0,256 | 0,212 | 0,227 | 13,22                             |
| 53                    | Normal | 0,033 | 0,051 | 0,047 | 0,049 | 0,062 | 0,074 | 0,071 | 0,050 | 0,045 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 1,52                              |
| 54 (*)                | Normal | 0,139 | 0,182 | 0,235 | 0,220 | 0,197 | 0,239 | 0,222 | 0,193 | 0,136 | 0,097 | 0,084 | 0,080 | 5,32                              |
| 55                    | Normal | 0,294 | 0,338 | 0,302 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,283 | 0,268 | 0,285 | 0,268 | 0,273 | 0,291 | 8,95                              |
| 56                    | Normal | 0,105 | 0,083 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,133 | 0,156 | 0,175 | 0,170 | 3,33                              |
| 58 (*)                | Normal | 0,948 | 1,193 | 1,471 | 1,501 | 1,394 | 1,420 | 1,394 | 1,240 | 0,986 | 0,763 | 0,668 | 0,685 | 35,87                             |
| 59 (*)                | Normal | 0,174 | 0,228 | 0,275 | 0,296 | 0,279 | 0,277 | 0,263 | 0,238 | 0,193 | 0,152 | 0,130 | 0,129 | 6,91                              |
| 60 (*)                | Normal | 0,961 | 1,209 | 1,491 | 1,524 | 1,417 | 1,441 | 1,416 | 1,261 | 1,006 | 0,780 | 0,682 | 0,697 | 36,45                             |
| 61 (*)                | Normal | 0,216 | 0,272 | 0,357 | 0,416 | 0,398 | 0,371 | 0,377 | 0,350 | 0,290 | 0,228 | 0,191 | 0,173 | 9,55                              |
| 63                    | Normal | 0,055 | 0,064 | 0,082 | 0,089 | 0,093 | 0,098 | 0,105 | 0,089 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 2,34                              |
| 64                    | Normal | 0,388 | 0,462 | 0,584 | 0,648 | 0,637 | 0,677 | 0,730 | 0,602 | 0,388 | 0,388 | 0,388 | 0,388 | 16,49                             |
| 65                    | Normal | 0,389 | 0,463 | 0,586 | 0,649 | 0,638 | 0,678 | 0,732 | 0,603 | 0,389 | 0,389 | 0,389 | 0,389 | 16,53                             |
| 66                    | Normal | 0,523 | 0,588 | 0,582 | 0,592 | 0,653 | 0,670 | 0,713 | 0,657 | 0,543 | 0,523 | 0,523 | 0,523 | 18,61                             |
| 67                    | Normal | 0,853 | 0,938 | 0,950 | 0,928 | 1,036 | 1,057 | 1,122 | 1,050 | 0,877 | 0,853 | 0,853 | 0,853 | 29,86                             |
| 68                    | Normal | 0,191 | 0,294 | 0,263 | 0,198 | 0,231 | 0,210 | 0,274 | 0,201 | 0,197 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 6,72                              |
| 69 (*)                | Normal | 0,142 | 0,155 | 0,149 | 0,129 | 0,136 | 0,173 | 0,193 | 0,185 | 0,137 | 0,101 | 0,087 | 0,090 | 4,40                              |
| 70                    | Normal | 0,171 | 0,220 | 0,178 | 0,171 | 0,171 | 0,188 | 0,211 | 0,179 | 0,214 | 0,183 | 0,171 | 0,171 | 5,86                              |
|                       | Sequia | 0,122 | 0,157 | 0,127 | 0,122 | 0,122 | 0,134 | 0,150 | 0,128 | 0,152 | 0,130 | 0,122 | 0,122 | 4,17                              |
| 71 (*)                | Normal | 0,246 | 0,287 | 0,326 | 0,331 | 0,317 | 0,298 | 0,333 | 0,297 | 0,255 | 0,216 | 0,193 | 0,189 | 8,63                              |
| 72 (*)                | Normal | 0,059 | 0,073 | 0,088 | 0,092 | 0,091 | 0,078 | 0,089 | 0,080 | 0,067 | 0,052 | 0,042 | 0,041 | 2,24                              |
| 73 (*)                | Normal | 0,445 | 0,539 | 0,631 | 0,693 | 0,683 | 0,588 | 0,663 | 0,587 | 0,498 | 0,411 | 0,357 | 0,347 | 16,90                             |
| 75                    | Normal | 0,162 | 0,229 | 0,246 | 0,298 | 0,272 | 0,285 | 0,293 | 0,231 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 6,95                              |
| 76                    | Normal | 0,291 | 0,387 | 0,384 | 0,435 | 0,426 | 0,471 | 0,459 | 0,401 | 0,282 | 0,282 | 0,282 | 0,282 | 11,51                             |
| 77                    | Normal | 0,073 | 0,095 | 0,076 | 0,083 | 0,099 | 0,103 | 0,121 | 0,103 | 0,077 | 0,073 | 0,073 | 0,073 | 2,75                              |
| 78 (*)                | Normal | 0,230 | 0,270 | 0,334 | 0,303 | 0,284 | 0,264 | 0,289 | 0,246 | 0,184 | 0,158 | 0,145 | 0,153 | 7,51                              |
| 79                    | Normal | 0,403 | 0,450 | 0,401 | 0,359 | 0,359 | 0,359 | 0,359 | 0,359 | 0,378 | 0,374 | 0,359 | 0,361 | 11,88                             |
| 80                    | Normal | 0,470 | 0,511 | 0,460 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,413 | 0,432 | 0,432 | 0,413 | 0,423 | 13,68                             |
| 81                    | Normal | 0,045 | 0,047 | 0,045 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,044 | 0,046 | 0,042 | 0,043 | 1,37                              |
| 82                    | Normal | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,044 | 0,059 | 0,059 | 0,072 | 0,040 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 1,44                              |
| 83                    | Normal | 0,019 | 0,025 | 0,022 | 0,021 | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 0,021 | 0,023 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,69                              |
| 84                    | Normal | 0,546 | 0,677 | 0,557 | 0,546 | 0,553 | 0,579 | 0,620 | 0,546 | 0,648 | 0,569 | 0,546 | 0,546 | 18,22                             |
| 85                    | Normal | 2,354 | 2,357 | 2,319 | 2,222 | 2,222 | 2,222 | 2,222 | 2,222 | 2,485 | 2,432 | 2,653 | 2,599 | 74,41                             |
| 86                    | Normal | 1,717 | 1,819 | 1,811 | 1,717 | 1,717 | 1,729 | 1,717 | 1,717 | 1,901 | 1,847 | 1,901 | 1,852 | 56,36                             |
| 87                    | Normal | 1,789 | 1,907 | 1,908 | 1,789 | 1,789 | 1,811 | 1,789 | 1,789 | 1,967 | 1,915 | 1,957 | 1,909 | 58,66                             |
| 89                    | Normal | 0,146 | 0,158 | 0,158 | 0,138 | 0,138 | 0,138 | 0,138 | 0,138 | 0,146 | 0,150 | 0,138 | 0,143 | 4,54                              |
| 91                    | Normal | 0,054 | 0,065 | 0,058 | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,059 | 0,056 | 0,056 | 0,053 | 0,055 | 1,75                              |
| 93                    | Normal | 0,030 | 0,035 | 0,032 | 0,029 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,032 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 1,07                              |
| 94                    | Normal | 0,063 | 0,065 | 0,070 | 0,067 | 0,073 | 0,073 | 0,078 | 0,076 | 0,065 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 2,15                              |
| 95                    | Normal | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,012 | 0,014 | 0,013 | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,41                              |
| 96                    | Normal | 0,031 | 0,031 | 0,037 | 0,033 | 0,041 | 0,038 | 0,042 | 0,038 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 1,08                              |
| 97                    | Normal | 0,020 | 0,020 | 0,021 | 0,020 | 0,023 | 0,030 | 0,028 | 0,025 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,70                              |
| 98 (*)                | Normal | 0,040 | 0,051 | 0,077 | 0,080 | 0,066 | 0,060 | 0,063 | 0,053 | 0,039 | 0,033 | 0,030 | 0,029 | 1,63                              |
| 99                    | Normal | 0,041 | 0,041 | 0,049 | 0,045 | 0,053 | 0,051 | 0,055 | 0,050 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 1,43                              |
| 100                   | Normal | 0,075 | 0,075 | 0,087 | 0,083 | 0,092 | 0,095 | 0,101 | 0,090 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 2,62                              |
| 101                   | Normal | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,023 | 0,025 | 0,027 | 0,029 | 0,027 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,74                              |
| 102                   | Normal | 0,176 | 0,176 | 0,204 | 0,195 | 0,215 | 0,223 | 0,236 | 0,214 | 0,176 | 0,176 | 0,176 | 0,176 | 6,15                              |
| 103                   | Normal | 0,019 | 0,019 | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,023 | 0,025 | 0,024 | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,019 | 0,66                              |
| 104                   | Normal | 0,070 | 0,070 | 0,082 | 0,078 | 0,085 | 0,086 | 0,094 | 0,087 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 2,45                              |
| 105                   | Normal | 1,042 | 1,042 | 1,215 | 1,147 | 1,260 | 1,293 | 1,400 | 1,289 | 1,042 | 1,042 | 1,042 | 1,042 | 36,40                             |
|                       | Sequia | 0,667 | 0,667 | 0,778 | 0,735 | 0,807 | 0,828 | 0,896 | 0,825 | 0,667 | 0,667 | 0,667 | 0,667 | 23,30                             |
| 106                   | Normal | 0,081 | 0,088 | 0,086 | 0,086 | 0,094 | 0,107 | 0,112 | 0,102 | 0,081 | 0,081 | 0,081 | 0,081 | 2,83                              |
| 107 (*)               | Normal | 0,161 | 0,212 | 0,255 | 0,302 | 0,295 | 0,263 | 0,297 | 0,246 | 0,206 | 0,169 | 0,150 | 0,141 | 7,08                              |
| 108                   | Normal | 0,029 | 0,029 | 0,031 | 0,031 | 0,032 | 0,029 | 0,032 | 0,031 | 0,030 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,94                              |
| 109                   | Normal | 0,019 | 0,019 | 0,023 | 0,022 | 0,024 | 0,025 | 0,026 | 0,024 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,68                              |
| 110                   | Normal | 0,030 | 0,032 | 0,035 | 0,032 | 0,036 | 0,036 | 0,038 | 0,036 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 1,04                              |
| 111                   | Normal | 0,016 | 0,016 | 0,018 | 0,018 | 0,019 | 0,018 | 0,019 | 0,019 | 0,017 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,55                              |
| 112 (*)               | Normal | 0,134 | 0,169 | 0,195 | 0,233 | 0,231 | 0,214 | 0,248 | 0,201 | 0,161 | 0,118 | 0,107 | 0,104 | 5,55                              |
| 113 (*)               | Normal | 0,042 | 0,059 | 0,070 | 0,079 | 0,081 | 0,074 | 0,091 | 0,076 | 0,058 | 0,033 | 0,030 | 0,027 | 1,89                              |
| 115                   | Normal | 0,041 | 0,056 | 0,042 | 0,041 | 0,059 | 0,056 | 0,064 | 0,070 | 0,046 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 1,57                              |
| 116                   | Normal | 0,049 | 0,068 | 0,050 | 0,049 | 0,070 | 0,067 | 0,080 | 0,086 | 0,055 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 1,90                              |
| 117                   | Normal | 0,540 | 0,804 | 0,696 | 0,721 | 0,928 | 0,881 | 0,970 | 1,051 | 0,622 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 23,16                             |
| 118                   | Normal | 0,133 | 0,133 | 0,143 | 0,143 | 0,150 | 0,137 | 0,149 | 0,143 | 0,138 | 0,133 | 0,133 | 0,133 | 4,39                              |
|                       | Sequia | 0,052 | 0,052 | 0,056 | 0,056 | 0,058 | 0,054 | 0,058 | 0,056 | 0,054 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 1,71                              |
| 119                   | Normal | 0,225 | 0,225 | 0,237 | 0,243 | 0,251 | 0,231 | 0,252 | 0,241 | 0,235 | 0,225 | 0,225 | 0,225 | 7,39                              |
| 120                   | Normal | 0,075 | 0,075 | 0,077 | 0,078 | 0,083 | 0,076 | 0,084 | 0,080 | 0,080 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 2,45                              |
| 121                   | Normal | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,030 | 0,032 | 0,029 | 0,032 | 0,031 | 0,030 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,93                              |
| 122                   | Normal | 0,369 | 0,369 | 0,383 | 0,396 | 0,413 | 0,377 | 0,415 | 0,398 | 0,387 | 0,369 | 0,369 | 0,369 | 12,12                             |
| 123                   | Normal | 0,244 | 0,244 | 0,244 | 0,283 | 0,260 | 0,244 | 0,296 | 0,294 | 0,289 | 0,259 | 0,244 | 0,244 | 8,27                              |

**MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS**

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
|                       | Sequia | 0,152 | 0,152 | 0,152 | 0,176 | 0,162 | 0,152 | 0,185 | 0,183 | 0,180 | 0,162 | 0,152 | 0,152 | 5,16                              |
| 124                   | Normal | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,114 | 0,103 | 0,093 | 0,111 | 0,111 | 0,109 | 0,098 | 0,093 | 0,093 | 3,16                              |
| 125                   | Normal | 0,616 | 0,616 | 0,616 | 0,694 | 0,664 | 0,636 | 0,689 | 0,691 | 0,671 | 0,616 | 0,616 | 0,616 | 20,34                             |
| 126                   | Normal | 0,627 | 0,627 | 0,627 | 0,690 | 0,666 | 0,648 | 0,695 | 0,684 | 0,662 | 0,627 | 0,627 | 0,627 | 20,51                             |
| 127                   | Normal | 1,535 | 1,578 | 1,619 | 1,610 | 1,594 | 1,581 | 1,697 | 1,534 | 1,616 | 1,534 | 1,534 | 1,534 | 49,83                             |
| 128                   | Normal | 0,164 | 0,177 | 0,177 | 0,173 | 0,180 | 0,166 | 0,178 | 0,164 | 0,168 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 5,35                              |
| 129                   | Normal | 0,053 | 0,063 | 0,102 | 0,102 | 0,091 | 0,083 | 0,080 | 0,068 |       |       |       |       | 1,68                              |
| 130                   | Normal | 0,163 | 0,172 | 0,154 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,154 | 0,150 | 0,142 | 0,150 | 4,72                              |
| 132                   | Normal | 0,031 | 0,032 | 0,034 | 0,033 | 0,035 | 0,032 | 0,035 | 0,035 | 0,032 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 1,03                              |
| 133 (*)               | Normal | 0,067 | 0,094 | 0,117 | 0,142 | 0,136 | 0,123 | 0,143 | 0,114 | 0,091 | 0,070 | 0,059 | 0,055 | 3,18                              |
| 134 (*)               | Normal | 0,138 | 0,180 | 0,212 | 0,255 | 0,245 | 0,228 | 0,260 | 0,212 | 0,182 | 0,152 | 0,135 | 0,127 | 6,10                              |
| 136                   | Normal | 0,035 | 0,036 | 0,039 | 0,037 | 0,039 | 0,036 | 0,041 | 0,039 | 0,036 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 1,17                              |
| 137                   | Normal | 0,057 | 0,058 | 0,061 | 0,060 | 0,062 | 0,057 | 0,063 | 0,060 | 0,059 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 1,86                              |
| 138 (*)               | Normal | 0,212 | 0,282 | 0,363 | 0,417 | 0,355 | 0,311 | 0,334 | 0,272 | 0,248 | 0,217 | 0,198 | 0,190 | 8,92                              |
| 139                   | Normal | 0,248 | 0,260 | 0,265 | 0,269 | 0,275 | 0,257 | 0,268 | 0,271 | 0,248 | 0,248 | 0,248 | 0,248 | 8,15                              |
| 140                   | Normal | 0,369 | 0,380 | 0,389 | 0,400 | 0,406 | 0,381 | 0,398 | 0,401 | 0,369 | 0,369 | 0,369 | 0,369 | 12,09                             |
| 141 (*)               | Normal | 0,233 | 0,287 | 0,357 | 0,264 | 0,263 | 0,259 | 0,277 | 0,239 | 0,186 | 0,147 | 0,134 | 0,160 | 7,37                              |
| 142                   | Normal | 0,214 | 0,223 | 0,203 | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,205 | 0,205 | 0,189 | 0,206 | 6,28                              |
| 143                   | Normal | 0,652 | 0,704 | 0,616 | 0,559 | 0,559 | 0,559 | 0,559 | 0,559 | 0,594 | 0,582 | 0,559 | 0,585 | 18,62                             |
| 144                   | Normal | 0,905 | 0,967 | 0,842 | 0,765 | 0,765 | 0,765 | 0,765 | 0,765 | 0,823 | 0,806 | 0,765 | 0,802 | 25,58                             |
| 145 (*)               | Normal | 0,318 | 0,391 | 0,493 | 0,373 | 0,371 | 0,357 | 0,382 | 0,332 | 0,260 | 0,207 | 0,187 | 0,223 | 10,23                             |
| 146                   | Normal | 0,105 | 0,106 | 0,137 | 0,118 | 0,140 | 0,136 | 0,154 | 0,138 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 3,82                              |
| 147                   | Normal | 0,015 | 0,015 | 0,022 | 0,019 | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,020 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,56                              |
| 148                   | Normal | 0,112 | 0,112 | 0,144 | 0,125 | 0,147 | 0,146 | 0,165 | 0,147 | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 4,07                              |
| 150                   | Normal | 1,854 | 2,451 | 2,364 | 2,732 | 2,478 | 3,119 | 3,247 | 2,896 | 2,023 | 1,854 | 1,854 | 1,854 | 75,47                             |
| 152                   | Normal | 1,885 | 2,490 | 2,389 | 2,765 | 2,509 | 3,169 | 3,284 | 2,932 | 2,050 | 1,885 | 1,885 | 1,885 | 76,53                             |
| 154                   | Normal | 3,527 | 4,177 | 4,362 | 4,421 | 4,222 | 5,228 | 5,311 | 5,140 | 3,579 | 3,527 | 3,527 | 3,527 | 132,86                            |
| 155                   | Normal | 3,632 | 4,288 | 4,471 | 4,546 | 4,360 | 5,358 | 5,438 | 5,278 | 3,674 | 3,632 | 3,632 | 3,632 | 136,52                            |
| 156                   | Normal | 3,394 | 3,632 | 3,564 | 3,394 | 3,394 | 3,394 | 3,394 | 3,394 | 3,729 | 3,780 | 3,828 | 3,595 | 111,70                            |
| 157                   | Normal | 5,401 | 6,387 | 5,599 | 5,401 | 5,401 | 5,401 | 5,464 | 5,401 | 5,964 | 5,897 | 5,956 | 5,514 | 178,14                            |
| 158                   | Normal | 0,809 | 1,137 | 0,981 | 1,007 | 1,260 | 1,205 | 1,324 | 1,421 | 0,898 | 0,809 | 0,809 | 0,809 | 32,71                             |
| 159                   | Normal | 2,273 | 2,897 | 2,634 | 2,733 | 3,208 | 3,342 | 3,643 | 3,790 | 2,513 | 2,273 | 2,273 | 2,273 | 88,86                             |
|                       | Sequia | 0,353 | 0,450 | 0,409 | 0,424 | 0,498 | 0,519 | 0,566 | 0,589 | 0,390 | 0,353 | 0,353 | 0,353 | 13,80                             |
| 160                   | Normal | 0,076 | 0,076 | 0,078 | 0,081 | 0,085 | 0,078 | 0,085 | 0,081 | 0,080 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 2,49                              |
| 161                   | Normal | 0,123 | 0,123 | 0,126 | 0,131 | 0,137 | 0,125 | 0,138 | 0,132 | 0,129 | 0,123 | 0,123 | 0,123 | 4,02                              |
| 162 (*)               | Normal | 0,026 | 0,035 | 0,049 | 0,050 | 0,047 | 0,044 | 0,055 | 0,047 | 0,034 | 0,016 | 0,016 | 0,013 | 1,13                              |
| 163 (*)               | Normal | 0,036 | 0,048 | 0,066 | 0,068 | 0,065 | 0,060 | 0,074 | 0,063 | 0,047 | 0,023 | 0,022 | 0,019 | 1,55                              |
| 164                   | Normal | 0,030 | 0,032 | 0,029 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,032 | 0,033 | 0,030 | 0,030 | 0,94                              |
| 165                   | Normal | 0,380 | 0,446 | 0,406 | 0,368 | 0,368 | 0,368 | 0,368 | 0,368 | 0,404 | 0,393 | 0,368 | 0,374 | 12,11                             |
| 166 (*)               | Normal | 0,123 | 0,178 | 0,245 | 0,218 | 0,199 | 0,207 | 0,209 | 0,204 | 0,157 | 0,104 | 0,079 | 0,080 | 5,26                              |
| 167 (*)               | Normal | 0,119 | 0,164 | 0,182 | 0,176 | 0,177 | 0,196 | 0,185 | 0,179 | 0,136 | 0,076 | 0,054 | 0,067 | 4,49                              |
| 168 (*)               | Normal | 0,358 | 0,497 | 0,623 | 0,596 | 0,566 | 0,581 | 0,564 | 0,551 | 0,426 | 0,264 | 0,196 | 0,214 | 14,27                             |
| 169 (*)               | Normal | 0,535 | 0,742 | 0,974 | 0,919 | 0,854 | 0,842 | 0,821 | 0,791 | 0,618 | 0,399 | 0,302 | 0,327 | 21,33                             |
| 170                   | Normal | 0,065 | 0,068 | 0,091 | 0,078 | 0,076 | 0,087 | 0,088 | 0,076 | 0,068 | 0,055 | 0,045 | 0,041 | 2,20                              |
| 171                   | Normal | 0,014 | 0,014 | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,019 | 0,018 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,51                              |
| 172                   | Normal | 0,215 | 0,249 | 0,285 | 0,306 | 0,313 | 0,335 | 0,371 | 0,347 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 0,215 | 8,61                              |
| 173                   | Normal | 0,225 | 0,255 | 0,298 | 0,321 | 0,323 | 0,345 | 0,389 | 0,360 | 0,225 | 0,225 | 0,225 | 0,225 | 8,97                              |
| 174 (*)               | Normal | 0,038 | 0,052 | 0,065 | 0,077 | 0,067 | 0,060 | 0,075 | 0,055 | 0,047 | 0,038 | 0,035 | 0,032 | 1,68                              |
| 175 (*)               | Normal | 0,031 | 0,042 | 0,052 | 0,062 | 0,054 | 0,051 | 0,061 | 0,044 | 0,041 | 0,033 | 0,031 | 0,028 | 1,39                              |
| 176 (*)               | Normal | 0,154 | 0,192 | 0,233 | 0,275 | 0,254 | 0,235 | 0,274 | 0,212 | 0,196 | 0,165 | 0,154 | 0,143 | 6,53                              |
| 177                   | Normal | 0,015 | 0,015 | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015 | 0,51                              |
| 178                   | Normal | 0,019 | 0,019 | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,022 | 0,024 | 0,023 | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,019 | 0,65                              |
| 179 (*)               | Normal | 0,103 | 0,138 | 0,191 | 0,219 | 0,179 | 0,155 | 0,159 | 0,126 | 0,114 | 0,094 | 0,087 | 0,083 | 4,33                              |
| 180                   | Normal | 0,062 | 0,080 | 0,110 | 0,127 | 0,103 | 0,093 | 0,099 | 0,082 | 0,075 | 0,064 | 0,059 | 0,056 | 2,65                              |
| 181                   | Normal | 0,142 | 0,146 | 0,146 | 0,151 | 0,155 | 0,147 | 0,155 | 0,153 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 4,63                              |
| 182 (*)               | Normal | 0,303 | 0,380 | 0,523 | 0,602 | 0,498 | 0,453 | 0,464 | 0,393 | 0,362 | 0,311 | 0,286 | 0,272 | 12,73                             |
| 183                   | Normal | 0,089 | 0,152 | 0,114 | 0,092 | 0,160 | 0,148 | 0,181 | 0,181 | 0,102 | 0,089 | 0,089 | 0,089 | 3,90                              |
| 184                   | Normal | 0,240 | 0,401 | 0,379 | 0,399 | 0,456 | 0,449 | 0,487 | 0,514 | 0,295 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 11,38                             |
| 187                   | Normal | 0,030 | 0,030 | 0,035 | 0,034 | 0,036 | 0,034 | 0,037 | 0,035 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 1,02                              |
| 188                   | Normal | 0,036 | 0,036 | 0,042 | 0,040 | 0,043 | 0,041 | 0,045 | 0,042 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 1,23                              |
| 189                   | Normal | 0,044 | 0,044 | 0,052 | 0,050 | 0,052 | 0,050 | 0,055 | 0,051 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 1,50                              |
| 190                   | Normal | 0,050 | 0,050 | 0,052 | 0,053 | 0,055 | 0,051 | 0,056 | 0,054 | 0,053 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 1,64                              |
| 191                   | Normal | 0,089 | 0,090 | 0,083 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,088 | 0,093 | 0,084 | 0,085 | 2,65                              |
| 192                   | Normal | 0,914 | 1,009 | 1,031 | 0,987 | 1,098 | 1,126 | 1,191 | 1,117 | 0,933 | 0,914 | 0,914 | 0,914 | 31,91                             |
| 193                   | Normal | 1,182 | 1,285 | 1,342 | 1,262 | 1,389 | 1,432 | 1,511 | 1,405 | 1,190 | 1,182 | 1,182 | 1,182 | 40,82                             |
| 194                   | Normal | 1,321 | 1,422 | 1,487 | 1,406 | 1,529 | 1,578 | 1,666 | 1,558 | 1,329 | 1,321 | 1,321 | 1,321 | 45,34                             |
| 195                   | Normal | 1,457 | 1,568 | 1,634 | 1,547 | 1,675 | 1,735 | 1,823 | 1,704 | 1,464 | 1,457 | 1,457 | 1,457 | 49,86                             |
| 196                   | Normal | 0,044 | 0,044 | 0,052 | 0,050 | 0,052 | 0,050 | 0,055 | 0,051 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 1,50                              |
| 197                   | Normal | 0,047 | 0,060 | 0,083 | 0,089 | 0,070 | 0,067 | 0,084 | 0,072 | 0,049 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 2,00                              |
| 198                   | Normal | 0,433 | 0,686 | 0,767 | 0,817 | 0,652 | 0,882 | 0,888 | 0,811 | 0,501 | 0,421 | 0,402 | 0,421 | 20,19                             |
| 199                   | Normal | 0,045 | 0,060 | 0,086 | 0,076 | 0,070 | 0,085 | 0,088 | 0,077 | 0,049 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 2,02                              |
| 200                   | Normal | 0,708 | 1,106 | 1,303 | 1,371 | 1,198 | 1,452 | 1,464 | 1,279 | 0,787 | 0,689 | 0,672 | 0,689 | 33,40                             |
| 201 (*)               | Normal | 0,087 | 0,109 | 0,146 | 0,160 | 0,126 | 0,114 | 0,100 | 0,083 | 0,059 | 0,038 | 0,032 | 0,041 | 2,87                              |
| 202                   | Normal | 0,075 | 0,119 | 0,126 | 0,121 | 0,119 | 0,146 | 0,144 | 0,127 | 0,070 | 0,066 | 0,065 | 0,066 | 3,26                              |
| 203                   | Normal | 0,161 | 0,248 | 0,284 | 0,280 | 0,263 | 0,290 | 0,308 | 0,276 | 0,155 | 0,150 | 0,150 | 0,150 | 7,13                              |
| 204 (*)               | Normal | 0,050 | 0,096 | 0,113 | 0,106 | 0,091 | 0,112 | 0,117 | 0,096 | 0,069 | 0,045 | 0,032 | 0,032 | 2,52                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 205 (*)               | Normal | 0,139  | 0,260  | 0,320  | 0,317  | 0,266  | 0,299  | 0,316  | 0,267  | 0,191  | 0,123  | 0,096  | 0,094  | 7,06                              |
| 206 (*)               | Normal | 0,718  | 0,809  | 0,942  | 0,877  | 0,800  | 0,728  | 0,667  | 0,643  | 0,478  | 0,365  | 0,326  | 0,453  | 20,49                             |
| 207 (*)               | Normal | 0,298  | 0,321  | 0,404  | 0,375  | 0,327  | 0,299  | 0,270  | 0,266  | 0,210  | 0,171  | 0,156  | 0,190  | 8,63                              |
| 208 (*)               | Normal | 0,061  | 0,069  | 0,108  | 0,092  | 0,083  | 0,075  | 0,069  | 0,062  | 0,054  | 0,046  | 0,043  | 0,047  | 2,12                              |
| 209 (*)               | Normal | 0,054  | 0,063  | 0,105  | 0,089  | 0,083  | 0,074  | 0,067  | 0,059  | 0,055  | 0,048  | 0,044  | 0,046  | 2,07                              |
| 210 (*)               | Normal | 0,358  | 0,386  | 0,511  | 0,438  | 0,397  | 0,359  | 0,331  | 0,320  | 0,261  | 0,223  | 0,206  | 0,249  | 10,62                             |
| 211                   | Normal | 0,708  | 0,715  | 0,739  | 0,800  | 0,792  | 0,823  | 0,834  | 0,820  | 0,708  | 0,708  | 0,708  | 0,708  | 23,81                             |
|                       | Sequia | 0,428  | 0,433  | 0,448  | 0,484  | 0,480  | 0,498  | 0,505  | 0,496  | 0,428  | 0,428  | 0,428  | 0,428  | 14,42                             |
| 212 (*)               | Normal | 0,216  | 0,295  | 0,326  | 0,277  | 0,276  | 0,328  | 0,318  | 0,277  | 0,166  | 0,105  | 0,103  | 0,126  | 7,39                              |
| 213                   | Normal | 0,049  | 0,051  | 0,046  | 0,044  | 0,044  | 0,044  | 0,044  | 0,044  | 0,051  | 0,053  | 0,048  | 0,048  | 1,49                              |
| 214                   | Normal | 0,416  | 0,710  | 0,707  | 0,737  | 0,598  | 0,908  | 0,859  | 0,812  | 0,493  | 0,412  | 0,390  | 0,412  | 19,59                             |
|                       | Sequia | 0,119  | 0,203  | 0,202  | 0,210  | 0,171  | 0,259  | 0,245  | 0,232  | 0,141  | 0,118  | 0,111  | 0,118  | 5,59                              |
| 215                   | Normal | 0,027  | 0,032  | 0,031  | 0,032  | 0,034  | 0,034  | 0,044  | 0,051  | 0,033  | 0,027  | 0,027  | 0,027  | 1,05                              |
| 216 (*)               | Normal | 0,233  | 0,275  | 0,281  | 0,295  | 0,246  | 0,218  | 0,201  | 0,196  | 0,135  | 0,093  | 0,083  | 0,128  | 6,26                              |
| 217 (*)               | Normal | 0,208  | 0,248  | 0,304  | 0,305  | 0,264  | 0,241  | 0,213  | 0,194  | 0,140  | 0,104  | 0,088  | 0,103  | 6,33                              |
| 218 (*)               | Normal | 1,432  | 1,724  | 1,898  | 1,988  | 1,720  | 1,516  | 1,402  | 1,293  | 0,912  | 0,677  | 0,587  | 0,767  | 41,77                             |
| 219 (*)               | Normal | 1,635  | 1,989  | 2,178  | 2,312  | 2,007  | 1,770  | 1,621  | 1,494  | 1,066  | 0,796  | 0,689  | 0,895  | 48,42                             |
| 220 (*)               | Normal | 0,310  | 0,378  | 0,419  | 0,446  | 0,378  | 0,348  | 0,292  | 0,264  | 0,197  | 0,149  | 0,131  | 0,173  | 9,15                              |
| 221 (*)               | Normal | 0,186  | 0,235  | 0,334  | 0,313  | 0,284  | 0,266  | 0,249  | 0,208  | 0,158  | 0,123  | 0,103  | 0,102  | 6,72                              |
| 223 (*)               | Normal | 0,155  | 0,217  | 0,275  | 0,280  | 0,262  | 0,230  | 0,225  | 0,198  | 0,155  | 0,120  | 0,100  | 0,103  | 6,08                              |
| 224                   | Normal | 1,449  | 1,802  | 1,895  | 2,268  | 2,367  | 2,225  | 2,133  | 1,974  | 1,456  | 1,449  | 1,430  | 1,449  | 57,44                             |
|                       | Sequia | 0,874  | 1,087  | 1,143  | 1,368  | 1,428  | 1,342  | 1,287  | 1,191  | 0,879  | 0,874  | 0,863  | 0,874  | 34,66                             |
| 226 (*)               | Normal | 0,591  | 0,783  | 0,893  | 0,785  | 0,767  | 0,859  | 0,867  | 0,752  | 0,499  | 0,342  | 0,305  | 0,336  | 20,42                             |
| 227                   | Normal | 0,264  | 0,414  | 0,406  | 0,355  | 0,486  | 0,475  | 0,518  | 0,521  | 0,300  | 0,264  | 0,264  | 0,264  | 11,88                             |
| 228 (*)               | Normal | 0,303  | 0,402  | 0,507  | 0,459  | 0,418  | 0,444  | 0,456  | 0,398  | 0,328  | 0,258  | 0,213  | 0,201  | 11,52                             |
| 229 (*)               | Normal | 0,103  | 0,140  | 0,190  | 0,185  | 0,179  | 0,172  | 0,182  | 0,160  | 0,136  | 0,107  | 0,088  | 0,076  | 4,51                              |
| 231 (*)               | Normal | 0,225  | 0,295  | 0,387  | 0,417  | 0,428  | 0,382  | 0,402  | 0,375  | 0,325  | 0,263  | 0,213  | 0,185  | 10,22                             |
| 232                   | Normal | 0,506  | 0,562  | 0,564  | 0,536  | 0,636  | 0,697  | 0,749  | 0,738  | 0,608  | 0,506  | 0,506  | 0,506  | 18,69                             |
| 233                   | Normal | 0,042  | 0,057  | 0,048  | 0,044  | 0,063  | 0,074  | 0,076  | 0,076  | 0,050  | 0,042  | 0,042  | 0,042  | 1,72                              |
| 234                   | Normal | 0,103  | 0,138  | 0,113  | 0,109  | 0,162  | 0,186  | 0,194  | 0,201  | 0,123  | 0,103  | 0,103  | 0,103  | 4,29                              |
| 235                   | Normal | 0,132  | 0,132  | 0,132  | 0,137  | 0,141  | 0,135  | 0,149  | 0,148  | 0,134  | 0,133  | 0,132  | 0,132  | 4,29                              |
| 236                   | Normal | 0,057  | 0,060  | 0,057  | 0,067  | 0,071  | 0,074  | 0,085  | 0,098  | 0,072  | 0,057  | 0,057  | 0,057  | 2,13                              |
| 237                   | Normal | 0,046  | 0,046  | 0,047  | 0,048  | 0,050  | 0,046  | 0,051  | 0,051  | 0,047  | 0,046  | 0,046  | 0,046  | 1,49                              |
| 238                   | Normal | 0,105  | 0,105  | 0,107  | 0,108  | 0,113  | 0,106  | 0,116  | 0,115  | 0,108  | 0,105  | 0,105  | 0,105  | 3,41                              |
| 239 (*)               | Normal | 0,949  | 1,077  | 1,130  | 0,993  | 0,916  | 0,879  | 0,851  | 0,796  | 0,511  | 0,339  | 0,322  | 0,556  | 24,46                             |
| 240 (*)               | Normal | 0,959  | 1,223  | 1,461  | 1,415  | 1,228  | 1,109  | 1,111  | 0,957  | 0,660  | 0,503  | 0,421  | 0,532  | 30,39                             |
| 241                   | Normal | 0,094  | 0,100  | 0,096  | 0,111  | 0,112  | 0,125  | 0,131  | 0,143  | 0,118  | 0,094  | 0,094  | 0,094  | 3,44                              |
| 242 (*)               | Normal | 0,190  | 0,232  | 0,253  | 0,230  | 0,225  | 0,244  | 0,259  | 0,229  | 0,176  | 0,131  | 0,108  | 0,109  | 6,26                              |
| 243                   | Normal | 1,439  | 1,718  | 1,585  | 1,637  | 1,967  | 2,063  | 2,258  | 2,327  | 1,632  | 1,439  | 1,439  | 1,439  | 54,98                             |
| 245 (*)               | Normal | 0,165  | 0,217  | 0,277  | 0,266  | 0,236  | 0,213  | 0,204  | 0,174  | 0,126  | 0,097  | 0,082  | 0,091  | 5,64                              |
| 246 (*)               | Normal | 0,184  | 0,246  | 0,294  | 0,296  | 0,258  | 0,229  | 0,218  | 0,194  | 0,137  | 0,102  | 0,085  | 0,101  | 6,15                              |
| 247 (*)               | Normal | 0,474  | 0,618  | 0,752  | 0,743  | 0,650  | 0,583  | 0,550  | 0,480  | 0,347  | 0,263  | 0,223  | 0,259  | 15,59                             |
| 248                   | Normal | 0,254  | 0,254  | 0,263  | 0,276  | 0,281  | 0,265  | 0,262  | 0,280  | 0,258  | 0,254  | 0,254  | 0,254  | 8,29                              |
| 249                   | Normal | 0,103  | 0,103  | 0,106  | 0,110  | 0,112  | 0,108  | 0,106  | 0,112  | 0,104  | 0,103  | 0,103  | 0,103  | 3,34                              |
| 250                   | Normal | 0,450  | 0,450  | 0,463  | 0,487  | 0,496  | 0,469  | 0,465  | 0,494  | 0,457  | 0,450  | 0,450  | 0,450  | 14,66                             |
| 252                   | Normal | 0,021  | 0,021  | 0,024  | 0,024  | 0,026  | 0,025  | 0,026  | 0,024  | 0,021  | 0,021  | 0,022  | 0,021  | 0,73                              |
| 253                   | Normal | 0,044  | 0,044  | 0,049  | 0,049  | 0,053  | 0,050  | 0,051  | 0,050  | 0,044  | 0,044  | 0,045  | 0,044  | 1,48                              |
| 254 (*)               | Normal | 0,118  | 0,154  | 0,196  | 0,187  | 0,169  | 0,149  | 0,150  | 0,129  | 0,094  | 0,072  | 0,060  | 0,066  | 4,05                              |
| 255                   | Normal | 0,020  | 0,022  | 0,029  | 0,026  | 0,037  | 0,022  | 0,046  | 0,017  | 0,009  |        |        | 0,012  | 0,63                              |
| 256 (*)               | Normal | 0,166  | 0,197  | 0,238  | 0,222  | 0,202  | 0,176  | 0,175  | 0,155  | 0,108  | 0,078  | 0,067  | 0,091  | 4,92                              |
| 257                   | Normal | 0,057  | 0,060  | 0,071  | 0,081  | 0,076  | 0,075  | 0,074  | 0,072  | 0,069  | 0,063  | 0,058  | 0,055  | 2,13                              |
| 258                   | Normal | 2,491  | 3,081  | 3,587  | 3,680  | 3,413  | 3,887  | 4,034  | 3,707  | 2,707  | 2,491  | 2,484  | 2,491  | 99,98                             |
| 259 (*)               | Normal | 0,078  | 0,082  | 0,096  | 0,071  | 0,073  | 0,073  | 0,076  | 0,075  | 0,065  | 0,052  | 0,040  | 0,035  | 2,15                              |
| 260                   | Normal | 9,197  | 9,271  | 9,475  | 10,336 | 11,142 | 11,887 | 12,067 | 12,249 | 9,699  | 9,197  | 9,197  | 9,197  | 322,85                            |
|                       | Sequia | 2,213  | 2,231  | 2,280  | 2,487  | 2,681  | 2,860  | 2,903  | 2,947  | 2,334  | 2,213  | 2,213  | 2,213  | 77,68                             |
| 261                   | Normal | 9,207  | 9,279  | 9,483  | 10,347 | 11,152 | 11,903 | 12,077 | 12,259 | 9,708  | 9,207  | 9,207  | 9,207  | 323,17                            |
| 262                   | Normal | 13,688 | 13,934 | 14,476 | 15,520 | 16,213 | 18,233 | 18,071 | 18,271 | 14,364 | 13,688 | 13,688 | 13,688 | 483,00                            |
| 263                   | Normal | 13,753 | 14,007 | 14,534 | 15,590 | 16,279 | 18,299 | 18,154 | 18,340 | 14,428 | 13,753 | 13,753 | 13,753 | 485,12                            |
| 264                   | Normal | 13,907 | 14,143 | 14,682 | 15,752 | 16,425 | 18,450 | 18,336 | 18,515 | 14,579 | 13,907 | 13,907 | 13,907 | 490,03                            |
| 265                   | Normal | 0,018  | 0,018  | 0,018  | 0,018  | 0,019  | 0,018  | 0,019  | 0,021  | 0,020  | 0,018  | 0,018  | 0,018  | 0,59                              |
| 266                   | Normal | 0,009  | 0,009  | 0,009  | 0,009  | 0,009  | 0,009  | 0,011  | 0,011  | 0,010  | 0,009  | 0,009  | 0,009  | 0,29                              |
| 267                   | Normal | 0,031  | 0,036  | 0,036  | 0,034  | 0,067  | 0,029  | 0,088  | 0,027  | 0,017  | 0,008  | 0,008  | 0,017  | 1,03                              |
| 268                   | Normal | 0,037  | 0,039  | 0,037  | 0,043  | 0,046  | 0,049  | 0,055  | 0,060  | 0,047  | 0,037  | 0,037  | 0,037  | 1,38                              |
| 269                   | Normal | 0,093  | 0,115  | 0,125  | 0,124  | 0,129  | 0,147  | 0,170  | 0,159  | 0,105  | 0,093  | 0,093  | 0,093  | 3,80                              |
| 270                   | Normal | 0,011  | 0,013  | 0,015  | 0,014  | 0,012  | 0,010  | 0,042  | 0,008  | 0,004  | 0,003  | 0,002  | 0,007  | 0,37                              |
| 271                   | Normal | 0,017  | 0,018  | 0,023  | 0,020  | 0,016  | 0,016  | 0,019  | 0,013  | 0,007  | 0,003  |        | 0,009  | 0,42                              |
| 272                   | Normal | 0,066  | 0,079  | 0,066  | 0,066  | 0,078  | 0,083  | 0,085  | 0,079  | 0,092  | 0,076  | 0,066  | 0,066  | 2,37                              |
| 273 (*)               | Normal | 0,108  | 0,105  | 0,116  | 0,102  | 0,118  | 0,117  | 0,122  | 0,123  | 0,115  | 0,094  | 0,075  | 0,062  | 3,30                              |
| 274                   | Normal | 0,087  | 0,111  | 0,087  | 0,087  | 0,102  | 0,111  | 0,129  | 0,108  | 0,111  | 0,091  | 0,087  | 0,087  | 3,14                              |
| 275                   | Normal | 0,232  | 0,289  | 0,232  | 0,232  | 0,271  | 0,279  | 0,317  | 0,271  | 0,307  | 0,256  | 0,232  | 0,232  | 8,28                              |
| 276                   | Normal | 0,268  | 0,332  | 0,268  | 0,268  | 0,314  | 0,317  | 0,357  | 0,310  | 0,357  | 0,301  | 0,268  | 0,268  | 9,52                              |
| 277                   | Normal | 0,809  | 0,910  | 0,955  | 0,968  | 1,005  | 1,083  | 1,210  | 1,221  | 0,972  | 0,809  | 0,809  | 0,809  | 30,37                             |
| 278 (*)               | Normal | 0,071  | 0,097  | 0,121  | 0,103  | 0,093  | 0,100  | 0,103  | 0,090  | 0,075  | 0,059  | 0,048  | 0,046  | 2,64                              |
| 279 (*)               | Normal | 0,112  | 0,143  | 0,185  | 0,175  | 0,160  | 0,164  | 0,172  | 0,149  | 0,125  | 0,096  | 0,081  | 0,074  | 4,30                              |
| 280                   | Normal | 0,046  | 0,046  | 0,049  | 0,054  | 0,049  | 0,056  | 0,059  | 0,060  | 0,046  | 0,046  | 0,046  | 0,046  | 1,59                              |
| 281                   | Normal | 0,048  | 0,048  | 0,050  | 0,056  | 0,053  | 0,058  | 0,061  | 0,056  | 0,049  | 0,048  | 0,048  | 0,048  | 1,63                              |

**MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS**

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 282                   | Normal | 0,016  | 0,017  | 0,021  | 0,020  | 0,016  | 0,015  | 0,024  | 0,012  | 0,007  |        |        | 0,008  | 0,41                              |
| 283 (*)               | Normal | 0,120  | 0,173  | 0,261  | 0,300  | 0,278  | 0,240  | 0,225  | 0,192  | 0,162  | 0,121  | 0,107  | 0,097  | 5,97                              |
| 284 (*)               | Normal | 0,017  | 0,022  | 0,039  | 0,040  | 0,043  | 0,030  | 0,029  | 0,023  | 0,018  | 0,012  | 0,011  | 0,010  | 0,77                              |
| 286 (*)               | Normal | 0,035  | 0,046  | 0,068  | 0,080  | 0,071  | 0,059  | 0,056  | 0,047  | 0,032  | 0,016  | 0,015  | 0,017  | 1,42                              |
| 287 (*)               | Normal | 0,138  | 0,186  | 0,242  | 0,259  | 0,252  | 0,229  | 0,242  | 0,226  | 0,192  | 0,152  | 0,124  | 0,109  | 6,17                              |
| 288 (*)               | Normal | 0,097  | 0,145  | 0,184  | 0,173  | 0,146  | 0,177  | 0,173  | 0,173  | 0,109  | 0,078  | 0,063  | 0,074  | 4,19                              |
| 289 (*)               | Normal | 0,080  | 0,103  | 0,123  | 0,118  | 0,109  | 0,138  | 0,131  | 0,128  | 0,076  | 0,053  | 0,042  | 0,053  | 3,03                              |
| 290 (*)               | Normal | 0,245  | 0,355  | 0,455  | 0,446  | 0,390  | 0,445  | 0,438  | 0,416  | 0,271  | 0,194  | 0,160  | 0,183  | 10,50                             |
| 291 (*)               | Normal | 0,150  | 0,134  | 0,148  | 0,099  | 0,105  | 0,116  | 0,123  | 0,118  | 0,092  | 0,075  | 0,054  | 0,058  | 3,35                              |
| 292                   | Normal | 0,028  | 0,028  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,030  | 0,029  | 0,029  | 0,028  | 0,87                              |
| 293                   | Normal | 0,041  | 0,041  | 0,041  | 0,042  | 0,041  | 0,041  | 0,043  | 0,045  | 0,045  | 0,041  | 0,043  | 0,041  | 1,33                              |
| 294 (*)               | Normal | 0,130  | 0,149  | 0,214  | 0,211  | 0,171  | 0,164  | 0,154  | 0,129  | 0,094  | 0,067  | 0,058  | 0,069  | 4,23                              |
| 295                   | Normal | 0,075  | 0,075  | 0,079  | 0,088  | 0,087  | 0,097  | 0,098  | 0,092  | 0,075  | 0,075  | 0,075  | 0,075  | 2,59                              |
| 296                   | Normal | 0,122  | 0,122  | 0,133  | 0,141  | 0,137  | 0,149  | 0,152  | 0,142  | 0,122  | 0,122  | 0,122  | 0,122  | 4,17                              |
| 297                   | Normal | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,042  | 0,040  | 0,041  | 0,046  | 0,045  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 1,31                              |
| 298                   | Normal | 25,536 | 30,519 | 33,181 | 35,046 | 33,906 | 39,142 | 38,325 | 36,433 | 26,959 | 25,536 | 25,536 | 25,536 | 986,88                            |
|                       | Sequia | 19,351 | 23,127 | 25,145 | 26,558 | 25,694 | 29,662 | 29,043 | 27,609 | 20,429 | 19,351 | 19,351 | 19,351 | 747,86                            |
| 299 (*)               | Normal | 0,082  | 0,104  | 0,151  | 0,162  | 0,147  | 0,121  | 0,114  | 0,103  | 0,076  | 0,058  | 0,050  | 0,053  | 3,20                              |
| 300 (*)               | Normal | 0,090  | 0,132  | 0,208  | 0,226  | 0,204  | 0,169  | 0,165  | 0,140  | 0,109  | 0,086  | 0,075  | 0,068  | 4,38                              |
| 301 (*)               | Normal | 0,585  | 0,773  | 1,146  | 1,243  | 1,081  | 0,939  | 0,887  | 0,775  | 0,594  | 0,452  | 0,393  | 0,392  | 24,29                             |
| 302 (*)               | Normal | 0,651  | 0,860  | 1,278  | 1,388  | 1,205  | 1,050  | 0,991  | 0,865  | 0,668  | 0,512  | 0,445  | 0,441  | 27,16                             |
| 303 (*)               | Normal | 0,276  | 0,425  | 0,563  | 0,512  | 0,438  | 0,467  | 0,484  | 0,401  | 0,284  | 0,199  | 0,171  | 0,185  | 11,57                             |
| 304                   | Normal | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,046  | 0,042  | 0,047  | 0,044  | 0,057  | 0,048  | 0,040  | 0,040  | 1,37                              |
| 305                   | Normal | 0,043  | 0,043  | 0,045  | 0,046  | 0,048  | 0,044  | 0,049  | 0,047  | 0,046  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 1,42                              |
| 306 (*)               | Normal | 0,306  | 0,443  | 0,580  | 0,565  | 0,490  | 0,543  | 0,542  | 0,503  | 0,335  | 0,240  | 0,200  | 0,226  | 13,06                             |
| 307                   | Normal | 0,663  | 0,767  | 0,844  | 0,835  | 0,881  | 0,936  | 1,028  | 1,041  | 0,780  | 0,663  | 0,663  | 0,663  | 25,65                             |
| 308                   | Normal | 0,195  | 0,195  | 0,197  | 0,195  | 0,203  | 0,199  | 0,226  | 0,233  | 0,234  | 0,196  | 0,195  | 0,195  | 6,47                              |
| 309                   | Normal | 0,233  | 0,234  | 0,237  | 0,233  | 0,239  | 0,233  | 0,263  | 0,271  | 0,275  | 0,234  | 0,233  | 0,233  | 7,67                              |
| 310                   | Normal | 0,431  | 0,431  | 0,443  | 0,431  | 0,435  | 0,431  | 0,473  | 0,491  | 0,499  | 0,433  | 0,431  | 0,431  | 14,09                             |
|                       | Sequia | 0,312  | 0,312  | 0,320  | 0,312  | 0,315  | 0,312  | 0,342  | 0,355  | 0,361  | 0,313  | 0,312  | 0,312  | 10,18                             |
| 311                   | Normal | 0,322  | 0,322  | 0,331  | 0,322  | 0,325  | 0,322  | 0,353  | 0,367  | 0,373  | 0,324  | 0,322  | 0,322  | 10,52                             |
| 312 (*)               | Normal | 0,165  | 0,216  | 0,286  | 0,313  | 0,323  | 0,290  | 0,302  | 0,281  | 0,241  | 0,192  | 0,155  | 0,135  | 7,61                              |
| 313 (*)               | Normal | 0,261  | 0,345  | 0,448  | 0,488  | 0,499  | 0,454  | 0,474  | 0,442  | 0,383  | 0,306  | 0,248  | 0,215  | 11,97                             |
| 314 (*)               | Normal | 0,171  | 0,293  | 0,439  | 0,490  | 0,425  | 0,398  | 0,414  | 0,349  | 0,273  | 0,198  | 0,176  | 0,169  | 9,95                              |
| 315                   | Normal | 0,029  | 0,029  | 0,029  | 0,029  | 0,032  | 0,029  | 0,033  | 0,031  | 0,042  | 0,036  | 0,029  | 0,029  | 0,99                              |
| 316                   | Normal | 0,107  | 0,107  | 0,107  | 0,107  | 0,123  | 0,109  | 0,125  | 0,120  | 0,156  | 0,132  | 0,107  | 0,107  | 3,68                              |
| 317                   | Normal | 0,073  | 0,073  | 0,073  | 0,073  | 0,073  | 0,073  | 0,076  | 0,077  | 0,078  | 0,074  | 0,076  | 0,073  | 2,35                              |
| 318                   | Normal | 0,093  | 0,099  | 0,107  | 0,105  | 0,106  | 0,106  | 0,117  | 0,108  | 0,096  | 0,093  | 0,093  | 0,093  | 3,20                              |
| 319 (*)               | Normal | 0,167  | 0,231  | 0,305  | 0,318  | 0,308  | 0,293  | 0,310  | 0,284  | 0,247  | 0,194  | 0,156  | 0,136  | 7,74                              |
| 320 (*)               | Normal | 0,037  | 0,063  | 0,093  | 0,111  | 0,098  | 0,090  | 0,094  | 0,079  | 0,063  | 0,046  | 0,041  | 0,039  | 2,24                              |
| 321                   | Normal | 0,038  | 0,043  | 0,038  | 0,038  | 0,046  | 0,040  | 0,048  | 0,044  | 0,054  | 0,044  | 0,038  | 0,038  | 1,33                              |
| 322                   | Normal | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,041  | 0,043  | 0,043  | 0,041  | 0,042  | 0,040  | 1,29                              |
| 324                   | Normal | 0,036  | 0,036  | 0,037  | 0,039  | 0,041  | 0,043  | 0,049  | 0,049  | 0,046  | 0,038  | 0,036  | 0,036  | 1,28                              |
| 325 (*)               | Normal | 0,067  | 0,083  | 0,087  | 0,076  | 0,060  | 0,055  | 0,078  | 0,064  | 0,055  | 0,046  | 0,038  | 0,044  | 1,98                              |
| 326 (*)               | Normal | 0,251  | 0,292  | 0,321  | 0,289  | 0,261  | 0,250  | 0,310  | 0,271  | 0,243  | 0,201  | 0,166  | 0,165  | 7,94                              |
| 327                   | Normal | 0,192  | 0,213  | 0,262  | 0,204  | 0,193  | 0,212  | 0,235  | 0,271  | 0,230  | 0,188  | 0,188  | 0,188  | 6,77                              |
|                       | Sequia | 0,099  | 0,110  | 0,135  | 0,105  | 0,099  | 0,109  | 0,121  | 0,139  | 0,118  | 0,097  | 0,097  | 0,097  | 3,49                              |
| 328                   | Normal | 0,102  | 0,104  | 0,105  | 0,109  | 0,112  | 0,117  | 0,135  | 0,136  | 0,128  | 0,106  | 0,102  | 0,102  | 3,57                              |
| 329 (*)               | Normal | 0,616  | 0,826  | 1,090  | 1,159  | 1,163  | 1,074  | 1,128  | 1,054  | 0,918  | 0,729  | 0,589  | 0,513  | 28,49                             |
| 330                   | Normal | 0,431  | 0,434  | 0,453  | 0,460  | 0,519  | 0,527  | 0,589  | 0,596  | 0,560  | 0,451  | 0,431  | 0,431  | 15,45                             |
| 331                   | Normal | 0,055  | 0,057  | 0,059  | 0,060  | 0,065  | 0,067  | 0,074  | 0,076  | 0,070  | 0,056  | 0,055  | 0,055  | 1,97                              |
| 332                   | Normal | 0,144  | 0,145  | 0,146  | 0,156  | 0,167  | 0,176  | 0,193  | 0,196  | 0,191  | 0,153  | 0,144  | 0,144  | 5,14                              |
| 333                   | Normal | 0,283  | 0,285  | 0,285  | 0,297  | 0,324  | 0,339  | 0,375  | 0,377  | 0,368  | 0,293  | 0,283  | 0,283  | 9,96                              |
| 334                   | Normal | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 0,032  | 0,033  | 0,036  | 0,039  | 0,037  | 0,032  | 0,031  | 0,031  | 1,03                              |
| 335                   | Normal | 0,720  | 0,723  | 0,741  | 0,765  | 0,846  | 0,867  | 0,968  | 0,976  | 0,930  | 0,750  | 0,720  | 0,720  | 25,54                             |
| 336 (*)               | Normal | 0,109  | 0,130  | 0,184  | 0,200  | 0,168  | 0,151  | 0,139  | 0,119  | 0,094  | 0,067  | 0,060  | 0,065  | 3,90                              |
| 337 (*)               | Normal | 0,150  | 0,179  | 0,257  | 0,276  | 0,235  | 0,214  | 0,196  | 0,172  | 0,139  | 0,105  | 0,092  | 0,097  | 5,55                              |
| 338                   | Normal | 0,041  | 0,043  | 0,042  | 0,041  | 0,042  | 0,041  | 0,047  | 0,047  | 0,046  | 0,043  | 0,041  | 0,041  | 1,36                              |
| 339                   | Normal | 0,038  | 0,043  | 0,049  | 0,041  | 0,041  | 0,054  | 0,056  | 0,057  | 0,043  | 0,038  | 0,038  | 0,038  | 1,41                              |
| 340                   | Normal | 0,025  | 0,025  | 0,027  | 0,027  | 0,026  | 0,027  | 0,031  | 0,029  | 0,027  | 0,025  | 0,025  | 0,025  | 0,83                              |
| 341                   | Normal | 0,034  | 0,034  | 0,034  | 0,040  | 0,039  | 0,043  | 0,044  | 0,041  | 0,035  | 0,034  | 0,034  | 0,034  | 1,18                              |
| 342                   | Normal | 0,041  | 0,041  | 0,041  | 0,043  | 0,045  | 0,046  | 0,052  | 0,053  | 0,051  | 0,043  | 0,041  | 0,041  | 1,41                              |
| 345                   | Normal | 5,383  | 6,017  | 5,938  | 5,504  | 6,119  | 6,017  | 6,866  | 7,208  | 6,291  | 5,383  | 5,383  | 5,383  | 187,77                            |
| 346                   | Normal | 5,453  | 6,095  | 5,998  | 5,584  | 6,196  | 6,086  | 6,935  | 7,276  | 6,374  | 5,453  | 5,453  | 5,453  | 190,04                            |
| 347                   | Normal | 5,466  | 6,113  | 6,011  | 5,600  | 6,212  | 6,100  | 6,951  | 7,291  | 6,390  | 5,466  | 5,466  | 5,466  | 190,50                            |
| 348                   | Normal | 0,233  | 0,235  | 0,235  | 0,238  | 0,249  | 0,257  | 0,287  | 0,297  | 0,282  | 0,242  | 0,233  | 0,233  | 7,94                              |
| 349                   | Normal | 0,050  | 0,050  | 0,050  | 0,052  | 0,055  | 0,057  | 0,064  | 0,065  | 0,061  | 0,053  | 0,050  | 0,050  | 1,72                              |
| 350                   | Normal | 0,299  | 0,300  | 0,299  | 0,305  | 0,321  | 0,330  | 0,371  | 0,382  | 0,363  | 0,310  | 0,299  | 0,299  | 10,18                             |
| 351                   | Normal | 0,031  | 0,032  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 0,036  | 0,036  | 0,035  | 0,032  | 0,031  | 0,031  | 1,02                              |
| 352                   | Normal | 0,010  | 0,010  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,014  | 0,014  | 0,011  | 0,010  | 0,010  | 0,010  | 0,36                              |
| 353                   | Normal | 1,304  | 1,484  | 1,413  | 1,415  | 1,566  | 1,651  | 1,859  | 1,965  | 1,609  | 1,304  | 1,304  | 1,304  | 47,74                             |
| 354                   | Normal | 1,528  | 1,774  | 1,731  | 1,680  | 1,863  | 1,912  | 2,222  | 2,274  | 1,873  | 1,540  | 1,528  | 1,528  | 56,34                             |
| 355                   | Normal | 1,577  | 1,840  | 1,808  | 1,748  | 1,911  | 1,979  | 2,285  | 2,364  | 1,935  | 1,594  | 1,577  | 1,577  | 58,29                             |
| 356                   | Normal | 1,769  | 2,092  | 2,092  | 1,943  | 2,119  | 2,251  | 2,551  | 2,668  | 2,203  | 1,774  | 1,769  | 1,769  | 65,67                             |
| 357                   | Normal | 0,008  | 0,010  | 0,010  | 0,009  | 0,009  | 0,010  | 0,010  | 0,011  | 0,009  | 0,008  | 0,008  | 0,008  | 0,29                              |
| 358                   | Normal | 0,270  | 0,290  | 0,277  | 0,274  | 0,292  | 0,272  | 0,284  | 0,259  | 0,259  | 0,259  | 0,259  | 0,259  | 8,54                              |



**MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS**

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 359                   | Normal | 0,279  | 0,299  | 0,287  | 0,284  | 0,303  | 0,281  | 0,294  | 0,268  | 0,268  | 0,268  | 0,268  | 0,268  | 8,85                              |
| 360                   | Normal | 0,104  | 0,107  | 0,108  | 0,108  | 0,111  | 0,106  | 0,109  | 0,100  | 0,100  | 0,100  | 0,100  | 0,100  | 3,29                              |
| 361                   | Normal | 0,397  | 0,418  | 0,411  | 0,409  | 0,427  | 0,402  | 0,416  | 0,381  | 0,381  | 0,381  | 0,381  | 0,381  | 12,57                             |
| 362                   | Normal | 0,025  | 0,025  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,025  | 0,026  | 0,029  | 0,028  | 0,025  | 0,025  | 0,025  | 0,81                              |
| 363                   | Normal | 2,134  | 2,596  | 2,615  | 2,316  | 2,437  | 2,636  | 3,009  | 3,123  | 2,614  | 2,136  | 2,134  | 2,134  | 78,51                             |
| 364                   | Normal | 3,029  | 3,481  | 3,569  | 3,255  | 3,569  | 3,619  | 4,147  | 4,287  | 3,741  | 3,029  | 3,029  | 3,029  | 109,75                            |
| 365                   | Normal | 3,374  | 3,848  | 3,909  | 3,562  | 3,944  | 3,913  | 4,557  | 4,687  | 4,110  | 3,374  | 3,374  | 3,374  | 120,88                            |
| 366                   | Normal | 3,383  | 3,857  | 3,918  | 3,570  | 3,953  | 3,921  | 4,568  | 4,697  | 4,119  | 3,383  | 3,383  | 3,383  | 121,16                            |
| 367                   | Normal | 0,033  | 0,034  | 0,033  | 0,033  | 0,034  | 0,034  | 0,038  | 0,041  | 0,039  | 0,035  | 0,033  | 0,033  | 1,11                              |
| 368                   | Normal | 0,185  | 0,185  | 0,203  | 0,234  | 0,234  | 0,225  | 0,253  | 0,246  | 0,202  | 0,185  | 0,185  | 0,185  | 6,62                              |
| 369                   | Normal | 0,188  | 0,188  | 0,206  | 0,237  | 0,237  | 0,229  | 0,257  | 0,250  | 0,205  | 0,188  | 0,188  | 0,188  | 6,73                              |
| 370                   | Normal | 0,027  | 0,027  | 0,028  | 0,027  | 0,028  | 0,028  | 0,029  | 0,031  | 0,031  | 0,028  | 0,027  | 0,027  | 0,89                              |
| 371                   | Normal | 0,010  | 0,010  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,011  | 0,010  | 0,010  | 0,010  | 0,34                              |
| 373                   | Normal | 0,032  | 0,038  | 0,039  | 0,035  | 0,035  | 0,040  | 0,038  | 0,042  | 0,035  | 0,032  | 0,032  | 0,032  | 1,14                              |
| 374                   | Normal | 0,028  | 0,033  | 0,035  | 0,030  | 0,032  | 0,037  | 0,037  | 0,038  | 0,032  | 0,028  | 0,028  | 0,028  | 1,02                              |
| 375                   | Normal | 14,361 | 14,576 | 15,108 | 16,226 | 16,863 | 18,925 | 18,866 | 19,135 | 15,004 | 14,361 | 14,361 | 14,361 | 504,85                            |
| 376                   | Normal | 6,545  | 7,552  | 7,191  | 6,674  | 7,186  | 7,376  | 8,370  | 8,929  | 7,511  | 6,545  | 6,545  | 6,545  | 228,48                            |
| 377                   | Normal | 13,708 | 14,305 | 14,521 | 15,500 | 15,517 | 17,379 | 18,852 | 18,403 | 14,647 | 13,708 | 13,708 | 13,708 | 483,37                            |
| 378                   | Normal | 14,287 | 14,944 | 15,211 | 16,062 | 16,125 | 17,956 | 19,540 | 19,048 | 15,234 | 14,287 | 14,287 | 14,287 | 502,58                            |
| 379                   | Normal | 0,012  | 0,012  | 0,012  | 0,012  | 0,013  | 0,013  | 0,013  | 0,014  | 0,013  | 0,012  | 0,012  | 0,012  | 0,39                              |
| 381                   | Normal | 0,038  | 0,038  | 0,038  | 0,038  | 0,040  | 0,039  | 0,041  | 0,044  | 0,041  | 0,038  | 0,038  | 0,038  | 1,24                              |
| 382                   | Normal | 0,122  | 0,142  | 0,188  | 0,132  | 0,174  | 0,229  | 0,269  | 0,283  | 0,153  | 0,122  | 0,122  | 0,124  | 5,41                              |
| 383                   | Normal | 0,128  | 0,146  | 0,190  | 0,139  | 0,181  | 0,231  | 0,271  | 0,285  | 0,155  | 0,128  | 0,128  | 0,135  | 5,57                              |
| 384                   | Normal | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,013  | 0,014  | 0,012  | 0,013  | 0,013  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,38                              |
| 385                   | Normal | 0,151  | 0,162  | 0,201  | 0,162  | 0,195  | 0,241  | 0,280  | 0,298  | 0,168  | 0,151  | 0,151  | 0,161  | 6,10                              |
| 386                   | Normal | 0,043  | 0,063  | 0,062  | 0,046  | 0,066  | 0,082  | 0,101  | 0,105  | 0,059  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 1,99                              |
| 387                   | Normal | 0,021  | 0,027  | 0,030  | 0,035  | 0,031  | 0,027  | 0,028  | 0,032  | 0,030  | 0,023  | 0,019  | 0,017  | 0,84                              |
| 388                   | Normal | 0,069  | 0,080  | 0,085  | 0,069  | 0,086  | 0,104  | 0,128  | 0,130  | 0,080  | 0,069  | 0,069  | 0,069  | 2,73                              |
| 389                   | Normal | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,013  | 0,012  | 0,013  | 0,014  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,37                              |
| 390                   | Normal | 0,094  | 0,098  | 0,111  | 0,095  | 0,109  | 0,124  | 0,149  | 0,152  | 0,096  | 0,094  | 0,094  | 0,094  | 3,45                              |
| 391                   | Normal | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,013  | 0,013  | 0,012  | 0,013  | 0,014  | 0,011  | 0,011  | 0,011  | 0,012  | 0,38                              |
| 392                   | Normal | 0,276  | 0,288  | 0,331  | 0,289  | 0,330  | 0,389  | 0,462  | 0,474  | 0,288  | 0,276  | 0,276  | 0,284  | 10,41                             |
| 393                   | Normal | 0,015  | 0,015  | 0,015  | 0,017  | 0,018  | 0,016  | 0,017  | 0,017  | 0,015  | 0,015  | 0,015  | 0,016  | 0,50                              |
| 394                   | Normal | 14,330 | 14,978 | 15,272 | 16,106 | 16,175 | 18,001 | 19,586 | 19,097 | 15,281 | 14,330 | 14,330 | 14,330 | 504,02                            |
| 396                   | Normal | 15,165 | 15,821 | 16,224 | 16,926 | 16,983 | 18,827 | 20,527 | 20,007 | 16,249 | 15,165 | 15,165 | 15,165 | 531,38                            |
| 397                   | Normal | 16,004 | 16,568 | 17,240 | 17,683 | 17,684 | 19,618 | 21,415 | 20,859 | 16,976 | 16,004 | 16,004 | 16,004 | 557,27                            |
| 398                   | Normal | 16,031 | 16,590 | 17,266 | 17,709 | 17,707 | 19,642 | 21,442 | 20,886 | 17,002 | 16,031 | 16,031 | 16,031 | 558,08                            |
| 400                   | Normal | 0,053  | 0,056  | 0,058  | 0,056  | 0,058  | 0,054  | 0,058  | 0,053  | 0,055  | 0,053  | 0,053  | 0,053  | 1,74                              |
| 401                   | Normal | 0,023  | 0,023  | 0,023  | 0,024  | 0,025  | 0,024  | 0,025  | 0,027  | 0,025  | 0,023  | 0,023  | 0,023  | 0,76                              |
| 402                   | Normal | 0,025  | 0,025  | 0,026  | 0,026  | 0,027  | 0,027  | 0,027  | 0,029  | 0,027  | 0,025  | 0,025  | 0,025  | 0,83                              |
| 403                   | Normal | 0,135  | 0,153  | 0,148  | 0,135  | 0,148  | 0,151  | 0,182  | 0,200  | 0,148  | 0,135  | 0,135  | 0,135  | 4,74                              |
| 404                   | Normal | 0,024  | 0,024  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,027  | 0,030  | 0,027  | 0,024  | 0,024  | 0,024  | 0,81                              |
| 406                   | Normal | 0,363  | 0,379  | 0,374  | 0,413  | 0,452  | 0,446  | 0,456  | 0,473  | 0,392  | 0,363  | 0,363  | 0,363  | 12,70                             |
| 407                   | Normal | 0,373  | 0,388  | 0,385  | 0,424  | 0,463  | 0,458  | 0,466  | 0,488  | 0,406  | 0,373  | 0,373  | 0,373  | 13,05                             |
| 408                   | Normal | 16,198 | 16,778 | 17,461 | 17,895 | 17,915 | 19,804 | 21,639 | 21,069 | 17,179 | 16,198 | 16,198 | 16,198 | 563,75                            |
| 412                   | Normal | 1,841  | 2,210  | 2,127  | 2,372  | 2,325  | 2,221  | 2,604  | 2,500  | 2,043  | 1,841  | 1,841  | 1,841  | 67,66                             |
| 414                   | Normal | 0,046  | 0,046  | 0,047  | 0,050  | 0,056  | 0,047  | 0,052  | 0,050  | 0,048  | 0,046  | 0,046  | 0,046  | 1,52                              |
| 415                   | Normal | 0,053  | 0,060  | 0,064  | 0,055  | 0,061  | 0,071  | 0,071  | 0,072  | 0,059  | 0,053  | 0,053  | 0,053  | 1,90                              |
| 417 (*)               | Normal | 0,034  | 0,048  | 0,075  | 0,104  | 0,096  | 0,086  | 0,088  | 0,080  | 0,067  | 0,057  | 0,050  | 0,041  | 2,17                              |
| 418 (*)               | Normal | 0,216  | 0,326  | 0,460  | 0,556  | 0,488  | 0,471  | 0,506  | 0,458  | 0,325  | 0,235  | 0,218  | 0,208  | 11,72                             |
| 419 (*)               | Normal | 0,138  | 0,163  | 0,187  | 0,210  | 0,204  | 0,195  | 0,226  | 0,218  | 0,169  | 0,123  | 0,107  | 0,108  | 5,38                              |
| 420                   | Normal | 0,078  | 0,082  | 0,082  | 0,081  | 0,081  | 0,085  | 0,095  | 0,113  | 0,093  | 0,078  | 0,078  | 0,078  | 2,69                              |
| 421                   | Normal | 0,477  | 0,477  | 0,657  | 0,797  | 0,760  | 0,872  | 0,931  | 0,789  | 0,477  | 0,477  | 0,477  | 0,477  | 20,13                             |
| 422                   | Normal | 0,479  | 0,479  | 0,658  | 0,799  | 0,762  | 0,874  | 0,932  | 0,791  | 0,479  | 0,479  | 0,479  | 0,479  | 20,19                             |
| 423 (*)               | Normal | 0,084  | 0,107  | 0,123  | 0,115  | 0,117  | 0,114  | 0,125  | 0,110  | 0,095  | 0,081  | 0,065  | 0,060  | 3,14                              |
| 424                   | Normal | 0,085  | 0,081  | 0,095  | 0,093  | 0,097  | 0,097  | 0,088  | 0,096  | 0,084  | 0,080  | 0,080  | 0,080  | 2,78                              |
| 425                   | Normal | 0,034  | 0,040  | 0,040  | 0,034  | 0,039  | 0,034  | 0,038  | 0,035  | 0,034  | 0,034  | 0,034  | 0,034  | 1,13                              |
| 426                   | Normal | 0,085  | 0,098  | 0,101  | 0,087  | 0,097  | 0,087  | 0,097  | 0,090  | 0,085  | 0,085  | 0,085  | 0,085  | 2,85                              |
| 427                   | Normal | 0,034  | 0,032  | 0,038  | 0,034  | 0,037  | 0,039  | 0,034  | 0,035  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 1,07                              |
| 428                   | Normal | 0,052  | 0,059  | 0,063  | 0,054  | 0,053  | 0,060  | 0,053  | 0,059  | 0,054  | 0,050  | 0,050  | 0,050  | 1,73                              |
| 429                   | Normal | 0,027  | 0,027  | 0,028  | 0,026  | 0,029  | 0,027  | 0,028  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,84                              |
| 430                   | Normal | 0,044  | 0,044  | 0,048  | 0,046  | 0,048  | 0,044  | 0,046  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 1,41                              |
| 431 (*)               | Normal | 0,311  | 0,346  | 0,360  | 0,360  | 0,352  | 0,360  | 0,409  | 0,377  | 0,344  | 0,297  | 0,251  | 0,238  | 10,52                             |
| 432                   | Normal | 0,207  | 0,193  | 0,220  | 0,201  | 0,214  | 0,216  | 0,193  | 0,202  | 0,183  | 0,182  | 0,182  | 0,182  | 6,24                              |
| 433                   | Normal | 0,211  | 0,195  | 0,223  | 0,206  | 0,218  | 0,219  | 0,197  | 0,206  | 0,188  | 0,185  | 0,185  | 0,185  | 6,35                              |
|                       | Sequia | 0,090  | 0,084  | 0,096  | 0,088  | 0,093  | 0,094  | 0,084  | 0,088  | 0,081  | 0,079  | 0,079  | 0,079  | 2,72                              |
| 434                   | Normal | 0,290  | 0,315  | 0,306  | 0,342  | 0,383  | 0,362  | 0,374  | 0,388  | 0,308  | 0,290  | 0,290  | 0,290  | 10,34                             |
| 435                   | Normal | 0,041  | 0,043  | 0,043  | 0,042  | 0,044  | 0,041  | 0,043  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 0,040  | 1,31                              |
| 436                   | Normal | 0,044  | 0,045  | 0,046  | 0,045  | 0,048  | 0,044  | 0,046  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 0,043  | 1,40                              |
| 437                   | Normal | 0,068  | 0,072  | 0,077  | 0,071  | 0,075  | 0,071  | 0,073  | 0,067  | 0,067  | 0,067  | 0,067  | 0,067  | 2,21                              |
| 438                   | Normal | 0,127  | 0,133  | 0,174  | 0,257  | 0,246  | 0,286  | 0,295  | 0,285  | 0,154  | 0,127  | 0,127  | 0,127  | 6,13                              |
| 439                   | Normal | 0,074  | 0,074  | 0,096  | 0,122  | 0,113  | 0,151  | 0,165  | 0,152  | 0,074  | 0,074  | 0,074  | 0,074  | 3,26                              |
| 440                   | Normal | 0,077  | 0,077  | 0,097  | 0,128  | 0,117  | 0,156  | 0,175  | 0,156  | 0,077  | 0,077  | 0,077  | 0,077  | 3,40                              |
| 441                   | Normal | 0,215  | 0,217  | 0,296  | 0,384  | 0,364  | 0,460  | 0,461  | 0,438  | 0,232  | 0,215  | 0,215  | 0,215  | 9,75                              |
| 442                   | Normal | 0,215  | 0,219  | 0,296  | 0,385  | 0,365  | 0,462  | 0,462  | 0,439  | 0,232  | 0,215  | 0,215  | 0,215  | 9,77                              |
| 443                   | Normal | 0,014  | 0,022  | 0,030  | 0,038  | 0,042  | 0,035  | 0,033  | 0,031  | 0,028  | 0,027  | 0,019  | 0,026  | 0,90                              |



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 444                   | Normal | 0,053 | 0,053 | 0,064 | 0,080 | 0,083 | 0,080 | 0,094 | 0,085 | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 0,053 | 2,12                              |
| 446                   | Normal | 0,290 | 0,298 | 0,387 | 0,477 | 0,462 | 0,580 | 0,613 | 0,541 | 0,297 | 0,290 | 0,290 | 0,290 | 12,64                             |
| 447                   | Normal | 0,009 | 0,014 | 0,020 | 0,023 | 0,029 | 0,018 | 0,026 | 0,015 | 0,016 | 0,012 | 0,012 | 0,019 | 0,56                              |
| 448                   | Normal | 0,299 | 0,301 | 0,404 | 0,492 | 0,470 | 0,587 | 0,623 | 0,543 | 0,300 | 0,299 | 0,299 | 0,299 | 12,91                             |
| 449                   | Normal | 0,352 | 0,352 | 0,382 | 0,554 | 0,572 | 0,572 | 0,638 | 0,534 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 14,06                             |
| 451                   | Normal | 0,033 | 0,039 | 0,055 | 0,079 | 0,076 | 0,069 | 0,054 | 0,052 | 0,047 | 0,039 | 0,028 | 0,046 | 1,61                              |
| 452                   | Normal | 0,559 | 0,559 | 0,589 | 0,862 | 0,884 | 0,894 | 0,963 | 0,806 | 0,559 | 0,559 | 0,559 | 0,559 | 21,92                             |
| 453                   | Normal | 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,018 | 0,010 | 0,014 | 0,008 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,011 | 0,31                              |
| 455                   | Normal | 0,005 | 0,008 | 0,014 | 0,015 | 0,033 | 0,020 | 0,015 | 0,034 | 0,007 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,42                              |
| 456 (*)               | Normal | 0,073 | 0,109 | 0,158 | 0,176 | 0,155 | 0,148 | 0,170 | 0,154 | 0,097 | 0,056 | 0,055 | 0,059 | 3,70                              |
| 457 (*)               | Normal | 0,086 | 0,127 | 0,185 | 0,208 | 0,184 | 0,175 | 0,198 | 0,180 | 0,116 | 0,071 | 0,069 | 0,071 | 4,38                              |
| 458                   | Normal | 0,052 | 0,052 | 0,053 | 0,056 | 0,061 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,055 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 1,71                              |
| 459                   | Normal | 0,056 | 0,056 | 0,058 | 0,058 | 0,060 | 0,055 | 0,057 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 1,76                              |
| 460                   | Normal | 0,158 | 0,158 | 0,165 | 0,165 | 0,170 | 0,157 | 0,162 | 0,153 | 0,153 | 0,153 | 0,153 | 0,153 | 4,99                              |
| 461                   | Normal | 0,097 | 0,096 | 0,101 | 0,097 | 0,105 | 0,097 | 0,099 | 0,094 | 0,094 | 0,094 | 0,094 | 0,094 | 3,05                              |
| 462                   | Normal | 0,455 | 0,448 | 0,471 | 0,464 | 0,491 | 0,453 | 0,465 | 0,438 | 0,438 | 0,438 | 0,438 | 0,438 | 14,28                             |
| 463                   | Normal | 0,490 | 0,483 | 0,507 | 0,498 | 0,529 | 0,488 | 0,501 | 0,471 | 0,471 | 0,471 | 0,471 | 0,471 | 15,37                             |
|                       | Sequia | 0,302 | 0,298 | 0,312 | 0,307 | 0,326 | 0,301 | 0,309 | 0,291 | 0,291 | 0,291 | 0,291 | 0,291 | 9,48                              |
| 464                   | Normal | 0,059 | 0,065 | 0,068 | 0,061 | 0,067 | 0,062 | 0,063 | 0,060 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 1,95                              |
| 465                   | Normal | 0,266 | 0,295 | 0,285 | 0,308 | 0,355 | 0,326 | 0,349 | 0,357 | 0,281 | 0,266 | 0,266 | 0,266 | 9,50                              |
| 466                   | Normal | 0,024 | 0,024 | 0,026 | 0,030 | 0,032 | 0,028 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,85                              |
| 467 (*)               | Normal | 0,321 | 0,383 | 0,465 | 0,466 | 0,415 | 0,434 | 0,499 | 0,491 | 0,363 | 0,272 | 0,252 | 0,303 | 12,25                             |
| 468                   | Normal | 0,246 | 0,278 | 0,272 | 0,292 | 0,336 | 0,305 | 0,320 | 0,336 | 0,264 | 0,246 | 0,246 | 0,246 | 8,89                              |
| 469                   | Normal | 0,040 | 0,043 | 0,046 | 0,043 | 0,045 | 0,041 | 0,044 | 0,041 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 1,32                              |
| 470                   | Normal | 0,167 | 0,168 | 0,183 | 0,167 | 0,181 | 0,168 | 0,174 | 0,162 | 0,162 | 0,162 | 0,162 | 0,162 | 5,30                              |
| 471                   | Normal | 0,074 | 0,073 | 0,077 | 0,073 | 0,079 | 0,074 | 0,075 | 0,071 | 0,071 | 0,071 | 0,071 | 0,071 | 2,31                              |
| 472                   | Normal | 0,283 | 0,284 | 0,294 | 0,282 | 0,306 | 0,284 | 0,293 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 8,91                              |
| 473                   | Normal | 0,335 | 0,337 | 0,348 | 0,333 | 0,362 | 0,337 | 0,346 | 0,323 | 0,323 | 0,323 | 0,323 | 0,323 | 10,54                             |
| 474                   | Normal | 0,349 | 0,351 | 0,363 | 0,347 | 0,378 | 0,351 | 0,361 | 0,336 | 0,336 | 0,336 | 0,336 | 0,336 | 10,98                             |
|                       | Sequia | 0,252 | 0,254 | 0,262 | 0,251 | 0,273 | 0,254 | 0,261 | 0,243 | 0,243 | 0,243 | 0,243 | 0,243 | 7,93                              |
| 475                   | Normal | 0,036 | 0,036 | 0,039 | 0,039 | 0,043 | 0,037 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 1,19                              |
| 476                   | Normal | 0,041 | 0,046 | 0,052 | 0,055 | 0,051 | 0,059 | 0,060 | 0,055 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 1,54                              |
| 477 (*)               | Normal | 0,048 | 0,053 | 0,078 | 0,098 | 0,083 | 0,070 | 0,062 | 0,058 | 0,051 | 0,048 | 0,046 | 0,045 | 1,94                              |
| 478 (*)               | Normal | 0,022 | 0,025 | 0,037 | 0,046 | 0,038 | 0,033 | 0,030 | 0,029 | 0,023 | 0,021 | 0,021 | 0,020 | 0,91                              |
| 479 (*)               | Normal | 0,149 | 0,190 | 0,255 | 0,290 | 0,230 | 0,204 | 0,184 | 0,184 | 0,153 | 0,143 | 0,137 | 0,135 | 5,92                              |
| 480                   | Normal | 0,232 | 0,232 | 0,232 | 0,268 | 0,267 | 0,258 | 0,288 | 0,286 | 0,286 | 0,232 | 0,243 | 0,232 | 8,03                              |
|                       | Sequia | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,052 | 0,052 | 0,050 | 0,056 | 0,055 | 0,055 | 0,045 | 0,047 | 0,045 | 1,55                              |
| 481                   | Normal | 0,033 | 0,036 | 0,033 | 0,037 | 0,036 | 0,035 | 0,041 | 0,050 | 0,041 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 1,16                              |
| 483                   | Normal | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,019 | 0,019 | 0,017 | 0,021 | 0,020 | 0,019 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,55                              |
| 484 (*)               | Normal | 0,015 | 0,025 | 0,029 | 0,033 | 0,025 | 0,033 | 0,034 | 0,029 | 0,018 | 0,010 | 0,011 | 0,014 | 0,72                              |
| 485 (*)               | Normal | 0,038 | 0,063 | 0,076 | 0,089 | 0,070 | 0,080 | 0,083 | 0,073 | 0,047 | 0,029 | 0,029 | 0,034 | 1,87                              |
| 486 (*)               | Normal | 0,062 | 0,101 | 0,129 | 0,156 | 0,128 | 0,137 | 0,141 | 0,126 | 0,087 | 0,061 | 0,058 | 0,061 | 3,27                              |
| 487                   | Normal | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,027 | 0,030 | 0,026 | 0,027 | 0,026 | 0,026 | 0,025 | 0,025 | 0,024 | 0,81                              |
| 488                   | Normal | 0,021 | 0,023 | 0,021 | 0,021 | 0,024 | 0,023 | 0,026 | 0,038 | 0,027 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,76                              |
| 489                   | Normal | 0,047 | 0,050 | 0,047 | 0,047 | 0,057 | 0,054 | 0,064 | 0,079 | 0,060 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 1,69                              |
| 490                   | Normal | 0,077 | 0,084 | 0,089 | 0,080 | 0,108 | 0,096 | 0,114 | 0,124 | 0,088 | 0,077 | 0,077 | 0,077 | 2,87                              |
| 491 (*)               | Normal | 0,110 | 0,119 | 0,141 | 0,169 | 0,206 | 0,198 | 0,191 | 0,178 | 0,161 | 0,139 | 0,124 | 0,113 | 4,85                              |
| 492 (*)               | Normal | 0,059 | 0,063 | 0,074 | 0,087 | 0,107 | 0,102 | 0,104 | 0,095 | 0,087 | 0,076 | 0,067 | 0,061 | 2,58                              |
| 493 (*)               | Normal | 0,369 | 0,399 | 0,463 | 0,552 | 0,663 | 0,636 | 0,604 | 0,563 | 0,512 | 0,452 | 0,408 | 0,380 | 15,74                             |
| 494                   | Normal | 0,017 | 0,020 | 0,022 | 0,023 | 0,022 | 0,024 | 0,025 | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,65                              |
| 495                   | Normal | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,013 | 0,013 | 0,011 | 0,015 | 0,013 | 0,012 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,37                              |
| 496 (*)               | Normal | 0,040 | 0,050 | 0,050 | 0,045 | 0,047 | 0,045 | 0,047 | 0,046 | 0,029 | 0,017 | 0,017 | 0,021 | 1,19                              |
| 497 (*)               | Normal | 0,037 | 0,045 | 0,049 | 0,047 | 0,043 | 0,039 | 0,040 | 0,040 | 0,026 | 0,014 | 0,014 | 0,018 | 1,08                              |
| 498 (*)               | Normal | 0,409 | 0,506 | 0,495 | 0,430 | 0,395 | 0,428 | 0,456 | 0,513 | 0,335 | 0,183 | 0,158 | 0,217 | 11,89                             |
| 500                   | Normal | 0,009 | 0,014 | 0,016 | 0,012 | 0,015 | 0,017 | 0,019 | 0,019 | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,42                              |
| 501                   | Normal | 0,043 | 0,043 | 0,044 | 0,047 | 0,052 | 0,044 | 0,047 | 0,046 | 0,045 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 1,42                              |
| 502                   | Normal | 3,853 | 4,604 | 4,781 | 5,261 | 5,224 | 5,022 | 5,950 | 5,604 | 4,369 | 3,853 | 3,853 | 3,853 | 147,63                            |
| 503                   | Normal | 3,843 | 4,005 | 4,527 | 4,913 | 5,286 | 4,951 | 6,095 | 5,738 | 4,563 | 3,843 | 3,843 | 3,843 | 145,55                            |
| 504                   | Normal | 3,869 | 4,022 | 4,551 | 4,931 | 5,309 | 4,967 | 6,121 | 5,768 | 4,588 | 3,869 | 3,869 | 3,869 | 146,29                            |
| 505                   | Normal | 4,311 | 5,116 | 5,279 | 5,730 | 5,710 | 5,457 | 6,410 | 6,132 | 4,814 | 4,311 | 4,311 | 4,311 | 162,50                            |
|                       | Sequia | 1,102 | 1,308 | 1,349 | 1,465 | 1,460 | 1,395 | 1,638 | 1,567 | 1,230 | 1,102 | 1,102 | 1,102 | 41,54                             |
| 506                   | Normal | 0,165 | 0,167 | 0,184 | 0,169 | 0,181 | 0,166 | 0,176 | 0,163 | 0,163 | 0,163 | 0,163 | 0,163 | 5,31                              |
| 507                   | Normal | 0,236 | 0,237 | 0,253 | 0,238 | 0,258 | 0,237 | 0,248 | 0,232 | 0,232 | 0,232 | 0,232 | 0,232 | 7,53                              |
| 508                   | Normal | 0,284 | 0,286 | 0,303 | 0,287 | 0,310 | 0,286 | 0,300 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 9,05                              |
| 510                   | Normal | 0,034 | 0,034 | 0,035 | 0,036 | 0,040 | 0,035 | 0,038 | 0,037 | 0,037 | 0,034 | 0,035 | 0,034 | 1,13                              |
| 511                   | Normal | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,013 | 0,012 | 0,015 | 0,015 | 0,014 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,40                              |
| 512                   | Normal | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,24                              |
| 513                   | Normal | 0,697 | 0,697 | 0,697 | 0,911 | 0,828 | 0,801 | 0,957 | 0,938 | 0,904 | 0,697 | 0,697 | 0,697 | 25,00                             |
|                       | Sequia | 0,466 | 0,466 | 0,466 | 0,610 | 0,554 | 0,536 | 0,640 | 0,627 | 0,605 | 0,466 | 0,466 | 0,466 | 16,72                             |
| 514                   | Normal | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,029 | 0,029 | 0,028 | 0,031 | 0,030 | 0,031 | 0,025 | 0,026 | 0,025 | 0,86                              |
| 515                   | Normal | 0,026 | 0,026 | 0,027 | 0,028 | 0,030 | 0,028 | 0,029 | 0,030 | 0,029 | 0,027 | 0,027 | 0,026 | 0,88                              |
| 516                   | Normal | 0,012 | 0,024 | 0,026 | 0,015 | 0,023 | 0,032 | 0,043 | 0,040 | 0,018 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,70                              |
| 517                   | Normal | 0,032 | 0,054 | 0,048 | 0,032 | 0,051 | 0,067 | 0,087 | 0,090 | 0,048 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 1,59                              |
| 518 (*)               | Normal | 0,163 | 0,188 | 0,234 | 0,263 | 0,316 | 0,268 | 0,249 | 0,231 | 0,190 | 0,168 | 0,151 | 0,143 | 6,72                              |
| 519 (*)               | Normal | 0,137 | 0,159 | 0,200 | 0,234 | 0,267 | 0,234 | 0,201 | 0,189 | 0,165 | 0,147 | 0,136 | 0,129 | 5,76                              |
| 520 (*)               | Normal | 0,405 | 0,465 | 0,580 | 0,658 | 0,773 | 0,671 | 0,605 | 0,564 | 0,484 | 0,430 | 0,393 | 0,372 | 16,77                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 521                   | Normal | 0,372 | 0,516 | 0,397 | 0,993 | 0,870 | 0,908 | 1,026 | 0,999 | 0,670 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 20,44                             |
| 523                   | Normal | 0,541 | 0,572 | 0,541 | 1,043 | 0,910 | 0,926 | 1,199 | 1,081 | 0,822 | 0,541 | 0,541 | 0,541 | 24,29                             |
| 524                   | Normal | 0,590 | 0,594 | 0,590 | 1,069 | 0,931 | 0,935 | 1,257 | 1,113 | 0,869 | 0,590 | 0,590 | 0,590 | 25,50                             |
| 525                   | Normal | 0,631 | 0,631 | 0,631 | 1,102 | 0,969 | 0,955 | 1,315 | 1,151 | 0,907 | 0,631 | 0,631 | 0,631 | 26,73                             |
| 526                   | Normal | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,043 | 0,041 | 0,037 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 1,10                              |
| 527 (*)               | Normal | 0,063 | 0,081 | 0,114 | 0,126 | 0,106 | 0,083 | 0,076 | 0,080 | 0,064 | 0,059 | 0,056 | 0,056 | 2,52                              |
| 528 (*)               | Normal | 0,090 | 0,114 | 0,161 | 0,179 | 0,150 | 0,117 | 0,105 | 0,111 | 0,090 | 0,082 | 0,078 | 0,080 | 3,57                              |
| 529 (*)               | Normal | 0,110 | 0,130 | 0,162 | 0,183 | 0,170 | 0,149 | 0,137 | 0,142 | 0,118 | 0,103 | 0,095 | 0,092 | 4,18                              |
| 530 (*)               | Normal | 0,036 | 0,039 | 0,051 | 0,055 | 0,050 | 0,045 | 0,039 | 0,042 | 0,037 | 0,035 | 0,034 | 0,033 | 1,30                              |
| 531                   | Normal | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,013 | 0,012 | 0,011 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,35                              |
| 532                   | Normal | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,031 | 0,030 | 0,031 | 0,025 | 0,026 | 0,025 | 0,86                              |
| 533                   | Normal | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,024 | 0,023 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,021 | 0,022 | 0,021 | 0,73                              |
| 534                   | Normal | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,013 | 0,012 | 0,012 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,35                              |
| 535 (*)               | Normal | 0,438 | 0,514 | 0,667 | 0,720 | 0,628 | 0,557 | 0,501 | 0,517 | 0,410 | 0,365 | 0,340 | 0,340 | 15,75                             |
| 536                   | Normal | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,026 | 0,024 | 0,024 | 0,028 | 0,026 | 0,027 | 0,022 | 0,021 | 0,021 | 0,75                              |
| 537                   | Normal | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,008 | 0,007 | 0,007 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,21                              |
| 538                   | Normal | 0,185 | 0,185 | 0,185 | 0,260 | 0,231 | 0,234 | 0,281 | 0,264 | 0,230 | 0,185 | 0,185 | 0,185 | 6,86                              |
| 539                   | Normal | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,024 | 0,023 | 0,022 | 0,024 | 0,026 | 0,024 | 0,020 | 0,021 | 0,020 | 0,69                              |
| 540                   | Normal | 0,008 | 0,013 | 0,020 | 0,022 | 0,019 | 0,016 | 0,030 | 0,015 | 0,009 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,44                              |
| 541                   | Normal | 0,069 | 0,070 | 0,111 | 0,184 | 0,174 | 0,181 | 0,186 | 0,175 | 0,099 | 0,069 | 0,069 | 0,069 | 3,82                              |
| 543                   | Normal | 0,006 | 0,011 | 0,017 | 0,019 | 0,018 | 0,014 | 0,021 | 0,013 | 0,008 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,38                              |
| 544                   | Normal | 0,124 | 0,147 | 0,183 | 0,299 | 0,283 | 0,296 | 0,309 | 0,290 | 0,166 | 0,124 | 0,124 | 0,124 | 6,48                              |
|                       | Sequia | 0,015 | 0,018 | 0,022 | 0,036 | 0,034 | 0,035 | 0,037 | 0,035 | 0,020 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,77                              |
| 545                   | Normal | 3,609 | 4,335 | 4,501 | 5,014 | 5,002 | 4,823 | 5,713 | 5,392 | 4,105 | 3,609 | 3,609 | 3,609 | 139,98                            |
|                       | Sequia | 1,525 | 1,832 | 1,901 | 2,118 | 2,113 | 2,038 | 2,414 | 2,278 | 1,734 | 1,525 | 1,525 | 1,525 | 59,14                             |
| 546                   | Normal | 3,725 | 4,460 | 4,609 | 5,143 | 5,112 | 4,930 | 5,843 | 5,508 | 4,254 | 3,725 | 3,725 | 3,725 | 143,76                            |
| 547                   | Normal | 0,023 | 0,023 | 0,041 | 0,042 | 0,053 | 0,069 | 0,074 | 0,064 | 0,035 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 1,29                              |
| 548                   | Normal | 0,009 | 0,012 | 0,017 | 0,014 | 0,015 | 0,037 | 0,100 | 0,044 | 0,009 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | 0,71                              |
| 549                   | Normal | 0,025 | 0,025 | 0,042 | 0,044 | 0,043 | 0,066 | 0,079 | 0,075 | 0,026 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 1,31                              |
| 550                   | Normal | 0,029 | 0,028 | 0,043 | 0,048 | 0,045 | 0,070 | 0,083 | 0,077 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 1,40                              |
| 551                   | Normal | 0,059 | 0,059 | 0,071 | 0,073 | 0,074 | 0,069 | 0,083 | 0,077 | 0,070 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 2,13                              |
| 552                   | Normal | 0,096 | 0,096 | 0,110 | 0,113 | 0,116 | 0,106 | 0,130 | 0,122 | 0,114 | 0,096 | 0,096 | 0,096 | 3,39                              |
| 553                   | Normal | 0,050 | 0,050 | 0,056 | 0,061 | 0,061 | 0,055 | 0,066 | 0,065 | 0,060 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 1,77                              |
| 554                   | Normal | 0,454 | 0,454 | 0,509 | 0,526 | 0,536 | 0,489 | 0,584 | 0,575 | 0,539 | 0,454 | 0,454 | 0,454 | 15,83                             |
| 555                   | Normal | 0,044 | 0,044 | 0,052 | 0,055 | 0,056 | 0,055 | 0,063 | 0,059 | 0,053 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 1,61                              |
| 556                   | Normal | 0,120 | 0,120 | 0,134 | 0,141 | 0,143 | 0,132 | 0,155 | 0,154 | 0,143 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 4,21                              |
| 557                   | Normal | 0,045 | 0,045 | 0,053 | 0,057 | 0,062 | 0,055 | 0,063 | 0,061 | 0,054 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 1,65                              |
| 558                   | Normal | 0,146 | 0,146 | 0,162 | 0,168 | 0,176 | 0,158 | 0,184 | 0,184 | 0,173 | 0,146 | 0,146 | 0,146 | 5,07                              |
| 559                   | Normal | 0,030 | 0,030 | 0,033 | 0,034 | 0,036 | 0,032 | 0,038 | 0,038 | 0,036 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 1,05                              |
| 560 (*)               | Normal | 0,020 | 0,027 | 0,039 | 0,041 | 0,035 | 0,030 | 0,026 | 0,024 | 0,019 | 0,015 | 0,013 | 0,014 | 0,80                              |
| 561 (*)               | Normal | 0,059 | 0,078 | 0,113 | 0,120 | 0,100 | 0,081 | 0,072 | 0,074 | 0,057 | 0,049 | 0,046 | 0,049 | 2,36                              |
| 562 (*)               | Normal | 0,016 | 0,021 | 0,030 | 0,030 | 0,025 | 0,020 | 0,018 | 0,019 | 0,016 | 0,015 | 0,014 | 0,015 | 0,63                              |
| 563                   | Normal | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,067 | 0,062 | 0,058 | 0,075 | 0,068 | 0,071 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 1,93                              |
| 564                   | Normal |       |       | 0,003 | 0,006 | 0,007 | 0,006 | 0,003 | 0,006 |       |       |       |       | 0,08                              |
| 565                   | Normal | 0,039 | 0,039 | 0,063 | 0,104 | 0,088 | 0,100 | 0,102 | 0,096 | 0,054 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 2,10                              |
| 566                   | Normal | 0,044 | 0,044 | 0,049 | 0,048 | 0,055 | 0,045 | 0,050 | 0,048 | 0,047 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 1,48                              |
| 567                   | Normal | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,081 | 0,075 | 0,071 | 0,089 | 0,083 | 0,084 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 2,29                              |
| 568                   | Normal | 2,431 | 3,018 | 3,065 | 3,552 | 3,670 | 3,658 | 4,157 | 3,947 | 2,711 | 2,431 | 2,431 | 2,431 | 98,43                             |
| 569                   | Normal | 2,647 | 3,283 | 3,273 | 3,767 | 3,888 | 3,853 | 4,435 | 4,202 | 3,001 | 2,647 | 2,647 | 2,647 | 105,75                            |
| 570 (*)               | Normal | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,100 | 0,079 | 0,074 | 0,065 | 0,068 | 0,042 | 0,033 | 0,030 | 0,039 | 2,05                              |
| 571 (*)               | Normal | 0,159 | 0,179 | 0,235 | 0,245 | 0,204 | 0,188 | 0,167 | 0,173 | 0,119 | 0,100 | 0,091 | 0,099 | 5,14                              |
| 573                   | Normal | 0,051 | 0,051 | 0,087 | 0,099 | 0,092 | 0,122 | 0,128 | 0,117 | 0,052 | 0,051 | 0,051 | 0,051 | 2,50                              |
| 574                   | Normal | 0,012 | 0,017 | 0,025 | 0,027 | 0,028 | 0,022 | 0,031 | 0,021 | 0,019 | 0,007 | 0,008 | 0,014 | 0,61                              |
| 575                   | Normal | 0,013 | 0,025 | 0,035 | 0,032 | 0,030 | 0,027 | 0,037 | 0,030 | 0,012 | 0,005 | 0,005 | 0,009 | 0,68                              |
| 576                   | Normal | 0,046 | 0,057 | 0,081 | 0,107 | 0,100 | 0,121 | 0,149 | 0,073 | 0,066 | 0,054 | 0,039 | 0,052 | 2,48                              |
| 577                   | Normal | 0,044 | 0,044 | 0,060 | 0,070 | 0,072 | 0,073 | 0,084 | 0,075 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 1,83                              |
| 578 (*)               | Normal | 0,015 | 0,017 | 0,021 | 0,026 | 0,024 | 0,022 | 0,019 | 0,020 | 0,017 | 0,015 | 0,013 | 0,013 | 0,58                              |
| 579                   | Normal | 0,010 | 0,016 | 0,029 | 0,019 | 0,057 | 0,130 | 0,100 | 0,052 | 0,009 | 0,006 | 0,005 | 0,007 | 1,15                              |
| 580                   | Normal | 0,013 | 0,013 | 0,014 | 0,014 | 0,015 | 0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,014 | 0,013 | 0,013 | 0,45                              |
| 581                   | Normal |       |       | 0,003 | 0,006 | 0,007 | 0,006 | 0,003 | 0,006 |       |       |       |       | 0,08                              |
| 582 (*)               | Normal | 0,015 | 0,017 | 0,023 | 0,023 | 0,019 | 0,018 | 0,017 | 0,016 | 0,011 | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,49                              |
| 583 (*)               | Normal | 0,066 | 0,070 | 0,100 | 0,107 | 0,094 | 0,078 | 0,073 | 0,080 | 0,047 | 0,036 | 0,032 | 0,036 | 2,14                              |
| 584 (*)               | Normal | 0,140 | 0,154 | 0,219 | 0,230 | 0,204 | 0,171 | 0,161 | 0,168 | 0,106 | 0,082 | 0,073 | 0,079 | 4,69                              |
| 585 (*)               | Normal | 0,035 | 0,039 | 0,051 | 0,052 | 0,046 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,026 | 0,019 | 0,017 | 0,019 | 1,10                              |
| 586 (*)               | Normal | 0,193 | 0,215 | 0,302 | 0,317 | 0,281 | 0,237 | 0,222 | 0,229 | 0,151 | 0,118 | 0,105 | 0,112 | 6,51                              |
| 587 (*)               | Normal | 0,038 | 0,042 | 0,057 | 0,059 | 0,054 | 0,047 | 0,045 | 0,046 | 0,033 | 0,025 | 0,022 | 0,023 | 1,29                              |
| 588 (*)               | Normal | 0,037 | 0,038 | 0,056 | 0,060 | 0,057 | 0,047 | 0,044 | 0,043 | 0,030 | 0,024 | 0,021 | 0,020 | 1,25                              |
| 589                   | Normal | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,053 | 0,049 | 0,047 | 0,059 | 0,054 | 0,048 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 1,41                              |
| 590 (*)               | Normal | 0,038 | 0,043 | 0,062 | 0,062 | 0,050 | 0,047 | 0,043 | 0,044 | 0,028 | 0,023 | 0,021 | 0,023 | 1,27                              |
| 591 (*)               | Normal | 0,055 | 0,062 | 0,086 | 0,090 | 0,074 | 0,069 | 0,061 | 0,063 | 0,043 | 0,036 | 0,033 | 0,035 | 1,86                              |
| 592                   | Normal | 0,103 | 0,103 | 0,115 | 0,115 | 0,120 | 0,105 | 0,117 | 0,117 | 0,109 | 0,103 | 0,103 | 0,103 | 3,45                              |
| 593                   | Normal | 0,008 | 0,018 | 0,023 | 0,021 | 0,020 | 0,018 | 0,017 | 0,017 | 0,008 |       | 0,003 | 0,006 | 0,42                              |
| 594                   | Normal | 0,050 | 0,050 | 0,060 | 0,056 | 0,057 | 0,050 | 0,058 | 0,060 | 0,057 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 1,71                              |
| 595 (*)               | Normal | 0,097 | 0,172 | 0,257 | 0,250 | 0,248 | 0,231 | 0,217 | 0,217 | 0,137 | 0,087 | 0,079 | 0,089 | 5,46                              |
| 596                   | Normal | 0,114 | 0,114 | 0,127 | 0,177 | 0,185 | 0,188 | 0,209 | 0,175 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 4,58                              |
| 597                   | Normal | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,035 | 0,030 | 0,029 | 0,037 | 0,035 | 0,036 | 0,027 | 0,028 | 0,027 | 0,96                              |

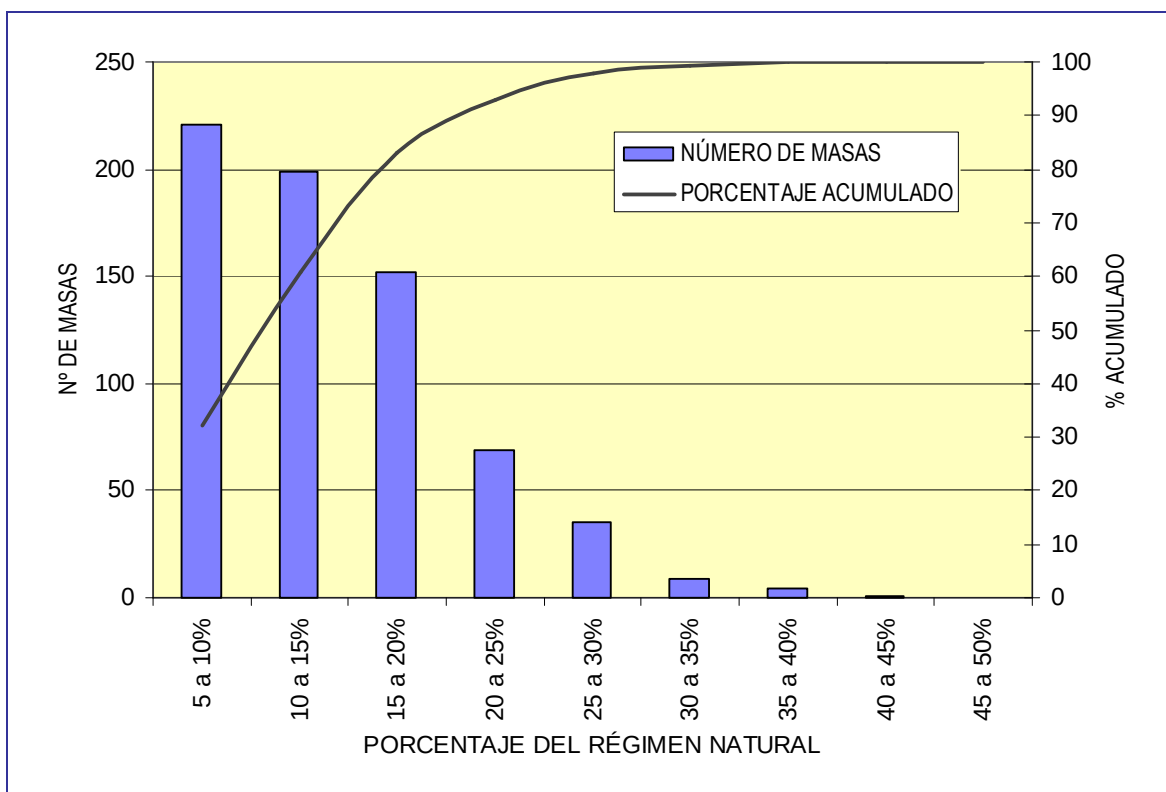
MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Código<br>masa<br>DU- |        | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | Volumen<br>(hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 598                   | Normal | 0,013  | 0,013  | 0,013  | 0,016  | 0,014  | 0,014  | 0,016  | 0,017  | 0,017  | 0,014  | 0,013  | 0,013  | 0,46                              |
| 599                   | Normal | 0,012  | 0,015  | 0,013  | 0,015  | 0,015  | 0,018  | 0,017  | 0,016  | 0,015  | 0,012  | 0,012  | 0,012  | 0,45                              |
| 600                   | Normal | 0,047  | 0,050  | 0,056  | 0,053  | 0,054  | 0,049  | 0,057  | 0,058  | 0,054  | 0,047  | 0,047  | 0,047  | 1,63                              |
| 601                   | Normal | 0,064  | 0,066  | 0,076  | 0,071  | 0,072  | 0,064  | 0,076  | 0,079  | 0,073  | 0,064  | 0,064  | 0,064  | 2,19                              |
| 602                   | Normal | 0,001  | 0,007  | 0,002  | 0,002  | 0,006  | 0,003  | 0,002  | 0,002  |        |        |        |        | 0,06                              |
| 603                   | Normal | 0,035  | 0,041  | 0,061  | 0,068  | 0,071  | 0,077  | 0,073  | 0,049  | 0,048  | 0,041  | 0,032  | 0,042  | 1,67                              |
| 604                   | Normal | 0,014  | 0,014  | 0,014  | 0,018  | 0,015  | 0,016  | 0,019  | 0,020  | 0,018  | 0,014  | 0,014  | 0,014  | 0,50                              |
| 605                   | Normal | 0,022  | 0,025  | 0,037  | 0,044  | 0,045  | 0,043  | 0,063  | 0,032  | 0,031  | 0,025  | 0,019  | 0,025  | 1,08                              |
| 606                   | Normal | 0,340  | 0,492  | 0,394  | 0,994  | 0,861  | 0,909  | 1,024  | 0,994  | 0,665  | 0,319  | 0,310  | 0,319  | 19,97                             |
| 607                   | Normal | 0,070  | 0,070  | 0,070  | 0,088  | 0,074  | 0,079  | 0,092  | 0,094  | 0,090  | 0,070  | 0,070  | 0,070  | 2,46                              |
| 608 (*)               | Normal | 0,037  | 0,065  | 0,091  | 0,089  | 0,090  | 0,090  | 0,082  | 0,083  | 0,053  | 0,031  | 0,029  | 0,033  | 2,03                              |
| 609 (*)               | Normal | 0,061  | 0,108  | 0,157  | 0,152  | 0,151  | 0,146  | 0,135  | 0,137  | 0,086  | 0,052  | 0,048  | 0,055  | 3,37                              |
| 610                   | Normal | 0,015  | 0,027  | 0,028  | 0,032  | 0,033  | 0,029  | 0,039  | 0,024  | 0,016  | 0,012  | 0,009  | 0,011  | 0,72                              |
| 611 (*)               | Normal | 0,082  | 0,110  | 0,152  | 0,153  | 0,127  | 0,114  | 0,103  | 0,096  | 0,081  | 0,065  | 0,057  | 0,056  | 3,14                              |
| 612                   | Normal | 0,042  | 0,044  | 0,067  | 0,082  | 0,080  | 0,107  | 0,111  | 0,062  | 0,047  | 0,033  | 0,026  | 0,032  | 1,92                              |
| 613                   | Normal | 0,017  | 0,026  | 0,038  | 0,034  | 0,034  | 0,051  | 0,058  | 0,062  | 0,031  | 0,016  | 0,012  | 0,015  | 1,03                              |
| 614                   | Normal | 1,040  | 1,535  | 1,526  | 1,833  | 1,787  | 1,817  | 2,127  | 1,996  | 1,330  | 1,040  | 1,038  | 1,040  | 47,52                             |
| 615                   | Normal | 1,998  | 2,569  | 2,556  | 3,073  | 3,068  | 3,136  | 3,553  | 3,375  | 2,287  | 1,998  | 1,998  | 1,998  | 82,96                             |
| 616                   | Normal | 0,017  | 0,025  | 0,022  | 0,051  | 0,040  | 0,044  | 0,056  | 0,053  | 0,034  | 0,016  | 0,015  | 0,016  | 1,02                              |
| 617                   | Normal | 0,056  | 0,079  | 0,066  | 0,161  | 0,131  | 0,144  | 0,182  | 0,172  | 0,114  | 0,053  | 0,051  | 0,053  | 3,31                              |
| 618                   | Normal | 0,025  | 0,041  | 0,051  | 0,052  | 0,051  | 0,060  | 0,106  | 0,097  | 0,023  | 0,013  | 0,005  | 0,009  | 1,40                              |
| 619                   | Normal | 0,016  | 0,022  | 0,018  | 0,043  | 0,036  | 0,040  | 0,052  | 0,048  | 0,032  | 0,015  | 0,014  | 0,015  | 0,92                              |
| 620                   | Normal | 0,014  | 0,017  | 0,016  | 0,019  | 0,019  | 0,023  | 0,020  | 0,019  | 0,017  | 0,014  | 0,014  | 0,014  | 0,54                              |
| 621 (*)               | Normal | 0,045  | 0,060  | 0,056  | 0,056  | 0,052  | 0,052  | 0,052  | 0,052  | 0,041  | 0,038  | 0,034  | 0,034  | 1,51                              |
| 622 (*)               | Normal | 0,204  | 0,277  | 0,249  | 0,221  | 0,204  | 0,228  | 0,233  | 0,235  | 0,170  | 0,142  | 0,133  | 0,139  | 6,40                              |
| 623 (*)               | Normal | 0,043  | 0,062  | 0,058  | 0,050  | 0,042  | 0,046  | 0,048  | 0,045  | 0,033  | 0,030  | 0,027  | 0,029  | 1,35                              |
| 624 (*)               | Normal | 0,358  | 0,477  | 0,443  | 0,407  | 0,375  | 0,409  | 0,409  | 0,409  | 0,308  | 0,270  | 0,248  | 0,254  | 11,48                             |
| 625                   | Normal | 0,010  | 0,018  | 0,028  | 0,027  | 0,023  | 0,039  | 0,032  | 0,038  | 0,013  | 0,007  | 0,003  | 0,004  | 0,64                              |
| 626                   | Normal | 0,220  | 0,343  | 0,272  | 0,679  | 0,599  | 0,628  | 0,676  | 0,638  | 0,420  | 0,206  | 0,201  | 0,206  | 13,33                             |
| 627 (*)               | Normal | 0,073  | 0,084  | 0,091  | 0,088  | 0,077  | 0,080  | 0,074  | 0,073  | 0,055  | 0,051  | 0,046  | 0,048  | 2,20                              |
| 628                   | Normal | 0,020  | 0,035  | 0,049  | 0,048  | 0,040  | 0,070  | 0,118  | 0,081  | 0,022  | 0,012  | 0,005  | 0,008  | 1,34                              |
| 629                   | Normal | 0,014  | 0,019  | 0,016  | 0,040  | 0,034  | 0,037  | 0,045  | 0,042  | 0,031  | 0,014  | 0,014  | 0,014  | 0,83                              |
| 630                   | Normal | 0,044  | 0,069  | 0,055  | 0,057  | 0,062  | 0,075  | 0,077  | 0,070  | 0,048  | 0,044  | 0,044  | 0,044  | 1,80                              |
| 631                   | Normal | 0,009  | 0,018  | 0,026  | 0,026  | 0,018  | 0,022  | 0,017  | 0,022  | 0,009  | 0,005  | 0,002  | 0,003  | 0,46                              |
| 632 (*)               | Normal | 0,036  | 0,058  | 0,079  | 0,075  | 0,061  | 0,054  | 0,055  | 0,051  | 0,032  | 0,018  | 0,008  | 0,012  | 1,41                              |
| 633 (*)               | Normal | 0,073  | 0,136  | 0,179  | 0,163  | 0,125  | 0,114  | 0,107  | 0,099  | 0,061  | 0,034  | 0,014  | 0,024  | 2,96                              |
| 634 (*)               | Normal | 0,088  | 0,158  | 0,207  | 0,196  | 0,141  | 0,130  | 0,121  | 0,113  | 0,063  | 0,033  | 0,012  | 0,030  | 3,40                              |
| 635                   | Normal | 0,030  | 0,042  | 0,036  | 0,039  | 0,044  | 0,046  | 0,050  | 0,041  | 0,034  | 0,030  | 0,030  | 0,030  | 1,19                              |
| 636                   | Normal | 0,041  | 0,056  | 0,049  | 0,052  | 0,059  | 0,064  | 0,065  | 0,055  | 0,046  | 0,041  | 0,041  | 0,041  | 1,60                              |
| 637 (*)               | Normal | 0,189  | 0,305  | 0,310  | 0,293  | 0,294  | 0,325  | 0,361  | 0,341  | 0,243  | 0,157  | 0,106  | 0,115  | 7,98                              |
| 638 (*)               | Normal | 0,389  | 0,624  | 0,645  | 0,595  | 0,549  | 0,575  | 0,583  | 0,605  | 0,460  | 0,306  | 0,201  | 0,232  | 15,13                             |
| 639                   | Normal | 0,028  | 0,040  | 0,042  | 0,048  | 0,047  | 0,045  | 0,054  | 0,048  | 0,035  | 0,028  | 0,028  | 0,028  | 1,24                              |
| 640                   | Normal | 0,052  | 0,073  | 0,074  | 0,088  | 0,083  | 0,085  | 0,097  | 0,103  | 0,069  | 0,052  | 0,052  | 0,052  | 2,31                              |
| 641                   | Normal | 0,220  | 0,348  | 0,314  | 0,395  | 0,394  | 0,420  | 0,466  | 0,443  | 0,281  | 0,220  | 0,220  | 0,220  | 10,33                             |
| 642                   | Normal | 0,590  | 0,829  | 0,862  | 1,003  | 0,999  | 0,960  | 1,181  | 1,128  | 0,784  | 0,590  | 0,590  | 0,590  | 26,52                             |
| 643                   | Normal | 0,201  | 0,324  | 0,310  | 0,367  | 0,372  | 0,343  | 0,427  | 0,387  | 0,255  | 0,201  | 0,197  | 0,201  | 9,40                              |
| 653                   | Normal | 1,559  | 2,106  | 2,021  | 2,376  | 2,157  | 2,672  | 2,843  | 2,534  | 1,736  | 1,559  | 1,559  | 1,559  | 64,84                             |
| 656                   | Normal | 1,155  | 1,459  | 1,640  | 2,000  | 1,740  | 1,909  | 2,011  | 1,871  | 1,281  | 1,155  | 1,155  | 1,155  | 48,67                             |
| 657                   | Normal | 0,275  | 0,456  | 0,421  | 0,454  | 0,515  | 0,505  | 0,558  | 0,591  | 0,335  | 0,275  | 0,275  | 0,275  | 12,94                             |
| 669                   | Normal | 3,743  | 4,232  | 4,274  | 3,903  | 4,374  | 4,257  | 5,015  | 5,118  | 4,487  | 3,743  | 3,743  | 3,743  | 132,97                            |
| 700 (*)               | Normal | 0,625  | 0,824  | 1,054  | 1,063  | 0,935  | 0,884  | 0,795  | 0,690  | 0,540  | 0,421  | 0,356  | 0,377  | 22,48                             |
| 710 (*)               | Normal | 0,036  | 0,042  | 0,055  | 0,055  | 0,046  | 0,041  | 0,038  | 0,035  | 0,022  | 0,011  | 0,011  | 0,019  | 1,08                              |
| 802 (*)               | Normal | 0,030  | 0,035  | 0,036  | 0,038  | 0,034  | 0,037  | 0,032  | 0,030  | 0,025  | 0,020  | 0,018  | 0,018  | 0,93                              |
| 803 (*)               | Normal | 0,785  | 0,943  | 1,115  | 1,088  | 0,951  | 0,847  | 0,804  | 0,708  | 0,481  | 0,362  | 0,317  | 0,414  | 23,14                             |
| 807                   | Normal | 0,178  | 0,176  | 0,176  | 0,221  | 0,185  | 0,219  | 0,243  | 0,246  | 0,176  | 0,176  | 0,176  | 0,176  | 6,17                              |
|                       | Sequia | 0,142  | 0,140  | 0,140  | 0,177  | 0,147  | 0,175  | 0,194  | 0,196  | 0,140  | 0,140  | 0,140  | 0,140  | 4,93                              |
| 809 (*)               | Normal | 0,192  | 0,255  | 0,301  | 0,316  | 0,282  | 0,253  | 0,244  | 0,223  | 0,167  | 0,130  | 0,109  | 0,116  | 6,79                              |
| 810                   | Normal | 1,129  | 1,438  | 1,609  | 1,966  | 1,711  | 1,877  | 1,981  | 1,835  | 1,248  | 1,129  | 1,129  | 1,129  | 47,75                             |
| 811                   | Normal | 0,990  | 1,283  | 1,445  | 1,804  | 1,539  | 1,677  | 1,800  | 1,557  | 1,063  | 0,990  | 0,990  | 0,990  | 42,36                             |
| 812 (*)               | Normal | 0,115  | 0,153  | 0,176  | 0,202  | 0,208  | 0,191  | 0,225  | 0,190  | 0,147  | 0,094  | 0,084  | 0,079  | 4,89                              |
| 813                   | Normal | 0,530  | 0,793  | 0,686  | 0,705  | 0,916  | 0,868  | 0,957  | 1,036  | 0,612  | 0,530  | 0,530  | 0,530  | 22,80                             |
| 814 (*)               | Normal | 0,179  | 0,239  | 0,284  | 0,298  | 0,265  | 0,235  | 0,228  | 0,208  | 0,153  | 0,119  | 0,100  | 0,107  | 6,33                              |
| 816 (*)               | Normal | 0,724  | 0,869  | 1,027  | 1,001  | 0,874  | 0,775  | 0,738  | 0,649  | 0,436  | 0,325  | 0,286  | 0,380  | 21,22                             |
| 817                   | Normal | 25,438 | 30,407 | 33,079 | 34,953 | 33,808 | 39,033 | 38,222 | 36,281 | 26,869 | 25,438 | 25,438 | 25,438 | 983,59                            |
| 818                   | Normal | 10,193 | 11,904 | 12,860 | 14,044 | 13,691 | 14,996 | 15,269 | 14,190 | 10,047 | 9,788  | 9,788  | 9,788  | 384,93                            |
| 819                   | Normal | 0,024  | 0,027  | 0,053  | 0,053  | 0,054  | 0,075  | 0,075  | 0,062  | 0,024  | 0,021  | 0,021  | 0,021  | 1,34                              |
| 820                   | Normal | 0,012  | 0,020  | 0,032  | 0,029  | 0,026  | 0,031  | 0,052  | 0,027  | 0,011  | 0,006  | 0,005  | 0,009  | 0,68                              |
| 821                   | Normal | 2,355  | 3,075  | 3,506  | 3,856  | 3,583  | 4,097  | 4,554  | 3,897  | 2,570  | 2,229  | 2,192  | 2,229  | 100,15                            |
| 824                   | Normal | 0,990  | 1,207  | 1,253  | 1,465  | 1,342  | 1,521  | 1,406  | 1,413  | 0,996  | 0,902  | 0,902  | 0,902  | 37,57                             |
| 825                   | Normal | 3,856  | 4,343  | 4,385  | 4,004  | 4,487  | 4,360  | 5,152  | 5,259  | 4,595  | 3,856  | 3,856  | 3,856  | 136,58                            |
| 826                   | Normal | 6,094  | 6,822  | 6,937  | 6,252  | 7,060  | 7,000  | 7,882  | 8,338  | 7,248  | 6,094  | 6,094  | 6,094  | 215,14                            |
|                       | Sequia | 4,472  | 5,006  | 5,091  | 4,588  | 5,182  | 5,137  | 5,785  | 6,119  | 5,320  | 4,472  | 4,472  | 4,472  | 157,89                            |
| 827                   | Normal | 0,062  | 0,062  | 0,071  | 0,093  | 0,094  | 0,087  | 0,108  | 0,096  | 0,062  | 0,062  | 0,062  | 0,062  | 2,42                              |
| 828                   | Normal | 0,129  | 0,129  | 0,141  | 0,187  | 0,191  | 0,178  | 0,215  | 0,197  | 0,129  | 0,129  | 0,129  | 0,129  | 4,94                              |
|                       | Sequia | 0,066  | 0,066  | 0,072  | 0,096  | 0,098  | 0,091  | 0,111  | 0,101  | 0,066  | 0,066  | 0,066  | 0,066  | 2,54                              |
| 830                   | Normal | 0,318  | 0,342  | 0,334  | 0,372  | 0,418  | 0,403  | 0,400  | 0,422  | 0,346  | 0,318  | 0,318  | 0,318  | 11,31                             |

| Código masa DU- |        | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | Volumen (hm <sup>3</sup> /año) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| 101101          | Normal | 0,248  | 0,417  | 0,434  | 0,450  | 0,360  | 0,529  | 0,526  | 0,478  | 0,291  | 0,247  | 0,234  | 0,247  | 11,72                          |
| 200654          | Normal | 1,031  | 1,225  | 1,571  | 1,762  | 1,737  | 1,930  | 1,994  | 1,736  | 1,031  | 1,031  | 1,031  | 1,031  | 44,92                          |
| 200660          | Normal | 0,031  | 0,052  | 0,052  | 0,049  | 0,045  | 0,076  | 0,075  | 0,068  | 0,040  | 0,031  | 0,031  | 0,031  | 1,52                           |
| 200665          | Normal | 0,698  | 0,802  | 0,871  | 0,869  | 0,908  | 0,972  | 1,070  | 1,082  | 0,832  | 0,698  | 0,698  | 0,698  | 26,78                          |
| 200667          | Normal | 1,298  | 1,476  | 1,407  | 1,408  | 1,563  | 1,647  | 1,853  | 1,953  | 1,600  | 1,298  | 1,298  | 1,298  | 47,53                          |
| 200672          | Normal | 16,085 | 16,652 | 17,332 | 17,777 | 17,788 | 19,692 | 21,504 | 20,943 | 17,058 | 16,085 | 16,085 | 16,085 | 559,96                         |
| 200674          | Normal | 14,305 | 14,960 | 15,238 | 16,082 | 16,150 | 17,977 | 19,561 | 19,071 | 15,256 | 14,305 | 14,305 | 14,305 | 503,23                         |
| 200677          | Normal | 0,249  | 0,282  | 0,274  | 0,295  | 0,340  | 0,310  | 0,325  | 0,339  | 0,268  | 0,249  | 0,249  | 0,249  | 9,00                           |
| 200682          | Normal | 2,692  | 3,337  | 3,317  | 3,813  | 3,932  | 3,892  | 4,485  | 4,257  | 3,041  | 2,692  | 2,692  | 2,692  | 107,20                         |
| 200684          | Normal | 0,011  | 0,022  | 0,031  | 0,028  | 0,026  | 0,024  | 0,023  | 0,021  | 0,010  |        | 0,004  | 0,008  | 0,54                           |
| 200687          | Normal | 0,201  | 0,322  | 0,255  | 0,629  | 0,563  | 0,584  | 0,640  | 0,588  | 0,385  | 0,188  | 0,183  | 0,188  | 12,38                          |

**Tabla 86. Régimen de caudales ecológicos (m<sup>3</sup>/s) en las masas de agua de la categoría río: (\*) masas de agua con escasa o nula utilización, (\*\*) eje del río Órbigo.**

La identificación de las masas de agua citadas en la tabla anterior mediante el código con que se encuentran registradas en el sistema de información de la Confederación Hidrográfica del Duero puede realizarse consultando directamente en el citado sistema de información ([www.mirame.chduero.es](http://www.mirame.chduero.es)), o bien, con el apoyo de las tablas incluidas en el capítulo 2 de esta Memoria, en el que se definen las masas de agua de las distintas categorías.



**Figura 112. Histograma que representa los porcentajes de la aportación natural total fijados como caudales ecológicos en relación al número de masas de agua superficial.**

**Situación 4. Masas de agua subterránea:** De conformidad con lo establecido en el artículo 18.5 del RPH, para el cálculo de los recursos disponibles en las masas de agua subterránea, lo que viene a corresponder con el valor medio interanual de su recarga total menos el flujo interanual medio, requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica en las masas de agua superficial asociadas, evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados, se tomará como referencia el régimen de caudales ecológicos.

Los caudales ecológicos fijados en este Plan Hidrológico suponen, en cada caso, distintos porcentajes de la aportación natural total, lo que se pone de manifiesto gráficamente en la Figura 112. Atendiendo a este resultado, se observa como corresponde un caudal ecológico inferior al 20% de la aportación natural al 85%

de las masas de agua superficial, restando un 15% de masas cuyos requerimientos de caudal ecológico superan ese valor del 20% de la aportación natural. Asumiendo cierta actitud precautoria al objeto de apoyar el cumplimiento de los objetivos del PHD, se adopta el 20% del recurso natural total de las masas de agua subterránea como necesidades ambientales comprometidas con el fin de atender los objetivos de calidad ecológica anteriormente señalados. De esta forma, descontando del recurso natural total ese valor del 20%, se han calculado los recursos naturales disponibles en las masas de agua subterránea que aparecen indicados en la Tabla 27 de esta Memoria.

#### 4.6. Otras restricciones

La gestión de las aguas de la cuenca española del Duero se encuentra condicionada por normas específicas de rango superior al plan hidrológico de cuenca que establecen restricciones que deben ser respetadas y atendidas en el nuevo marco de operación que se establece en este Plan Hidrológico. Las citadas normas son dos: por una parte, el Convenio sobre Cooperación para la Protección y el Aprovechamiento Sostenible de las Aguas de las Cuencas Hidrográficas Hispano-Portuguesas, hecho en Albufeira (Portugal) el 30 de noviembre de 1998, y por otra parte, la Ley del Plan Hidrológico Nacional de 5 de julio de 2001 que, entre otras cuestiones, asigna los recursos de los acuíferos compartidos.

##### 4.6.1. Convenio de Albufeira

Este Convenio establece el marco de colaboración entre España y Portugal para la gestión de las aguas de las cuencas hidrográficas compartidas entre ambos Estados, entre ellas las del Duero. El acuerdo binacional fija, entre otros temas, el régimen de caudales a satisfacer por ambos Estados en determinados puntos de control para la gestión de las aguas de la demarcación hidrográfica del Duero, al objeto de mantener las funciones hidrológicas y ambientales de los ríos, y asegurar los usos del agua tanto actuales como futuros de forma sostenible.

El citado régimen de caudales se fija en el artículo 16 del Convenio, así como en un protocolo adicional y en anexos que forman parte integrante del Convenio. La Conferencia de las Partes, máximo órgano del Convenio, reunida en febrero de 2008, adoptó un nuevo régimen de caudales que modifica el original y unas nuevas condiciones para identificar la entrada y salida de las situaciones de excepción al cumplimiento de dicho régimen. Con ello se modificó la redacción de determinados artículos del protocolo adicional original que, tras la revisión (ver BOE nº 14, de 16 de enero de 2010), queda establecido de la siguiente forma (Art. 3 del Protocolo Adicional):

1. *Las estaciones de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Duero se localizan en:*
  - I. *Presa de Miranda*
  - II. *Presa de Bemposta*
  - III. *Presa de Saucelle. Estación de aforos en el río Águeda.*
  - IV. *Presa de Crestuma.*
2. *Las partes realizarán en su territorio una gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Duero de manera que, salvo en periodos de excepción regulados en el apartado siguiente, se satisfaga el régimen de caudales mínimos en las estaciones de control definidas en el apartado anterior, de:*

| Punto de control           | Periodo       | hm <sup>3</sup> |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Presa de Miranda</b>    |               |                 |
| Caudal integral anual      | 1/10 al 30/9  | 3.500           |
| Caudal integral trimestral | 1/10 al 31/12 | 510             |
|                            | 1/1 al 31/3   | 630             |
|                            | 1/4 al 30/6   | 480             |
|                            | 1/7 al 30/9   | 270             |
| Caudal integral semanal    |               | 10              |
| <b>Presa de Bemposta</b>   |               |                 |
| Caudal integral anual      | 1/10 al 30/9  | 3.500           |
| Caudal integral trimestral | 1/10 al 31/12 | 510             |



| Punto de control                      | Periodo                 | hm <sup>3</sup> |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|                                       | 1/1 al 31/3             | 630             |
|                                       | 1/4 al 30/6             | 480             |
|                                       | 1/7 al 30/9             | 270             |
|                                       | Caudal integral semanal | 10              |
| <b>Presa de Saucelle y río Águeda</b> |                         |                 |
|                                       | 1/10 al 30/9            | 3.800           |
| Caudal integral trimestral            | 1/10 al 31/12           | 580             |
|                                       | 1/1 al 31/3             | 720             |
|                                       | 1/4 al 30/6             | 520             |
|                                       | 1/7 al 30/9             | 300             |
|                                       | Caudal integral semanal | 15              |
| <b>Presa de Crestuma</b>              |                         |                 |
|                                       | 1/10 al 30/9            | 5.000           |
| Caudal integral trimestral            | 1/10 al 31/12           | 770             |
|                                       | 1/1 al 31/3             | 950             |
|                                       | 1/4 al 30/6             | 690             |
|                                       | 1/7 al 30/9             | 400             |
|                                       | Caudal integral semanal | 20              |

Tabla 87. Régimen de caudales establecido en el Convenio de Albufeira.

En el apartado 3 del artículo 3 del Protocolo Adicional se actualizan las condiciones de excepción en la siguiente forma:

- a) *El caudal integral anual referido en el apartado anterior no se aplica en los periodos en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre) hasta el 1 de junio sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada de la cuenca en el mismo periodo. El periodo de excepción se considera concluido a partir del primer mes siguiente a diciembre en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico fuera superior a la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.*
- b) *El caudal integral trimestral referido en el apartado 2 no se aplica en los trimestres en que la precipitación de referencia acumulada en un periodo de seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.*

Como quiera que la citada excepción está referida en concreto al trimestre que se analiza, se entiende que la situación de excepción finaliza con el final del trimestre y que el siguiente deberá volver a ser analizado de la misma forma.

- c) *El caudal integral semanal no se aplica cuando tiene lugar la situación de excepción referida en el apartado b) del presente artículo.*

En este caso, la salida de la situación de excepción se entiende que se prolonga hasta la valoración del siguiente trimestre, puesto que en caso contrario se forzaría la entrega de unos caudales que podrían no existir. La cuestión queda parcialmente aclarada en los apartados 4 y 5 del mismo artículo que seguidamente se transcriben, al impedir las retenciones o recirculaciones que no se salden en la misma semana dentro de los periodos en que no circulen los caudales integrales semanales.

4. *Se eliminan las restricciones del Protocolo Adicional del Convenio de 1964 a las derivaciones hechas con la finalidad de obtener energía hidroeléctrica mediante tomas situada por debajo del nivel superior del embalse de Ricobayo en el río Esla y del embalse de Villalcampo en el Duero hasta el Duero portugués. Dichas derivaciones deberán reincorporarse íntegramente en la misma zona en que hayan sido efectuadas.*
5. *En los periodos en que no circulen los caudales integrales semanales mencionados en el apartado 2 del presente artículo, cualquier derivación de caudal a las que se refiere el apartado 4 del presente artículo, y cualquier retención de agua en los embalses del Duero internacional, deberá ser restituida semanalmente.*

Por último, también se actualizan las estaciones meteorológicas en las que se calcula la precipitación de referencia para las cuatro estaciones de control, quedando establecidas del siguiente modo:

| Estación de control        | Estación pluviométrica   | Ponderación |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| Presa de Miranda           | Valladolid (Villanubla)  | 33,3%       |
|                            | León (Virgen del Camino) | 33,3%       |
|                            | Soria (Observatorio)     | 33,3%       |
| Presa de Saucelle y Águeda | Salamanca (Matacán)      | 25%         |
|                            | Valladolid (Villanubla)  | 25%         |
|                            | León (Virgen del Camino) | 25%         |
|                            | Soria (Observatorio)     | 25%         |
| Presa de Crestuma          | Salamanca (Matacán)      | 25%         |
|                            | Valladolid (Villanubla)  | 25%         |
|                            | León (Virgen del Camino) | 25%         |
|                            | Soria (Observatorio)     | 25%         |

**Tabla 88. Estaciones pluviométricas utilizadas para identificar los periodos de excepción.**

Los valores medios se entenderán calculados de acuerdo con los registros del periodo 1945/46 a 2006/07 y, de acuerdo al apartado 4 del anexo al Protocolo Adicional al Convenio, serán actualizados cada cinco años. De este modo, los valores a considerar hasta la primera actualización son los que se indican en la Tabla 89.

|            | Salamanca (Matacán) |           | Valladolid (Villanubla) |           | León (Virgen del Camino) |           | Soria (Observatorio) |           |
|------------|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------|
|            | mensual             | semestral | mensual                 | semestral | mensual                  | semestral | mensual              | semestral |
| Octubre    | 41,82               | 174,08    | 47,27                   | 202,13    | 55,74                    | 226,77    | 49,54                | 254,35    |
| Noviembre  | 84,97               | 173,90    | 101,79                  | 206,41    | 116,70                   | 233,66    | 101,61               | 247,01    |
| Diciembre  | 123,56              | 181,88    | 151,55                  | 218,51    | 180,12                   | 259,91    | 151,69               | 249,78    |
| Enero      | 157,69              | 200,60    | 195,13                  | 244,68    | 238,05                   | 296,71    | 195,04               | 263,35    |
| Febrero    | 189,85              | 221,79    | 231,53                  | 264,27    | 287,42                   | 326,20    | 239,42               | 280,12    |
| Marzo      | 220,80              | 220,80    | 268,56                  | 268,56    | 331,91                   | 331,91    | 280,29               | 280,29    |
| Abril      | 255,56              | 213,74    | 312,17                  | 264,90    | 377,94                   | 322,20    | 330,41               | 280,87    |
| Mayo       | 298,92              | 213,96    | 363,44                  | 261,65    | 432,40                   | 315,70    | 390,31               | 288,70    |
| Junio      | 328,85              | 205,39    | 400,49                  | 248,95    | 469,30                   | 289,18    | 435,87               | 284,18    |
| Julio      | 344,44              | 186,75    | 418,20                  | 223,06    | 490,92                   | 252,87    | 465,97               | 270,93    |
| Agosto     | 355,70              | 165,85    | 435,25                  | 203,72    | 511,07                   | 223,66    | 493,86               | 254,43    |
| Septiembre | 387,76              | 166,95    | 468,75                  | 200,19    | 548,34                   | 216,43    | 534,47               | 254,18    |

**Tabla 89. Precipitación (mm) media acumulada (1945/46-2006/07).**

#### 4.6.2. Plan Hidrológico Nacional

El artículo 7 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional está referido a los acuíferos compartidos, considerando como tales los que estando situados en ámbitos territoriales de dos o más Planes Hidrológicos de cuenca se enumeran en el anexo 1 de la citada Ley; para éstos, es el propio Plan Hidrológico Nacional el que realiza la asignación de recursos entre las cuencas afectadas. En este marco, de acuerdo con el artículo 8 del PHN, la administración de los acuíferos compartidos corresponde a cada organismo de cuenca dentro de su ámbito territorial, debiendo notificar a los otros organismos de cuenca con quienes comparte el acuífero todas las resoluciones que adopte con relación al mismo.

El citado anexo cita entre otras tres unidades hidrogeológicas, de nuestro ámbito territorial, compartidas entre las cuencas del Duero y del Ebro. Se trata de las denominadas: La Bureba, Araviana-Vozmediano y Almazán-Aranda de Moncayo, para los que establece las asignaciones que se indican en la Tabla 90.

| Denominación                | Asignación (hm <sup>3</sup> /año) |      |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|
|                             | Duero                             | Ebro |
| La Bureba                   | 12                                | 5    |
| Araviana-Vozmediano         | 20                                | 30   |
| Almazán – Aranda de Moncayo | 170                               | 30   |

**Tabla 90. Asignación de recursos en unidades hidrogeológicas compartidas. (Fuente: PHN).**

Con el nuevo marco de planificación desaparece la figura de la unidad hidrogeológica, siendo sustituida por la de masa de agua subterránea. Tanto las cuencas del Duero como del Ebro han elaborado una nueva catalogación hidrogeológica del territorio en masas de agua subterránea que difiere de la anteriormente establecida mediante las unidades hidrogeológicas; por consiguiente, la distribución de recursos que plasma el PHN deberá ser nuevamente ajustada cuando se revise el citado Plan Hidrológico Nacional.

No obstante lo anterior, puede establecerse una cierta correspondencia entre los acuíferos que anteriormente se identificaron como compartidos y las masas de agua subterránea de la cuenca española del Duero que engloban en la actualidad esos territorios, aunque las nuevas masas de agua se recortan en el límite de la cuenca hidrográfica del Duero con independencia de la naturaleza abierta de esos límites. De este modo, la Tabla 91 muestra la correspondencia entre las antiguas unidades hidrogeológicas compartidas y las nuevas masas de agua subterránea.

| Unidad hidrogeológica compartida | Masa de agua subterránea en la cuenca del Duero |                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| La Bureba                        | 400004                                          | Quintanilla-Peñahorada |
| Araviana-Vozmediano              | 400036                                          | Moncayo                |
| Almazán – Aranda de Moncayo      | 400034                                          | Araviana               |
|                                  | 400037                                          | Cuenca de Almazán      |

**Tabla 91. Correspondencia entre las unidades hidrogeológicas compartidas y las masas de agua subterránea definidas en este Plan Hidrológico.**

#### 4.7. Sistemas de explotación

Corresponde al Plan Hidrológico definir los sistemas de explotación en que funcionalmente se divide su ámbito territorial (artículo 19 del RPH). Cada sistema de explotación está constituido por masas de agua superficial y subterránea, obras e instalaciones de infraestructura hidráulica, normas de utilización del agua derivadas de las características de las demandas y reglas de explotación que, aprovechando los recursos hídricos naturales, y de acuerdo con su calidad, permiten establecer los suministros de agua que configuran la oferta de recursos disponibles del sistema de explotación, cumpliendo los objetivos medioambientales.

Cada sistema de explotación se define para un determinado marco temporal: situación actual (2009) y los horizontes futuros de 2015, 2021 y 2027. Estos horizontes se incrementarán en seis años en las sucesivas actualizaciones del Plan. Es especialmente importante la definición de los sistemas de explotación para el horizonte de 2015, ya que para él se calculan las asignaciones y reservas que establece el Plan Hidrológico, dependiendo de las demandas e infraestructuras previstas para ese horizonte. Adicionalmente, se consideran los diseños que pueden tener los sistemas de explotación en otros horizontes futuros, en particular, porque la estimación del recurso circulante en esos horizontes de 2021 y 2027 es un dato clave para evaluar el grado de cumplimiento de los objetivos ambientales y, en su caso, poder justificar prórrogas o plantear objetivos menos rigurosos. Además, existe un requisito (artículo 21.4 del RPH) de valoración de tendencias a largo plazo teniendo en cuenta los efectos de la previsible reducción de aportaciones ligada al cambio climático.

En el anejo 6 a esta Memoria (Asignación y Reserva de Recursos) se detallan los sistemas de explotación en que se divide la demarcación, incluyendo las características de los recursos hídricos disponibles de acuerdo con las normas de utilización, los elementos de infraestructura hidráulica (embalses, pozos, canales...), los recursos hídricos no utilizados en el sistema, etc. De esta forma, la definición de cada sistema de explotación incorpora los siguientes bloques de información:

- Identificación de series de aportaciones naturales.
- Identificación de masas de agua subterránea.
- Restricciones ambientales: régimen de caudales ecológicos.
- Infraestructuras de regulación (embalses y canales).
- Unidades de demanda (UDU, UDA, centrales eléctricas, piscifactorías).
- Reglas de operación.
- Relaciones espaciales entre los distintos elementos.

Dada la complejidad de la propia definición de los sistemas, en los que determinados elementos espaciales se intersectan y superponen, no es posible representarlos simplemente mediante polígonos. No obstante, existe un fuerte paralelismo entre los ámbitos geográficos de las subzonas (Figura 33) y los territorios asociados a

cada sistema de explotación. Una síntesis de su definición se puede encontrar en los mapas correspondientes a cada caso, desde el 4-1 (Támega-Manzanas) al 4-13 (Águeda), incluidos en el Anejo nº 14 a esta Memoria. En el texto que sigue los mencionados mapas se presentan como figuras esquemáticas simplificadas: Figura 113 (Támega–Manzanas), Figura 114 (Tera), Figura 115 (Órbigo), Figura 116 (Esla), Figura 117 (Carrión), Figura 118 (Pisuerga), Figura 119 (Arlanza), Figura 120 (Alto Duero), Figura 121 (Riaza–Duratón), Figura 122 (Cega-Eresma-Adaja), Figura 123 (Bajo Duero), Figura 124 (Tormes) y Figura 125 (Águeda). Además, a través del sistema de información MÍRAME-IDEDuero de la CHD pueden consultarse las características descriptivas de los distintos elementos integrantes de cada sistema de explotación y, a través del visor geográfico, conocer su localización espacial. También pueden utilizarse los servicios interoperables normalizados WMS y WFS que ofrece el sistema para incorporar la información en una herramienta GIS local.

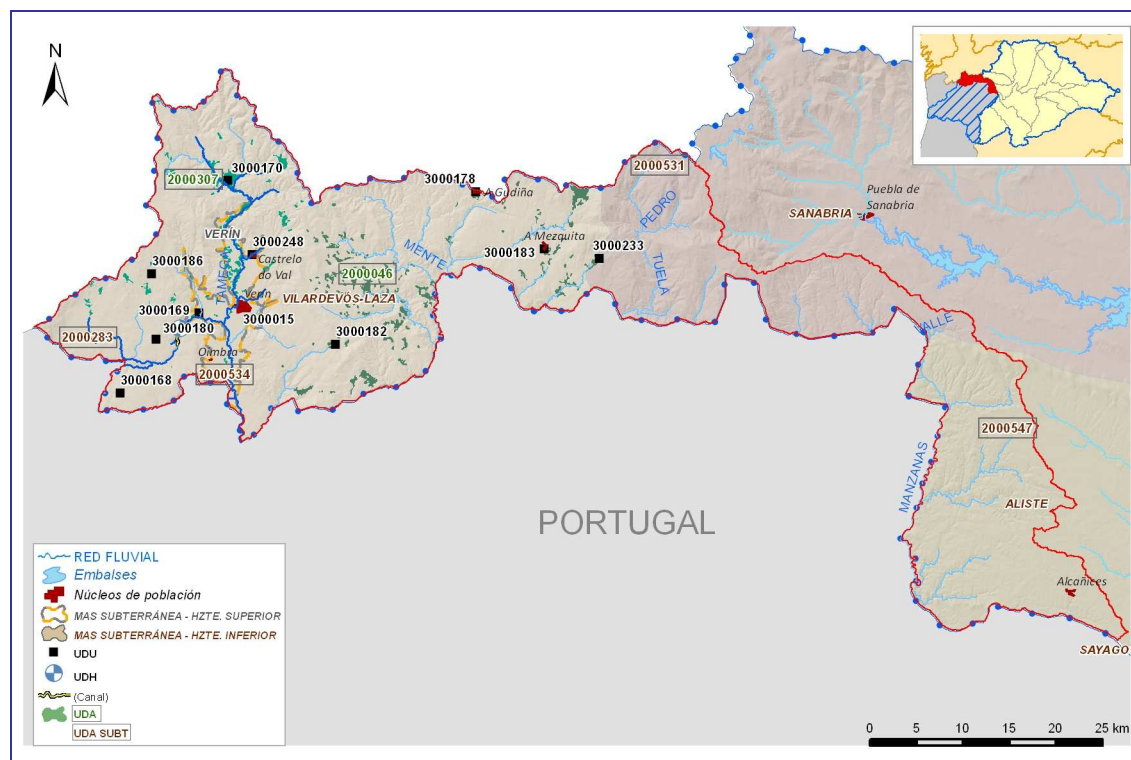
Adicionalmente a estos sistemas de explotación parciales presentados, se define, de conformidad con el requisito establecido en el artículo 6 del PHN, un sistema de explotación único en el que, de forma simplificada, quedan incluidos todos los sistemas parciales, posibilitando el análisis completo de todo el territorio, lo que permite el estudio de las relaciones que existen entre los distintos sistemas parciales y el análisis del comportamiento del tramo internacional del Duero. La definición de este sistema de explotación único se concreta más adelante, dentro de este mismo capítulo, en el apartado 4.7.14 de esta Memoria.

Atendiendo a todo lo anterior, el territorio de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero se divide en trece sistemas de explotación parciales, cuya descripción detallada puede encontrarse en el Anejo 6 a esta Memoria y que, formalmente, quedan definidos en el artículo 39 de la Normativa del Plan Hidrológico. Son los siguientes:

1. Támega-Manzanas
2. Tera
3. Órbigo
4. Esla
5. Carrión
6. Pisuerga
7. Arlanza
8. Alto Duero
9. Riaza-Duratón
10. Cega-Eresma-Adaja
11. Bajo Duero
12. Tormes
13. Águeda

#### 4.7.1. Sistema de explotación Támega-Manzanas

Viene a corresponder con el territorio de la subzona homónima. Engloba una serie de cabeceras gallegas y zamoranas de ríos afluentes del Duero en Portugal. Entre todas ellas, destacan las del Támega y Mente, en Ourense, y las del Tuela y Manzanas, en Zamora. También incluye las masas de agua subterránea de Verín (400028), depósito aluvial situado en el horizonte superior, y Vilardevós-Laza (400023), que se extiende por toda la subzona. La aportación natural total se ha estimado en 864 hm<sup>3</sup>/año (serie corta). La configuración del sistema no varía a lo largo de los cuatro horizontes temporales considerados (2009, 2015, 2021 y 2027).



**Figura 113. Sistema de explotación Tamega-Manzanas (Mapa 4-1).**

Los elementos integrantes del sistema de explotación Tamega-Manzanas se esquematizan en la Figura 113, que es una simplificación del mapa 4-1 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria; en dicho mapa se representa con mayor detalle la localización geográfica de todos los elementos mencionados. Además, a través del visor del sistema de información de la CHD, es posible componer un mapa similar utilizando los servicios interoperables habilitados.

#### 4.7.2. Sistema de explotación Tera

Incluye los elementos ligados al río Tera y a sus afluentes, el lago de Sanabria y otros lagos menores, así como una parte importante de las masas de agua subterránea de Sanabria (400022), Valle de Tera (400024) y la parte meridional de la masa de agua subterránea de La Maragatería (400012).

Sus recursos naturales se han evaluado en unos 906 hm<sup>3</sup>/año (serie corta). Cuenta, además de con otros menores en la cabecera, con tres grandes embalses en cascada situados a lo largo del eje del río Tera que, en conjunto, pueden llegar a almacenar unos 450 hm<sup>3</sup>.

La utilización tradicional del agua en este sistema facilita el abastecimiento de unas 49.000 personas, el regadío de unas 12.000 ha y un notable aprovechamiento hidroeléctrico, con una producción conjunta del orden de los 250 GWh/año, mediante una sucesión de centrales que totalizan una potencia de 172 MW.

Recientemente (año 2010) el sistema ha asumido la atención de la UDU-3000155 (Benavente y Valle del Tera) con unos 38.000 habitantes. Además, para el horizonte 2027 se estudia la posible puesta en regadío de hasta 7.000 nuevas hectáreas (UDA 2000049) en la margen izquierda del Tera abarcando las subcuencas del Regato y de Almucera.

En la Figura 114 se esquematizan los elementos integrantes de este sistema de explotación. Para un mayor detalle puede consultarse el mapa 4-2, incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.



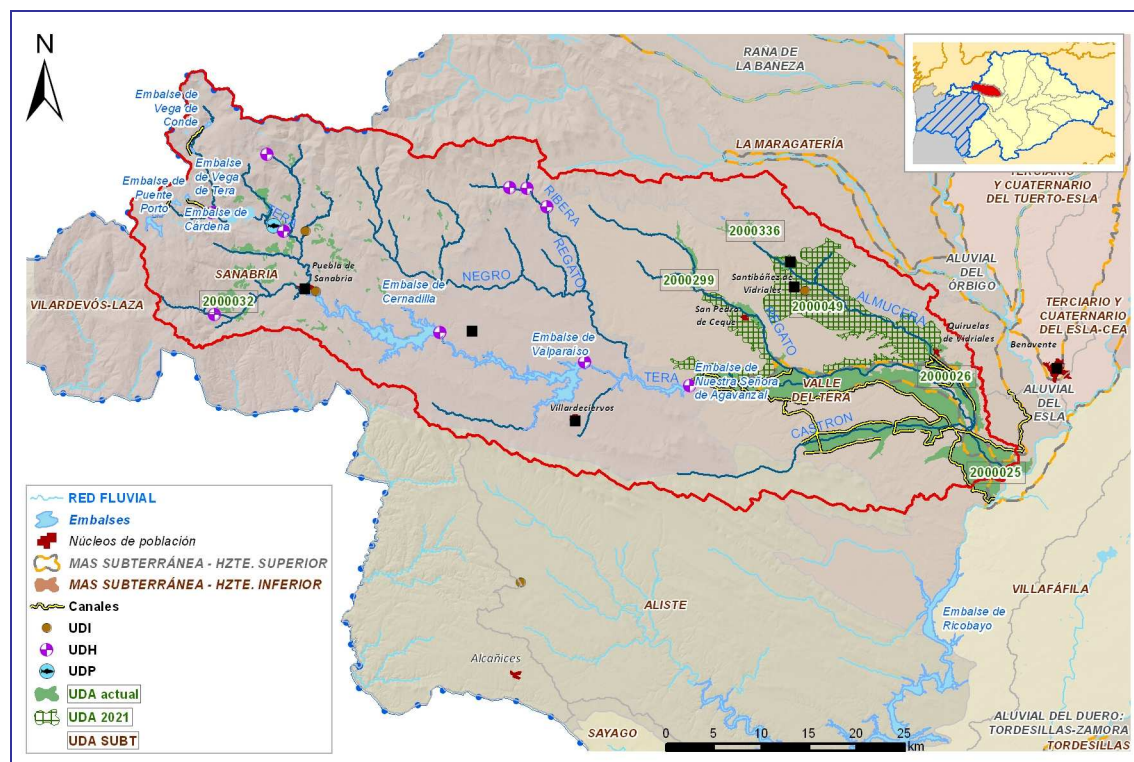


Figura 114. Sistema de explotación Tera (Mapa 4-2).

#### 4.7.3. Sistema de explotación Órbigo

Incluye los ríos de la subcuenca del Órbigo y de su cabecera drenada por los ríos Luna y Omañas; destacan en particular los afluentes que recibe por su margen derecha: Tuerto, Duerna y Eria. También las masas de agua subterránea de La Pola de Gordón (400002), La Maragatería (400012), las Rañas de la Bañeza (400019) y del Órbigo (400015), así como parte de la masa denominada Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla (400005).

Los recursos naturales totales se han evaluado en 1.436 hm<sup>3</sup>/año (serie corta). Para su regulación cuenta principalmente con el embalse de Los Barrios de Luna (308 hm<sup>3</sup> de capacidad), además de otros menores como Villameca (20 hm<sup>3</sup>), Valtabuyo (3,3 hm<sup>3</sup>), Selga de Ordás (2,4 hm<sup>3</sup>), Valdesamario (0,2 hm<sup>3</sup>) y Antoñán del Valle (0,8 hm<sup>3</sup>), que recientemente se han visto acompañados de Villagatón (4 hm<sup>3</sup>). En el horizonte 2021 entrarán en servicio los nuevos embalses de los Morales (11,3 hm<sup>3</sup>) y de la Rial (23 hm<sup>3</sup>).

El sistema cuenta con una compleja red de canales vertebrada a partir de grandes ejes, como el Canal General del Páramo, el de Velilla y el Principal del Órbigo. Otro elemento de transporte relevante, por el papel que desempeña en el esquema de regulación, es el canal Valdesamario-Villameca.

Actualmente, este sistema atiende el abastecimiento de unas 147.000 personas y el regadío de 70.000 ha. En cuanto al abastecimiento hay que destacar el de León, compartido por este sistema de explotación con su toma en el canal de Velilla (derivación del Canal Principal del Órbigo) y el del Esla, con su toma en el río Porma. Hay además 13 centrales hidroeléctricas que suman una potencia de 71 MW ofreciendo una producción media anual de unos 125 GWh. También existen dos piscifactorías.

Recientemente se ha producido una disminución de la demanda para abastecimiento, ya que Benavente pasa a depender del sistema de explotación del Tera. La superficie de regadío se mantiene prácticamente constante en el escenario de 2015, con únicamente unas 500 ha de incremento en la zona del Tuerto y bajo Turienzo (UDA 2000027). Aparece también una nueva piscifactoría (Las Zayas, UD 3800022).

La Figura 115 representa esquemáticamente la distribución de todos los elementos indicados. Para un mayor detalle véase el mapa 4-3 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

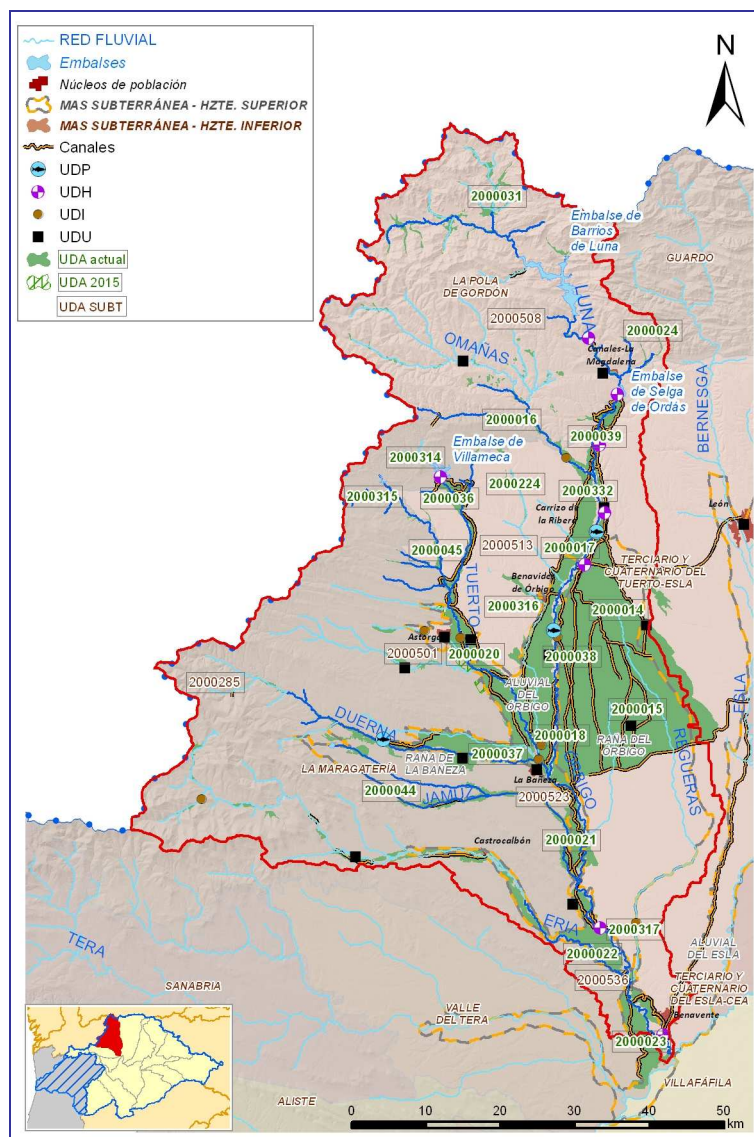


Figura 115. Sistema de explotación Órbigo (Mapa 4-3).

#### 4.7.4. Sistema de explotación Esla

Incluye los ríos de la subcuenca del Esla, excepto los de las subcuencas de Tera y Órbigo que cuentan con sistemas de explotación propios. También incluye a la subcuenca del río Valderaduey hasta su confluencia con el Sequillo, ya que este último que queda incluido en el vecino sistema de explotación del Carrión. También forman parte de este sistema, total o parcialmente, las masas de agua subterránea de Guardo (400001), Terciario y Cuaternario de Esla-Cea (400007), Aluvial del Esla (400008), Tierra de Campos (400009), parte sur de la Raña del Órbigo (400015), Aliste (400033) y Villafáfila (400031).

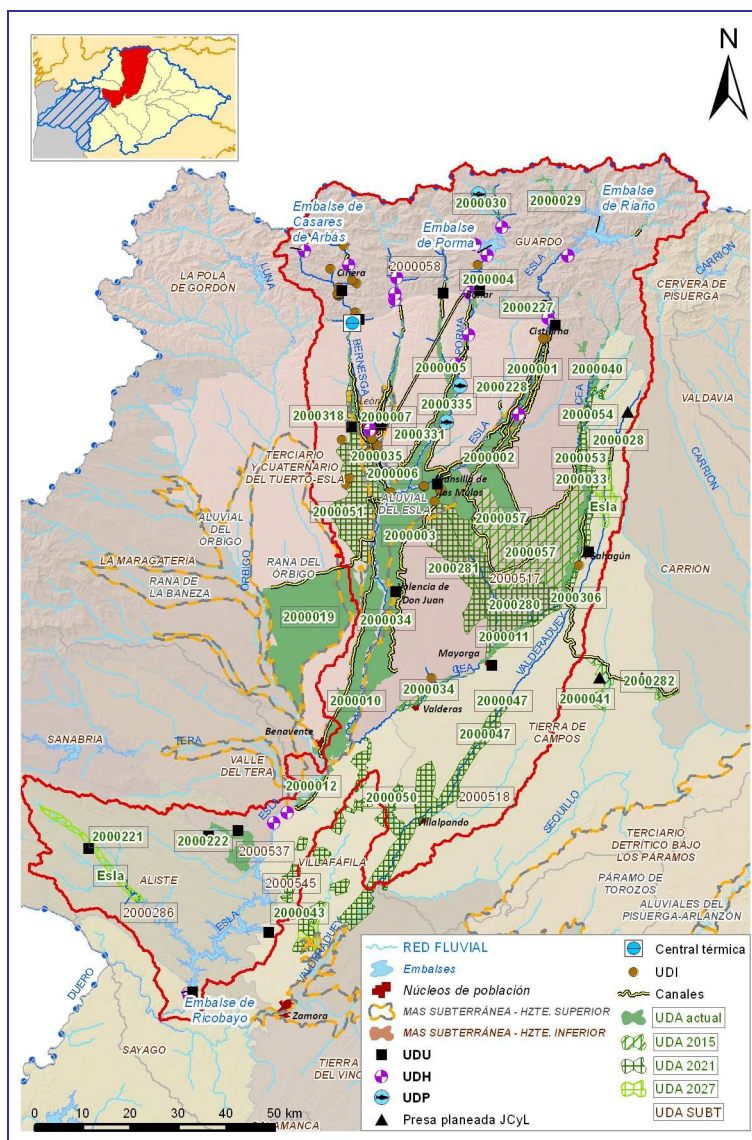
Los recursos naturales totales se cifran en 2.724 hm<sup>3</sup>/año, que se elevan hasta los 5.066 hm<sup>3</sup>/año tras la incorporación de los ríos Órbigo y Tera.

La regulación se apoya actualmente en dos grandes embalses: Riaño (651 hm<sup>3</sup> de capacidad) y Porma (317 hm<sup>3</sup>). A cola del sistema se encuentra el gran embalse hidroeléctrico de Ricobayo (1.188 hm<sup>3</sup>), pieza clave en la generación eléctrica y en la regulación del tramo internacional del Duero. Al horizonte 2015 se incorpora en el sistema de explotación el embalse de Casares (37 hm<sup>3</sup>) y al 2021 las nuevas balsas del sector IV Esla-

Carrión (10 hm<sup>3</sup>). A más largo plazo, en el horizonte de 2027, se prevé la entrada en servicio de las balsas del sector V (3,9 hm<sup>3</sup>) y de los embalses de Valcuende (7,5 hm<sup>3</sup>) y Vallehondo (8 hm<sup>3</sup>).

Como infraestructuras de transporte más destacadas por su papel en la regulación cabe citar los canales Alto de Payuelos, Cea-Carrión, Curueño-Porma y Páramo Bajo. En el escenario de-2027 se incorpora como nueva conducción el Canal Bajo de Payuelos.

Este sistema atiende actualmente el abastecimiento de 236.000 personas, incluyendo el de la ciudad de León compartido con el sistema del Órbigo como se ha explicado anteriormente; el regadío de unas 100.000 ha, el suministro de tres piscifactorías y la refrigeración de las centrales térmica de producción de energía de la Robla (DU-1400002). Además, sus aguas se turbinan en 23 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta instalada de 476 MW y una producción media de 1.010 GWh.



**Figura 116. Sistema de explotación Esla (Mapa 4-4).**

En el horizonte 2015, apenas aumenta la superficie de regadío. Sin embargo para el horizonte 2021 se prevé un notable incremento de la superficie a regar, llegando a las 122.000 ha con la puesta en servicio de parte de la zona regable del canal Alto de los Payuelos, UDA 2000057 (18.000 ha) y otras actuaciones menores. Por último, al horizonte 2027 la superficie de riego todavía se prevé mayor, llegando a las 180.000 ha, debido principalmente a las nuevas transformaciones como: Tierra de Campos (9.500 ha), canal bajo de los Payuelos (14.479 ha), Torío-Bernesga (10.000 ha), Valverde-Enrique (8.825 ha) y Resto Cea (4.377 ha).



Completan la descripción del sistema unas singulares reglas de explotación. Por una parte el sistema atiende la demanda agraria del Páramo Bajo (UDA 2000019) con 24.000 ha, situación que se da en la configuración actual y en los horizontes futuros. Por otra parte, para el horizonte de 2015, se atiende la demanda de 12.000 ha en el Carrión a través del canal de trasvase Cea-Carrión, que funcionará como hasta ahora de acuerdo con la regla establecida en el Plan Especial de Sequías del Duero. Esta transferencia se limita a un máximo de 35 hm<sup>3</sup>/año para los horizontes de 2021 y 2027 dado que para estos horizontes se prevé contar con nuevas infraestructuras de regulación en el sistema Carrión.

La localización geográfica de los elementos descritos se esquematiza en la Figura 116. Para un análisis más detallado se puede consultar el mapa 4-4, incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

#### 4.7.5. Sistema de explotación Carrión

Forman parte de este sistema de explotación los ríos de la subcuenca del Carrión, así como el río Sequillo, afluente por la margen izquierda del Valderaduey. También quedan integradas en el mismo sistema buena parte de las masas de agua subterránea de Cervera de Pisuerga (400003), Carrión (400010), Tierra de Campos (400009), Páramo de Torozos (400032) y Páramo de Astudillo (400025), así como la masa de agua subterránea del Terciario detrítico bajo los páramos (400067).

Los recursos naturales totales se han evaluado en 614 hm<sup>3</sup>/año (serie corta).

La regulación se favorece con los embalses de Compuerto y Camporredondo, con una capacidad conjunta de 164 hm<sup>3</sup>. Existen además los pequeños embalses de Besandino (2,7 hm<sup>3</sup> de capacidad, con un volumen de operación muy reducido) y Velilla de Guardo (1,8 hm<sup>3</sup>). En el horizonte 2021 entrarán en servicio las nuevas regulaciones de Fuentearriba, Cueva 1 y Cueva 2 (unos 63 Hm<sup>3</sup> en total). Como infraestructuras de transporte relevantes cabe citar el Canal de Castilla, procedente del Pisuerga, que se divide en los ramales de Campos (occidental) y Sur, que vuelve al eje del Pisuerga hasta su final en Valladolid. También desempeñan un papel muy significativo: el canal de Villalba, el de Palencia, el canal Macías-Picavea y el de trasvase Besande-Compuerto. Cabe citar igualmente el enlace con el Canal Cea-Carrión adscrito al sistema de explotación del Esla.

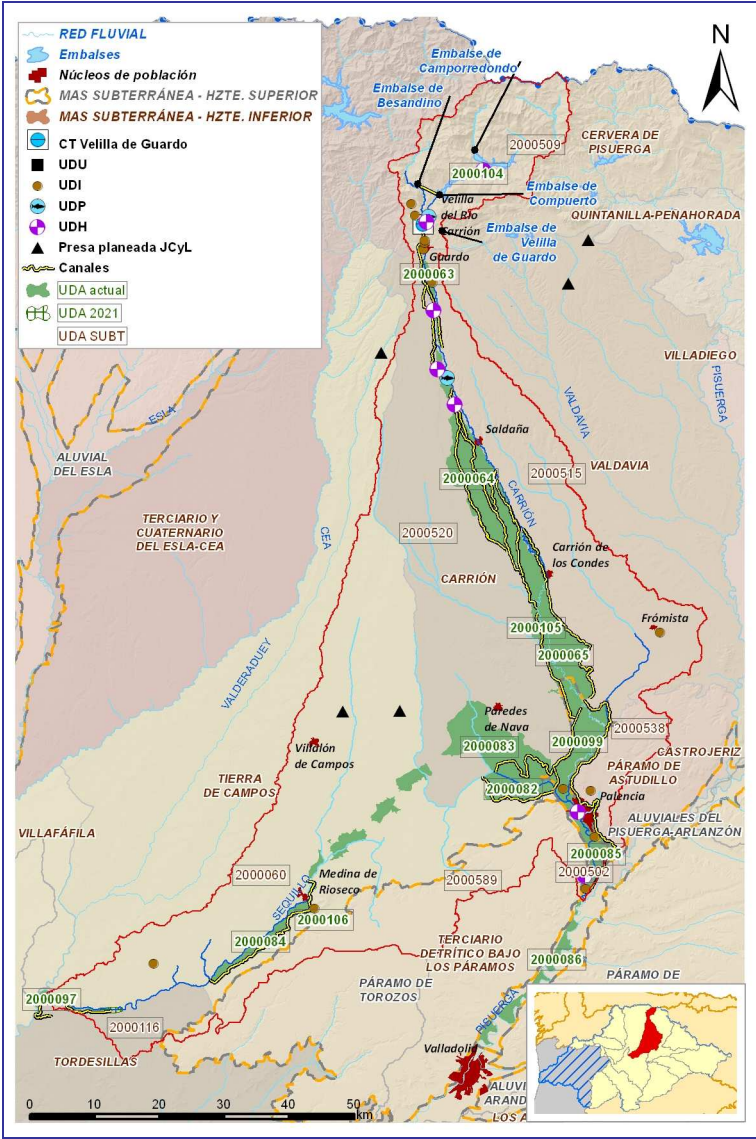
En la situación actual el sistema atiende el abastecimiento de unas 365.000 personas. Entre estas demandas urbanas destacan las del área metropolitana de Valladolid (UDU 3002110) con 340.000 habitantes, de los que el sistema atiende a unos 222.000, y el abastecimiento de Palencia (UDU 3002104) con 85.000 habitantes. Resulta oportuno recordar que el sistema de abastecimiento de Valladolid está compartido por dos sistemas de explotación: Carrión y Rianza-Duración; la toma en el sistema del Carrión se localiza en el ramal Sur del Canal de Castilla, con una cuantía que asciende al 65% del volumen suministrado al área de Valladolid y su entorno.

La zona de riego adscrita a este sistema de explotación asciende a 55.000 ha. Existen además 10 centrales hidroeléctricas que turbinan sus aguas con una potencia conjunta de 57 MW y una producción anual media de 163 GWh. También hay dos piscifactorías y una doble central de generación termoeléctrica (Velilla de Guardo, DU-1400001) que requiere refrigeración.

No se prevén variaciones significativas de estas demandas en los horizontes futuros de 2015, 2021 y 2027.

La regla de operación que afecta de manera particular al Carrión se ha expuesto al describir el sistema de explotación cedente del Esla.

La localización geográfica de los elementos citados aparece indicada en la Figura 117, que se completa con la imagen más detallada que ofrece el mapa 4-5 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.



**Figura 117. Sistema de explotación Carrión (Mapa 4-5).**

#### 4.7.6. Sistema de explotación Pisuerga

El sistema de explotación del Pisuega está constituido por los ríos de la subcuenca del Pisuega, exceptuando los de las subcuencas del Carrión y del Arlanza. También quedan integradas en el sistema parte de las masas de agua subterránea de Cervera de Pisuega (400003), Quintanilla-Peñahorada (400004), Valdavia (400006), Castrojeriz (400016), Páramo de Astudillo (400025), Páramo de Torozos (400032), Páramo de Esgueva (400029), Aluviales de Pisuega-Arlanzón (400020) y una pequeña zona del Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039); así mismo, se debe considerar una parte de la masa 400067-Terciario detrítico bajo los Páramos. En todos los casos limitando su ámbito dentro de la subcuenca del Pisuega.

Los recursos naturales totales de este sistema de explotación se han evaluado en 904 hm<sup>3</sup>/año, que se elevan a 2.362 al incluir los recursos de los sistemas afluentes del Carrión y del Arlanza. Para su regulación, el sistema de explotación del Pisuerga cuenta con los embalses de Aguilar (247 hm<sup>3</sup> de capacidad), Requejada (65 hm<sup>3</sup>) y Cervera (10 hm<sup>3</sup>), así como con los embalses menores de Lomilla de Aguilar (0,6 hm<sup>3</sup>) y Pomar de Valdivia (0,3 hm<sup>3</sup>), y los de Encinas (0,8 hm<sup>3</sup>) y Tórtoles de Esgueva (1,6 hm<sup>3</sup>). En el escenario de 2015 se incorporan dos nuevos embalses: Las Cuevas (11 hm<sup>3</sup>) y Villafría (12 hm<sup>3</sup>), en el alto Valdavia. A más largo plazo, horizonte de 2027, se considera adicionalmente el embalse de Burejo (2,51 hm<sup>3</sup>), el de Boedo (15 hm<sup>3</sup>) y la balsa del valle del Cerrato (3,5 hm<sup>3</sup>).

Entre las infraestructuras de transporte más relevantes se encuentra el tramo norte del Canal de Castilla, el Canal del Pisuerga y el de Villalaco; también resulta relevante el canal de Geria.

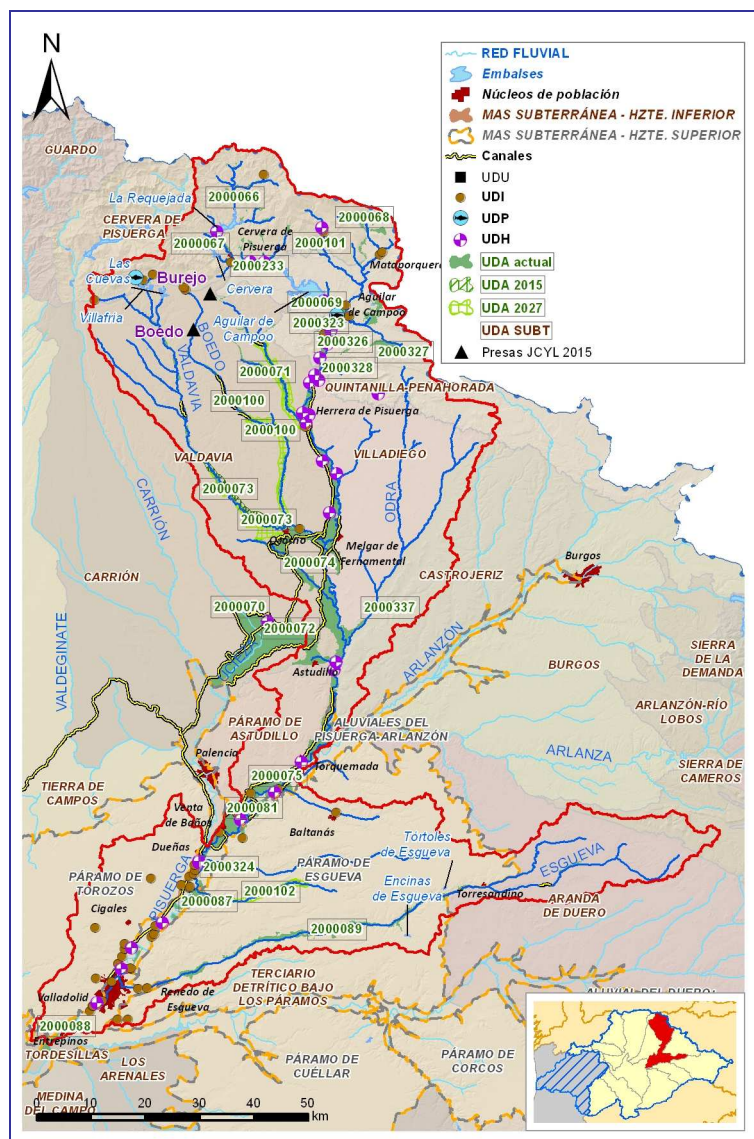


Figura 118. Sistema de explotación Pisuerga (Mapa 4-6).

El sistema atiende en la actualidad el abastecimiento urbano de 65.000 habitantes y el regadío de unas 42.000 ha, situación que se mantiene constante en 2015 y se incrementa levemente en los escenarios siguientes alcanzando 43.000 en 2021 y, finalmente, 48.000 ha en el horizonte de 2027.

El aprovechamiento hidroeléctrico se lleva a cabo mediante 26 centrales que disponen de una potencia conjunta de 35 MW, dando con ello lugar a una producción media de 120 GWh.

La Figura 118 indica la localización geográfica de los elementos citados. Se ofrece un mayor detalle en el mapa 4-6 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

#### 4.7.7. Sistema de explotación Arlanza

El sistema de explotación del Arlanza está constituido por los ríos de esta subcuenca y por buena parte de las masas de agua subterránea de Quintanilla-Peñahorada (400004), Castrojeriz (400016), Burgos (400017), Arlanzón-Río Lobos (400018), Sierra de la Demanda (400021), Sierra de Cameros (400027), Aranda de



Duero (400030), Páramo de Esgueva (400029), Aluviales Pisuerga-Arlanzón (400020) y Terciario detrítico bajo los Páramos (400067), en la zona comprendida dentro de la subcuenca del Arlanza.

Los recursos naturales del sistema se han evaluado en 844 hm<sup>3</sup>/año. Su regulación se favorece con los embalses de Arlanzón y Úzquiza, que en conjunto ofrecen una capacidad de 97 hm<sup>3</sup>. En el horizonte 2015 se incorpora el embalse de Castrovido (44 hm<sup>3</sup>), cuya capacidad podría incrementarse hasta 82 hm<sup>3</sup> en 2027 para satisfacer las demandas planteadas en ese horizonte.

En la situación actual el sistema atiende la demanda urbana generada por 218.000 habitantes, entre cuyas unidades destaca el sistema de Burgos (UDU 3000037, área metropolitana de Burgos), y el regadío de unas 12.000 ha. Existen además 10 centrales hidroeléctricas que suman una potencia instalada de 6 MW y ofrecen una producción anual media de 16 GWh, y también una piscifactoría (UDP 3800012).

Como cambios relevantes previstos en las demandas destaca el aumento de la superficie de riego que se prevé que ascienda hasta 24.000 ha en 2027; todas ellas a expensas de incrementos en la zona del Arlanza Bajo. Es previsible también el incremento de producción hidroeléctrica con el aprovechamiento de pie de presa de los embalses de Úzquiza y Castrovido.

Los elementos integrantes de este sistema de explotación se muestran en la Figura 119. Se recogen con mayor detalle en el mapa 4-7, incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

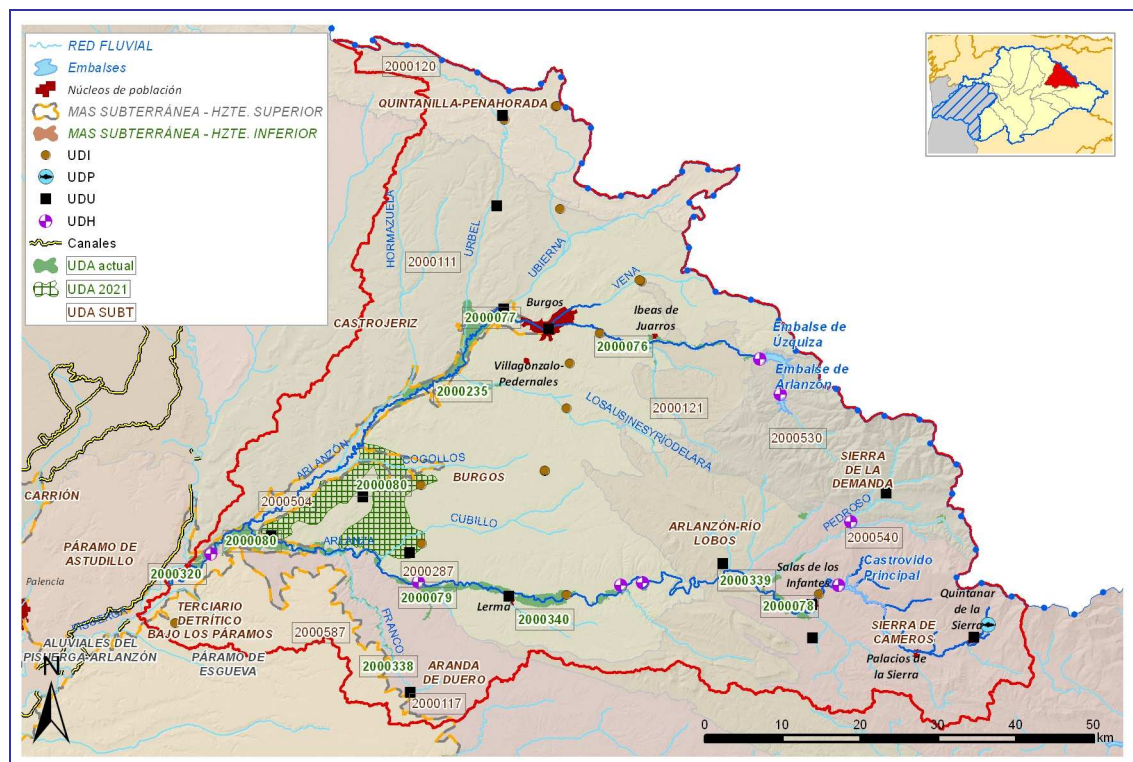


Figura 119. Sistema de explotación Arlanza (Mapa 4-7).

#### 4.7.8. Sistema de explotación Alto Duero

El sistema de explotación del Alto Duero está constituido por la cuenca alta del río Duero, desde su nacimiento en la sierra de Urbión hasta la incorporación del Rianza en Roa, y todos los afluentes del Duero con sus tributarios en esa zona de la cuenca que vierte al eje principal antes de la confluencia del Rianza; en particular Ucero-Abión, Arandilla y Gomejón por la margen derecha, y Tera con Razón, Rituerto, Escalote, Talegones, Caracena y Pedro por la margen izquierda del Duero. También forman parte del sistema de explotación las masas de agua subterránea, o partes de las mismas, que ocupan esa subzona de la cuenca, es decir: Sierra de Cameros (400027), Araviana (400034), Moncayo (400036), Arlanzón – Río Lobos (400018),

Cabrejas - Soria (400035), Aranda de Duero (400030), Cuenca del Almazán (400037), Páramo de Escalote (400051), Almazán Sur (400050), Riaza (400042) y Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039).

Los recursos naturales totales se han calculado en 818 hm<sup>3</sup>/año (serie corta), que se regulan fundamentalmente en el embalse de La Cuerda del Pozo (249 hm<sup>3</sup> de capacidad). Se cuenta también con los embalses menores de Campillo de Buitrago (2 hm<sup>3</sup>), Los Rábanos (6,2 hm<sup>3</sup>) y Virgen de las Viñas (1,1 hm<sup>3</sup>). Para el horizonte 2015 se incorporan los embalses de Aranzuelo (4,8 hm<sup>3</sup>) y la balsa de Quintana del Pidio (0,3 hm<sup>3</sup>), y para 2027 el embalse de Dor (7,35 hm<sup>3</sup>). Hay diversas infraestructuras de transporte especialmente relevantes en este sistema de explotación, los canales de Almazán, Ines, Olmillos, Aranda y de Guma.

Las demandas actuales están dirigidas a la atención del abastecimiento urbano de 88.000 habitantes, destacando entre estas demandas la UDU de Soria, con 38.300 habitantes. También hay una demanda agraria significativa para atender unas 29.000 ha, y 16 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta de 22 MW que ofrecen una producción anual media del orden de los 84 GWh. Existen además cuatro piscifactorías y una astacifactoría.

En los horizontes futuros no se prevén incrementos en las demandas. Cabe señalar únicamente un leve incremento de la superficie en regadío que ascendería hasta las 30.000 ha en el año 2015 y hasta las 38.000 ha en el año 2027. En especial como resultado de la ampliación de la zona regable del canal de Almazán (UDA 2000144) y del Aranzuelo (UDA 2000143).

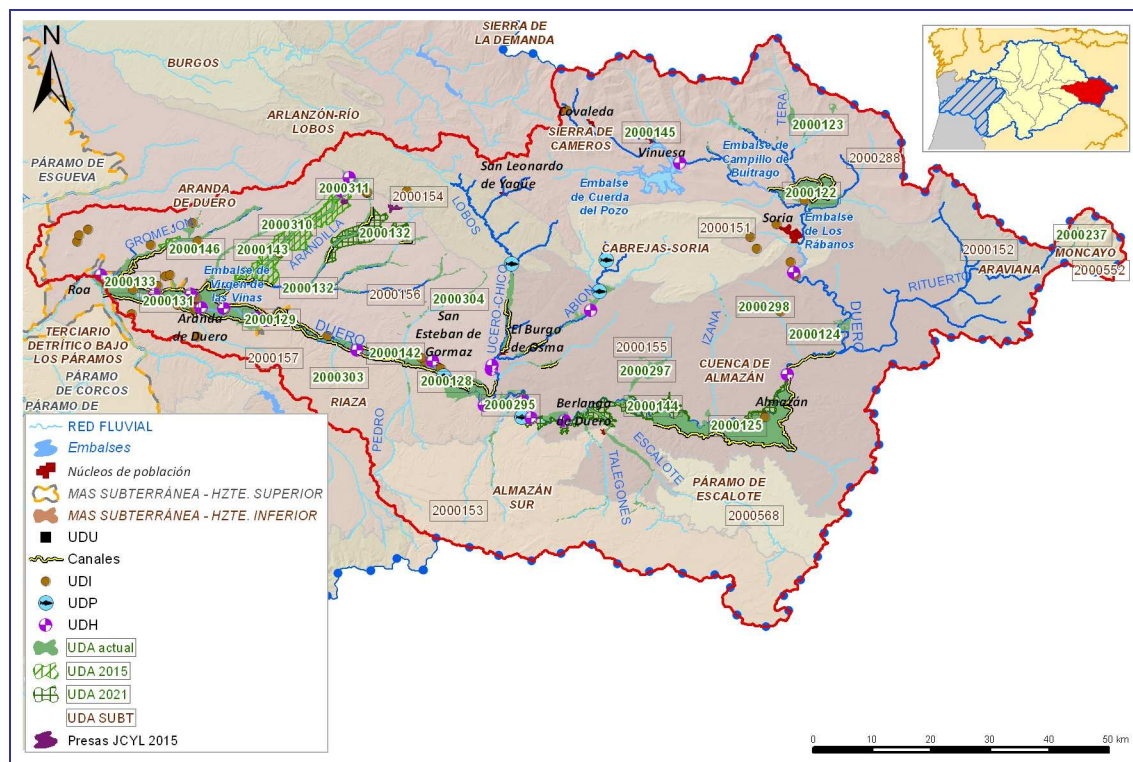


Figura 120. Sistema de explotación Alto Duero (Mapa 4-8).

Los principales elementos que se han descrito quedan representados en la Figura 120. Para conocer con mayor precisión la disposición geográfica de los distintos elementos véase el mapa 4-8 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

#### 4.7.9. Sistema de explotación Riaza-Duratón

Este sistema de explotación incluye el eje del Duero desde Roa hasta la incorporación del Pisuegra y los cauces de las cuencas vertientes a este tramo por la margen derecha del Duero, como Jaramiel, y con mayor desarrollo, por la margen izquierda del Duero, en concreto todos los cauces de las subcuencas del Riaza y del

Duración, así como Botijas, Valimón y Valcorba, hasta la divisoria hidrográfica con la subcuenca del río Cega. También quedan incluidas total o parcialmente las masas de agua subterránea que se reparten el territorio descrito, es decir: Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039), Páramo de Esgueva (400029), Aranda de Duero (400030), Riaza (400042), Páramo de Corcos (400044), Sepúlveda (400046), Ayllón (400049), Guadarrama-Somosierra (400054), Prádena (400056), Cantimpalos (400055), Los Arenales (400045) y Páramo de Cuellar (400043), así como la zona meridional de la masa Terciario detrítico bajo los Páramos (400067).

Los recursos totales en régimen natural que ofrece este sistema de explotación se han cifrado en 219 hm<sup>3</sup>/año (serie corta), que se elevan a 1.037 hm<sup>3</sup>/año si se agregan los recursos vertientes del sistema de explotación del Alto Duero circulantes por el eje en situación no intervenida. Los recursos propios del sistema se regulan artificialmente mediante varios embalses, entre los que destaca el de Linares de Arroyo (58 hm<sup>3</sup> de capacidad) sobre el Riaza y el pequeño embalse de Riaza (1 hm<sup>3</sup>) situado en la cabecera de este río. También desempeñan un papel importante los embalses de Burgomillado (15 hm<sup>3</sup>) y Las Vencias (4,5 hm<sup>3</sup>) en el Duración, o el embalse de Valdemudarra (4,5 hm<sup>3</sup>) en el arroyo homónimo. Como infraestructuras de transporte adscritas a este sistema son destacables los canales de Riaza y del Duero, así como las conducciones que elevan las aguas al canal de Riaza en Pesquera y al embalse de Valdemudarra desde el río Duración.

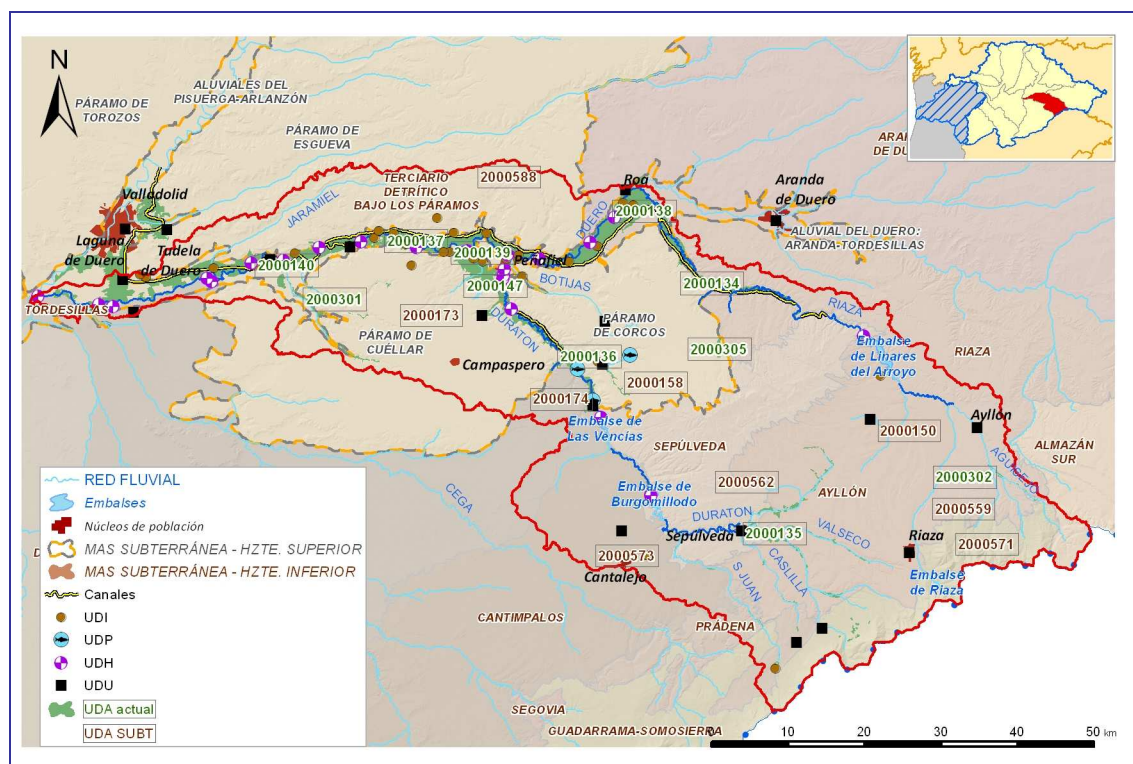


Figura 121. Sistema de explotación Riaza-Duración (Mapa 4-9).

El sistema de explotación atiende en la actualidad el abastecimiento de 236.000 personas (incluyendo parte del abastecimiento a Valladolid) y el regadío de unas 26.000 ha. Cuenta también con 18 aprovechamientos hidroeléctricos, que totalizan 23 MW de potencia dando lugar a una producción anual media de 70 GWh, y dos piscifactorías. Para los escenarios de los horizontes futuros las demandas se mantienen prácticamente constantes, con un ligero incremento de la población abastecida, que se prevé llegue a las 244.000 personas en 2015, en particular por los desarrollos urbanos del entorno de Valladolid: Laguna de Duero, Boecillo y Tudela de Duero; esta estimación se mantiene constante en horizontes futuros. La superficie de regadío se prevé prácticamente constante a lo largo de los distintos horizontes considerados, aunque se considera un posible leve incremento por nuevos aprovechamientos particulares de agua subterránea.

La Figura 121 muestra la situación geográfica de los distintos elementos mencionados anteriormente. Para un mayor detalle puede consultarse el mapa 4-9 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.



#### 4.7.10. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja

El sistema incluye los cauces de las subcuencas del Cega con Pirón y del Adaja con Eresma, así como las masas de agua subterránea que intersectan el citado ámbito territorial: Los Arenales (400045), Páramo de Cuéllar (400043), Cantimpalos (400055), zona oriental de la masa de Medina del Campo (400047), Prádena (400056), Guadarrama-Somosierra (400054), Segovia (400057), Sierra de Ávila (400061) y Valle de Amblés (400064).

Los recursos naturales totales del sistema de explotación se han cuantificado en 612 hm<sup>3</sup>/año, que se regulan artificialmente con numerosos pequeños embalses. Destaca entre todos ellos el de Las Cogotas (59 hm<sup>3</sup> de capacidad); otros relevantes son El Pontón Alto (7,4 hm<sup>3</sup>), Voltoya o Serones (6,3 hm<sup>3</sup>), Puente Alta o Revenga (2,5 hm<sup>3</sup>) y otros todavía menores, como Becerril, los Ángeles y el Carrascal, el Tejo y el Espinar, Torrecaballeros, Ceguilla y Fuentes Claras. Entre los horizontes 2015 y 2021 se incorporaría el recrecimiento de Puente Alta (6 hm<sup>3</sup>) y las nuevas regulaciones de Carbonero (18,21 hm<sup>3</sup>) y Ciguiñuela (15 hm<sup>3</sup>); y en 2027 Lastras de Cuéllar (97 hm<sup>3</sup>) y Torreiglesias (25 hm<sup>3</sup>). También son elementos de regulación a considerar las instalaciones de recarga artificial de la MAS de Los Arenales: el Carracillo y Santiuste de San Juan Bautista.

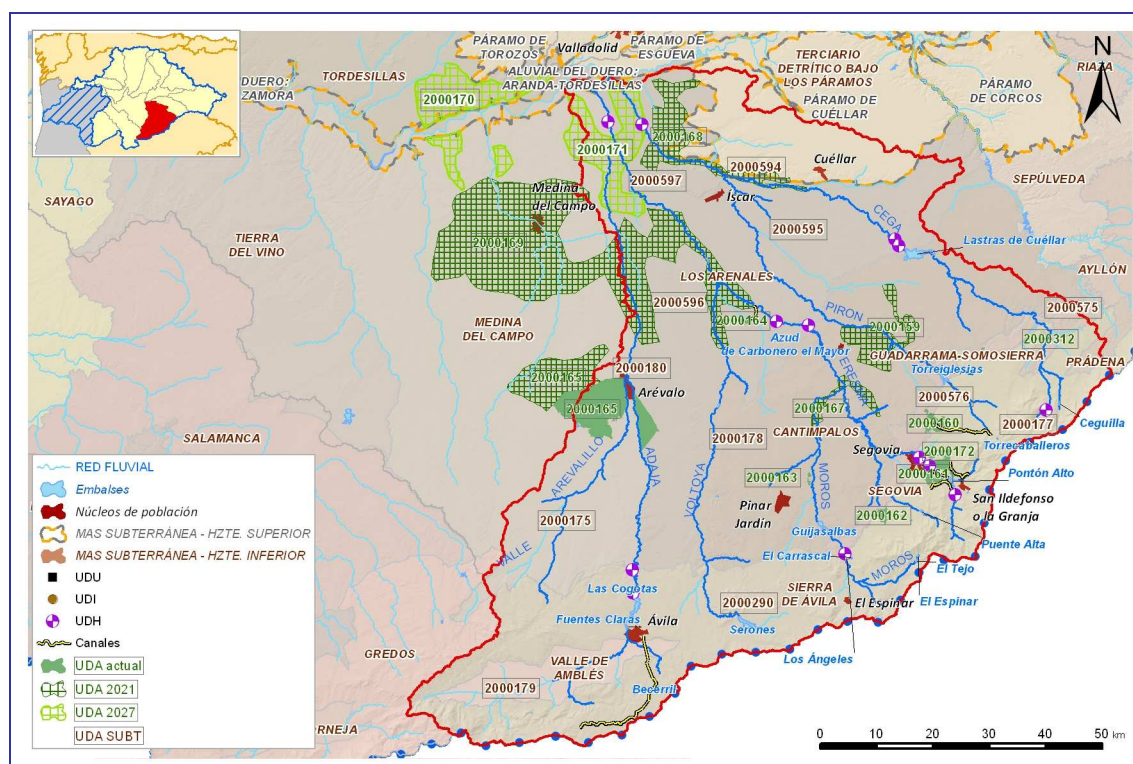


Figura 122. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (Mapa 4-10).

El sistema de explotación atiende en situación actual el abastecimiento de 266.000 personas, el regadío de 38.000 ha y la producción hidroeléctrica en 12 centrales que suman una potencia instalada de 12 MW, dando lugar a una producción media anual de 27 GWh. En el horizonte del año 2015 se prevé un incremento en la población a abastecer superando los 300.000 habitantes, que llegarían a 337.000 en el año 2027 por el fuerte crecimiento que se prevé en la zona de Segovia y su entorno. La superficie a regar también se incrementa apreciablemente, llegando a las 41.000 ha en 2015 y a casi 98.000 ha en 2027.

La ubicación espacial de los elementos mencionados queda indicada en la Figura 122. Para un mayor detalle se puede consultar el mapa 4-10 incluido en el Anejo nº 14 de esta Memoria.

#### 4.7.11. Sistema de explotación Bajo Duero

Incluye el curso del Duero entre las incorporaciones del Pisuergra y del Esla, así como todos los cauces de las cuencas vertientes a ese tramo, excepto Valderaduey y Sequillo, aguas arriba de su confluencia. Así, por la

margen derecha del Duero se incluyen las subcuencas de Hornija, Bajoz, parte final del Valderaduey y Salado con los complejos lagunares de Villafáfila, y por la margen izquierda del Duero las subcuencas de Zapardiel, Trabancos, Guareña, Valdelaega, Talanda, Ariballos y otros menores.

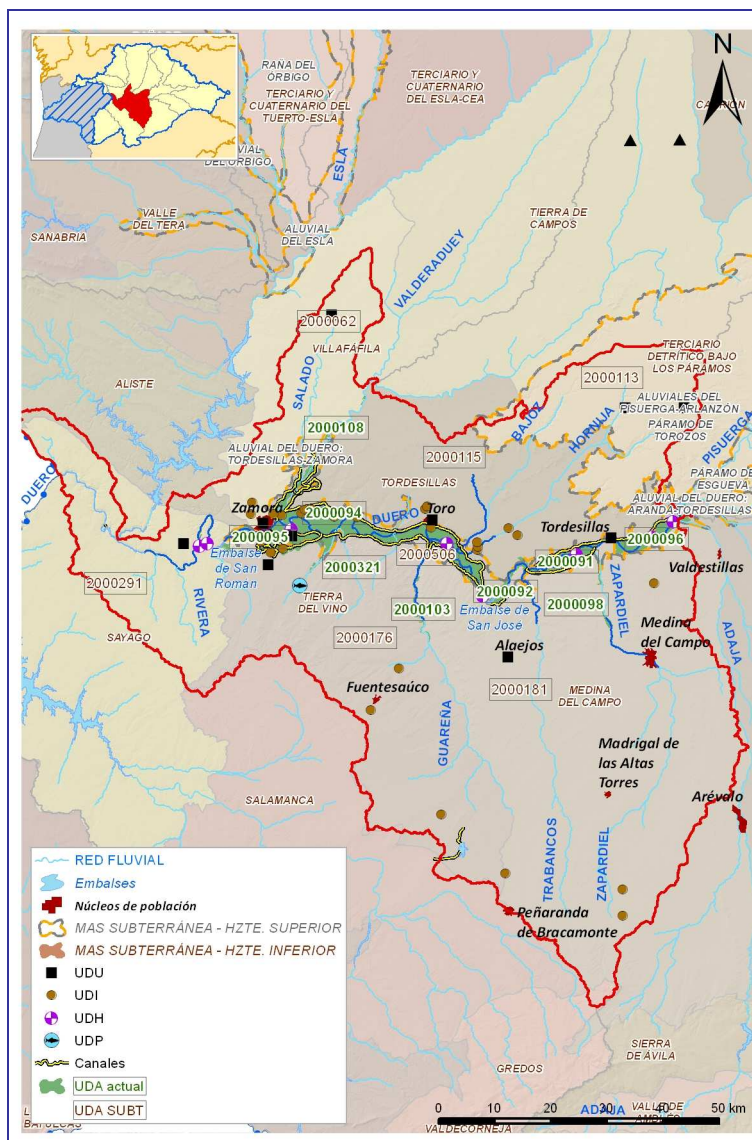


Figura 123. Sistema de explotación Bajo Duero (Mapa 4-11).

Geográficamente viene a corresponder con la subzona del bajo Duero, y se incluyen también, total o parcialmente, las masas de agua subterránea que intersectan con ese territorio. Se trata de Villafáfila (400031), Tordesillas (400038), Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora (400041), Sayago (400040), Tierra del Vino (400048) y Medina del Campo (400047) y, marginalmente, Páramo de Torozos (400032), Terciario detrítico bajo los Páramos (400067) y tramo final del Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas (400039).

Los recursos propios de este sistema se limitan, en régimen natural, a 360 hm<sup>3</sup>/año, cifra que se eleva hasta los 4.374 hm<sup>3</sup>/año si se considera la generación en las cuencas vertientes a este sistema de explotación: Pisuerga, Duero, Adaja y Valderaduey. La regulación artificial de los recursos que atienden las demandas de este sistema se realiza fundamentalmente en la cabecera del Pisuerga y, en menor medida, en el Alto Duero; dentro del propio sistema solo hay dos pequeños embalses que facilitan la derivación de caudales, se trata de San José (6 hm<sup>3</sup> de capacidad) y San Román (2 hm<sup>3</sup>). Como infraestructuras de transporte, con un papel significativo en la regulación, están incorporados al sistema los canales de Tordesillas, San José y Toro-Zamora. Deben considerarse también multitud de pozos que aprovechan el flujo subterráneo que alimentaría el tramo final del Duero.



Con los elementos descritos el sistema atiende, en la situación actual, el abastecimiento de 161.000 personas y el regadío de unas 93.000 ha. En los horizontes futuros las demandas sufrirán una previsible disminución, fundamentalmente por el cambio de origen del suministro, desde el actual aprovechamiento de acuíferos de este sistema de explotación a la utilización de recursos regulados por el sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja y, también por el del Tormes. Así, la población abastecida se reducirá en 2015 a 145.000 habitantes y en 2027 a unos 127.000. En paralelo, las superficies regadas desde este sistema se limitarán a 92.500 ha en 2015 y a unas 72.000 en 2027; disminución de superficies en regadío que no es tal, puesto que en el mismo ámbito territorial se prevé desarrollar nuevas transformaciones a atender con suministro de agua superficial desde los sistemas de explotación del Cega-Eresma-Adaja y, en especial, del Tormes. Así, se descuentan en el sistema del Bajo Duero las superficies atendidas en la actualidad con agua subterránea ubicadas donde se plantean las futuras transformaciones. Adicionalmente, ha de tenerse en cuenta que se están realizando estudios que exploran las posibilidades de reducir las demandas de recursos subterráneos para las unidades de demanda agraria de la Tierra del Vino y Medina del Campo, por tanto las asignaciones establecidas deberán ser revisadas en cuanto los mencionados estudios ofrezcan soluciones viables distintas a las descritas en los escenarios considerados en este Plan Hidrológico.

Existen 8 aprovechamientos hidroeléctricos que, sin incluir el salto de Villalcampo situado aguas abajo de la incorporación del Esla, suponen una potencia instalada de 23 MW y una producción anual media de 125 GWh.

La localización de los elementos descritos se muestra en la Figura 123. Para un análisis más detallado se puede estudiar el mapa 4-11 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

#### 4.7.12. Sistema de explotación Tormes

El sistema de explotación del Tormes incluye todos los ríos de la subzona del Tormes, así como el resto de masas de agua incluidas, o parcialmente recortadas, con ese ámbito territorial; en particular, las masas de agua subterránea de: Sayago (400040), Salamanca (400052), Campo Charro (400058), Gredos (400060) y Valdecorneja (400066).

Los recursos totales en régimen natural de este sistema de explotación corresponden con los calculados para la subzona Tormes en el inventario de recursos, es decir, 1.229 hm<sup>3</sup>/año. La regulación artificial de estos recursos se favorece con diversos embalses entre los que destaca el de Santa Teresa (496 hm<sup>3</sup> de capacidad) junto a otros menores: Riobobos (14 hm<sup>3</sup>), Villagonzalo (6 hm<sup>3</sup>), El Milagro (1,5 hm<sup>3</sup>) y Gallegos de Sobrinos (0,4 hm<sup>3</sup>). Casi al final del sistema se encuentra el gran embalse de Almendra (2.586 hm<sup>3</sup>), pieza estratégica en el sistema eléctrico peninsular. Adicionalmente, al futuro horizontes de 2027, se espera contar con los nuevos embalses de Gamo (12 hm<sup>3</sup>) y Margañán (18 hm<sup>3</sup>), cuya definición deberá ser ajustada en futuras revisiones del Plan Hidrológico.

Las demandas actuales en este sistema de explotación resultan de la necesidad de atender el suministro de abastecimiento para unos 289.000 habitantes (destaca la UDU de Salamanca, con unos 192.000 habitantes), el regadío de 48.000 ha, la atención de 6 piscifactorías, 2 instalaciones industriales relevantes y 14 centrales hidroeléctricas con una potencia conjunta de 846 MW y una producción anual media de 1.150 GWh (incluyendo el aprovechamiento reversible de Villarino, vinculado al eje internacional del Duero).

Al horizonte 2015 se aprecia un ligero incremento de la población a abastecer, llegando a los 297.000 habitantes. Esta cifra se mantiene prácticamente constante en el horizonte 2027. La demanda para riego sufre apreciables variaciones, con la puesta en regadío de nuevas zonas; así, en 2015 la superficie a atender asciende hasta las 51.000 ha con la incorporación de los riegos de La Armuña (UDA 2000208), que previsiblemente seguirán incrementándose progresivamente, incorporando la UDA 2000207, hasta alcanzar las 77.000 ha en el horizonte 2027. Parte de estas nuevas transformaciones, vinculadas por el origen del suministro al sistema del Tormes, se encuentran ubicadas en la subzona del bajo Duero, donde ya existen regadíos dispersos atendidos mediante la explotación de las reservas de los acuíferos. Con estos desarrollos se compensará el exceso de extracción de agua subterránea que afecta a esa zona de la cuenca.

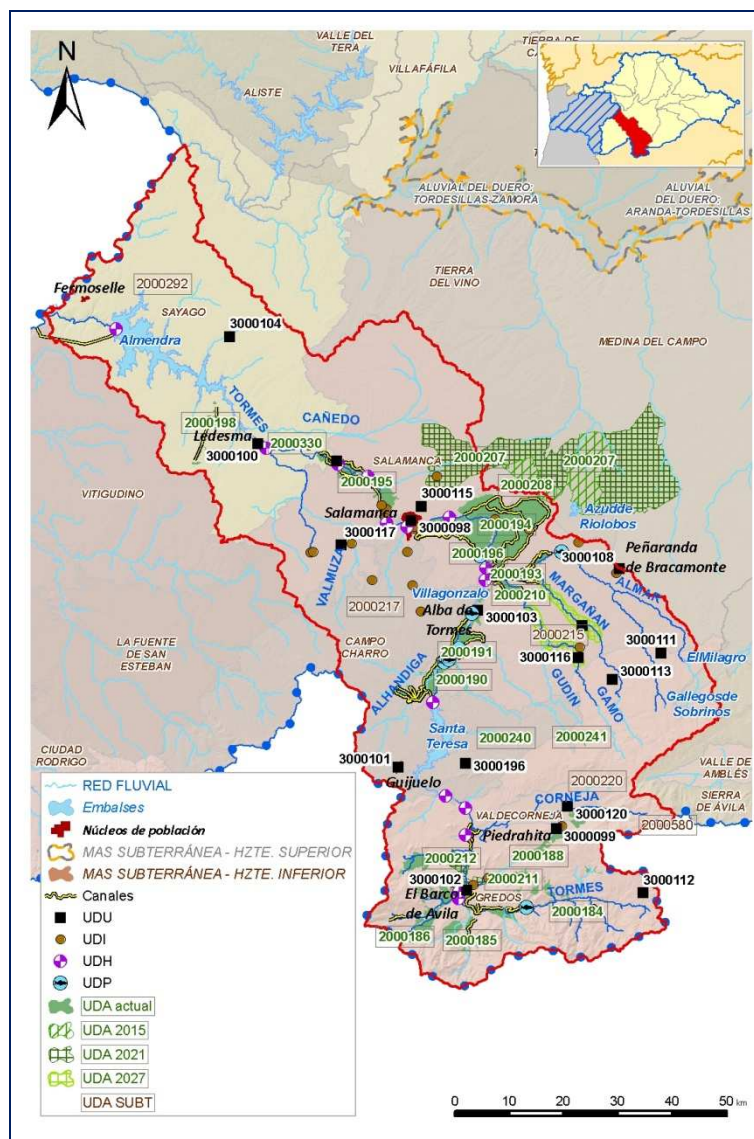


Figura 124. Sistema de explotación Tormes (Mapa 4-12).

Como novedad en la cuenca, es de destacar la central térmica de ciclo combinado de Ledesma, que demandaría  $6,94 \text{ hm}^3/\text{año}$  en el escenario de 2015, existiendo la posibilidad de incrementar esa cifra hasta  $11,28 \text{ hm}^3/\text{año}$  en el escenario de 2027.

Al igual que en la descripción del resto de los sistemas de explotación, se presenta como Figura 124 un esquema con la localización geográfica de los distintos elementos que constituyen el sistema. El mapa 4-12, incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria, ofrece la misma información con mayor detalle.

#### 4.7.13. Sistema de explotación Águeda

El sistema de explotación del Águeda incluye los ríos de la parte española de las subcuencas del Águeda y del Huebra, incluyendo también los tramos transfronterizos de Águeda y Turones. Igualmente, quedan incorporadas en este sistema las masas de agua subterránea de Vitigudino (400053), Ciudad Rodrigo (400063), Fuente de San Esteban (400059), Las Batuecas (400065) y Campo Charro (400058).

Los recursos totales en régimen natural de que dispone este sistema de explotación, prácticamente coincidente con la subzona del Águeda, se han evaluado en  $857 \text{ hm}^3/\text{año}$ . Su regulación artificial se apoya actualmente con el embalse de Águeda ( $22,4 \text{ hm}^3$  de capacidad) y próximamente se verá incrementada con el de Iruña ( $110 \text{ hm}^3$ ), incorporado al escenario de 2015.

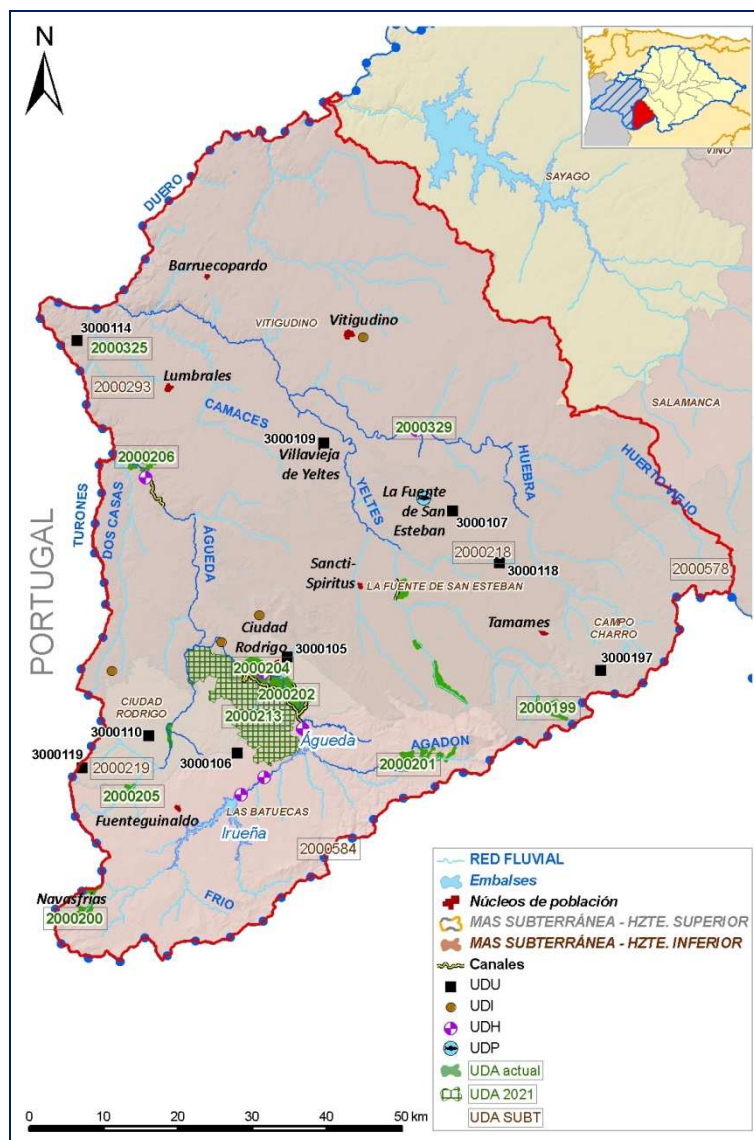


Figura 125. Sistema de explotación Águeda (Mapa 4-13).

El sistema del Águeda atiende en la actualidad el abastecimiento de unas 52.000 personas, el regadío de unas 7.000 ha y produce electricidad en 7 saltos hidroeléctricos que, en conjunto, cuentan con una potencia instalada de 10 MW, ofreciendo una producción anual media de 20 GWh.

La superficie en regadío se mantiene constante en el escenario correspondiente al horizonte de 2015, mientras que en el escenario previsto para 2027 se contempla un fuerte incremento de la superficie de regadío con la puesta en servicio de la zona regable del embalse de Iruña (UDA 2000213), alcanzando así el sistema un total de 12.000 ha.

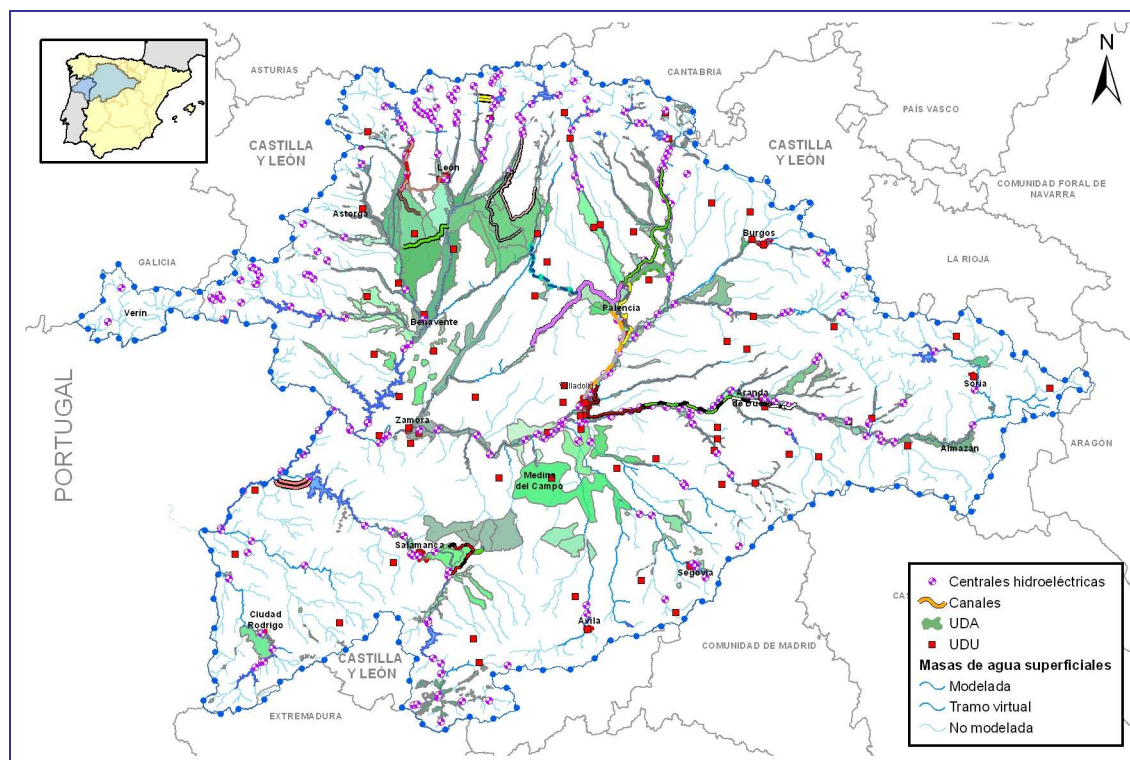
Los elementos más relevantes que configuran este sistema de explotación quedan indicados en el mapa que se presenta como Figura 125. Para analizar la información con mayor detalle puede consultarse el mapa 4-13 incluido en el Anejo nº 14 a esta Memoria.

#### 4.7.14. Sistema de explotación único de la parte española de la demarcación

De acuerdo con el artículo 6 del PHN, desarrollado en el 19.5 del RPH, sin perjuicio de los sistemas de explotación parciales definidos, se debe establecer un sistema de explotación único en el que, de forma



simplificada, queden incluidos todos los sistemas parciales y con el que se posibilite el análisis global de comportamiento en toda la parte española de la demarcación hidrográfica.



**Figura 126. Sistema de explotación único. (Mapa 4-14).**

Para ello se han agrupado los recursos, las demandas, infraestructuras y masas de agua, a partir de los datos utilizados en los sistemas parciales. Las agrupaciones realizadas se indican en las tablas incluidas en el anejo 6 (Asignación y reserva de recursos) a esta Memoria.

Los recursos hídricos totales ascienden a 11.521 hm<sup>3</sup>/año, lo que representa el valor acumulado hasta la masa de agua 200509 (embalse de Pocinho), es decir, hasta la masa final del Duero antes de internarse definitivamente en Portugal. Respecto al total del ámbito territorial del plan hidrológico, se excluyen las aportaciones del sistema Tamega-Manzanas y otros afluentes al tramo internacional.

Los embalses de Villalcampo, Castro, Miranda, Picote, Bemposta, Aldeadávila, Saucelle y Pociño, y por añadidura sus centrales hidroeléctricas asociadas con el vínculo existente con el embalse de Almendra (en el Tormes), teniendo en cuenta su particular situación geográfica, se consideran únicamente en el sistema de explotación único, ya que resulta más práctico y conveniente su análisis conjunto que asignándolos a un sistema de explotación concreto, máxime cuando están recibiendo casi la totalidad de la aportación del Duero y no la de un sistema de explotación parcial concreto.

Este sistema aúna doce de los trece sistemas de explotación descritos anteriormente. El sistema de explotación Tamega-Manzanas no se incorpora por carecer de influencia en el tramo internacional y quedar como una zona aislada.

#### 4.8. Esquemas de simulación

Para abordar la simulación del comportamiento de los sistemas de explotación en los distintos horizontes y escenarios, conforme al requisito establecido en el apartado 3.5.1.2 de la IPH, se ha utilizado el entorno de desarrollo AQUATOOL, creado y puesto a disposición por los técnicos del Instituto de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia, entidad con quien la Confederación Hidrográfica del Duero ha establecido las oportunas vías de colaboración. AQUATOOL es un sistema de soporte de la decisión que ofrece herramientas avanzadas de fácil utilización para abordar los problemas habituales encontrados a la hora de planificar y gestionar el uso del agua en una cuenca. El paquete consta de



una serie de módulos que están integrados en un sistema gestor único, en el que la unidad de control del usuario permite la definición gráfica del esquema del sistema hídrico, el control de las bases de datos, la utilización de los módulos mencionados y el análisis gráfico de los resultados. Estas capacidades pueden ser utilizadas en un sistema de recursos hídricos para:

- Filtrar alternativas de diseño mediante el módulo de optimización.
- Filtrar alternativas de gestión mediante el uso del módulo de optimización obteniendo criterios de operación a partir del análisis de los resultados óptimos.
- Comprobar y refinar las alternativas filtradas mediante el uso del módulo de simulación.
- Llevar a cabo análisis de sensibilidad, comparando los resultados después de cambios en el diseño o en las reglas de operación.
- Llevar a cabo análisis de riesgo, simulando u optimizando con diferentes series sintéticas hidrológicas (análisis de Monte-Carlo).
- Ganar conocimiento del sistema en aspectos físicos y de gestión. Y también ganar en el aspecto de organización de datos.
- Utilizar el módulo de gestión, una vez que se implanta una alternativa, como una ayuda en la operación del sistema de recursos (*off-line*), principalmente para reparto de recursos entre demandas conflictivas, y para estudiar impactos de cambios en el sistema.
- Utilizar la propia unidad de control para la localización georreferenciada de los elementos de los esquemas, traslado de datos entre los módulos de simulación y de optimización, exportación de la información gráfica a formatos usuales de tratamiento gráfico y, en particular, al visor del sistema de información de la Confederación Hidrográfica del Duero (MIRAME-IDEDuero).

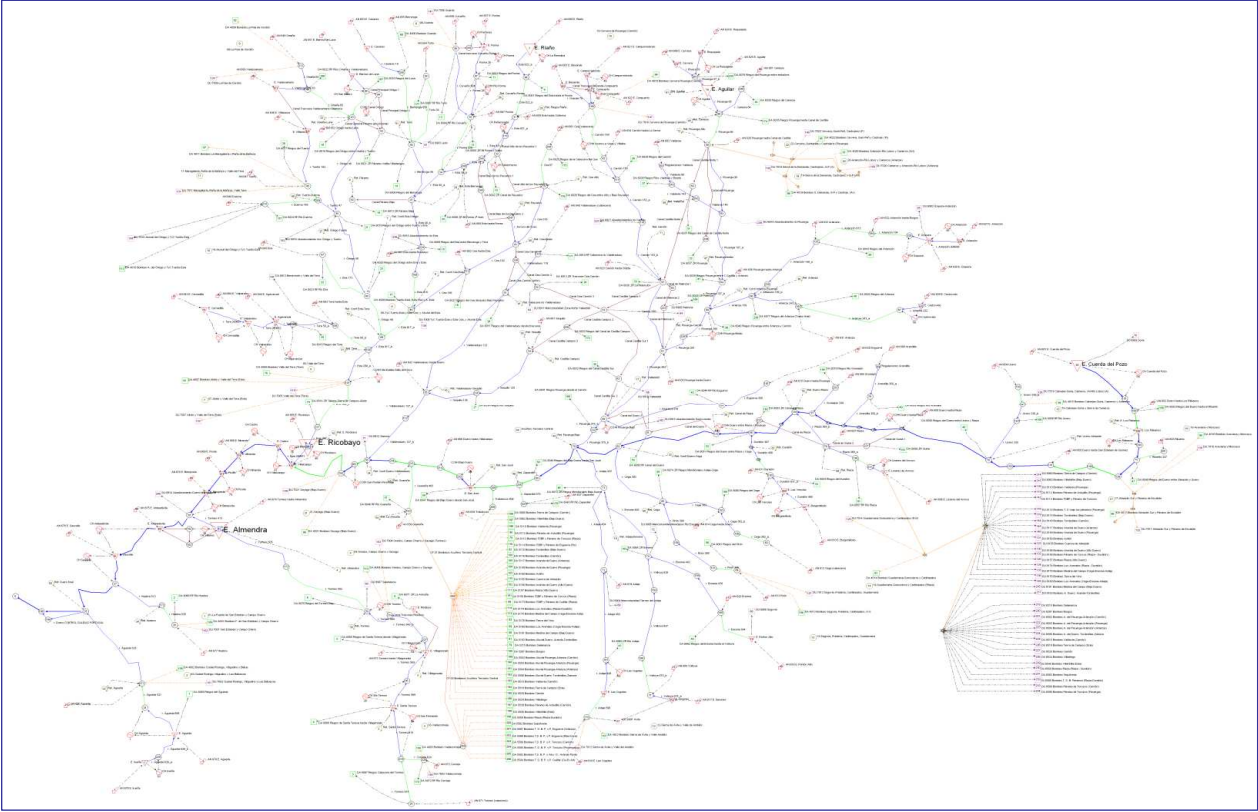
En estos modelos se relacionan y vinculan los distintos componentes de los sistemas de explotación: masas de agua superficial, masas de agua subterránea, series de aportaciones naturales, recarga de acuíferos, infraestructuras (embalses, canales, pozos), demandas, retornos, vertidos, evaporación en embalses, pérdidas según eficiencias, reglas de operación, caudales ecológicos, reservas para laminación, criterios de garantía y objetivos ambientales. Entre los muchos resultados que estos modelos ofrecen se encuentran los balances requeridos para la preparación del Plan Hidrológico, tal y como se presentan en este capítulo.

En nuestro caso se han preparado cinco modelos detallados, que agrupan a los sistemas de explotación del Duero, y un modelo general (sistema de explotación único) que se ha obtenido mediante simplificación y agrupación de los modelos detallados. Estos modelos suponen un avance sobre los presentados previamente dentro del Esquema Provisional de Temas Importantes, sus ámbitos geográficos vienen a corresponder con las zonas establecidas en el apartado 2.5.1 de esta Memoria.

| Grafo de simulación | Sistemas de explotación                              | Arcos        | Tomas      | Nodos        | Calidad del ajuste |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------------|
| 1                   | Támega-Manzanas, Tera, Órbigo, Esla                  | 238          | 164        | 239          | ALTA               |
| 2                   | Carrión, Pisuerga, Arlanza, Bajo Duero (superficial) | 263          | 170        | 258          | ALTA               |
| 3                   | Alto Duero, Rianza-Duración                          | 157          | 108        | 160          | ALTA               |
| 4                   | Cega-Eresma-Adaja, Bajo Duero (subterráneo)          | 117          | 76         | 120          | MEDIA              |
| 5                   | Tormes, Águeda                                       | 117          | 84         | 128          | ALTA               |
| 6                   | Sistema de explotación único                         | 261          | 226        | 240          | MEDIA              |
| <b>TOTAL</b>        |                                                      | <b>1.153</b> | <b>828</b> | <b>1.145</b> |                    |

**Tabla 92. Modelos de simulación de los balances preparados para dar soporte al PHD.**

Los modelos son objeto de constantes actualizaciones y mejoras, conforme se dispone de información relevante más actual o de mejor calidad, y también de acuerdo a las desviaciones que registran los programas de medidas. En todo caso, ha sido preciso cerrar una versión de los modelos para la consolidación de este Plan Hidrológico. Dicha versión se encuentra disponible en la página web de la Confederación Hidrográfica del Duero para su descarga y libre utilización, dentro de los términos de las licencias de uso establecidas por los propietarios del software AQUATOOL.



**Figura 127. Grafo de simulación con la herramienta AQUATOOL del sistema de explotación único del Duero.**

## 4.9. Balances

Para cada uno de los sistemas de explotación parciales, previamente definidos, se realizan y presentan seguidamente los balances entre recursos y demandas a que hace referencia el apartado 3.5.2 de la IPH. Los balances deben llevarse a cabo para la situación actual (2009), con las demandas consolidadas, y para los escenarios previstos a los horizontes 2015, 2021 y 2027. Estos cálculos, llevados a cabo con la utilización de los modelos de simulación descritos en el apartado precedente, se realizan con las series de recursos hídricos correspondientes a los periodos 1940/41-2005/06 y 1980/81-2005/06, incorporando además el posible efecto del cambio climático sobre la cantidad de los recursos naturales, cuestión tenida en cuenta para los balances al año 2027.

Se incluye aquí una síntesis de los resultados obtenidos con la serie corta de recursos para cada sistema de explotación en la situación actual, en el escenario de 2015 y en el de 2027 con el efecto del cambio climático. Un trabajo más detallado y extenso sobre la cuestión puede encontrarse en el anejo 6 a esta Memoria, donde también se incorporan los resultados de los balances para el escenario de 2021.

#### 4.9.1. Sistema de explotación Támeaga-Manzanas

Una síntesis de los balances realizados por el modelo de simulación para el sistema de explotación Támega-Manzanas se presenta resumidamente a través de la Tabla 93 (situación actual), la Tabla 94 (año 2015) y la Tabla 95 (año 2027). Como puede comprobarse mediante las cifras ofrecidas, los balances se resuelven con un pequeño déficit medio de suministro. En la situación correspondiente al escenario actual el mencionado déficit asciende a tan solo 0,146 hm<sup>3</sup>/año. Este pequeño problema se reduce, significativamente, en el horizonte de 2015, en el que se cumplen todos los criterios de garantía, para volver a incrementarse ligeramente en el escenario de 2027, al incorporar las series de recursos con la reducción prevista por el efecto del cambio climático.

Las demandas de abastecimiento quedan satisfechas por el modelo con la debida garantía en los tres horizontes, por lo que se interpreta que los problemas detectados en la zona pueden resolverse sin gran dificultad con los recursos propios de esta subcuenca. Las demandas de riego también son satisfechas por el modelo sin grandes dificultades, dando satisfacción a todos los criterios de garantía en los distintos horizontes temporales analizados.

El sistema de explotación cuenta con la pequeña central hidroeléctrica de Requeixo (DU-1100245), en el río Búbal. Su producción, estimada en 13,15 GWh/año, se mantiene constante en los tres escenarios simulados, aunque se reduce levemente en 2027 como consecuencia de la reducción en los recursos naturales considerada para ese escenario.

#### 4.9.2. Sistema de explotación Tera

Como resumen de los balances calculados para este sistema de explotación se presentan las siguientes tablas: Tabla 96 (situación actual), Tabla 97 (año 2015) y Tabla 98 (año 2027). Puede concluirse que el modelo de simulación resuelve los balances sin dificultad, atendiendo con éxito la práctica totalidad de las demandas en los tres horizontes temporales. Sin embargo, se identifica un pequeño déficit en los suministros medios para el escenario actual, cifrado en 0,342 hm<sup>3</sup>/año. Este déficit se reduce apreciablemente en los escenarios futuros, para los horizontes de 2015 y 2027.

La atención de las demandas urbanas de este sistema de explotación no ofrece ningún problema para el modelo, que las satisface cumpliendo todos los criterios de garantía en los tres horizontes temporales.

Las demandas agrarias ofrecen alguna dificultad para aquellas unidades de demanda dependientes de afluentes del Tera no regulados, en particular las demandas de riegos particulares del arroyo del Regato (UDA 2000299) y de Ayoó de Vidriales (UDA 2000336), para las que, no obstante, se satisfacen los criterios de garantía.

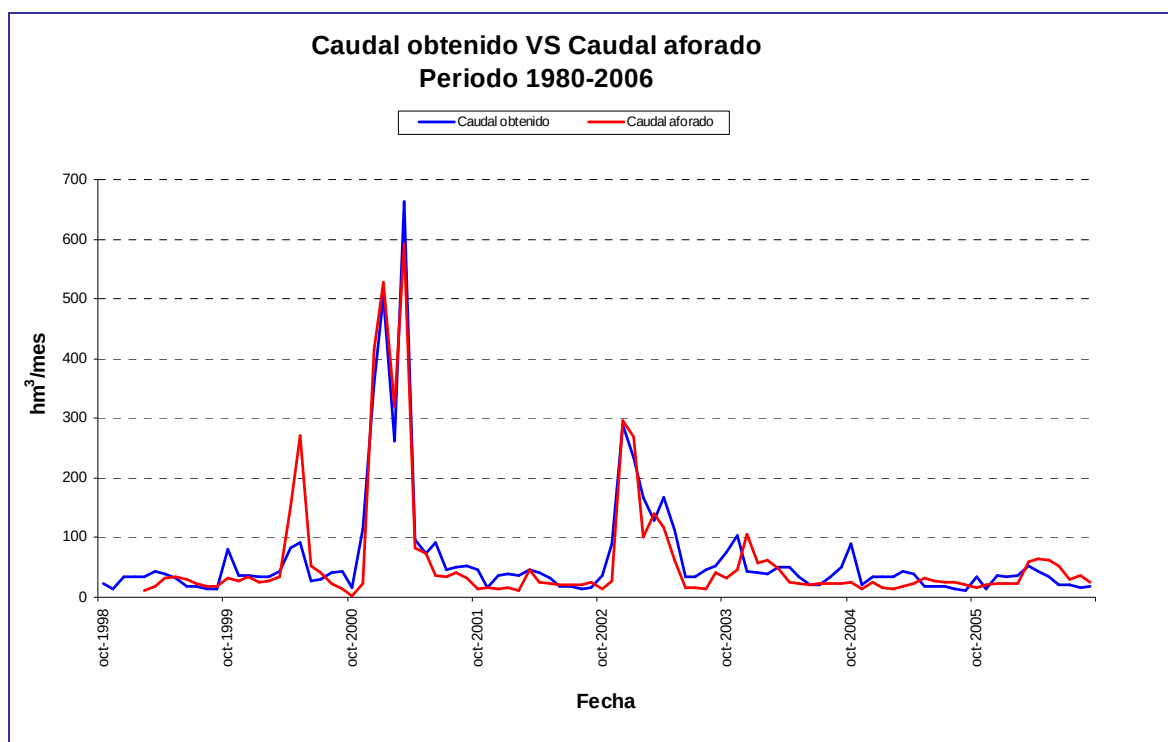


Figura 128. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Tera.

Se podrían atender sin dificultad, siempre de acuerdo con los resultados ofrecidos por el modelo de simulación de la gestión aplicado, los nuevos regadíos de la margen izquierda del Tera, 6.962 ha (UDA 2000049) incorporados en el horizonte de 2027, que no presentan déficit alguno quedando satisfechos los tres criterios de garantía establecidos.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo asciende anualmente a 253,5 GWh en situación actual, manteniéndose prácticamente constante en el escenario de 2015. En el escenario de 2027 se aprecia una leve disminución en la producción hidroeléctrica, hasta 233 GWh/año, debido a la merma de aportaciones por el efecto simulado del cambio climático y la consideración de las nuevas demandas para riego en la margen izquierda del Tera (UDA 2000049).

La evaporación desde los embalses de este sistema de explotación se ha calculado por el modelo en unos 21 hm<sup>3</sup>/año, valor que se mantiene prácticamente constante en los tres escenarios.

Finalmente, para apreciar el grado de bondad con que trabaja el modelo se muestra la Figura 128, en la que se representa el caudal aforado en la estación del río Tera en Mozar de Valverde (línea roja) junto al caudal circulante evaluado por el modelo en el arco en que se sitúa el citado punto de control (línea azul). Se muestra únicamente la ventana temporal en que se produce el solape de información, aunque el periodo simulado abarca desde 1940 hasta 2006, fecha en que termina el inventario de recursos.

#### 4.9.3. Sistema de explotación Órbigo

Los resultados de los balances realizados para el sistema de explotación del Órbigo se muestran resumidamente en la Tabla 99 (situación actual), Tabla 100 (año 2015) y Tabla 101 (año 2027).

El modelo busca solución para atender una demanda que en este caso asciende a 655 hm<sup>3</sup>/año en la situación actual, y que asumiendo eficiencias objetivo se reduce a 514 hm<sup>3</sup>/año en el horizonte de 2015, para volver a incrementarse hasta los 519 hm<sup>3</sup>/año en el horizonte de 2027. Estos valores de demanda, enfrentados a los recursos naturales propios calculados en 1.436 hm<sup>3</sup>/año, exigen un notable esfuerzo de regulación para poder satisfacer los requerimientos hídricos calculados.

De este modo, el procedimiento de cálculo encuentra una solución que permite atender las demandas con pequeños déficit, estimados en 48,3 hm<sup>3</sup>/año en la situación actual y que se reducen hasta los 17,5 hm<sup>3</sup>/año en el horizonte de 2015, para subir ligeramente hasta los 18 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de 2027. Se observa en este último horizonte que la incorporación de las nuevas regulaciones contrarrestaría el efecto adverso sobre el déficit producido por la disminución de las aportaciones debido al cambio climático.

A pesar de todo ello, el modelo sirve perfectamente todas las demandas de abastecimiento urbano para atender las necesidades de suministro de más de 150.000 personas. Los dos criterios de garantía exigidos para este uso se cumplen en todas las demandas de este tipo, suministrando siempre el 100% de los volúmenes requeridos.

En cuanto a las demandas agrarias, en el horizonte 2009 se producen fallos generalizados en el sistema aunque el problema se focaliza especialmente en las unidades de demanda de los regadíos dependientes de ríos no regulados, como son las demandas: UDA 2000022 (3.659 ha de riegos particulares del Eria), UDA 2000037 (4.257 ha de riegos particulares del Duerna), UDA-2000044 (1.202 ha en los ríos Valtabuyo y Jamuz) o UDA 2000224 (179 ha de riegos particulares del arroyo Barbadiel). Estas cuatro demandas incumplirían los criterios de garantía fijados en la IPH. En el horizonte 2015 mejora la situación al disminuir las dotaciones como consecuencia de considerar las eficiencias objetivo aunque se detectan pequeños déficit en las demandas vinculadas al embalse de Barrios de Luna. Sin embargo las demandas de los ríos Eria y Duerna (UDA 2000022 y UDA 2000037) continúan incumpliendo los criterios de la IPH, situación que persiste en los horizontes sucesivos. En el horizonte 2027 ya estarían incorporadas las nuevas regulaciones que, como se ha explicado antes, contribuyen a paliar el efecto derivado de la disminución de aportaciones.

El modelo calcula una producción hidroeléctrica para este sistema de explotación de 125 GWh/año en la situación actual, que se reduce levemente en los escenarios futuros hasta 122,5 GWh/año en 2015 y 115 GWh/año en 2027.

La evaporación desde los embalses se calcula en 6,6 hm<sup>3</sup>/año para la situación actual, en 7 hm<sup>3</sup>/año para el escenario de 2015 y en 8,4 hm<sup>3</sup>/año para el escenario de 2027.

La Figura 129 muestra una comparación entre los datos registrados en la estación de aforo del Órbigo en Cebrones del Río (línea roja) y el caudal circulante por ese punto de acuerdo con el modelo de simulación



(línea azul), lo que permite estimar el grado de bondad del ajuste realizado para todo el periodo temporal de la serie corta.

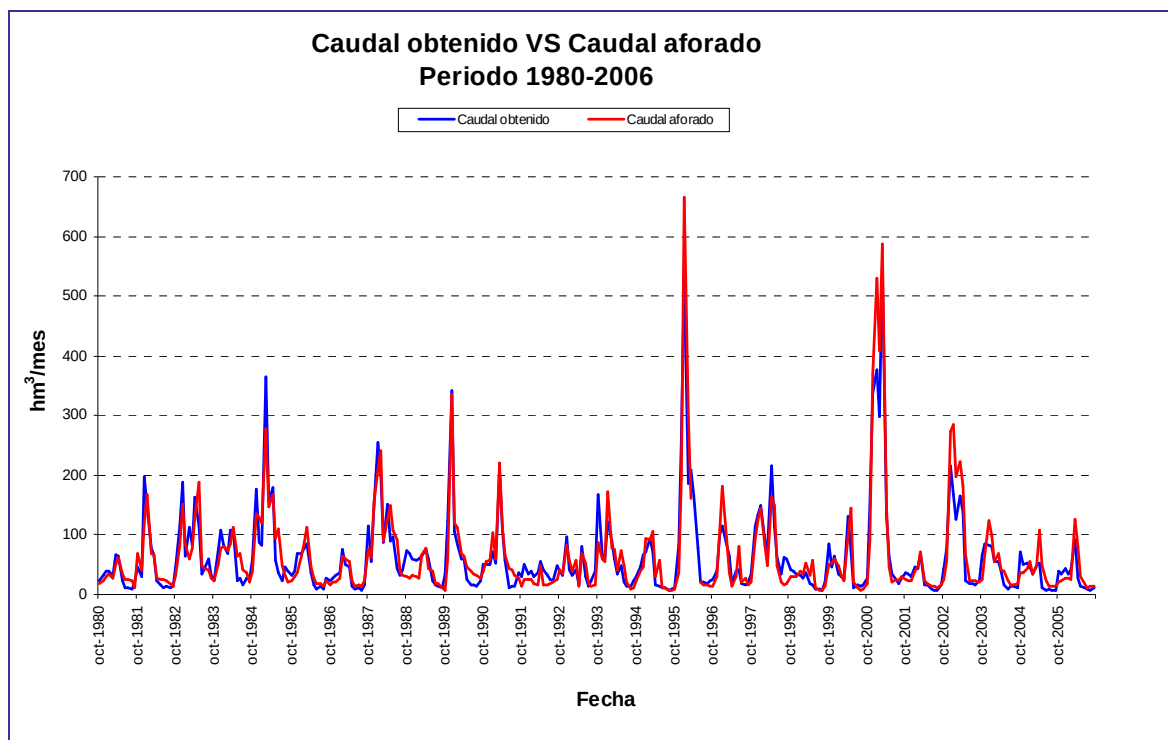


Figura 129. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Órbigo.

#### 4.9.4. Sistema de explotación Esla

El balance realizado para el sistema de explotación del Esla ofrece los resultados que en síntesis se muestran a través de la Tabla 102 (situación actual), Tabla 103 (año 2015) y Tabla 104 (año 2027). Este sistema cuenta con una demanda elevada, que para la situación actual y el escenario de 2015, contabilizada por el modelo de simulación, asciende a unos 1.067 hm<sup>3</sup>/año, incrementándose notablemente en el escenario futuro de 2027 hasta 1.410 hm<sup>3</sup>/año.

Adicionalmente a las necesidades propias de este sistema de explotación, con objeto de representar el trasvase coyuntural existente al vecino sistema del Carrión, la simulación incorpora una demanda que tiene la finalidad de apoyar el regadío de una zona equivalente a 12.000 ha en el mencionado sistema de explotación del Carrión. El modelo simula el trasvase tratando de reproducir la regla de operación establecida en el Plan Especial de Sequías de la cuenca del Duero.

Los balances se resuelven con la generación de ciertos déficit. En la situación actual se calculan en un valor medio de 45,9 hm<sup>3</sup>/año, cifra que se reduce claramente hasta 1,2 hm<sup>3</sup>/año para la simulación realizada con el escenario del horizonte de 2015, y vuelve a incrementarse apreciablemente en el escenario de 2027 al incorporar nuevas demandas y la reducción de aportaciones prevista en la IPH como consecuencia de los efectos del cambio climático, hasta 41,8 hm<sup>3</sup>/año de valor promedio.

En la solución encontrada por el modelo, las demandas urbanas se atienden correctamente. Todas cumplen los criterios de garantía establecidos, suministrando el 100% de los volúmenes requeridos.

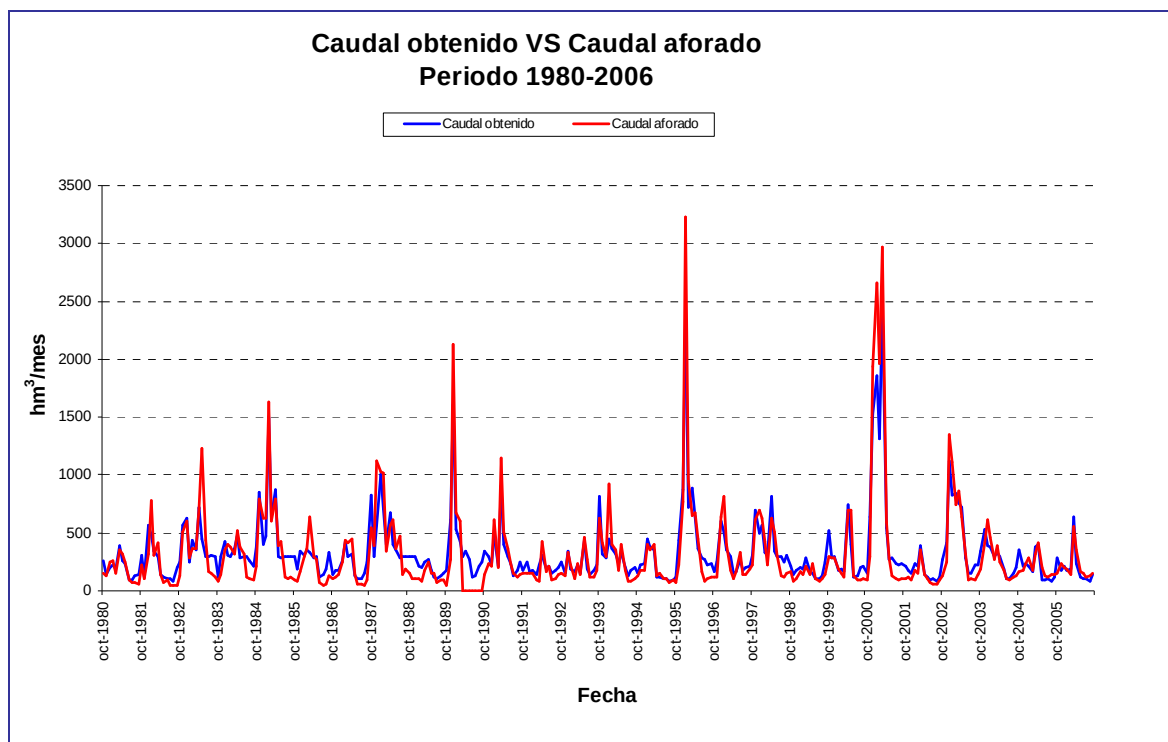
Respecto a la atención de las demandas agrarias, el modelo reconoce con claridad algunas zonas de riego que no puede atender correctamente en la situación actual, incumpliendo los criterios exigidos de garantía, en esta situación se identifican: riegos particulares del Torío (UDA 2000007), riegos particulares del Bernesga (UDA 2000008), riegos particulares en la cabecera del Valderaduey (UDA 2000028), riegos particulares del río Moro (UDA 2000231) y riegos particulares del arroyo de la Costanilla (UDA 2000331); se trata, en general, de ejes no regulados donde, a pesar de ello, se prevén incrementos de la demanda para regadío.

Exceptuando el caso de los riegos de cabecera del Valderaduey (UDA 2000028) y del arroyo de la Costanilla (UDA 2000331), el modelo evidencia que los criterios de garantía para riego quedan satisfechos al adoptar las eficiencias objetivo en el escenario de 2015.

El resto de las demandas agrarias son atendidas por el modelo en el escenario de 2015, con el que se realizan las asignaciones, cumpliendo los criterios de garantía, aunque en el caso de los riegos particulares del Torío (UDA 2000007) aparecen déficit que pueden llegar a ser significativos. Como se puede apreciar, se trata en general de riegos tradicionales ubicados en ríos afluentes al tronco del sistema, que carecen de regulación artificial.

Sin embargo, los grandes regadíos del sistema son atendidos por el modelo correctamente. Ello no debe llevar a ignorar que el sistema se encuentra en un equilibrio delicado, lo que se pone especialmente en evidencia al analizar los resultados ofrecidos por el modelo para el escenario de 2027. Ahí se unen dos cuestiones, el notable crecimiento de la demanda por incremento de las superficies en regadío y la disminución de las aportaciones por el previsto efecto del cambio climático sobre los recursos naturales. En ese escenario vuelven a identificarse incumplimientos de los criterios de garantía para riego en las demandas de los riegos de cabecera del Valderaduey actuales (UDA 2000028) y futuros (UDA 2000055), y en los riegos del arroyo de la Costanilla (UDA 2000331).

Mención especial merecen los resultados ofrecidos por las simulaciones para el trasvase de recursos al sistema de explotación del Carrión. Esta demanda, que en la situación actual no alcanza a cumplir los criterios de garantía limitando los volúmenes medios servidos a unos valores promedio de 53 hm<sup>3</sup>/año (56% de la garantía volumétrica), podría ser correctamente atendida en el escenario de 2015. Estas cifras son coherentes con los volúmenes trasvasados desde que entró en servicio la mencionada conexión. En el escenario 2027 los volúmenes servidos están en torno a 31 hm<sup>3</sup>/año (88% de la garantía volumétrica).



**Figura 130. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Esla.**

La producción hidroeléctrica pasa de los 1.010 GWh/año generados en el sistema, de acuerdo con el modelo, en la situación actual, a 1.022 GWh/año en 2015 y, tan solo, 873 GWh/año en el escenario de 2027. Esta apreciable disminución se observa principalmente en las grandes centrales de Ricobayo, como consecuencia de la progresiva reducción de aportaciones que alimentan a este embalse.

La evaporación desde los embalses, especialmente desde el de Ricobayo y, en menor medida desde Riaño, Porma y otros menores, es en conjunto importante. Para el escenario actual se valora en 63 hm<sup>3</sup>/año, que pasan a 64 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de 2015 y a 56 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de 2027.

Por último, la Figura 130 muestra una comparación entre los datos de caudal circulante suministrados por el modelo (línea azul) y el registro de la estación de aforos del río Esla en Breto (línea roja), situada aguas arriba del embalse de Ricobayo. La gráfica evidencia algunas inconsistencias en los valores extremos, aunque no parecen resultar especialmente significativas.

#### 4.9.5. Sistema de explotación Carrión

Los resultados ofrecidos por el modelo de simulación para el sistema de explotación Carrión se presentan resumidamente en la Tabla 105 (situación actual), Tabla 106 (año 2015) y Tabla 107 (año 2027).

El balance de este sistema de explotación se calcula considerando la aportación recibida desde el vecino sistema del Esla, trasvase que se simula activo en el escenario de simulación de 2015, con el que se han de establecer las asignaciones. Este trasvase se limita a un máximo de 35 hm<sup>3</sup>/año en los horizontes 2021 y 2027, en los cuales estarían activas las nuevas infraestructuras de regulación.

Las demandas urbanas son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía en los tres escenarios, con una demanda servida igual a la solicitada y sin que el modelo manifieste fallo alguno.

Las demandas agrarias, que en el escenario actual incumplen sistemáticamente el primer y el tercer criterio de garantía para riego, es decir, que el déficit en un año no supere la mitad del valor de la demanda anual y que el déficit acumulado en diez años consecutivos no supere el valor de la demanda anual, mejoran claramente en el escenario de 2015, hasta el punto de quedar satisfechas sin incumplir ninguno de los tres criterios de garantía. El déficit, que en situación actual queda cifrado por el modelo en 73,6 hm<sup>3</sup>/año de valor medio, se reduce en el escenario de 2015 a un valor medio de tan solo 7,1 hm<sup>3</sup>/año, atendiendo estas demandas agrarias con una garantía volumétrica que es superior, siempre de acuerdo a los resultados del modelo, al 97% en todas las unidades de demanda. Ello requiere la modernización de los regadíos de forma que se alcancen las eficiencias objetivo.

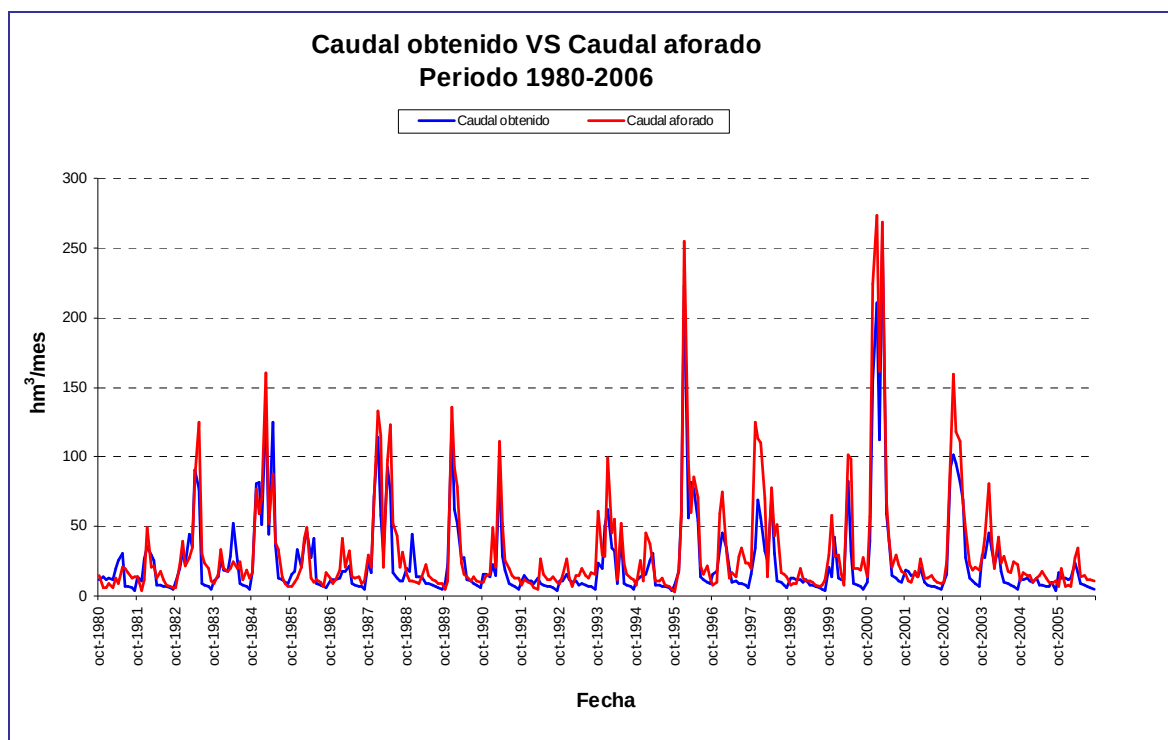


Figura 131. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Carrión.

En el escenario de 2027 se reducen las aportaciones al sistema; hecho debido por un lado al efecto del cambio climático y por otro al limitar el volumen trasvasado desde el Esla. Sin embargo esta merma en el recurso es paliada en parte al incorporar los nuevos embalses del Fuentearriba, Cueva 1 y Cueva 2, previstos

para el horizonte 2021. Así, en 2027, todas las demandas se atienden cumpliendo los tres criterios de garantía establecidos en este Plan Hidrológico para los usos agrarios con excepción de los riegos particulares del río Carrión Alto (UDA 2000063) que incumple el tercer criterio de garantía. En esta situación se calcula un déficit promedio de 18,6 hm<sup>3</sup>/año y todas las demandas quedan atendidas con una garantía volumétrica superior al 91%.

Otras demandas de tipo industrial y de atención a piscifactorías también son atendidas por el modelo sin aparentes dificultades.

Para la situación actual el modelo evalúa una producción hidroeléctrica de 163 GWh/año, valor que aumenta a 177 GWh/año en los escenarios de 2015 y 2021 y se reduce a 164 en el 2027.

La evaporación desde los embalses en este sistema es de pequeña entidad. Para la situación actual estas pérdidas se estiman en 2,6 hm<sup>3</sup>/año, que ascienden hasta los 3,2 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de 2015 y hasta los 6,8 hm<sup>3</sup>/año en el de 2027.

Como gráfica comparativa entre el caudal circulante simulado y el medido en las estaciones de aforo, se presenta la Figura 131, donde se analiza la sección del río Carrión en Palencia, al final del sistema de explotación.

#### 4.9.6. Sistema de explotación Pisuegra

Una síntesis de los resultados obtenidos por el modelo de simulación para los balances correspondientes al sistema de explotación del Pisuegra se muestra a través de la Tabla 108 (situación actual), Tabla 109 (año 2015) y Tabla 110 (año 2027).

El modelo logra identificar una solución que prácticamente satisface todas las demandas, con ciertas excepciones en determinadas cabeceras y ejes no regulados, tales como Burejo, Boedo o Esgueva.

Las demandas de abastecimiento son atendidas preferentemente por el modelo, suministrando los caudales solicitados sin dificultad.

Las demandas agrarias, en el escenario de simulación actual, son atendidas por el modelo sin graves dificultades, aunque se reconocen algunos fallos locales que resultan claramente significativos. Este es el caso de los riegos de cabecera del Pisuegra (UDA 2000066), de los riegos particulares del Burejo (UDA 2000071), del Valdavia (UDA 2000073), del Esgueva (UDA 2000089), de los riegos dependientes del río Boedo (UDA 2000100), de los riegos particulares de Lomilla de Aguilar (UDA 2000323) y, especialmente, de Pomar de Valdivia (UDA 2000333) con garantía volumétrica inferior al 40%.

En la simulación del escenario de 2015, adoptando eficiencias objetivo, únicamente los riegos del Esgueva (UDA 2000089), del Boedo (UDA 2000100) y de Lomilla de Aguilar (UDA 2000323).

En el escenario de 2027, completadas las pequeñas infraestructuras de regulación planteadas, y a pesar de la incorporación de una reducción en los recursos por el efecto del cambio climático, los fallos se limitan a los riegos ampliados del Boedo (UDA 2000100), a los del Esgueva (UDA 2000089) y a los de Lomilla de Aguilar (UDA 2000323).

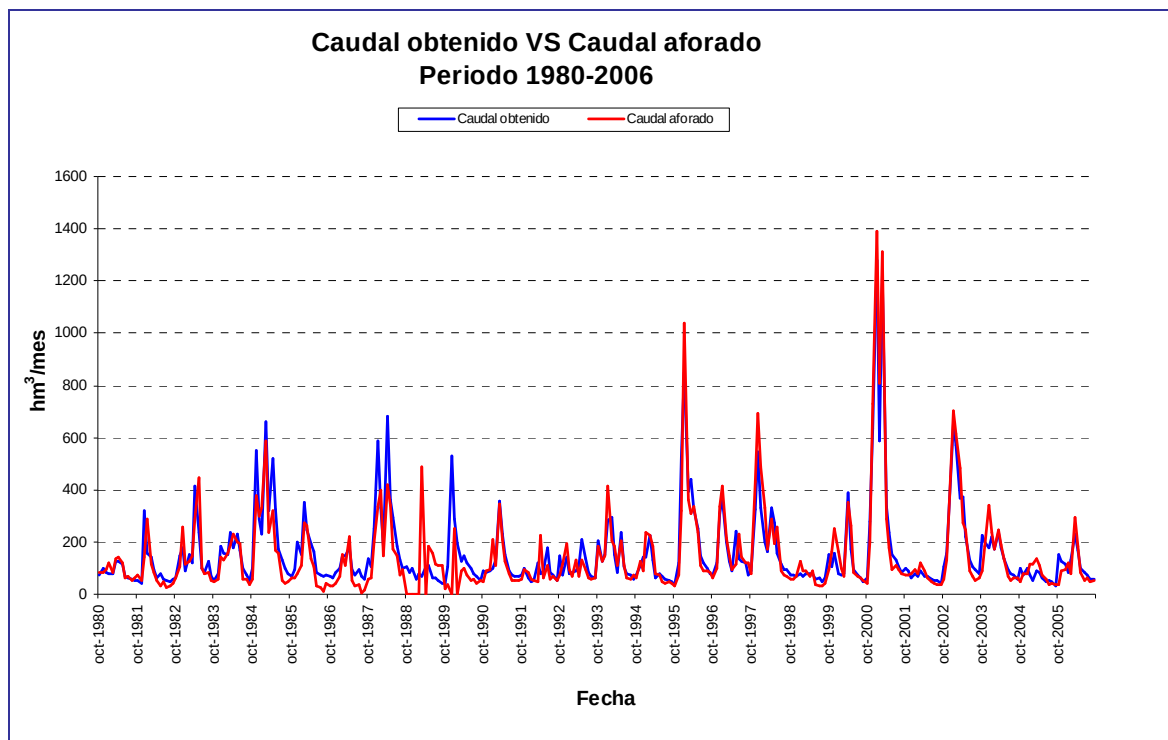
Otras demandas de tipo industrial y de piscifactorías se atienden, de acuerdo con las simulaciones realizadas, sin aparentes dificultades.

En el escenario actual el modelo calcula una producción hidroeléctrica de 120 GWh/año, sube hasta 127 GWh/año en el escenario de 2015. Para el escenario de 2027 la producción calculada se reduce a 115 GWh/año.

La evaporación desde los embalses del sistema Pisuegra asciende a 9 hm<sup>3</sup>/año, valor promedio anual que, de acuerdo con los cálculos realizados, se mantiene en 12 hm<sup>3</sup>/año en los tres escenarios estudiados.



Como resultado del ajuste alcanzado por el modelo se muestra la Figura 132, que permite comparar el caudal registrado en la sección de aforo de Valladolid (línea roja) con el caudal circulante calculado por el modelo para ese tramo (línea azul).



**Figura 132. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Pisuerga.**

#### 4.9.7. Sistema de explotación Arlanza

El resumen que muestra en síntesis los resultados ofrecidos por los balances realizados para el sistema de explotación del Arlanza se presenta mediante la Tabla 111 (situación actual), Tabla 112 (año 2015) y Tabla 113 (año 2027).

De acuerdo con los datos obtenidos, todas las demandas de abastecimiento consideradas son atendidas por el modelo cumpliendo los criterios de garantía en los diversos horizontes analizados.

En la simulación de escenario correspondiente a la situación actual se reconocen algunos déficit en demandas agrarias, tanto del eje del Arlanza: riegos particulares del Arlanza Alto, Medio y Bajo (UDA 2000078, 2000079 y 2000080 respectivamente), como de otras zonas en afluentes menores: riegos particulares de los ríos Franco, Pedroso y Revilla (UDA 2000338, 2000339 y 2000340, respectivamente). No obstante, el déficit total calculado para el escenario actual es de tan solo 2,77 hm<sup>3</sup>/año como valor promedio; dicho déficit se reduce considerablemente en los escenarios futuros; básicamente por la consideración de las eficiencias objetivo y por la futura puesta en servicio del embalse de Castrovido, incorporado al modelo en el escenario de 2015, aunque no se puede descartar algún retraso en la fecha de inicio de su puesta en servicio.

La única UDA que en los escenarios futuros de 2015 y 2027 sigue sin alcanzar la adecuada garantía es la de los riegos particulares del río Franco (UDA 2000038), con una garantía volumétrica global del orden del 90%.

La producción hidroeléctrica calculada para este sistema de explotación arroja una cifra promedio de 16 GWh/año para el escenario actual, que asciende hasta 35 GWh/año para los escenarios futuros con la hipótesis de puesta en servicio de las centrales de pie de presa de Castrovido y Úzquiza.

La evaporación desde los embalses no es muy significativa. Para el escenario actual se ha calculado en 2,2 hm<sup>3</sup>/año, que ascenderían a 3,8 hm<sup>3</sup>/año una vez puesto en servicio el embalse de Castrovido, y hasta 4,4 hm<sup>3</sup>/año con su hipotético recrecimiento en el escenario de 2027.

Para comparar los resultados ofrecidos por el modelo con las medidas reales se utilizan los datos registrados para la estación de aforo de Quintana del Puente, situada en la masa final del sistema de explotación. La Figura 133 muestra los hidrogramas correspondientes.

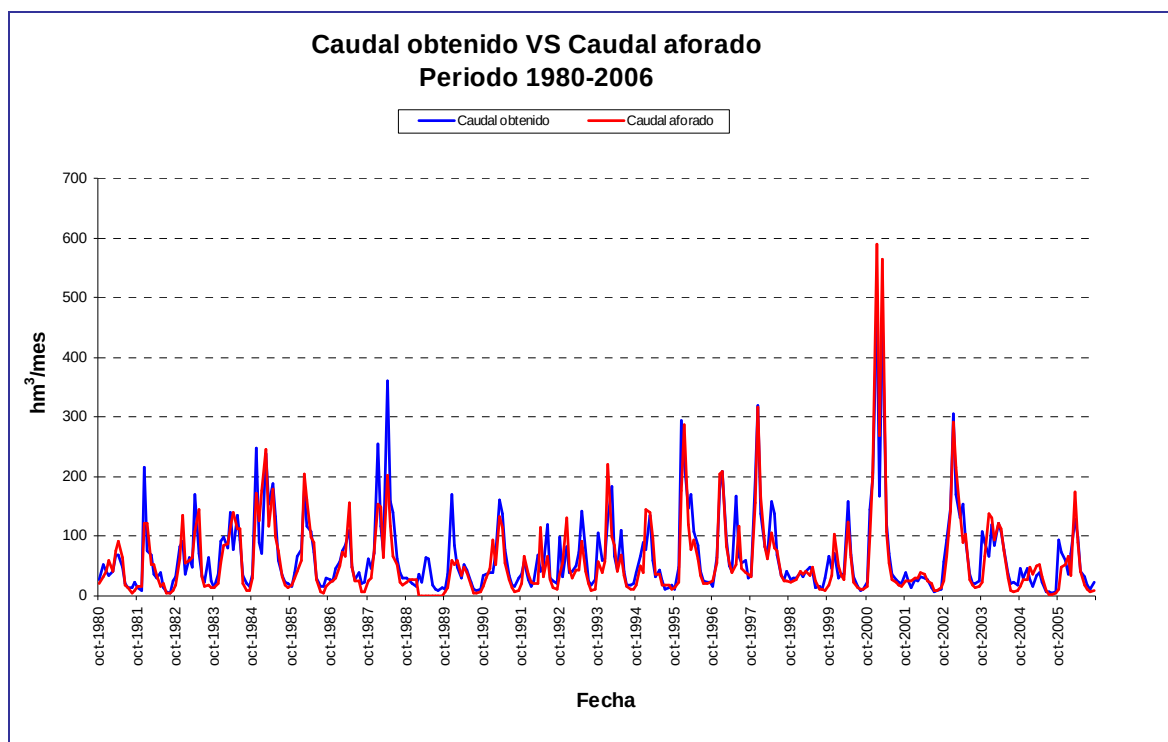


Figura 133. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Arlanza.

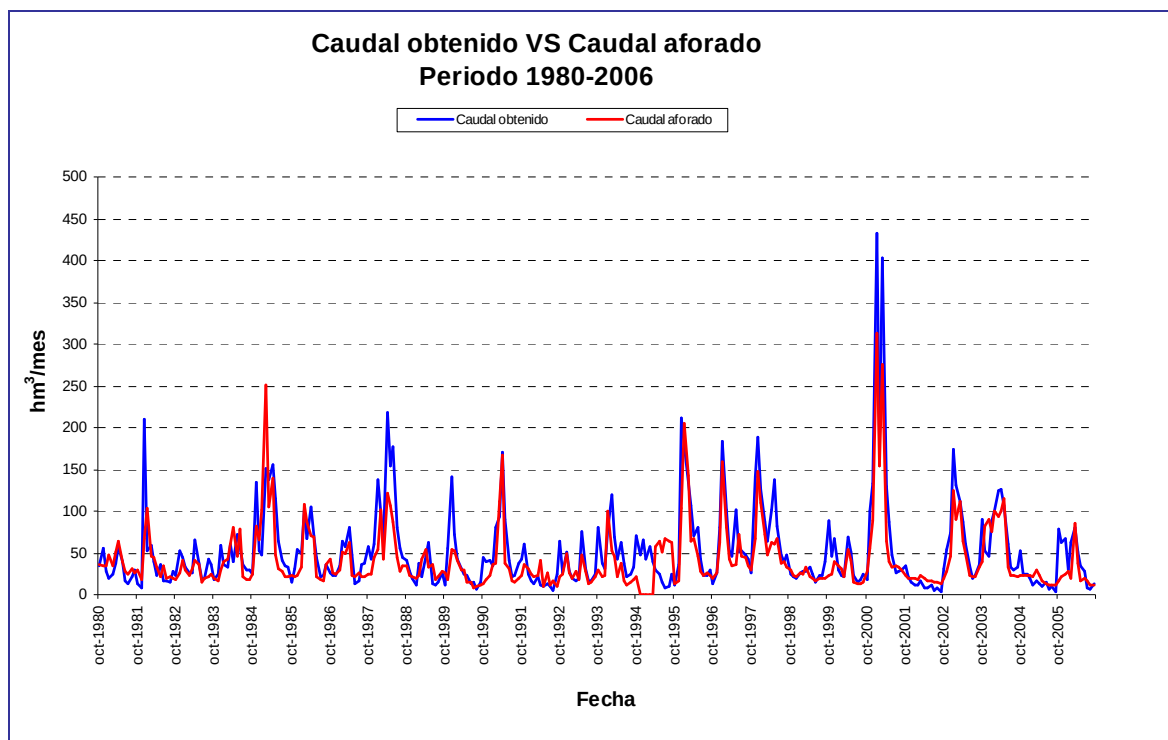
#### 4.9.8. Sistema de explotación Alto Duero

Los resultados básicos del balance para este sistema de explotación se muestran en la Tabla 114 (situación actual), en la Tabla 115 (año 2015) y en la Tabla 116 (año 2027).

De acuerdo con los resultados ofrecidos por el modelo, las demandas urbanas pueden atenderse sin problemas de garantía en los tres horizontes considerados. Las demandas agrarias también se atienden correctamente, con algunas salvedades para determinados regadíos dependientes del régimen de aportaciones en afluentes no regulados donde no se llegan a satisfacer los criterios de garantía: riegos particulares del Arandilla (UDA 2000132), del Gromejón (UDA 2000133), de la Villa de Vinuesa (UDA 2000145), riegos particulares del Araviana (UDA 2000237), del Escalote (UDA 2000294), del Caracena (UDA 2000295), del Talegonos (UDA 2000296), del río Fuentepinilla (UDA 2000297), del Madre de Rejas (UDA 2000304) y del Bañuelos (UDA 2000310). El déficit global del sistema en este escenario se estima en 19,6 hm<sup>3</sup>/año.

En el escenario de 2015, con la adopción de las eficiencias objetivo, el déficit global del sistema de explotación se limita a 12,1 hm<sup>3</sup>/año, persistiendo los incumplimientos de garantía en los regadíos de: Gromejón (UDA 2000133 y 2000146), Arandilla, Araviana, Talegonos, Fuentepinilla y Bañuelos.

A la vista del escenario de 2027 se aprecia un incremento de los déficit ya señalados. Además también falla claramente el nuevo regadío de Aranzuelo (UDA 2000143) que sufre un pequeño déficit de 1,9 hm<sup>3</sup>/año. Sin embargo, la ampliación de la nueva zona regable de Almazán (UDA 2000144) no ofrece problemas de garantía. Como cuestión singular, se debe señalar la falta de garantía para la ampliación de la zona regable de Arandilla (UDA 2000132), desde las 2.080 ha actuales a las 4.880 ha que se han simulado en el horizonte del largo plazo.



**Figura 134. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Alto Duero.**

La producción hidroeléctrica calculada para este sistema de explotación asciende, en el escenario de simulación correspondiente a la situación actual, a 83,7 GWh/año, que se elevan a 87,5 GWh/año en el escenario de 2015 con la puesta en servicio de la nueva central de: Fresnillo de las Dueñas (DU 1100121). La producción vuelve a reducirse en el escenario de 2027 hasta los 80 GWh/año como consecuencia de la reducción de los recursos simulada como efecto del cambio climático.

La evaporación desde los embalses, especialmente desde el de la Cuerda del Pozo, se ha valorado en 13 hm<sup>3</sup>/año, prácticamente constantes como valor promedio en los tres horizontes de simulación considerados: actual, 2015 y 2027.

Para comparar los resultados ofrecidos por el modelo con los registrados, recurrimos a los datos recogidos por la estación de aforo del puente de Aranda de Duero, en la zona final del sistema de explotación. La Figura 134 muestra gráficamente el caudal aforado por la estación (línea roja) y el circulante por el arco (línea azul) de acuerdo con la simulación preparada.

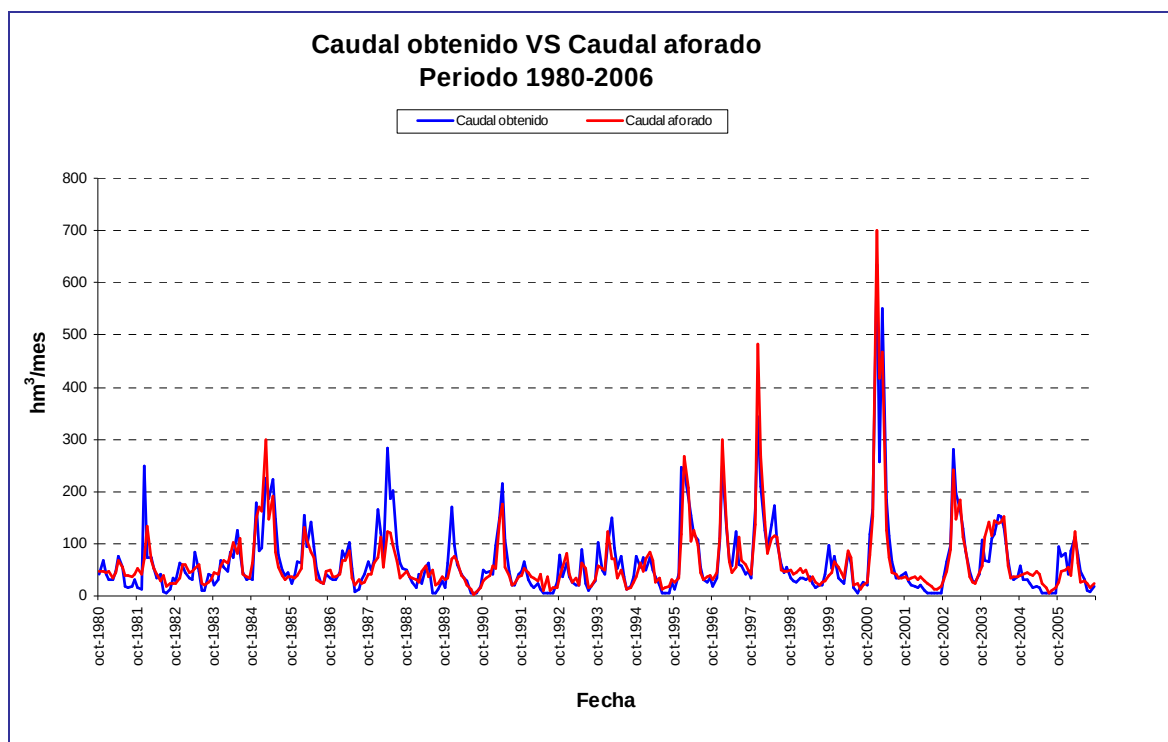
#### 4.9.9. Sistema de explotación Riaza-Duratón

Los resultados que muestran los balances realizados se presentan como Tabla 117 (situación actual), Tabla 118 (año 2015) y Tabla 119 (año 2027). Como panorámica general puede decirse que los balances ofrecen un déficit global mínimo de tan solo 3,3 hm<sup>3</sup>/año en la situación actual, respecto a una demanda total de 279 hm<sup>3</sup>/año. Este déficit se reduce ligeramente en los escenarios futuros.

El abastecimiento se atiende, de acuerdo al modelo, sin dificultades y cumpliendo claramente los criterios de garantía en los distintos escenarios analizados.

Las demandas agrarias fallan, de acuerdo con el modelo, para la situación actual, en las zonas de cabecera del Duratón (UDA 2000135) y en regadíos dependientes de otros afluentes menores: Arroyo de Valimón (UDA 2000301), riegos particulares del río Aguijesejo (UDA 2000302) y del arroyo de la Serrezuela (UDA 2000305). Esta situación no mejora significativamente en el escenario de 2015, ni tampoco a más largo plazo.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo en el escenario correspondiente a la situación actual asciende a 70 GWh anuales, que pasan a 77 GWh/año en el escenario de 2015 con la puesta en operación de nuevas centrales, para finalmente bajar hasta los 69 GWh/año en el escenario de 2027, al reducirse las aportaciones naturales por el efecto simulado atribuible al cambio climático.



**Figura 135. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Riaza-Duración.**

La evaporación desde los embalses de este sistema de explotación es de pequeña entidad. Se ha valorado en 6 hm<sup>3</sup>/año, prácticamente constantes como valor promedio en los tres horizontes de simulación considerados: actual, 2015 y 2027.

Para valorar la bondad del ajuste alcanzado con el modelo se compara, en la gráfica que se presenta como Figura 135, el caudal aforado en la estación del río Duero en Herrera de Duero (línea roja), situada en la parte final del sistema, y el caudal circulante calculado por el modelo para este tramo (línea azul).

#### 4.9.10. Sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja

Una síntesis de los balances calculados por el modelo de simulación, preparado para este sistema de explotación, se muestra a través de los resultados ofrecidos en la Tabla 120 (situación actual), la Tabla 121 (año 2015) y la Tabla 122 (año 2027).

La mejor solución hallada por el modelo ofrece diversos fallos en la atención de las demandas, calculando un déficit global medio que para la situación actual asciende a 9,8 hm<sup>3</sup>/año (4% de la demanda total), para hacerse mucho más significativo en los escenarios futuros a largo plazo (horizonte 2027). Estos escenarios no están claramente definidos precisamente a causa de su escasa viabilidad si no se logra un claro incremento de la regulación. Así, en ese horizonte se calcula un déficit en el sistema de casi 240 hm<sup>3</sup>/año frente a una hipotética demanda que se elevaría a 625,5 hm<sup>3</sup>/año. No obstante, en el escenario simulado para el horizonte de 2015, el déficit medio se limita a 6,6 hm<sup>3</sup>/año (2,7% de la demanda total).

Los grandes incrementos de la demanda agraria con los nuevos regadíos propuestos en el horizonte 2027, a pesar de los nuevos elementos de regulación definidos en este plan son la parte más delicada del sistema.



Las demandas de abastecimiento urbano dan fallos en el horizonte actual en Ávila (UDU 3000077) y San Ildefonso-La Granja (UDU 3000084). En el horizonte 2015 se corrigen ambos fallos. En el caso de Ávila (UDU 3000077) se evita el fallo al introducir un cambio en la gestión, consistente en utilizar el bombeo desde Fuentes Claras en periodo invernal (concretamente 1 mes) en lugar de en periodo estival, época en que el caudal circulante por el río Adaja suele ser muy escaso. En el caso de San Ildefonso-La Granja (UDU 3000084) no existe fallo dado que desaparece esta UDU y se integra en la de Segovia (UDU 3000081). En el horizonte 2027 aparecen fallos en El Espinar (UDU 3000082) que pueden resolverse mediante acciones coyunturales, como bombeos de agua subterránea, y estratégicas, como mejora de la eficiencia. Segovia (UDU 3000081) no presenta problemas al considerar una toma adicional desde el nuevo embalse de Ciguñuela. Ávila (UDU 3000077) tampoco presenta problemas aunque hay que ampliar el bombeo desde Fuentes Claras a los tres meses de invierno.

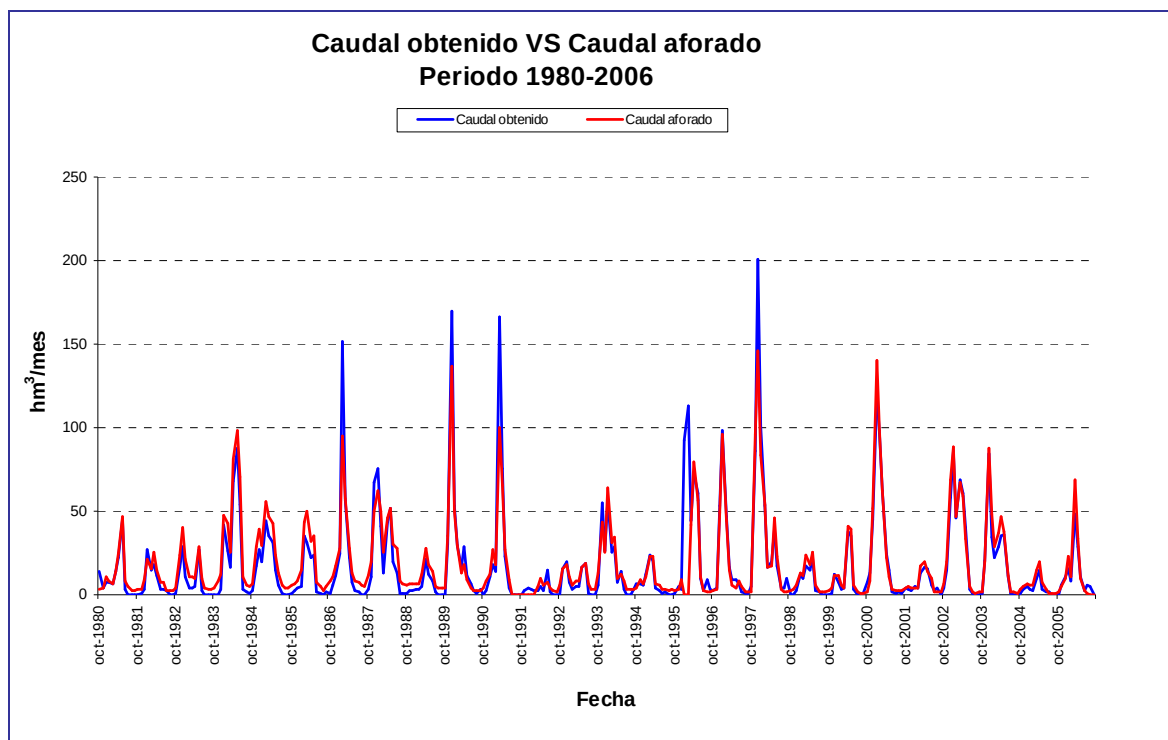


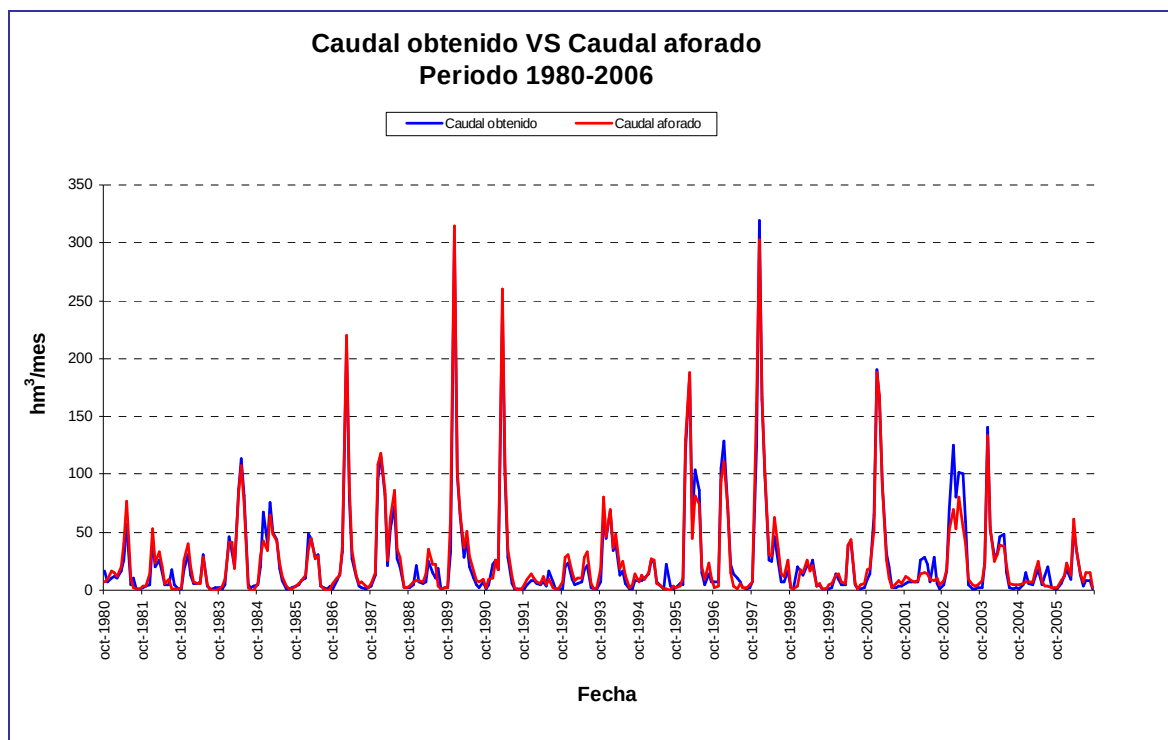
Figura 136. Ajuste del modelo de simulación para el eje del Eresma.

Más complejo es el panorama que muestran las demandas agrarias. Los déficit actuales en los riegos dependientes de las aguas superficiales persisten en el escenario de 2015; en general, se trata de ejes poco o nada regulados para regadíos particulares en Pirón (UDA 2000159 y UDA 2000160), Eresma (UDA 2000161), Frio (UDA 2000162) y Cambrones (UDA 2000172). Las garantías para algunas demandas agrarias fallan también en el escenario de 2021 a pesar de la incorporación de los nuevos embalses de Carbonero y Ciguñuela y en 2027 pese a incorporar Lastras de Cuéllar y Torreiglesias. Se evidencia con ello que este sistema, con el esquema de regulación planteado, se encuentra muy ajustado con los incrementos de demandas agrarias previstos a largo plazo.

La producción hidroeléctrica calculada por el modelo para el escenario actual asciende a 27 GWh/año, valor que se mantiene en el escenario de 2015, para reducirse después hasta 24 GWh/año en el escenario de 2027 como consecuencia de la introducción de un factor de reducción de los recursos por el previsible efecto del cambio climático.

La evaporación desde los embalses se calcula en 4,7 hm³/año para el escenario actual. Esta evaporación se mantiene en el de 2015 y aumenta a 13,3 hm³/año en el escenario de 2027.

La comparación entre los datos del régimen real calculados por el modelo (línea azul de las gráficas) y las aportaciones reales registradas (línea roja) se muestra en dos puntos: la Figura 136 corresponde al río Eresma en las cercanías de Olmedo y la Figura 137 al río Adaja en la estación de aforo de Valdestillas, tras la incorporación del Eresma, y ya próximo a entregar sus aguas al Duero.



**Figura 137. Ajuste del modelo de simulación en el tramo final del río Adaja.**

#### 4.9.11. Sistema de explotación Bajo Duero

Los balances correspondientes al sistema de explotación del Bajo Duero ofrecen unos resultados, calculados mediante el modelo de simulación preparado a tal efecto, que resumidamente quedan plasmados en la Tabla 123 (situación actual), en la Tabla 124 (año 2015) y en la Tabla 125 (año 2027).

Excepción hecha de ciertas pequeñas demandas agrarias, que el modelo pretende atender desde los extenuados afluentes al Duero en este tramo (Ariballos, Guareña), el cálculo evidencia que todas las demandas se atienden prácticamente sin dificultad, cumpliendo los criterios de garantía establecidos.

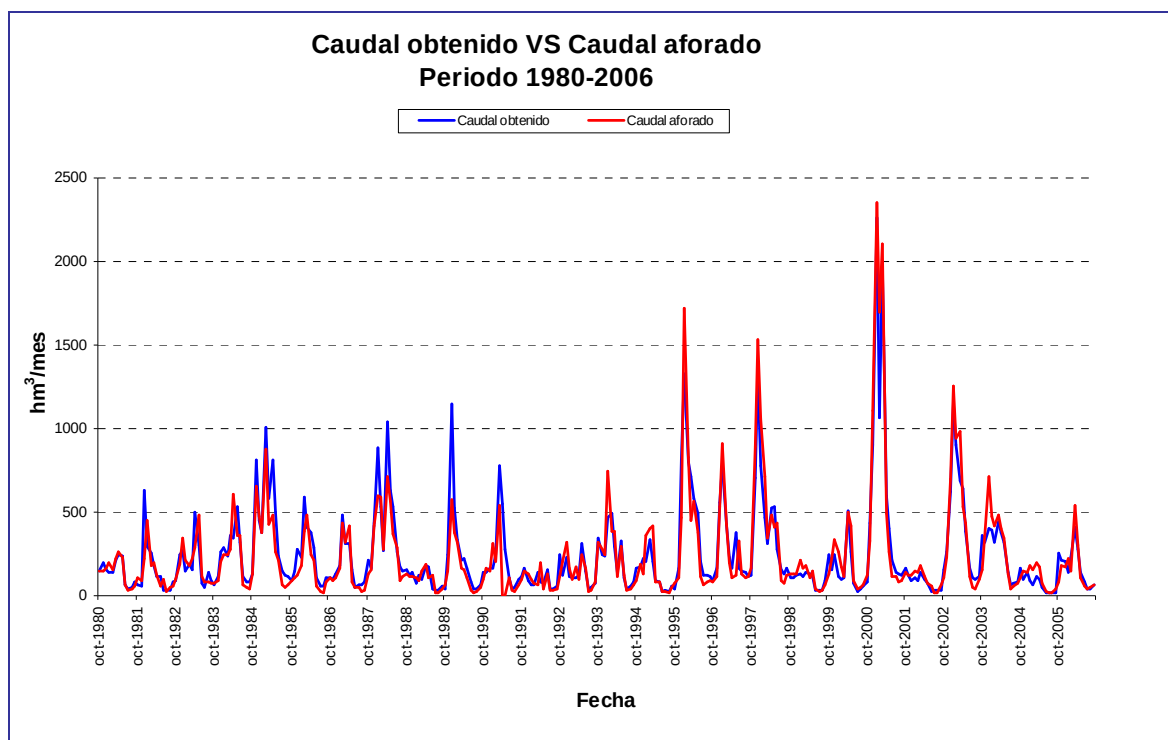
El déficit global para el sistema de explotación se cifra en tan solo 0,86 hm<sup>3</sup>/año, como valor medio en situación actual. Este valor supone tan solo el 0,15% de la demanda total solicitada. En el escenario simulado para el año 2015 dicho déficit se reduce a 0,11 hm<sup>3</sup>/año y, en el correspondiente al año 2027, con la disminución de los recursos naturales derivada de los efectos atribuidos al cambio climático, asciende hasta un valor promedio de 0,16 hm<sup>3</sup>/año.

Las demandas para abastecimiento urbano quedan satisfechas sin fallo alguno de acuerdo con los balances realizados, cumpliendo los criterios de garantía y sirviendo el 100% del volumen solicitado en cada caso.

Las demandas agrarias se atienden prácticamente en su totalidad, excepto en los riegos particulares suministrados con agua superficial, dependientes de los ríos Ariballos y Guareña. En el primer caso (UDA-2000309, 119 ha) se satisfacen los criterios de garantía en el escenario de 2015, sirviendo el 97,1% de la demanda solicitada. En el segundo caso (UDA-2000103, 283 ha) también se satisfacen los tres criterios, limitándose la garantía volumétrica al 95,8%. Estos fallos se incrementan levemente en el escenario de 2027, al considerar la reducción de recursos naturales que se prevé como consecuencia de los efectos del cambio climático.

El modelo satisface adecuadamente los diversos regadíos atendidos con agua subterránea, lo que conlleva un consumo progresivo de las reservas de los acuíferos, que el actual procedimiento de simulación no limita, a pesar de que, como se ha puesto en evidencia en el apartado 3.4.2.3. de esta Memoria, se ha provocado un progresivo descenso de la superficie piezométrica lo que ha inducido una patente inversión del flujo natural,

llegando a tomar importantes recursos desde el eje del río Duero. La extracción simulada asciende a los 374 hm<sup>3</sup>/año en el escenario actual, manteniéndose prácticamente constante en el escenario de 2015 y reduciéndose a 273 hm<sup>3</sup>/año en el horizonte de 2027. Estas reducciones se fundamentan en la progresiva sustitución de la fuente de suministro, de forma que parte de los regadíos se atenderían con agua superficial procedente del Adaja y del Tormes.



**Figura 138. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Bajo Duero.**

Existen también unas pequeñas demandas industriales que quedan perfectamente atendidas por el modelo en los tres escenarios simulados.

En este sistema la producción hidroeléctrica media se calcula en 125,6 GWh/año para la situación actual, en 136,3 GWh/año para el escenario de 2015 y en 121,1 GWh/año para el escenario de 2027. En general, se trata de centrales fluyentes en el eje del Duero que turbinan el caudal circulante. No se incluye el salto de Villalcampo, localizado ya fuera de este sistema de explotación.

La evaporación en lámina libre desde los pequeños embalses de San José y San Román, en el eje del Duero, se ha cifrado, de acuerdo con los datos ofrecidos por el modelo de simulación, en 3,7 hm<sup>3</sup>/año, valor que se mantiene constante en los tres escenarios simulados.

Aunque el caudal del Duero que calcula el modelo está más influenciado por el resultado del resto de los modelos afluentes al tramo que por las modificaciones introducidas en el propio sistema de explotación del Bajo Duero, se ha tomado como punto de referencia para conocer la bondad de la calibración la sección del río Duero en Toro. La Figura 138 muestra los datos registrados por la cita estación de aforo (línea roja) y los datos de aportación calculados por el modelo como circulantes en ese tramo (línea azul).

#### 4.9.12. Sistema de explotación Tormes

Análogamente al estudio del balance del resto de los sistemas de explotación del Duero, un resumen de los balances calculados para el sistema de explotación del Tormes se presenta mediante la Tabla 126 (situación actual), la Tabla 127 (año 2015) y la Tabla 128 (año 2027). El modelo de simulación, en general, pone de manifiesto que para el sistema del Tormes no existen problemas relevantes de suministro, existiendo únicamente algunos déficit localizados y de muy pequeña entidad.

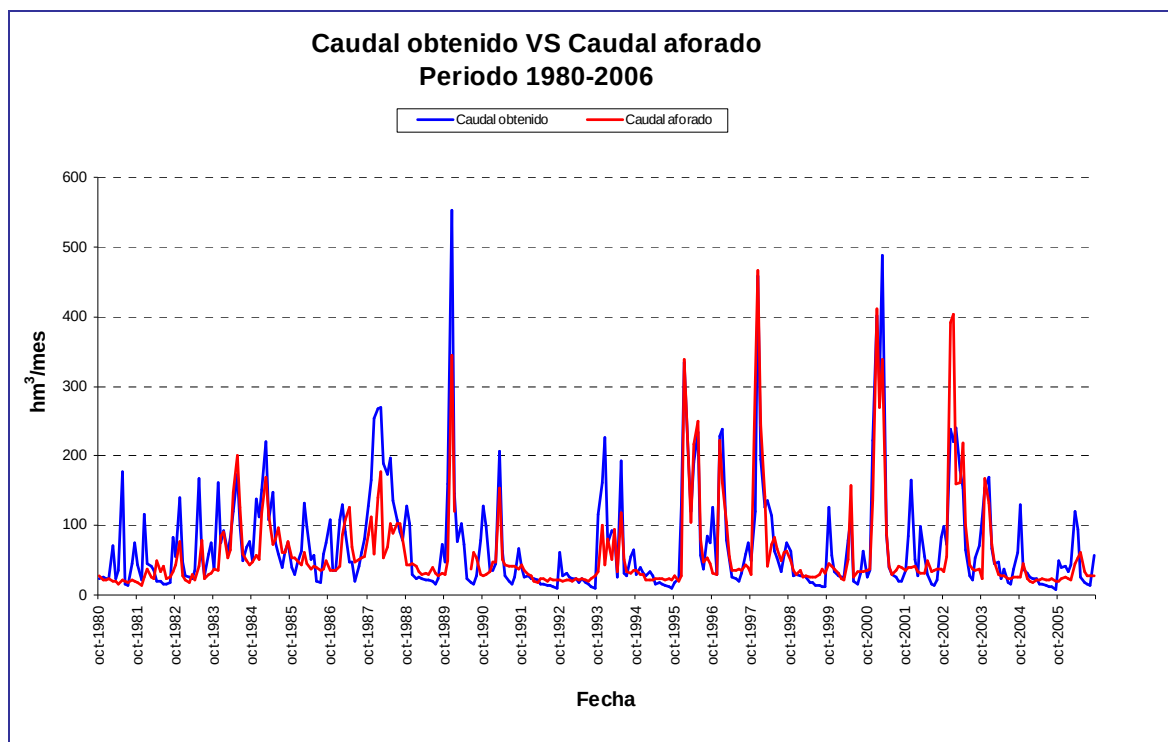
Como puede observarse en los resultados de los balances, las demandas de abastecimiento se atenderían adecuadamente en los tres horizontes simulados, sin que se haya identificado fallo alguno en ninguno de los tres escenarios temporales.

Las demandas agrarias fallan en las cabeceras no reguladas. El problema se reconoce en la situación actual en los regadíos de cabecera del Tormes (UDA 2000184), Tormes alto (UDA 2000185), Aravalle (UDA 2000186), Corneja (UDA 2000188), Becedillas (UDA 2000197) y Caballeruelo (UDA 2000211), donde los regadíos particulares allí existentes no pueden atenderse con la necesaria garantía. El problema persiste en los escenarios futuros.

Por otra parte, es de destacar que los regadíos de La Armuña incluidos en el escenario de 2027 (UDA 2000207), son atendidos por el modelo cumpliendo los criterios de garantía pero ofreciendo un déficit de 2,15 hm<sup>3</sup>/año, situación que también se da en la zona de Arabayona (UDA 2000208), que ofrece un déficit de 0,32 hm<sup>3</sup>/año. Por otra parte, también en ese escenario de 2027, los futuros regadíos de los Llanos de Tormes (UDA 2000212) no alcanzan los criterios de garantía.

En relación con otros usos cabe citar la aparición de leves fallos en la atención de la piscifactoría de La Aliseda (DP 3800024), aunque se atiende con una garantía volumétrica en los distintos escenarios por encima del 86%.

La producción hidroeléctrica en el sistema de explotación del Tormes, en su conjunto, está muy marcada por el valor de producción que se atribuye al aprovechamiento de Villarino, cuyo régimen con bombeo es sumamente complejo de simular con nuestra herramienta de modelización, dependiendo además de los caudales circulantes por el Duero, no integrados en el modelo del Tormes. Por ello, estos resultados se analizan en el balance realizado para el sistema de explotación único, que se presenta más adelante.



**Figura 139. Ajuste del modelo de simulación para el sistema del Tormes.**

De esta forma, la producción hidroeléctrica del Tormes, sin el salto de Villarino, se ha calculado en 125 GWh/año como valor promedio para el escenario de simulación actual. El valor se mantiene prácticamente constante para el escenario de 2015, y se reduce a 109 GWh/año para el escenario de 2027, incorporando la reducción en los recursos naturales atribuida al efecto del cambio climático.

La evaporación en el sistema del Tormes, considerando también el embalse de Almendra, se ha calculado en 61 hm<sup>3</sup>/año para el escenario de simulación actual, manteniéndose en valores semejantes en el resto de los horizontes.

La comparación entre los datos ofrecidos por el modelo y los reales medidos se puede llevar a cabo con la información registrada por la estación de aforo de Salamanca, situada en el río Tormes aguas abajo de las principales demandas consuntivas (Figura 139). Las diferencias entre las dos series, medida (línea roja) y calculada (línea azul), son claramente apreciables en este caso.

#### 4.9.13. Sistema de explotación Águeda

Los resultados del balance calculado por el modelo de simulación para el sistema de explotación del Águeda se resumen en la Tabla 129 (situación actual), en la Tabla 130 (año 2015) y en la Tabla 131 (año 2027). Los resultados obtenidos indican que las demandas se pueden atender sin especiales dificultades, con muy reducidos déficit en el suministro, inferiores a 1 hm<sup>3</sup>/año como valor promedio.

Los abastecimientos son atendidos por el modelo sin problemas de regulación. Únicamente, merece mencionarse que en la situación actual se identifica un pequeño fallo en la UDU 3000106, atendida desde el embalse de Irueña, que queda plenamente solventada con la puesta en servicio del citado embalse en la simulación correspondiente al horizonte de 2015.

Fallan los pequeños regadíos de las cabeceras no reguladas atendidas con agua superficial en Yeltes (UDA 2000199), Águeda (UDA 2000200) y Agadón (UDA 2000201). Esta circunstancia se resuelve parcialmente en los regadíos del Yeltes a partir del escenario de 2015 por la consideración de eficiencias objetivos y permanece en el resto de los casos en los escenarios futuros.

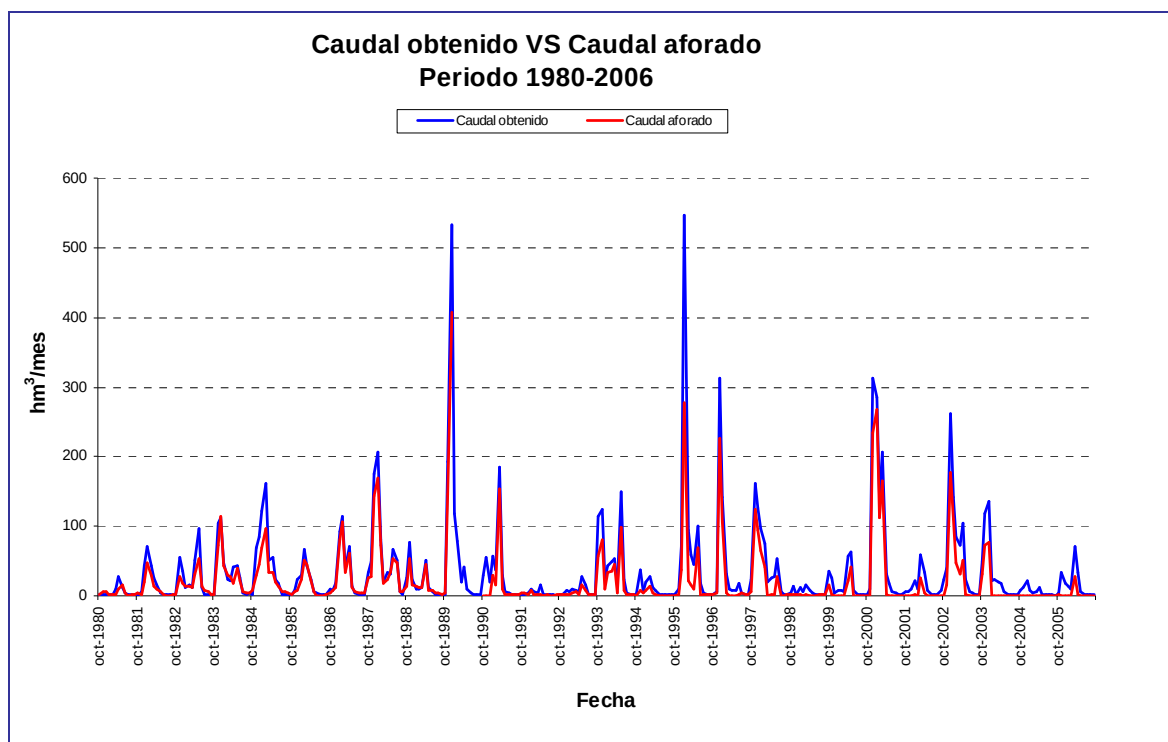


Figura 140. Ajuste del modelo de simulación para el sistema Águeda.

La producción hidroeléctrica, evaluada para este sistema de explotación por el modelo de simulación, se cifra en 20 GWh/año para el escenario actual. La producción se eleva hasta los 42 GWh/año en el escenario de 2015 suponiendo la instalación de la central de pie de presa del embalse de Irueña, y se reduce hasta los 34 GWh/año en el escenario de 2027, al incrementarse los consumos agrarios y disminuir los recursos naturales como efecto del cambio climático.



La evaporación, que en el escenario actual se limita a 1,5 hm<sup>3</sup>/año, asciende hasta los 6 hm<sup>3</sup>/año en el escenario de 2015, con la puesta en servicio del embalse de Iruña. En el escenario de 2027 se reduce levemente a 5,6 hm<sup>3</sup>/año.

La comparación entre los datos simulados (línea azul en la gráfica) y reales medidos (línea roja) se lleva a cabo aprovechando el registro de la estación de aforo de Castillejo Martín Viejo, situada sobre el río Águeda aguas abajo de las zonas de demanda y que recoge el régimen real alterado por la gestión y los usos. La gráfica comparativa se presenta como Figura 140.

#### 4.9.14. Sistema de explotación único de la parte española de la demarcación

El sistema de explotación único de la cuenca del Duero definido, de conformidad con lo establecido en el artículo 6 del PHN y el artículo 19.5 del RPH, al objeto de posibilitar el análisis global del comportamiento de toda la demarcación, ha requerido la simplificación de los esquemas de simulación detallados agrupando demandas, aportaciones y otros diversos elementos, tal y como se ha explicado en el apartado 4.7.14. de este mismo capítulo. Realizada esta labor, interesa comprobar que los resultados ofrecidos por este modelo general simplificado reflejan adecuadamente el comportamiento global de la cuenca, es decir, que los resultados que ofrece el modelo general son razonablemente semejantes a los resultados ofrecidos por los modelos detallados.

La comparación mencionada se ha ido llevando a cabo con distintos tipos de resultados, según se recoge en el Anejo nº 6 a esta Memoria. Por su especial interés, y por resultar claramente explicativo de la calidad del ajuste alcanzado en el modelo simplificado, se han comparado los datos con que los modelos detallados y general informan respecto al suministro de las UDA. Así, la Figura 141 da idea gráfica de los fallos en las UDA de acuerdo con el balance realizado con los modelos detallados, mientras que la Figura 142 ofrece la misma información de acuerdo con los resultados del modelo simplificado. Como puede apreciarse ambas figuras resultan razonablemente parecidas.

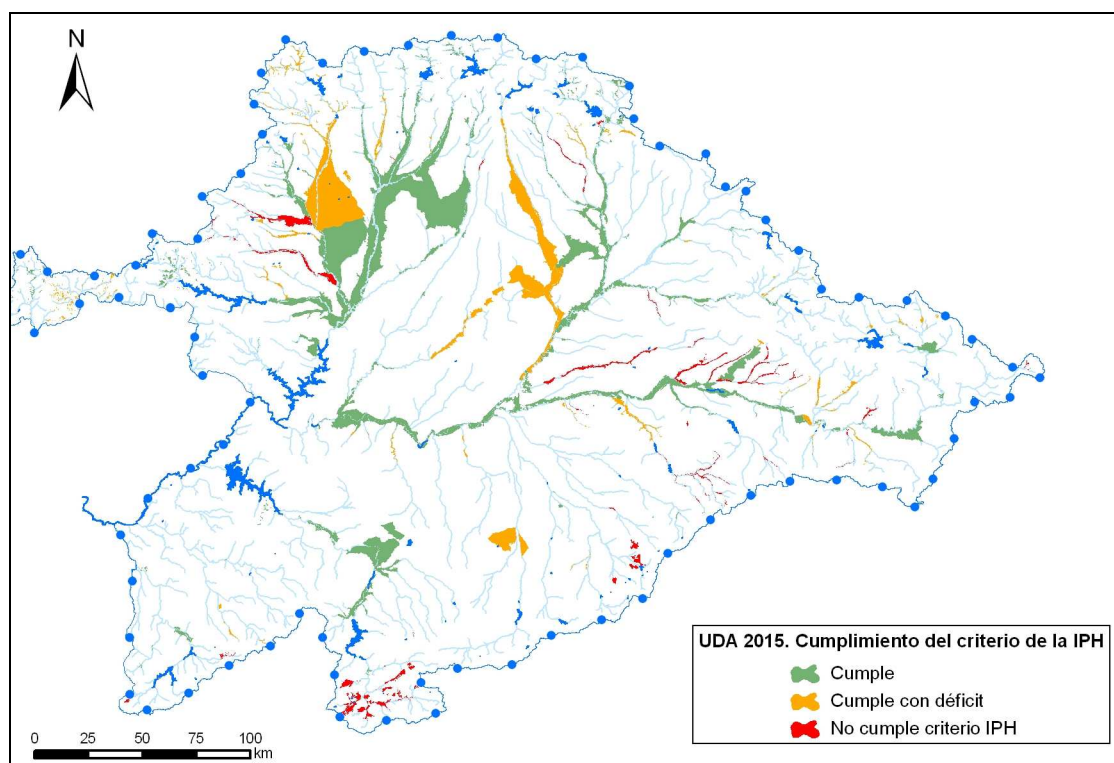
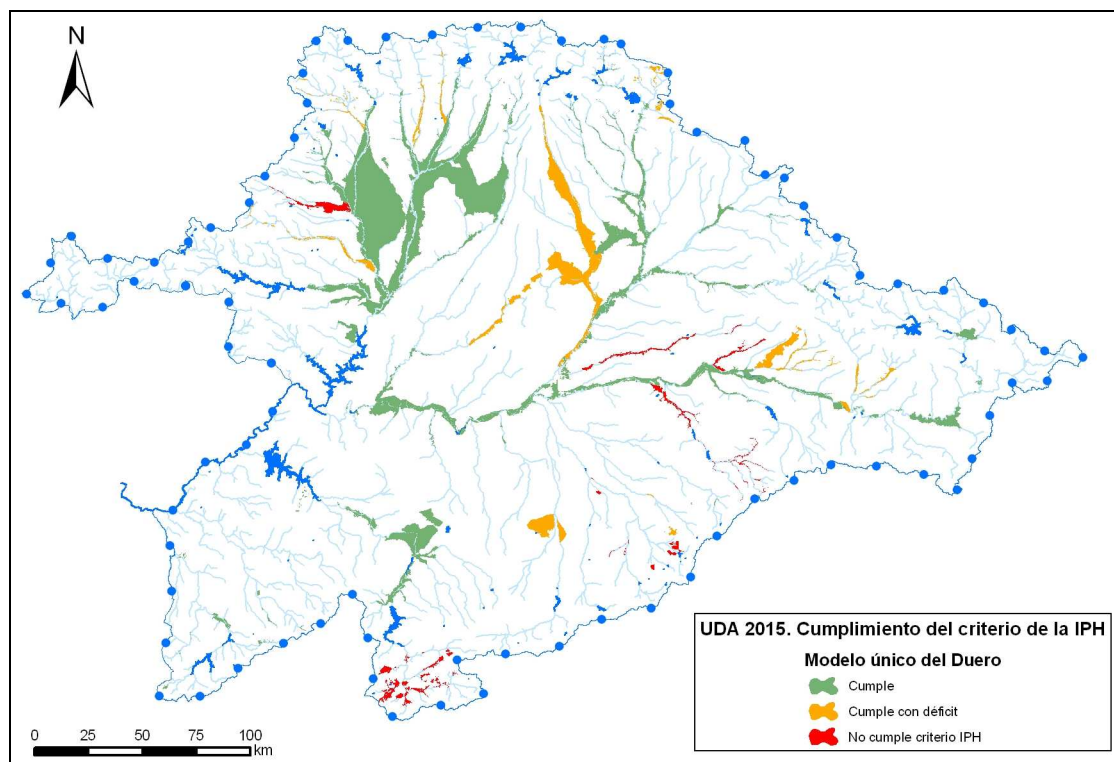


Figura 141. Resultados del balance con los modelos detallados en el escenario de 2015 (Mapa 4-15).



**Figura 142. Resultados del balance con el modelo simplificado para el sistema de explotación único en el escenario de 2015 (Mapa 4-16).**

Verificado un suficiente grado de precisión en el modelo simplificado, queda asumido como una herramienta válida para abordar el estudio del comportamiento general de la cuenca a escala global.

En particular, el comportamiento del tramo internacional del Duero es una de las cuestiones que es posible analizar exclusivamente con este modelo general. Especialmente, el cumplimiento de las obligaciones que han quedado establecidas por el Convenio de Albufeira sobre el régimen de caudales que debe garantizarse por ambos países para ese tramo (ver apartado 4.6.1 dentro de este mismo capítulo), que constituye una restricción previa a la asignación de recursos que se desarrollan más adelante. La cuestión se analiza para el escenario de simulación de 2015, para la secciones de control de inicio y final del tramo internacional.

Dado que el modelo es de paso temporal mensual, con él es posible calcular los regímenes anuales y trimestrales circulantes por las secciones de Miranda (inicio del tramo internacional) y Saucelle más Águeda (final del tramo), para verificar que en el escenario planteado por este Plan Hidrológico para el horizonte de 2015, se pueden llevar a cabo las asignaciones de forma que, simultáneamente, queden satisfechas las restricciones establecidas en el Convenio hispano-portugués.

La verificación del cumplimiento anual en el escenario diseñado se muestra a través de la Figura 143 (sección de Miranda) y de la Figura 144 (sección de Saucelle más Águeda). Las gráficas muestran la aportación anual mediante un histograma de barras y, mediante una línea roja horizontal, el valor umbral del caudal integral anual fijado en el Convenio para cada caso.

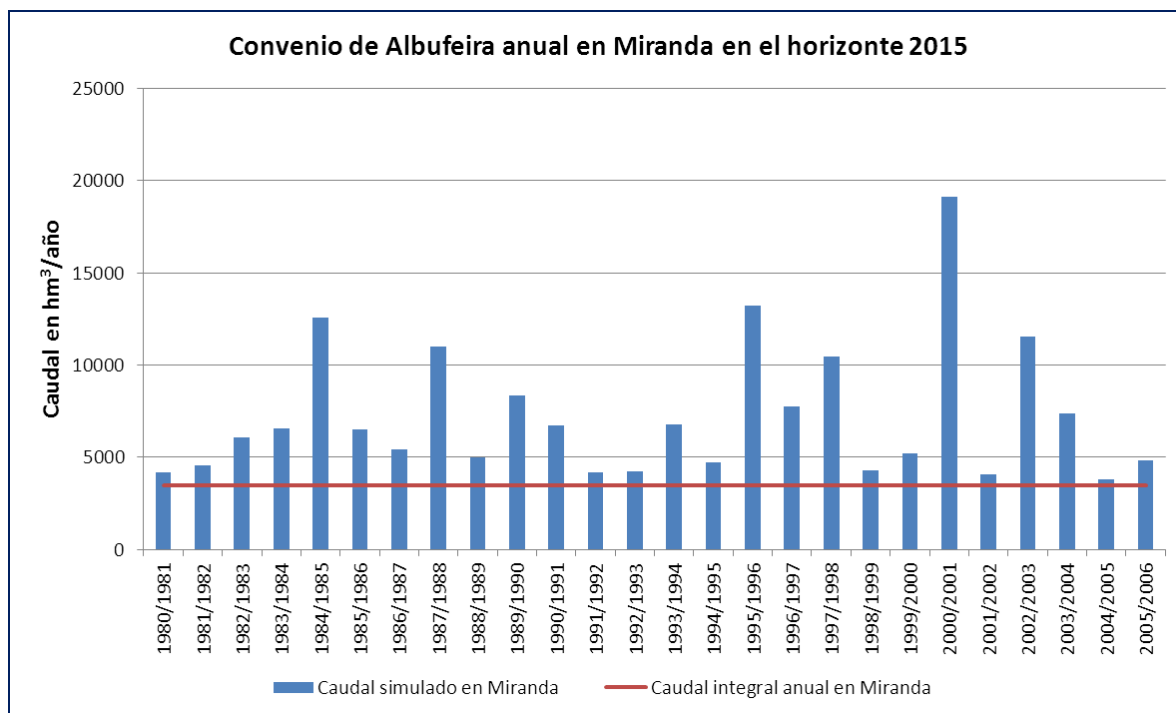


Figura 143. Caudal anual circulante por el Duero en la sección de Miranda.

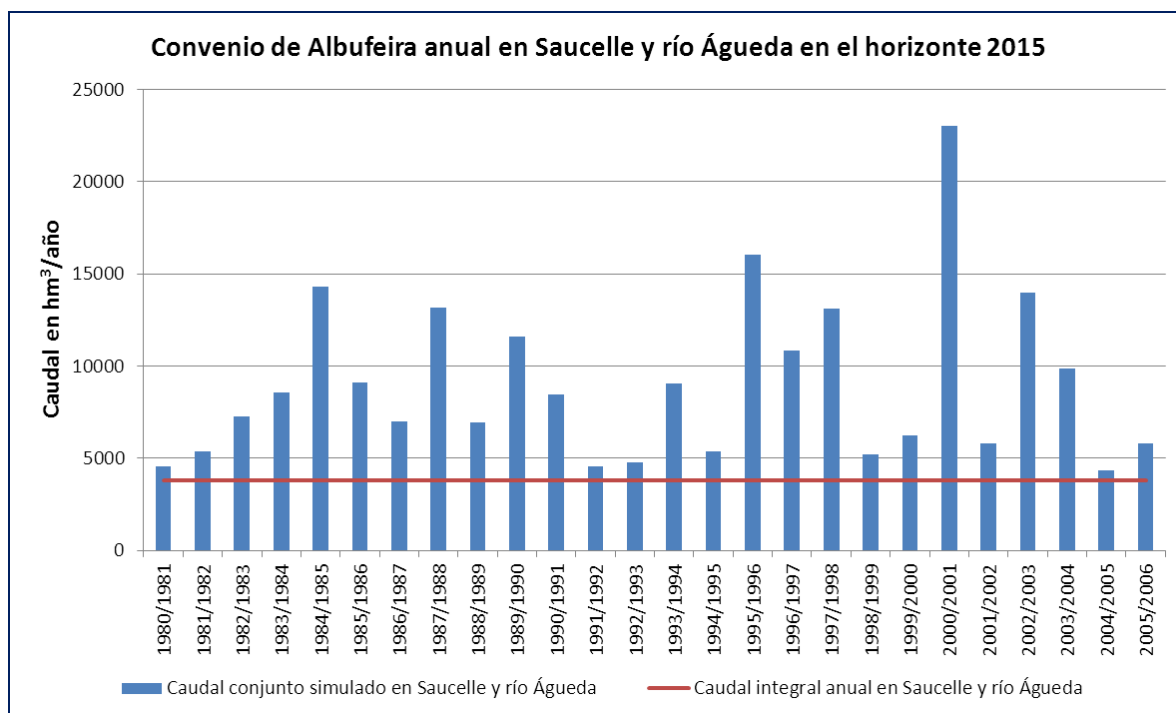
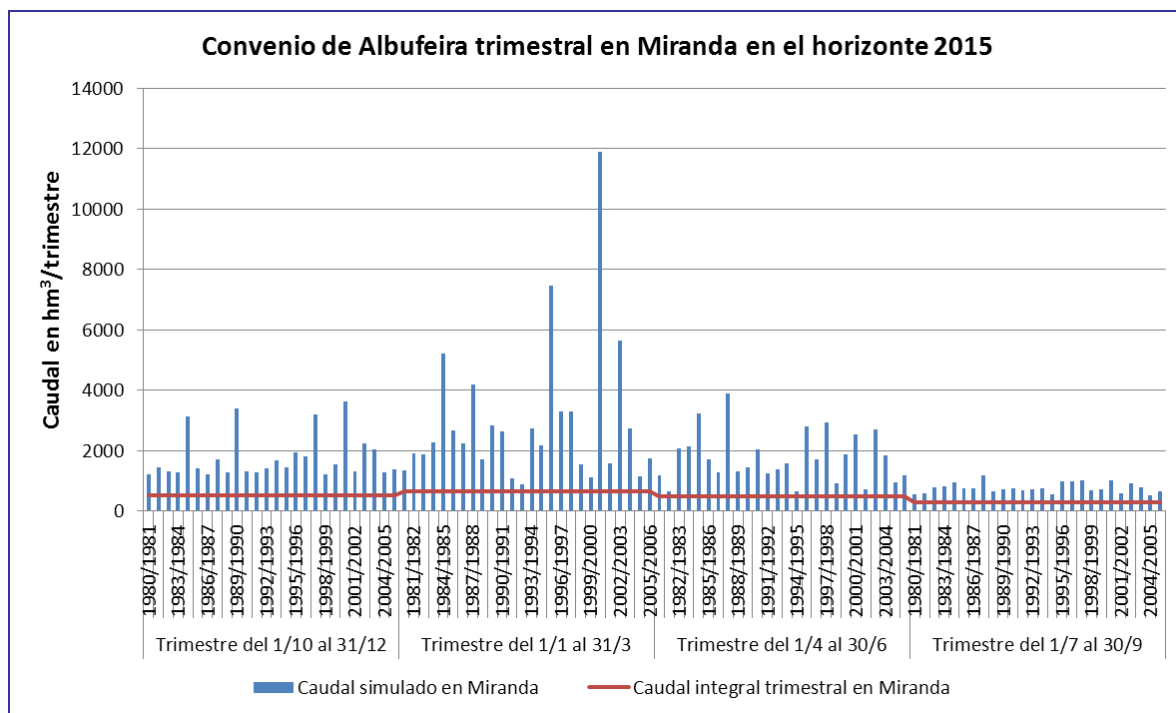


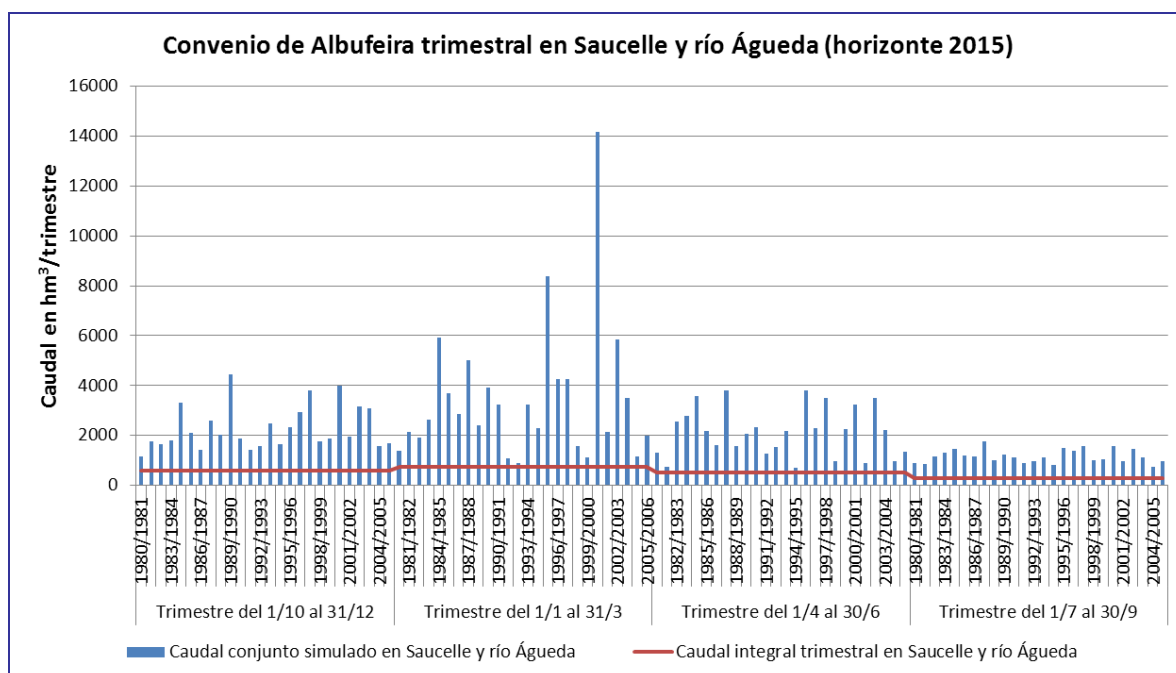
Figura 144. Caudal anual circulante por el Duero tras la incorporación del río Águeda.

Los regímenes trimestrales de caudales circulantes por las mencionadas secciones de control, calculados por el modelo general del sistema de explotación único, se muestran en la Figura 145 (sección de Miranda) y en la Figura 146 (sección de Saucelle más Águeda).

Las aportaciones trimestrales calculadas por el modelo se representan como barras azules y el valor umbral para el régimen trimestral establecido en el Convenio se presenta como una línea roja.



**Figura 145. Caudal trimestral circulante por la sección de Miranda.**



**Figura 146. Caudal trimestral circulante por el Duero tras la incorporación del río Águeda.**

Como se puede apreciar, de acuerdo con los cálculos realizados, para el escenario de planificación de 2015 definido en este Plan Hidrológico, se satisfacen los regímenes trimestrales establecidos por el Convenio de Albufeira para las secciones de control españolas. Es decir, se ha verificado numéricamente que esta propuesta de Plan Hidrológico respeta el marco de colaboración acordado entre Portugal y España para el desarrollo de las partes nacionales, española y portuguesa, del Plan Hidrológico de la Demarcación.

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000046 RP entre Támega y Tuela                 | 1.713           | 5.207                  | --                         | --                         | --                          | 8,918                   | 8,777                            | 0,000                            | 0,142                           | 98,41                    | 15,76             | 15,76              | 31,88               | --                             |
| DA 2000283 Bombeo Vilardevós-Laza                  | 3               | 3.760                  | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000307 RP Ríos Támega y Búbal                  | 787             | 5.822                  | --                         | --                         | --                          | 4,581                   | 4,576                            | 0,000                            | 0,005                           | 99,89                    | 2,86              | 2,86               | 2,86                | --                             |
| DA 2000531 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000534 Bombeo Vilardevós-Laza y Verín          | 9               | 4.007                  | --                         | --                         | --                          | 0,036                   | 0,000                            | 0,036                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000547 Bombeo Aliste                           | 32              | 3.977                  | --                         | --                         | --                          | 0,127                   | 0,000                            | 0,127                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000015 Municipio de Verín                      | --              | --                     | 12.567                     | 14.223                     | 312                         | 1,481                   | 1,481                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000168 Videferre                               | --              | --                     | 170                        | 238                        | 161                         | 0,012                   | 0,012                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000169 As Chas-A Madalena-Vilaza               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000170 Laza                                    | --              | --                     | 534                        | 837                        | 157                         | 0,038                   | 0,038                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000178 S. Lourenzo, O Pereiro, Ríos y A Gudiña | --              | --                     | 1.519                      | 2.140                      | 172                         | 0,106                   | 0,106                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000180 Medeiros                                | --              | --                     | 434                        | 632                        | 187                         | 0,038                   | 0,038                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000182 Vilardevós                              | --              | --                     | 280                        | 353                        | 193                         | 0,024                   | 0,024                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000183 A Mezquita                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000186 Bombeo Vilardevós-Laza                  | --              | --                     | 11.261                     | 16.803                     | 194                         | 0,897                   | 0,000                            | 0,897                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000233 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | 797                        | 1.583                      | 339                         | 0,122                   | 0,000                            | 0,122                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000248 Bombeo Verín                            | --              | --                     | 3.795                      | 5.660                      | 206                         | 0,321                   | 0,000                            | 0,321                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>2.544</b>    |                        | <b>31.357</b>              | <b>42.469</b>              |                             | <b>16,713</b>           | <b>15,052</b>                    | <b>1,515</b>                     | <b>0,147</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 93. Balance del sistema de explotación Támega-Manzanas (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000046 RP entre Támega y Tuela                 | 1.713           | 4.215                  | --                         | --                         | --                          | 7,221                   | 7,212                            | 0,000                            | 0,009                           | 99,88                    | 3,01              | 3,01               | 3,01                | --                             |
| DA 2000283 Bombeo Vilardevós-Laza                  | 3               | 3.760                  | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000307 RP Ríos Támega y Búbal                  | 787             | 4.714                  | --                         | --                         | --                          | 3,709                   | 3,709                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000531 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000534 Bombeo Vilardevós-Laza y Verín          | 9               | 4.007                  | --                         | --                         | --                          | 0,036                   | 0,000                            | 0,036                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000547 Bombeo Aliste                           | 33              | 3.977                  | --                         | --                         | --                          | 0,132                   | 0,000                            | 0,132                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000015 Municipio de Verín                      | --              | --                     | 13.391                     | 15.156                     | 273                         | 1,375                   | 1,375                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000168 Videferre                               | --              | --                     | 150                        | 210                        | 249                         | 0,015                   | 0,015                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000169 As Chas-A Madalena-Vilaza               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000170 Laza                                    | --              | --                     | 401                        | 629                        | 245                         | 0,042                   | 0,042                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000178 S. Lourenzo, O Pereiro, Ríos y A Gudiña | --              | --                     | 1.197                      | 1.685                      | 253                         | 0,119                   | 0,119                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000180 Medeiros                                | --              | --                     | 355                        | 517                        | 249                         | 0,039                   | 0,039                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000182 Vilardevós                              | --              | --                     | 219                        | 276                        | 246                         | 0,024                   | 0,024                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000183 A Mezquita                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000186 Bombeo Vilardevós-Laza                  | --              | --                     | 9.281                      | 13.825                     | 251                         | 0,955                   | 0,000                            | 0,955                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000233 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | 617                        | 1.225                      | 256                         | 0,070                   | 0,000                            | 0,070                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000248 Bombeo Verín                            | --              | --                     | 3.205                      | 4.757                      | 251                         | 0,329                   | 0,000                            | 0,329                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>2.545</b>    |                        | <b>28.816</b>              | <b>38.280</b>              |                             | <b>14,078</b>           | <b>12,535</b>                    | <b>1,534</b>                     | <b>0,009</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 94. Balance del sistema de explotación Támega-Manzanas (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000046 RP entre Támega y Tuela                 | 1.713           | 4.215                  | --                         | --                         | --                          | 7,221                   | 7,192                            | 0,000                            | 0,029                           | 99,60                    | 6,95              | 6,95               | 8,25                | --                             |
| DA 2000283 Bombeo Vilardevós-Laza                  | 3               | 3.760                  | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000307 RP Ríos Támega y Búbal                  | 787             | 4.714                  | --                         | --                         | --                          | 3,709                   | 3,709                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000531 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000534 Bombeo Vilardevós-Laza y Verín          | 9               | 4.007                  | --                         | --                         | --                          | 0,036                   | 0,000                            | 0,036                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000547 Bombeo Aliste                           | 35              | 3.977                  | --                         | --                         | --                          | 0,139                   | 0,000                            | 0,139                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000015 Municipio de Verín                      | --              | --                     | 13.754                     | 15.566                     | 273                         | 1,413                   | 1,413                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000168 Videferre                               | --              | --                     | 124                        | 174                        | 241                         | 0,012                   | 0,012                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000169 As Chas-A Madalena-Vilaza               | --              | --                     | 1.112                      | 1.608                      | 252                         | 0,115                   | 0,115                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000170 Laza                                    | --              | --                     | 271                        | 425                        | 248                         | 0,027                   | 0,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000178 S. Lourenzo, O Pereiro, Ríos y A Gudiña | --              | --                     | 856                        | 1.205                      | 252                         | 0,088                   | 0,088                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000180 Medeiros                                | --              | --                     | 266                        | 387                        | 250                         | 0,027                   | 0,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000182 Vilardevós                              | --              | --                     | 155                        | 195                        | 249                         | 0,015                   | 0,015                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000183 A Mezquita                              | --              | --                     | 194                        | 281                        | 254                         | 0,023                   | 0,023                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000186 Bombeo Vilardevós-Laza                  | --              | --                     | 6.431                      | 9.598                      | 249                         | 0,662                   | 0,000                            | 0,662                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000233 Bombeo Sanabria                         | --              | --                     | 437                        | 867                        | 251                         | 0,048                   | 0,000                            | 0,048                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000248 Bombeo Verín                            | --              | --                     | 1.898                      | 2.806                      | 250                         | 0,195                   | 0,000                            | 0,195                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>2.547</b>    |                        | <b>25.498</b>              | <b>33.112</b>              |                             | <b>13,742</b>           | <b>12,621</b>                    | <b>1,092</b>                     | <b>0,029</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 95. Balance del sistema de explotación Támega-Manzanas (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000025 ZR MD Río Tera           | 7.452           | 12.231                 | --                         | --                         | --                          | 91,143                  | 91,143                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000026 RP MI Río Tera           | 2.158           | 9.165                  | --                         | --                         | --                          | 19,780                  | 19,780                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000032 RP Cabecera Río Tera     | 1.430           | 4.980                  | --                         | --                         | --                          | 7,123                   | 7,123                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000049 ZR MI Río Tera           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000061 Bombeo Valle del Tera    | 175             | 5.260                  | --                         | --                         | --                          | 0,921                   | 0,000                            | 0,921                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000284 Bombeo Sanabria (Tera)   | 81              | 3.279                  | --                         | --                         | --                          | 0,265                   | 0,000                            | 0,265                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000299 RP Arroyo del Regato     | 454             | 8.703                  | --                         | --                         | --                          | 3,949                   | 3,688                            | 0,000                            | 0,261                           | 93,39                    | 27,58             | 37,05              | 78,27               | --                             |
| DA 2000336 RP Ayoó de Vidriales     | 261             | 7.107                  | --                         | --                         | --                          | 1,850                   | 1,769                            | 0,000                            | 0,081                           | 95,61                    | 20,59             | 28,32              | 52,27               | --                             |
| DA 2000521 Bombeo La Maragatería    | 54              | 4.063                  | --                         | --                         | --                          | 0,220                   | 0,000                            | 0,220                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800028 Lago de Sanabria         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000014 Puebla de Sanabria       | --              | --                     | 2.454                      | 4.794                      | 339                         | 0,380                   | 0,380                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000016 Tera                     | --              | --                     | 668                        | 1.646                      | 342                         | 0,114                   | 0,114                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000023 Bombeo Valle del Tera    | --              | --                     | 4.128                      | 8.945                      | 265                         | 0,514                   | 0,000                            | 0,514                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000155 Benavente-Valle del Tera | --              | --                     | 34.085                     | 53.650                     | 247                         | 3,520                   | 3,520                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000187 Bombeo Sanabria-Tera     | --              | --                     | 6.225                      | 19.164                     | 282                         | 0,985                   | 0,000                            | 0,985                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000219 Bombeo La Maragatería    | --              | --                     | 1.353                      | 2.954                      | 338                         | 0,217                   | 0,000                            | 0,217                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                     | <b>12.065</b>   |                        | <b>48.913</b>              | <b>91.153</b>              |                             | <b>130,981</b>          | <b>127,517</b>                   | <b>3,122</b>                     | <b>0,342</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 96. Balance del sistema de explotación Tera (situación actual).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000025 ZR MD Río Tera           | 7.452           | 7.013                  | --                         | --                         | --                          | 52,258                  | 52,258                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000026 RP MI Río Tera           | 2.158           | 6.931                  | --                         | --                         | --                          | 14,959                  | 14,959                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000032 RP Cabecera Río Tera     | 1.430           | 3.809                  | --                         | --                         | --                          | 5,447                   | 5,447                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000049 ZR MI Río Tera           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000061 Bombeo Valle del Tera    | 175             | 5.199                  | --                         | --                         | --                          | 0,911                   | 0,000                            | 0,911                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000284 Bombeo Sanabria (Tera)   | 84              | 3.277                  | --                         | --                         | --                          | 0,275                   | 0,000                            | 0,275                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000299 RP Arroyo del Regato     | 454             | 6.573                  | --                         | --                         | --                          | 2,984                   | 2,923                            | 0,000                            | 0,061                           | 97,95                    | 14,04             | 14,04              | 30,33               | --                             |
| DA 2000336 RP Ayoó de Vidriales     | 261             | 7.013                  | --                         | --                         | --                          | 1,826                   | 1,752                            | 0,000                            | 0,074                           | 95,93                    | 19,77             | 26,62              | 49,01               | --                             |
| DA 2000521 Bombeo La Maragatería    | 54              | 4.037                  | --                         | --                         | --                          | 0,219                   | 0,000                            | 0,219                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800028 Lago de Sanabria         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,034                  | 11,034                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000014 Puebla de Sanabria       | --              | --                     | 2.288                      | 4.366                      | 250                         | 0,258                   | 0,258                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000016 Tera                     | --              | --                     | 1.780                      | 5.444                      | 248                         | 0,247                   | 0,247                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000023 Bombeo Valle del Tera    | --              | --                     | 3.243                      | 7.073                      | 251                         | 0,383                   | 0,000                            | 0,383                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000155 Benavente-Valle del Tera | --              | --                     | 34.072                     | 51.574                     | 267                         | 3,749                   | 3,749                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000187 Bombeo Sanabria-Tera     | --              | --                     | 4.088                      | 12.312                     | 250                         | 0,565                   | 0,000                            | 0,565                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000219 Bombeo La Maragatería    | --              | --                     | 919                        | 1.950                      | 246                         | 0,108                   | 0,000                            | 0,108                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                     | <b>12.068</b>   |                        | <b>46.390</b>              | <b>82.719</b>              |                             | <b>95,223</b>           | <b>92,627</b>                    | <b>2,461</b>                     | <b>0,135</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 97. Balance del sistema de explotación Tera (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000025 ZR MD Río Tera           | 7.452           | 7.062                  | --                         | --                         | --                          | 52,626                  | 52,626                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000026 RP MI Río Tera           | 2.064           | 6.989                  | --                         | --                         | --                          | 14,424                  | 14,424                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000032 RP Cabecera Río Tera     | 1.430           | 3.809                  | --                         | --                         | --                          | 5,447                   | 5,447                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000049 ZR MI Río Tera           | 6.962           | 7.062                  | --                         | --                         | --                          | 49,168                  | 49,168                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000061 Bombeo Valle del Tera    | 73              | 5.231                  | --                         | --                         | --                          | 0,382                   | 0,000                            | 0,382                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000284 Bombeo Sanabria (Tera)   | 90              | 3.277                  | --                         | --                         | --                          | 0,295                   | 0,000                            | 0,295                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000299 RP Arroyo del Regato     | 205             | 6.510                  | --                         | --                         | --                          | 1,335                   | 1,335                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000336 RP Ayoó de Vidriales     | 198             | 7.062                  | --                         | --                         | --                          | 1,397                   | 1,391                            | 0,000                            | 0,006                           | 99,58                    | 5,15              | 5,15               | 9,59                | --                             |
| DA 2000521 Bombeo La Maragatería    | 14              | 4.051                  | --                         | --                         | --                          | 0,057                   | 0,000                            | 0,057                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800028 Lago de Sanabria         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,034                  | 11,034                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000014 Puebla de Sanabria       | --              | --                     | 2.041                      | 3.824                      | 249                         | 0,228                   | 0,228                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000016 Tera                     | --              | --                     | 1.347                      | 4.182                      | 250                         | 0,185                   | 0,185                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000023 Bombeo Valle del Tera    | --              | --                     | 2.366                      | 5.207                      | 252                         | 0,280                   | 0,000                            | 0,280                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000155 Benavente-Valle del Tera | --              | --                     | 33.755                     | 48.932                     | 269                         | 3,696                   | 3,696                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000187 Bombeo Sanabria-Tera     | --              | --                     | 3.249                      | 9.768                      | 251                         | 0,444                   | 0,000                            | 0,444                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000219 Bombeo La Maragatería    | --              | --                     | 638                        | 1.359                      | 251                         | 0,076                   | 0,000                            | 0,076                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                     | <b>18.488</b>   |                        | <b>43.396</b>              | <b>73.272</b>              |                             | <b>141,074</b>          | <b>139,534</b>                   | <b>1,534</b>                     | <b>0,006</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 98. Balance del sistema de explotación Tera (horizonte 2027).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000013 RP Río Luna entre E. Barrios y Selga de Ordás | 206             | 6.152                  | --                         | --                         | --                          | 1,265                   | 1,204                            | 0,000                            | 0,061                           | 95,14                    | 34,47             | 34,47              | 61,26               | --                             |
| DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos                      | 6.950           | 9.252                  | --                         | --                         | --                          | 64,304                  | 63,474                           | 0,000                            | 0,830                           | 98,71                    | 12,28             | 16,82              | 19,21               | --                             |
| DA 2000015 ZR Páramo y Páramo Medio                      | 21.097          | 8.501                  | --                         | --                         | --                          | 179,345                 | 174,352                          | 0,000                            | 4,993                           | 97,22                    | 20,82             | 21,45              | 36,48               | --                             |
| DA 2000016 RP Ríos Omaña y Valdesamario                  | 1.469           | 6.811                  | --                         | --                         | --                          | 10,007                  | 9,615                            | 0,000                            | 0,392                           | 96,08                    | 31,27             | 33,04              | 56,59               | --                             |
| DA 2000017 ZR Carrizo                                    | 976             | 9.522                  | --                         | --                         | --                          | 9,294                   | 8,937                            | 0,000                            | 0,357                           | 96,16                    | 31,26             | 31,26              | 52,74               | --                             |
| DA 2000018 ZR Castañón y Villares                        | 7.299           | 9.456                  | --                         | --                         | --                          | 69,017                  | 66,082                           | 0,000                            | 2,935                           | 95,75                    | 31,40             | 31,40              | 63,64               | --                             |
| DA 2000020 ZR San Justo y San Román                      | 320             | 9.896                  | --                         | --                         | --                          | 3,167                   | 3,164                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,89                    | 2,78              | 2,78               | 2,78                | --                             |
| DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz                               | 2.576           | 8.874                  | --                         | --                         | --                          | 22,856                  | 22,786                           | 0,000                            | 0,070                           | 99,69                    | 4,03              | 5,51               | 5,51                | --                             |
| DA 2000022 RP Río Eria                                   | 3.659           | 9.432                  | --                         | --                         | --                          | 34,509                  | 26,356                           | 0,000                            | 8,153                           | 76,38                    | 48,71             | 80,19              | 283,34              | --                             |
| DA 2000023 ZR Manganeses                                 | 2.799           | 11.165                 | --                         | --                         | --                          | 31,250                  | 31,250                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000024 RP Río Torre                                  | 169             | 6.780                  | --                         | --                         | --                          | 1,147                   | 1,083                            | 0,000                            | 0,064                           | 94,41                    | 34,44             | 34,44              | 70,97               | --                             |
| DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo                | 3.053           | 7.747                  | --                         | --                         | --                          | 23,651                  | 23,638                           | 0,000                            | 0,013                           | 100,00                   | 1,19              | 1,39               | 1,39                | --                             |
| DA 2000031 RP Cabecera Río Luna                          | 904             | 7.073                  | --                         | --                         | --                          | 6,390                   | 6,039                            | 0,000                            | 0,351                           | 94,51                    | 34,77             | 35,29              | 71,63               | --                             |
| DA 2000036 RP Río Tuerto Alto                            | 1.593           | 7.811                  | --                         | --                         | --                          | 12,447                  | 12,434                           | 0,000                            | 0,013                           | 99,90                    | 2,31              | 2,47               | 2,47                | --                             |
| DA 2000037 RP Río Duerna                                 | 4.257           | 9.742                  | --                         | --                         | --                          | 41,466                  | 20,189                           | 0,000                            | 21,277                          | 48,69                    | 69,07             | 125,95             | 536,62              | --                             |
| DA 2000038 RP Presa Cerrajera                            | 2.376           | 8.164                  | --                         | --                         | --                          | 19,397                  | 18,502                           | 0,000                            | 0,895                           | 95,39                    | 29,27             | 30,26              | 59,92               | --                             |
| DA 2000039 RP Río Luna                                   | 1.559           | 11.144                 | --                         | --                         | --                          | 17,374                  | 16,436                           | 0,000                            | 0,938                           | 94,60                    | 32,47             | 32,47              | 67,42               | --                             |
| DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz                          | 1.202           | 12.071                 | --                         | --                         | --                          | 14,509                  | 10,102                           | 0,000                            | 4,407                           | 69,63                    | 61,97             | 107,86             | 354,59              | --                             |
| DA 2000045 RP Villagatón                                 | 414             | 7.986                  | --                         | --                         | --                          | 3,306                   | 3,306                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000052 RP Órbigo Medio                               | 3.311           | 8.690                  | --                         | --                         | --                          | 28,774                  | 27,588                           | 0,000                            | 1,186                           | 95,88                    | 29,14             | 29,14              | 56,89               | --                             |
| DA 2000224 RP Arroyo Barbadiel                           | 179             | 7.274                  | --                         | --                         | --                          | 1,301                   | 1,183                            | 0,000                            | 0,118                           | 90,91                    | 38,35             | 52,96              | 101,54              | --                             |
| DA 2000285 Bombeo La Maragatería                         | 93              | 4.177                  | --                         | --                         | --                          | 0,389                   | 0,000                            | 0,389                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000314 RP Aguas arriba de Villameca                  | 23              | 8.393                  | --                         | --                         | --                          | 0,192                   | 0,187                            | 0,000                            | 0,005                           | 97,54                    | 30,73             | 33,33              | 33,33               | --                             |
| DA 2000315 RP Arroyo de Muelas                           | 73              | 8.393                  | --                         | --                         | --                          | 0,615                   | 0,615                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000316 RP Antoñán del Valle                          | 115             | 7.890                  | --                         | --                         | --                          | 0,908                   | 0,908                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000317 RP Arroyo de los Reguerales                   | 118             | 8.022                  | --                         | --                         | --                          | 0,949                   | 0,949                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000332 RP Aledaños del Canal de Carrizo              | 2.174           | 7.806                  | --                         | --                         | --                          | 16,970                  | 16,224                           | 0,000                            | 0,746                           | 95,61                    | 29,29             | 29,29              | 59,53               | --                             |
| DA 2000501 Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 125             | 5.443                  | --                         | --                         | --                          | 0,680                   | 0,000                            | 0,680                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000508 Bombeo La Pola de Gordón                      | 15              | 3.956                  | --                         | --                         | --                          | 0,059                   | 0,000                            | 0,059                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000513 Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla          | 334             | 5.075                  | --                         | --                         | --                          | 1,694                   | 0,000                            | 1,694                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000523 Bombeo La Maragatería-Raña de la Bañeza | 319             | 5.197                  | --                         | --                         | --                          | 1,657                   | 0,000                            | 1,657                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000536 Bombeo Valle del Tera                   | 65              | 5.739                  | --                         | --                         | --                          | 0,374                   | 0,000                            | 0,374                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Órbigo                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,376                   | 1,376                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tuerto                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,298                   | 0,298                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800009 Las Truchas                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,107                   | 1,061                            | 0,000                            | 0,046                           | 95,85                    | 16,71             | 24,93              | 58,08               | --                             |
| DP 3800020 Carrizo                                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,034                  | 10,576                           | 0,000                            | 0,458                           | 95,85                    | 16,71             | 24,93              | 58,08               | --                             |
| DP 3800022 Las Zayas                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000001 León                                    | --              | --                     | 62.120                     | 62.382                     | 451                         | 10,247                  | 10,247                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000007 Astorga                                 | --              | --                     | 13.091                     | 16.056                     | 401                         | 2,027                   | 2,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000008 La Bañeza                               | --              | --                     | 10.974                     | 13.144                     | 377                         | 1,582                   | 1,582                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000010 Carrizo de la Ribera                    | --              | --                     | 2.985                      | 4.498                      | 263                         | 0,324                   | 0,324                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000011 Castrocontrigo                          | --              | --                     | 416                        | 836                        | 341                         | 0,063                   | 0,063                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000012 La Magdalena                            | --              | --                     | 2.237                      | 3.123                      | 324                         | 0,291                   | 0,291                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo                 | --              | --                     | 11.581                     | 19.672                     | 309                         | 1,543                   | 1,543                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000018 M. de la Maragatería                    | --              | --                     | 3.184                      | 5.988                      | 339                         | 0,482                   | 0,482                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000188 Bombeo La Maragatería-Órbigo            | --              | --                     | 7.484                      | 16.875                     | 311                         | 1,124                   | 0,000                            | 1,124                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000205 Bombeo Aluvial del Órbigo               | --              | --                     | 9.499                      | 14.669                     | 312                         | 1,226                   | 0,000                            | 1,226                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000220 Bombeo La Pola de Gordón                | --              | --                     | 4.062                      | 5.246                      | 266                         | 0,430                   | 0,000                            | 0,430                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000229 Bombeo Raña de La Bañeza                | --              | --                     | 893                        | 1.344                      | 297                         | 0,108                   | 0,000                            | 0,108                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000230 Bombeo Raña del Órbigo                  | --              | --                     | 14.058                     | 18.843                     | 313                         | 1,742                   | 0,000                            | 1,742                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000241 Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Órbigo)     | --              | --                     | 4.445                      | 7.932                      | 352                         | 0,685                   | 0,000                            | 0,685                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>69.822</b>   |                        | <b>147.029</b>             | <b>190.608</b>             |                             | <b>654,952</b>          | <b>596,473</b>                   | <b>10,168</b>                    | <b>48,311</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 99. Balance del sistema de explotación Órbigo (situación actual).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000013 RP Río Luna entre E. Barrios y Selga de Ordás | 206             | 4.690                  | --                         | --                         | --                          | 0,965                   | 0,962                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,71                    | 7,67              | 7,67               | 7,67                | --                             |
| DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos                      | 6.950           | 7.453                  | --                         | --                         | --                          | 51,798                  | 51,769                           | 0,000                            | 0,029                           | 99,94                    | 1,46              | 1,46               | 1,46                | --                             |
| DA 2000015 ZR Páramo y Páramo Medio                      | 21.097          | 7.625                  | --                         | --                         | --                          | 160,874                 | 160,535                          | 0,000                            | 0,339                           | 99,79                    | 5,47              | 5,47               | 5,47                | --                             |
| DA 2000016 RP Ríos Omaña y Valdesamario                  | 1.469           | 4.806                  | --                         | --                         | --                          | 7,060                   | 6,985                            | 0,000                            | 0,075                           | 98,94                    | 13,74             | 13,74              | 19,21               | --                             |
| DA 2000017 ZR Carrizo                                    | 976             | 5.238                  | --                         | --                         | --                          | 5,112                   | 5,092                            | 0,000                            | 0,020                           | 99,61                    | 10,02             | 10,02              | 10,02               | --                             |
| DA 2000018 ZR Castañón y Villares                        | 7.299           | 6.747                  | --                         | --                         | --                          | 49,248                  | 49,036                           | 0,000                            | 0,212                           | 99,57                    | 11,22             | 11,22              | 11,22               | --                             |
| DA 2000020 ZR San Justo y San Román                      | 320             | 5.238                  | --                         | --                         | --                          | 1,675                   | 1,675                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz                               | 2.576           | 7.003                  | --                         | --                         | --                          | 18,037                  | 18,037                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000022 RP Río Eria                                   | 3.659           | 6.196                  | --                         | --                         | --                          | 22,669                  | 19,889                           | 0,000                            | 2,780                           | 87,74                    | 33,90             | 53,02              | 161,19              | --                             |
| DA 2000023 ZR Manganeses                                 | 2.799           | 7.013                  | --                         | --                         | --                          | 19,628                  | 19,628                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000024 RP Río Torre                                  | 169             | 4.780                  | --                         | --                         | --                          | 0,808                   | 0,806                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,73                    | 6,93              | 6,93               | 6,93                | --                             |
| DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo                | 3.553           | 5.993                  | --                         | --                         | --                          | 21,292                  | 21,292                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000031 RP Cabecera Río Luna                          | 904             | 4.755                  | --                         | --                         | --                          | 4,296                   | 4,295                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,97                    | 0,84              | 0,84               | 0,84                | --                             |
| DA 2000036 RP Río Tuerto Alto                            | 1.593           | 5.238                  | --                         | --                         | --                          | 8,345                   | 8,345                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000037 RP Río Duerna                                 | 4.257           | 6.390                  | --                         | --                         | --                          | 27,197                  | 16,860                           | 0,000                            | 10,337                          | 61,99                    | 58,64             | 104,02             | 403,87              | --                             |
| DA 2000038 RP Presa Cerrajera                            | 2.376           | 7.048                  | --                         | --                         | --                          | 16,747                  | 16,680                           | 0,000                            | 0,067                           | 99,60                    | 10,40             | 10,40              | 10,40               | --                             |
| DA 2000039 RP Río Luna                                   | 1.559           | 6.183                  | --                         | --                         | --                          | 9,639                   | 9,612                            | 0,000                            | 0,027                           | 99,72                    | 7,26              | 7,26               | 7,26                | --                             |
| DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz                          | 1.202           | 5.965                  | --                         | --                         | --                          | 7,170                   | 6,930                            | 0,000                            | 0,240                           | 96,66                    | 23,22             | 34,09              | 34,09               | --                             |
| DA 2000045 RP Villagatón                                 | 414             | 5.139                  | --                         | --                         | --                          | 2,127                   | 2,127                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000052 RP Órbigo Medio                               | 3.311           | 6.477                  | --                         | --                         | --                          | 21,445                  | 21,358                           | 0,000                            | 0,087                           | 99,59                    | 10,57             | 10,57              | 10,57               | --                             |
| DA 2000224 RP Arroyo Barbadiel                           | 179             | 4.976                  | --                         | --                         | --                          | 0,891                   | 0,888                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,64                    | 8,19              | 8,19               | 9,31                | --                             |
| DA 2000285 Bombeo La Maragatería                         | 89              | 3.971                  | --                         | --                         | --                          | 0,354                   | 0,000                            | 0,354                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000314 RP Aguas arriba de Villameca                  | 23              | 4.976                  | --                         | --                         | --                          | 0,114                   | 0,114                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000315 RP Arroyo de Muelas                           | 73              | 4.976                  | --                         | --                         | --                          | 0,364                   | 0,364                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000316 RP Antoñán del Valle                          | 115             | 5.238                  | --                         | --                         | --                          | 0,602                   | 0,602                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000317 RP Arroyo de los Reguerales                   | 118             | 6.893                  | --                         | --                         | --                          | 0,814                   | 0,814                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000332 RP Aledaños del Canal de Carrizo              | 2.174           | 5.264                  | --                         | --                         | --                          | 11,444                  | 11,402                           | 0,000                            | 0,042                           | 99,64                    | 9,45              | 9,45               | 9,45                | --                             |
| DA 2000501 Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 82              | 5.257                  | --                         | --                         | --                          | 0,433                   | 0,000                            | 0,433                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000508 Bombeo La Pola de Gordón                      | 16              | 3.929                  | --                         | --                         | --                          | 0,063                   | 0,000                            | 0,063                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000513 Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla                | 347             | 4.732                  | --                         | --                         | --                          | 1,642                   | 0,000                            | 1,642                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000523 Bombeo La Maragatería-Raña de la Bañeza | 331             | 5.148                  | --                         | --                         | --                          | 1,703                   | 0,000                            | 1,703                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000536 Bombeo Valle del Tera                   | 67              | 5.663                  | --                         | --                         | --                          | 0,379                   | 0,000                            | 0,379                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Órbigo                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,376                   | 1,376                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tuerto                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,298                   | 0,298                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800009 Las Truchas                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,107                   | 1,103                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,68                    | 8,22              | 8,22               | 8,22                | --                             |
| DP 3800020 Carrizo                                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,034                  | 10,999                           | 0,000                            | 0,035                           | 99,68                    | 8,22              | 8,22               | 8,22                | --                             |
| DP 3800022 Las Zayas                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 10,950                  | 7,706                            | 0,000                            | 3,244                           | 70,38                    | 38,50             | 71,93              | 316,05              | --                             |
| DU 3000001 León                                    | --              | --                     | 58.487                     | 58.863                     | 320                         | 6,837                   | 6,837                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000007 Astorga                                 | --              | --                     | 12.149                     | 14.874                     | 277                         | 1,297                   | 1,297                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000008 La Bañeza                               | --              | --                     | 9.962                      | 11.895                     | 250                         | 0,953                   | 0,953                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000010 Carrizo de la Ribera                    | --              | --                     | 222                        | 363                        | 255                         | 0,027                   | 0,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000011 Castrocontrigo                          | --              | --                     | 309                        | 621                        | 247                         | 0,033                   | 0,033                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000012 La Magdalena                            | --              | --                     | 1776                       | 2.511                      | 249                         | 0,181                   | 0,181                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo                 | --              | --                     | 14.715                     | 23.641                     | 250                         | 1,546                   | 1,546                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000018 M. de la Maragatería                    | --              | --                     | 2.669                      | 5.064                      | 251                         | 0,300                   | 0,300                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000188 Bombeo La Maragatería-Órbigo            | --              | --                     | 5.697                      | 12.706                     | 251                         | 0,680                   | 0,000                            | 0,680                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000205 Bombeo Aluvial del Órbigo               | --              | --                     | 6.385                      | 10.052                     | 250                         | 0,670                   | 0,000                            | 0,670                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000220 Bombeo La Pola de Gordón                | --              | --                     | 2.957                      | 3.810                      | 255                         | 0,291                   | 0,000                            | 0,291                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000229 Bombeo Raña de La Bañeza                | --              | --                     | 684                        | 1.029                      | 249                         | 0,069                   | 0,000                            | 0,069                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000230 Bombeo Raña del Órbigo                  | --              | --                     | 10.849                     | 14.339                     | 249                         | 1,069                   | 0,000                            | 1,069                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000241 Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Órbigo)     | --              | --                     | 3488                       | 6.230                      | 251                         | 0,379                   | 0,000                            | 0,379                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>70.303</b>   |                        | <b>130.349</b>             | <b>165.998</b>             |                             | <b>514,032</b>          | <b>488,753</b>                   | <b>7,732</b>                     | <b>17,546</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 100. Balance del sistema de explotación Órbigo (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000013 RP Río Luna entre E. Barrios y Selga de Ordás | 206             | 4.690                  | --                         | --                         | --                          | 0,965                   | 0,965                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000014 ZR Velilla y Villadangos                      | 6.950           | 7.552                  | --                         | --                         | --                          | 52,485                  | 52,485                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000015 ZR Páramo y Páramo Medio                      | 21.097          | 7.709                  | --                         | --                         | --                          | 162,630                 | 162,630                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000016 RP Ríos Omaña y Valdesamario                  | 1.469           | 4.975                  | --                         | --                         | --                          | 7,309                   | 7,134                            | 0,000                            | 0,175                           | 97,60                    | 28,16             | 31,95              | 35,52               | --                             |
| DA 2000017 ZR Carrizo                                    | 976             | 5.588                  | --                         | --                         | --                          | 5,453                   | 5,453                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000018 ZR Castañón y Villares                        | 7.299           | 6.891                  | --                         | --                         | --                          | 50,297                  | 50,297                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000020 ZR San Justo y San Román                      | 320             | 5.588                  | --                         | --                         | --                          | 1,788                   | 1,788                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz                               | 2.576           | 7.025                  | --                         | --                         | --                          | 18,094                  | 18,094                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000022 RP Río Eria                                   | 3.659           | 6.227                  | --                         | --                         | --                          | 22,782                  | 19,622                           | 0,000                            | 3,160                           | 86,13                    | 36,65             | 57,49              | 180,88              | --                             |
| DA 2000023 ZR Manganeses                                 | 2.799           | 7.062                  | --                         | --                         | --                          | 19,767                  | 19,767                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000024 RP Río Torre                                  | 169             | 4.780                  | --                         | --                         | --                          | 0,808                   | 0,808                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000027 RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo                | 3.553           | 6.199                  | --                         | --                         | --                          | 22,027                  | 22,027                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000031 RP Cabecera Río Luna                          | 904             | 4.755                  | --                         | --                         | --                          | 4,296                   | 4,296                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000036 RP Río Tuerto Alto                            | 1.593           | 5.588                  | --                         | --                         | --                          | 8,904                   | 8,904                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000037 RP Río Duerna                                 | 4.257           | 6.401                  | --                         | --                         | --                          | 27,245                  | 16,320                           | 0,000                            | 10,925                          | 59,90                    | 60,46             | 107,73             | 424,97              | --                             |
| DA 2000038 RP Presa Cerrajera                            | 2.376           | 7.134                  | --                         | --                         | --                          | 16,950                  | 16,950                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000039 RP Río Luna                                   | 1.559           | 6.415                  | --                         | --                         | --                          | 10,001                  | 10,001                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000044 RP Valtabuyo y Jamuz                          | 1.202           | 5.974                  | --                         | --                         | --                          | 7,182                   | 6,849                            | 0,000                            | 0,333                           | 95,36                    | 26,66             | 41,02              | 48,45               | --                             |
| DA 2000045 RP Villagatón                                 | 414             | 5.483                  | --                         | --                         | --                          | 2,270                   | 2,270                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000052 RP Órbigo Medio                               | 3.311           | 6.593                  | --                         | --                         | --                          | 21,830                  | 21,830                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000224 RP Arroyo Barbadiel                           | 179             | 5.308                  | --                         | --                         | --                          | 0,950                   | 0,941                            | 0,000                            | 0,009                           | 99,02                    | 7,79              | 7,79               | 15,26               | --                             |
| DA 2000285 Bombeo La Maragatería                         | 89              | 4.083                  | --                         | --                         | --                          | 0,363                   | 0,000                            | 0,363                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000314 RP Aguas arriba de Villameca                  | 23              | 5.308                  | --                         | --                         | --                          | 0,121                   | 0,121                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000315 RP Arroyo de Muelas                           | 73              | 5.308                  | --                         | --                         | --                          | 0,390                   | 0,390                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000316 RP Antoñán del Valle                          | 115             | 5.588                  | --                         | --                         | --                          | 0,643                   | 0,643                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000317 RP Arroyo de los Reguerales                   | 118             | 6.952                  | --                         | --                         | --                          | 0,822                   | 0,822                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000332 RP Aledaños del Canal de Carrizo              | 2.174           | 5.611                  | --                         | --                         | --                          | 12,197                  | 12,197                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000501 Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 82              | 5.353                  | --                         | --                         | --                          | 0,439                   | 0,000                            | 0,439                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000508 Bombeo La Pola de Gordón                      | 18              | 3.948                  | --                         | --                         | --                          | 0,071                   | 0,000                            | 0,071                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000513 Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla                | 374             | 4.948                  | --                         | --                         | --                          | 1,850                   | 0,000                            | 1,850                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000523 Bombeo La Maragatería-Raña de la Bañeza | 357             | 5.157                  | --                         | --                         | --                          | 1,842                   | 0,000                            | 1,842                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000536 Bombeo Valle del Tera                   | 73              | 5.703                  | --                         | --                         | --                          | 0,417                   | 0,000                            | 0,417                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Órbigo                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,376                   | 1,376                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tuerto                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,298                   | 0,298                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800009 Las Truchas                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,107                   | 1,107                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800020 Carrizo                                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,034                  | 11,034                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800022 Las Zayas                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 10,950                  | 7,577                            | 0,000                            | 3,373                           | 69,20                    | 41,92             | 75,34              | 339,43              | --                             |
| DU 3000001 León                                    | --              | --                     | 50.727                     | 51.284                     | 318                         | 5,908                   | 5,908                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000007 Astorga                                 | --              | --                     | 10.073                     | 12.310                     | 250                         | 0,968                   | 0,968                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000008 La Bañeza                               | --              | --                     | 8.472                      | 10.119                     | 250                         | 0,815                   | 0,815                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000010 Carrizo de la Ribera                    | --              | --                     | 146                        | 239                        | 242                         | 0,015                   | 0,015                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000011 Castrocontrigo                          | --              | --                     | 196                        | 394                        | 245                         | 0,026                   | 0,026                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000012 La Magdalena                            | --              | --                     | 1.226                      | 1.761                      | 250                         | 0,121                   | 0,121                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000013 Mancomunidad del Órbigo                 | --              | --                     | 11.100                     | 17.840                     | 250                         | 1,169                   | 1,169                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000018 M. de la Maragatería                    | --              | --                     | 1.952                      | 3.755                      | 246                         | 0,220                   | 0,220                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000188 Bombeo La Maragatería-Órbigo            | --              | --                     | 3.763                      | 8.316                      | 247                         | 0,448                   | 0,000                            | 0,448                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000205 Bombeo Aluvial del Órbigo               | --              | --                     | 4.423                      | 6.885                      | 249                         | 0,458                   | 0,000                            | 0,458                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000220 Bombeo La Pola de Gordón                | --              | --                     | 1.842                      | 2.361                      | 249                         | 0,179                   | 0,000                            | 0,179                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000229 Bombeo Raña de La Bañeza                | --              | --                     | 450                        | 677                        | 248                         | 0,047                   | 0,000                            | 0,047                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000230 Bombeo Raña del Órbigo                  | --              | --                     | 7.966                      | 10.425                     | 250                         | 0,786                   | 0,000                            | 0,786                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000241 Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Órbigo)     | --              | --                     | 2.368                      | 4.242                      | 250                         | 0,263                   | 0,000                            | 0,263                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>70.364</b>   |                        | <b>104.704</b>             | <b>130.608</b>             |                             | <b>519,376</b>          | <b>494,238</b>                   | <b>7,163</b>                     | <b>17,975</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 101. Balance del sistema de explotación Órbigo (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla                | 2.596           | 12.226                 | --                         | --                         | --                          | 31,737                  | 31,737                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos                 | 6.588           | 7.129                  | --                         | --                         | --                          | 46,967                  | 46,967                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000003 ZR MI Río Porma 1ª fase                | 12.370          | 7.937                  | --                         | --                         | --                          | 98,177                  | 98,177                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000004 RP Río Porma                           | 1.207           | 6.197                  | --                         | --                         | --                          | 7,481                   | 7,481                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000005 RP Río Curueño                         | 1.482           | 7.797                  | --                         | --                         | --                          | 11,551                  | 11,518                           | 0,000                            | 0,033                           | 99,71                    | 3,79              | 3,79               | 7,46                | --                             |
| DA 2000006 ZR Arriola                             | 4.009           | 10.905                 | --                         | --                         | --                          | 43,716                  | 43,716                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000007 RP Río Torío                           | 2.029           | 11.253                 | --                         | --                         | --                          | 22,828                  | 20,628                           | 0,000                            | 2,200                           | 90,36                    | 41,00             | 80,95              | 169,62              | --                             |
| DA 2000008 RP Río Bernesga                        | 2.215           | 9.204                  | --                         | --                         | --                          | 20,385                  | 18,898                           | 0,000                            | 1,487                           | 92,71                    | 46,18             | 61,21              | 128,21              | --                             |
| DA 2000009 RP MD Río Esla                         | 238             | 11.738                 | --                         | --                         | --                          | 2,794                   | 2,794                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000010 ZR Canal del Esla                      | 11.200          | 10.574                 | --                         | --                         | --                          | 118,429                 | 118,429                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000011 RP Río Cea                             | 1.285           | 9.152                  | --                         | --                         | --                          | 11,761                  | 11,761                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000012 RP MI del Río Esla                     | 1.406           | 7.679                  | --                         | --                         | --                          | 10,796                  | 10,796                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000019 ZR Páramo Bajo                         | 24.000          | 10.560                 | --                         | --                         | --                          | 253,446                 | 253,446                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000028 RP Cab. Río Valderaduey                | 201             | 7.885                  | --                         | --                         | --                          | 1,586                   | 1,235                            | 0,000                            | 0,351                           | 77,89                    | 78,69             | 122,26             | 243,32              | --                             |
| DA 2000029 RP Cabecera Río Esla                   | 1.150           | 5.246                  | --                         | --                         | --                          | 6,031                   | 5,982                            | 0,000                            | 0,049                           | 99,19                    | 13,56             | 13,56              | 13,56               | --                             |
| DA 2000030 RP Cabecera Río Porma                  | 534             | 5.365                  | --                         | --                         | --                          | 2,867                   | 2,867                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000033 RP Río Cea Medio                       | 1.197           | 7.806                  | --                         | --                         | --                          | 9,346                   | 9,346                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase                    | 8.834           | 9.075                  | --                         | --                         | --                          | 80,165                  | 80,165                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000035 RP Torío-Bernesga                      | 226             | 11.122                 | --                         | --                         | --                          | 2,509                   | 2,509                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000040 RP Río Cea Alto                        | 942             | 7.341                  | --                         | --                         | --                          | 6,913                   | 6,903                            | 0,000                            | 0,010                           | 100,00                   | 2,85              | 2,85               | 2,85                | --                             |
| DA 2000041 ZR S. IV Cea Carrión                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000042 ZR Tábara                              | 3.030           | 4.954                  | --                         | --                         | --                          | 15,010                  | 15,010                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000043 ZR Tierra de Campos                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000047 RP Río Valderaduey                     | 126             | 12.008                 | --                         | --                         | --                          | 1,518                   | 1,518                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000048 RP Valle de Aliste                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000050 RP Resto Cea                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000051 RP Torío-Bernesga                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000053 RP Río Cea Medio                       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000054 RP Cabecera Río Cea                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000055 RP Cab. Río Valderaduey                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos (Centro y Cea)  | 510             | 5.268                  | --                         | --                         | --                          | 2,689                   | 2,689                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000058 Bombeo Guardo                          | 1.032           | 3.395                  | --                         | --                         | --                          | 3,503                   | 0,000                            | 3,503                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000059 Bombeo TC Tuerto-Esla                  | 646             | 5.219                  | --                         | --                         | --                          | 3,371                   | 0,000                            | 3,371                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000221 RP Río Aliste                          | 25              | 10.505                 | --                         | --                         | --                          | 0,265                   | 0,265                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000222 RP Arroyo de la Burga                  | 41              | 7.692                  | --                         | --                         | --                          | 0,315                   | 0,315                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000227 RP Río Colle                           | 75              | 5.221                  | --                         | --                         | --                          | 0,392                   | 0,392                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000228 RP Ríos Riacho de la Nava y Valdelorna | 153             | 8.800                  | --                         | --                         | --                          | 1,345                   | 1,307                            | 0,000                            | 0,038                           | 97,18                    | 15,91             | 21,41              | 38,81               | --                             |
| DA 2000231 RP Río Moro                            | 43              | 20.146                 | --                         | --                         | --                          | 0,859                   | 0,752                            | 0,000                            | 0,107                           | 87,51                    | 37,37             | 62,40              | 134,34              | --                             |
| DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                 | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000281 ZR Valverde Enrique       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000286 Bombeo Aliste (Esla)      | 455             | 4.253                  | --                         | --                         | --                          | 1,934                   | 0,000                            | 1,934                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000306 ZR Aren. de Valderaduey   | 257             | 5.427                  | --                         | --                         | --                          | 1,393                   | 1,393                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000331 RP Arroyo la Costanilla   | 32              | 8.289                  | --                         | --                         | --                          | 0,264                   | 0,203                            | 0,000                            | 0,061                           | 76,76                    | 40,15             | 75,76              | 281,44              | --                             |
| DA 2000335 RP Porma Bajo             | 1.703           | 7.822                  | --                         | --                         | --                          | 13,320                  | 13,320                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000500 Bombeo Aluvial del Esla   | 274             | 5.992                  | --                         | --                         | --                          | 1,643                   | 0,000                            | 1,643                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000517 Bombeo T.y C. Esla-Cea    | 2.035           | 5.540                  | --                         | --                         | --                          | 11,274                  | 0,000                            | 11,274                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000518 Bombeo Tierra Campos      | 3.951           | 5.487                  | --                         | --                         | --                          | 21,677                  | 0,000                            | 21,677                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000537 Bombeo Valle del Tera     | 52              | 4.305                  | --                         | --                         | --                          | 0,223                   | 0,000                            | 0,223                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000545 Bombeo Villafáfila (Esla) | 1.331           | 5.673                  | --                         | --                         | --                          | 7,551                   | 0,000                            | 7,551                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| Demanda Trasvase al Carrión          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 94,180                  | 52,640                           | 0,000                            | 41,540                          | 55,89                    | 59,72             | 110,17             | 454,97              | --                             |
| DI 1400002 CT La Robla               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 23,701                  | 23,701                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Bernesga                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,183                   | 8,183                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Cea (Termosolar Mayorga)          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Esla                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,234                   | 0,234                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Porma                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,012                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800004 Los Leoneses              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,831                   | 8,831                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800011 Lillogen                  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,887                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800017 Vegas del Condado         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 12,613                  | 12,613                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000001 León                      | --              | --                     | 81.510                     | 81.853                     | 451                         | 13,446                  | 13,446                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000002 M. Alto Bernesga          | --              | --                     | 5.494                      | 7.607                      | 340                         | 0,748                   | 0,748                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000003 Sabero                    | --              | --                     | 730                        | 899                        | 340                         | 0,097                   | 0,097                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000004 M. Mun. Sur de León .     | --              | --                     | 15.515                     | 35.275                     | 296                         | 2,213                   | 2,213                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000005 Muelas del Pan            | --              | --                     | 1.149                      | 2.404                      | 305                         | 0,161                   | 0,161                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000006 M. Zona Norte Valladolid  | --              | --                     | 9.628                      | 16.877                     | 340                         | 1,419                   | 1,419                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000017 M. Mun. del Curueño       | --              | --                     | 2.354                      | 8.037                      | 342                         | 0,472                   | 0,472                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000019 Man. Tierras de Aliste    | --              | --                     | 7.664                      | 17.072                     | 322                         | 1,181                   | 1,181                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000020 Bombeo Guardo             | --              | --                     | 11.159                     | 24.142                     | 282                         | 1,487                   | 0,000                            | 1,487                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000022 Bombeo Tierra Campos      | --              | --                     | 10.499                     | 18.253                     | 255                         | 1,158                   | 0,000                            | 1,158                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000122 Mansilla de las Mulas     | --              | --                     | 1.888                      | 5.175                      | 180                         | 0,181                   | 0,181                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000189 Bombeo Aliste             | --              | --                     | 6.733                      | 13.293                     | 318                         | 0,970                   | 0,000                            | 0,970                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000204 Bombeo Aluvial del Esla   | --              | --                     | 38.588                     | 43.579                     | 241                         | 3,511                   | 0,000                            | 3,511                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000239 Bombeo TC del Esla-Cea    | --              | --                     | 9.814                      | 17.973                     | 390                         | 1,688                   | 0,000                            | 1,688                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000240 Bombeo TC Tuerto-Esla     | --              | --                     | 29.548                     | 39.071                     | 318                         | 3,709                   | 0,000                            | 3,709                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000246 Bombeo Valle del Tera     | --              | --                     | 1.166                      | 2.820                      | 315                         | 0,181                   | 0,000                            | 0,181                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000249 Bombeo Villafáfila        | --              | --                     | 2.857                      | 5.125                      | 297                         | 0,372                   | 0,000                            | 0,372                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                      | <b>99.480</b>   |                        | <b>236.296</b>             | <b>339.455</b>             |                             | <b>1.066,666</b>        | <b>956,538</b>                   | <b>64,252</b>                    | <b>45,876</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 102. Balance del sistema de explotación Esla (situación actual).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla                | 2.596           | 6.162                  | --                         | --                         | --                          | 15,998                  | 15,998                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos                 | 6.588           | 7.077                  | --                         | --                         | --                          | 46,622                  | 46,622                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000003 ZR MI Río Porma 1ª fase                | 12.370          | 7.819                  | --                         | --                         | --                          | 96,726                  | 96,726                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000004 RP Río Porma                           | 1.207           | 4.466                  | --                         | --                         | --                          | 5,390                   | 5,390                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000005 RP Río Curueño                         | 1.482           | 5.614                  | --                         | --                         | --                          | 8,318                   | 8,318                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000006 ZR Arriola                             | 4.009           | 7.472                  | --                         | --                         | --                          | 29,954                  | 29,954                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000007 RP Río Torío                           | 2.029           | 6.132                  | --                         | --                         | --                          | 12,440                  | 11,797                           | 0,000                            | 0,643                           | 94,83                    | 29,59             | 56,49              | 77,87               | --                             |
| DA 2000008 RP Río Bernesga                        | 2.215           | 6.618                  | --                         | --                         | --                          | 14,662                  | 14,662                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000009 RP MD Río Esla                         | 238             | 7.609                  | --                         | --                         | --                          | 1,811                   | 1,811                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000010 ZR Canal del Esla                      | 11.200          | 7.671                  | --                         | --                         | --                          | 85,920                  | 85,920                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000011 RP Río Cea                             | 1.285           | 7.053                  | --                         | --                         | --                          | 9,063                   | 9,063                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000012 RP MI del Río Esla                     | 1.406           | 6.407                  | --                         | --                         | --                          | 9,006                   | 9,006                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000019 ZR Páramo Bajo                         | 24.000          | 7.592                  | --                         | --                         | --                          | 182,213                 | 182,213                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000028 RP Cab. Río Valderaduey                | 201             | 6.128                  | --                         | --                         | --                          | 1,231                   | 1,006                            | 0,000                            | 0,225                           | 81,71                    | 75,63             | 108,29             | 206,58              | --                             |
| DA 2000029 RP Cabecera Río Esla                   | 1.150           | 3.913                  | --                         | --                         | --                          | 4,499                   | 4,499                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000030 RP Cabecera Río Porma                  | 534             | 3.911                  | --                         | --                         | --                          | 2,090                   | 2,090                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000033 RP Río Cea Medio                       | 338             | 6.290                  | --                         | --                         | --                          | 2,129                   | 2,129                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase                    | 8.834           | 8.068                  | --                         | --                         | --                          | 71,271                  | 71,271                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000035 RP Torío-Bernesga                      | 226             | 7.931                  | --                         | --                         | --                          | 1,789                   | 1,789                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000040 RP Río Cea Alto                        | 942             | 5.494                  | --                         | --                         | --                          | 5,174                   | 5,174                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000041 ZR S. IV Cea Carrión                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000042 ZR Tábara                              | 3.030           | 4.954                  | --                         | --                         | --                          | 15,010                  | 15,010                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000043 ZR Tierra de Campos                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000047 RP Río Valderaduey                     | 126             | 7.353                  | --                         | --                         | --                          | 0,929                   | 0,929                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000048 RP Valle de Aliste                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000050 RP Resto Cea                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000051 RP Torío-Bernesga                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000053 RP Río Cea Medio                       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000054 RP Cabecera Río Cea                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000055 RP Cab. Río Valderaduey                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos (Centro y Cea)  | 3.618           | 6.382                  | --                         | --                         | --                          | 23,090                  | 23,090                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000058 Bombeo Guardo                          | 1.071           | 3.395                  | --                         | --                         | --                          | 3,636                   | 0,000                            | 3,636                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000059 Bombeo TC Tuerto-Esla                  | 646             | 5.144                  | --                         | --                         | --                          | 3,323                   | 0,000                            | 3,323                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000221 RP Río Aliste                          | 25              | 4.706                  | --                         | --                         | --                          | 0,118                   | 0,118                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000222 RP Arroyo de la Burga                  | 41              | 4.706                  | --                         | --                         | --                          | 0,192                   | 0,192                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000227 RP Río Colle                           | 75              | 4.073                  | --                         | --                         | --                          | 0,305                   | 0,305                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000228 RP Ríos Riacho de la Nava y Valdelorna | 153             | 6.370                  | --                         | --                         | --                          | 0,974                   | 0,974                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,10              | 0,10               | 0,10                | --                             |
| DA 2000231 RP Río Moro                            | 43              | 7.371                  | --                         | --                         | --                          | 0,314                   | 0,314                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                 | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000281 ZR Valverde Enrique       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000286 Bombeo Aliste (Esla)      | 455             | 4.267                  | --                         | --                         | --                          | 1,941                   | 0,000                            | 1,941                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000306 ZR Aren. de Valderaduey   | 257             | 6.220                  | --                         | --                         | --                          | 1,598                   | 1,598                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000331 RP Arroyo la Costanilla   | 32              | 6.180                  | --                         | --                         | --                          | 0,198                   | 0,171                            | 0,000                            | 0,027                           | 86,56                    | 27,27             | 52,02              | 174,75              | --                             |
| DA 2000335 RP Porma Bajo             | 1.703           | 6.489                  | --                         | --                         | --                          | 11,050                  | 11,050                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000500 Bombeo Aluvial del Esla   | 274             | 5.993                  | --                         | --                         | --                          | 1,643                   | 0,000                            | 1,643                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000517 Bombeo T.y C. Esla-Cea    | 1.644           | 5.739                  | --                         | --                         | --                          | 9,435                   | 0,000                            | 9,435                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000518 Bombeo Tierra Campos      | 3.951           | 5.633                  | --                         | --                         | --                          | 22,257                  | 0,000                            | 22,257                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000537 Bombeo Valle del Tera     | 54              | 4.292                  | --                         | --                         | --                          | 0,231                   | 0,000                            | 0,231                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000545 Bombeo Villafáfila (Esla) | 1.331           | 5.763                  | --                         | --                         | --                          | 7,670                   | 0,000                            | 7,670                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| <b>Demanda Traslase al Carrión</b>   | <b>--</b>       | <b>--</b>              | <b>--</b>                  | <b>--</b>                  | <b>--</b>                   | <b>79,020</b>           | <b>78,710</b>                    | <b>0,000</b>                     | <b>0,310</b>                    | <b>99,61</b>             | <b>2,68</b>       | <b>3,72</b>        | <b>6,45</b>         | <b>--</b>                      |
| DI 1400002 CT La Robla               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 23,701                  | 23,701                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Bernesga                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,183                   | 8,183                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Cea (Termosolar Mayorga)          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,845                   | 0,845                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Esla                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,234                   | 0,234                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Porma                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,012                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800004 Los Leoneses              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,831                   | 8,831                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800011 Lillogen                  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,887                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800017 Vegas del Condado         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 12,613                  | 12,613                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000001 León                      | --              | --                     | 76.744                     | 77.237                     | 320                         | 8,974                   | 8,974                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000002 M. Alto Bernesga          | --              | --                     | 4.185                      | 5.815                      | 249                         | 0,421                   | 0,421                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000003 Sabero                    | --              | --                     | 484                        | 596                        | 251                         | 0,050                   | 0,050                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000004 M. Mun. Sur de León .     | --              | --                     | 13.700                     | 32.217                     | 250                         | 1,676                   | 1,676                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000005 Muelas del Pan            | --              | --                     | 967                        | 2.021                      | 251                         | 0,115                   | 0,115                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000006 M. Zona Norte Valladolid  | --              | --                     | 8.552                      | 14.629                     | 250                         | 0,920                   | 0,920                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000017 M. Mun. del Curueño       | --              | --                     | 1.986                      | 6.892                      | 251                         | 0,294                   | 0,294                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000019 Man. Tierras de Aliste    | --              | --                     | 6.223                      | 13.813                     | 250                         | 0,748                   | 0,748                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000020 Bombeo Guardo             | --              | --                     | 8.611                      | 18.587                     | 251                         | 1,014                   | 0,000                            | 1,014                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000022 Bombeo Tierra Campos      | --              | --                     | 8.692                      | 15.026                     | 251                         | 0,938                   | 0,000                            | 0,938                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000122 Mansilla de las Mulas     | --              | --                     | 1.905                      | 5.222                      | 251                         | 0,251                   | 0,251                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000189 Bombeo Aliste             | --              | --                     | 5.729                      | 11.233                     | 251                         | 0,647                   | 0,000                            | 0,647                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000204 Bombeo Aluvial del Esla   | --              | --                     | 44.691                     | 49.498                     | 265                         | 4,433                   | 0,000                            | 4,433                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000239 Bombeo TC del Esla-Cea    | --              | --                     | 7.652                      | 14.001                     | 250                         | 0,845                   | 0,000                            | 0,845                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000240 Bombeo TC Tuerto-Esla     | --              | --                     | 36.483                     | 45.648                     | 258                         | 3,656                   | 0,000                            | 3,656                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000246 Bombeo Valle del Tera     | --              | --                     | 930                        | 2.248                      | 250                         | 0,114                   | 0,000                            | 0,114                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000249 Bombeo Villafáfila        | --              | --                     | 2.305                      | 4.120                      | 250                         | 0,252                   | 0,000                            | 0,252                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                      | <b>111.379</b>  |                        | <b>229.839</b>             | <b>318.803</b>             |                             | <b>876.894</b>          | <b>813.654</b>                   | <b>62.025</b>                    | <b>1.205</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 103. Balance del sistema de explotación Esla (horizonte 2015).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000001 RP Vegas Altas Río Esla                | 2.596           | 6.284                  | --                         | --                         | --                          | 16,312                  | 15,795                           | 0,000                            | 0,517                           | 96,83                    | 33,16             | 33,16              | 52,84               | --                             |
| DA 2000002 ZR Canal Alto Payuelos                 | 6.588           | 7.231                  | --                         | --                         | --                          | 47,636                  | 45,914                           | 0,000                            | 1,722                           | 96,39                    | 34,65             | 34,65              | 61,90               | --                             |
| DA 2000003 ZR MI Río Porma 1ª fase                | 12.370          | 7.917                  | --                         | --                         | --                          | 97,935                  | 96,247                           | 0,000                            | 1,688                           | 98,28                    | 11,07             | 13,73              | 24,80               | --                             |
| DA 2000004 RP Río Porma                           | 1.207           | 4.502                  | --                         | --                         | --                          | 5,225                   | 5,155                            | 0,000                            | 0,070                           | 98,66                    | 7,08              | 14,09              | 21,09               | --                             |
| DA 2000005 RP Río Curueño                         | 1.481           | 5.741                  | --                         | --                         | --                          | 8,217                   | 8,129                            | 0,000                            | 0,088                           | 98,93                    | 6,86              | 8,57               | 15,43               | --                             |
| DA 2000006 ZR Arriola                             | 4.009           | 7.607                  | --                         | --                         | --                          | 30,495                  | 29,970                           | 0,000                            | 0,525                           | 98,28                    | 11,03             | 13,79              | 24,82               | --                             |
| DA 2000007 RP Río Torío                           | 2.028           | 6.295                  | --                         | --                         | --                          | 12,740                  | 11,982                           | 0,000                            | 0,758                           | 94,05                    | 32,64             | 61,63              | 91,61               | --                             |
| DA 2000008 RP Río Bernesga                        | 2.205           | 6.765                  | --                         | --                         | --                          | 14,915                  | 14,289                           | 0,000                            | 0,626                           | 95,80                    | 32,16             | 32,16              | 64,13               | --                             |
| DA 2000009 RP MD Río Esla                         | 238             | 7.691                  | --                         | --                         | --                          | 1,831                   | 1,800                            | 0,000                            | 0,031                           | 98,31                    | 10,16             | 14,20              | 24,30               | --                             |
| DA 2000010 ZR Canal del Esla                      | 11.200          | 7.752                  | --                         | --                         | --                          | 86,827                  | 86,117                           | 0,000                            | 0,710                           | 99,18                    | 7,88              | 7,88               | 11,11               | --                             |
| DA 2000011 RP Río Cea                             | 730             | 7.140                  | --                         | --                         | --                          | 5,215                   | 5,215                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000012 RP MI del Río Esla                     | 1.406           | 6.453                  | --                         | --                         | --                          | 9,072                   | 9,072                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000019 ZR Páramo Bajo                         | 24.000          | 7.671                  | --                         | --                         | --                          | 184,113                 | 183,299                          | 0,000                            | 0,814                           | 99,56                    | 6,93              | 6,93               | 7,68                | --                             |
| DA 2000028 RP Cab. Río Valderaduey                | 201             | 6.390                  | --                         | --                         | --                          | 1,286                   | 1,008                            | 0,000                            | 0,278                           | 78,37                    | 83,20             | 126,44             | 247,90              | --                             |
| DA 2000029 RP Cabecera Río Esla                   | 1.149           | 3.913                  | --                         | --                         | --                          | 4,497                   | 4,494                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,93                    | 1,71              | 1,71               | 1,71                | --                             |
| DA 2000030 RP Cabecera Río Porma                  | 534             | 3.911                  | --                         | --                         | --                          | 2,090                   | 2,090                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000033 RP Río Cea Medio                       | 230             | 6.390                  | --                         | --                         | --                          | 1,469                   | 1,469                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000034 ZR MI Porma 2ª fase                    | 9.834           | 8.168                  | --                         | --                         | --                          | 80,325                  | 78,762                           | 0,000                            | 1,563                           | 98,06                    | 11,45             | 20,18              | 31,63               | --                             |
| DA 2000035 RP Torío-Bernesga                      | 226             | 8.033                  | --                         | --                         | --                          | 1,812                   | 1,782                            | 0,000                            | 0,030                           | 98,36                    | 10,15             | 13,91              | 24,01               | --                             |
| DA 2000040 RP Río Cea Alto                        | 942             | 5.616                  | --                         | --                         | --                          | 5,290                   | 5,290                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000041 ZR S. IV Cea Carrión                   | 2.050           | 6.960                  | --                         | --                         | --                          | 14,268                  | 14,106                           | 0,000                            | 0,162                           | 98,87                    | 9,81              | 13,02              | 22,83               | --                             |
| DA 2000042 ZR Tábara                              | 3.030           | 4.954                  | --                         | --                         | --                          | 15,010                  | 15,010                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000043 ZR Tierra de Campos                    | 9.500           | 7.232                  | --                         | --                         | --                          | 68,706                  | 68,706                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000047 RP Río Valderaduey                     | 7.056           | 7.265                  | --                         | --                         | --                          | 51,263                  | 48,897                           | 0,000                            | 2,366                           | 95,38                    | 26,83             | 33,32              | 62,60               | --                             |
| DA 2000048 RP Valle de Aliste                     | 300             | 4.954                  | --                         | --                         | --                          | 1,485                   | 1,485                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000050 RP Resto Cea                           | 4.377           | 7.193                  | --                         | --                         | --                          | 31,483                  | 31,367                           | 0,000                            | 0,116                           | 99,63                    | 9,15              | 9,15               | 9,59                | --                             |
| DA 2000051 RP Torío-Bernesga                      | 10.000          | 7.513                  | --                         | --                         | --                          | 75,130                  | 72,925                           | 0,000                            | 2,205                           | 97,06                    | 31,60             | 31,60              | 55,98               | --                             |
| DA 2000053 RP Río Cea Medio                       | 3.364           | 6.493                  | --                         | --                         | --                          | 21,842                  | 21,460                           | 0,000                            | 0,382                           | 98,25                    | 18,89             | 18,89              | 31,07               | --                             |
| DA 2000054 RP Cabecera Río Cea                    | 1.950           | 6.603                  | --                         | --                         | --                          | 12,875                  | 12,642                           | 0,000                            | 0,233                           | 98,19                    | 16,41             | 18,04              | 34,45               | --                             |
| DA 2000055 RP Cab. Río Valderaduey                | 2.081           | 6.390                  | --                         | --                         | --                          | 13,297                  | 5,296                            | 0,000                            | 8,001                           | 39,83                    | 97,32             | 187,09             | 678,04              | --                             |
| DA 2000057 ZR Canal Alto Payuelos (Centro y Cea)  | 18.225          | 6.673                  | --                         | --                         | --                          | 121,610                 | 117,105                          | 0,000                            | 4,505                           | 96,30                    | 34,76             | 34,76              | 61,83               | --                             |
| DA 2000058 Bombeo Guardo                          | 1.154           | 3.396                  | --                         | --                         | --                          | 3,918                   | 0,000                            | 3,918                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000059 Bombeo TC Tuerto-Esla                  | 429             | 5.251                  | --                         | --                         | --                          | 2,252                   | 0,000                            | 2,252                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000221 RP Río Aliste                          | 25              | 4.706                  | --                         | --                         | --                          | 0,118                   | 0,118                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000222 RP Arroyo de la Burga                  | 41              | 4.706                  | --                         | --                         | --                          | 0,192                   | 0,192                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000227 RP Río Colle                           | 75              | 4.073                  | --                         | --                         | --                          | 0,305                   | 0,303                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,29                    | 4,26              | 5,57               | 9,84                | --                             |
| DA 2000228 RP Ríos Riacho de la Nava y Valdelorna | 153             | 6.550                  | --                         | --                         | --                          | 1,002                   | 0,984                            | 0,000                            | 0,018                           | 98,17                    | 12,48             | 21,56              | 32,83               | --                             |
| DA 2000231 RP Río Moro                            | 43              | 7.510                  | --                         | --                         | --                          | 0,320                   | 0,317                            | 0,000                            | 0,003                           | 98,93                    | 9,38              | 12,50              | 21,88               | --                             |
| DA 2000280 ZR Canal Bajo Payuelos                 | 14.479          | 7.482                  | --                         | --                         | --                          | 108,325                 | 102,796                          | 0,000                            | 5,529                           | 94,90                    | 34,83             | 43,48              | 81,67               | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                 | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000281 ZR Valverde Enrique       | 8.825           | 8.125                  | --                         | --                         | --                          | 71,707                  | 68,197                           | 0,000                            | 3,510                           | 95,11                    | 34,59             | 42,88              | 80,13               | --                             |
| DA 2000282 ZR Sector V Cea-Carrión   | 1.220           | 6.126                  | --                         | --                         | --                          | 7,474                   | 7,309                            | 0,000                            | 0,165                           | 97,79                    | 24,52             | 24,52              | 36,70               | --                             |
| DA 2000286 Bombeo Aliste (Esla)      | 452             | 4.280                  | --                         | --                         | --                          | 1,934                   | 0,000                            | 1,934                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000306 ZR Aren. de Valderaduey   | 257             | 6.464                  | --                         | --                         | --                          | 1,660                   | 1,660                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000331 RP Arroyo la Costanilla   | 32              | 6.362                  | --                         | --                         | --                          | 0,203                   | 0,167                            | 0,000                            | 0,036                           | 82,40                    | 39,41             | 70,44              | 226,11              | --                             |
| DA 2000335 RP Porma Bajo             | 1.703           | 6.680                  | --                         | --                         | --                          | 11,375                  | 11,204                           | 0,000                            | 0,171                           | 98,49                    | 9,46              | 11,82              | 21,28               | --                             |
| DA 2000500 Bombeo Aluvial del Esla   | 108             | 6.076                  | --                         | --                         | --                          | 0,656                   | 0,000                            | 0,656                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000517 Bombeo T.y C. Esla-Cea    | 1.445           | 5.861                  | --                         | --                         | --                          | 8,471                   | 0,000                            | 8,471                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000518 Bombeo Tierra Campos      | 3.225           | 5.716                  | --                         | --                         | --                          | 18,434                  | 0,000                            | 18,434                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000537 Bombeo Valle del Tera     | 58              | 4.299                  | --                         | --                         | --                          | 0,250                   | 0,000                            | 0,250                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000545 Bombeo Villafáfila (Esla) | 1.075           | 5.848                  | --                         | --                         | --                          | 6,287                   | 0,000                            | 6,287                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| Demanda Traspase al Carrión          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 35,000                  | 30,890                           | 0,000                            | 4,110                           | 88,26                    | 52,98             | 64,25              | 148,38              | --                             |
| DI 1400002 CT La Robla               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 23,701                  | 23,701                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Bernesga                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,183                   | 8,183                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Cea (Termosolar Mayorga)          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,845                   | 0,845                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Esla                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,234                   | 0,234                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Porma                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,012                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800004 Los Leoneses              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 8,831                   | 8,576                            | 0,000                            | 0,255                           | 97,11                    | 16,71             | 24,93              | 41,65               | --                             |
| DP 3800011 Lillogen                  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,659                            | 0,000                            | 0,228                           | 97,11                    | 16,71             | 24,93              | 41,64               | --                             |
| DP 3800017 Vegas del Condado         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 12,613                  | 12,249                           | 0,000                            | 0,364                           | 97,11                    | 16,71             | 24,93              | 41,65               | --                             |
| DU 3000001 León                      | --              | --                     | 66.562                     | 67.292                     | 318                         | 7,754                   | 7,754                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000002 M. Alto Bernesga          | --              | --                     | 2.732                      | 3.809                      | 248                         | 0,271                   | 0,271                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000003 Sabero                    | --              | --                     | 268                        | 330                        | 251                         | 0,027                   | 0,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000004 M. Mun. Sur de León .     | --              | --                     | 10.958                     | 26.805                     | 250                         | 1,365                   | 1,365                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000005 Muelas del Pan            | --              | --                     | 758                        | 1.582                      | 250                         | 0,089                   | 0,089                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000006 M. Zona Norte Valladolid  | --              | --                     | 6.313                      | 10.470                     | 250                         | 0,670                   | 0,670                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000017 M. Mun. del Curueño       | --              | --                     | 1.485                      | 5.244                      | 248                         | 0,219                   | 0,219                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000019 Man. Tierras de Aliste    | --              | --                     | 4.685                      | 10.353                     | 250                         | 0,557                   | 0,557                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000020 Bombeo Guardo             | --              | --                     | 5.808                      | 12.452                     | 249                         | 0,685                   | 0,000                            | 0,685                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000022 Bombeo Tierra Campos      | --              | --                     | 6.422                      | 11.039                     | 249                         | 0,692                   | 0,000                            | 0,692                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000122 Mansilla de las Mulas     | --              | --                     | 1.741                      | 4.773                      | 250                         | 0,231                   | 0,231                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000189 Bombeo Aliste             | --              | --                     | 4.569                      | 8.892                      | 248                         | 0,517                   | 0,000                            | 0,517                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000204 Bombeo Aluvial del Esla   | --              | --                     | 50.060                     | 54.476                     | 265                         | 4,944                   | 0,000                            | 4,944                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000239 Bombeo TC del Esla-Cea    | --              | --                     | 5.153                      | 9.425                      | 250                         | 0,569                   | 0,000                            | 0,569                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000240 Bombeo TC Tuerto-Esla     | --              | --                     | 48.326                     | 56.938                     | 261                         | 4,819                   | 0,000                            | 4,819                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000246 Bombeo Valle del Tera     | --              | --                     | 686                        | 1.657                      | 250                         | 0,083                   | 0,000                            | 0,083                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000249 Bombeo Villafáfila        | --              | --                     | 1.722                      | 3.066                      | 250                         | 0,187                   | 0,000                            | 0,187                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                      | <b>179.906</b>  |                        | <b>218.248</b>             | <b>288.603</b>             |                             | <b>1.410,139</b>        | <b>1.313,657</b>                 | <b>54,698</b>                    | <b>41,784</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 104. Balance del sistema de explotación Esla (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000060 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | 2.960           | 5.324                  | --                         | --                         | --                          | 15,758                  | 0,000                            | 15,758                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000063 RP Río Carrión Alto                     | 609             | 7.194                  | --                         | --                         | --                          | 4,382                   | 3,609                            | 0,000                            | 0,773                           | 82,37                    | 65,22             | 76,77              | 220,04              | --                             |
| DA 2000064 ZR Carrión Saldaña                      | 11.754          | 9.267                  | --                         | --                         | --                          | 108,929                 | 91,118                           | 0,000                            | 17,811                          | 83,65                    | 54,04             | 67,62              | 201,51              | --                             |
| DA 2000065 ZR Bajo Carrión                         | 6.600           | 7.964                  | --                         | --                         | --                          | 52,562                  | 42,881                           | 0,000                            | 9,681                           | 81,58                    | 58,48             | 71,73              | 220,26              | --                             |
| DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur                     | 4.912           | 9.324                  | --                         | --                         | --                          | 45,801                  | 36,861                           | 0,000                            | 8,940                           | 80,48                    | 57,99             | 74,24              | 234,23              | --                             |
| DA 2000083 ZR Castilla Campos                      | 10.731          | 7.506                  | --                         | --                         | --                          | 80,543                  | 64,477                           | 0,000                            | 16,066                          | 80,05                    | 58,08             | 74,85              | 239,19              | --                             |
| DA 2000084 ZR Macías Picavea                       | 2.265           | 7.376                  | --                         | --                         | --                          | 16,707                  | 13,438                           | 0,000                            | 3,269                           | 80,43                    | 57,56             | 74,01              | 235,06              | --                             |
| DA 2000085 ZR Palencia                             | 3.339           | 6.681                  | --                         | --                         | --                          | 22,309                  | 18,036                           | 0,000                            | 4,273                           | 80,85                    | 58,47             | 74,91              | 226,26              | --                             |
| DA 2000086 ZR Castilla Sur                         | 3.540           | 8.704                  | --                         | --                         | --                          | 30,812                  | 24,817                           | 0,000                            | 5,995                           | 80,54                    | 57,75             | 74,29              | 236,21              | --                             |
| DA 2000097 RP Río Sequillo                         | 559             | 9.891                  | --                         | --                         | --                          | 5,529                   | 5,529                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000099 ZR La Retención                         | 3.486           | 6.260                  | --                         | --                         | --                          | 21,822                  | 17,473                           | 0,000                            | 4,349                           | 80,07                    | 58,33             | 74,88              | 239,27              | --                             |
| DA 2000104 ZR Camporredondo                        | 21              | 3.521                  | --                         | --                         | --                          | 0,074                   | 0,073                            | 0,000                            | 0,001                           | 98,75                    | 32,43             | 32,43              | 32,43               | --                             |
| DA 2000105 RP Río Carrión                          | 924             | 7.203                  | --                         | --                         | --                          | 6,657                   | 5,476                            | 0,000                            | 1,181                           | 82,26                    | 55,60             | 69,72              | 213,84              | --                             |
| DA 2000106 RP Aledaños Macías Picavea              | 291             | 9.066                  | --                         | --                         | --                          | 2,635                   | 2,143                            | 0,000                            | 0,492                           | 81,31                    | 54,65             | 70,32              | 222,77              | --                             |
| DA 2000116 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | 968             | 5.556                  | --                         | --                         | --                          | 5,378                   | 0,000                            | 5,378                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000502 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | 38              | 4.627                  | --                         | --                         | --                          | 0,175                   | 0,000                            | 0,175                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000509 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | 197             | 2.521                  | --                         | --                         | --                          | 0,497                   | 0,000                            | 0,497                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000515 Bombeo Valdavia (Carrión)               | 119             | 4.656                  | --                         | --                         | --                          | 0,555                   | 0,000                            | 0,555                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000520 Bombeo Carrión                          | 1.200           | 4.620                  | --                         | --                         | --                          | 5,545                   | 0,000                            | 5,545                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000538 Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)    | 68              | 4.677                  | --                         | --                         | --                          | 0,317                   | 0,000                            | 0,317                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000589 Bombeo T.D.B.P. y P. de Torozos (Ca)    | 688             | 4.724                  | --                         | --                         | --                          | 3,250                   | 0,000                            | 3,250                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI 1400001 CT Guardo                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 144,199                 | 143,701                          | 0,000                            | 0,498                           | --                       | --                | --                 | 7,76                | 3                              |
| DI Carrión                                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,405                   | 2,405                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800005 Piscifactoría El Soto                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 0,000                            | 6,308                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800018 Piscifactoría Fuentes Carrionas         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,210                   | 0,957                            | 0,000                            | 0,253                           | 79,07                    | 74,79             | 91,49              | 259,42              | --                             |
| DU 3000026 M. Aguas del Carrión                    | --              | --                     | 12.989                     | 19.788                     | 294                         | 1,579                   | 1,579                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000027 Carrión de los Condes                   | --              | --                     | 3.918                      | 6.666                      | 281                         | 0,477                   | 0,477                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000028 M. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.   | --              | --                     | 9.160                      | 13.604                     | 340                         | 1,276                   | 1,276                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000029 Palencia y M. Campos-Este               | --              | --                     | 85.375                     | 87.149                     | 353                         | 11,046                  | 11,046                           | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000033 Dueñas y M. Arroyo del                  | --              | --                     | 3.993                      | 5.566                      | 488                         | 0,781                   | 0,781                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Pontón                                             |                 |                        |                            |                            |                             |                         |                                  |                                  |                                 |                          |                   |                    |                     |                                |
| DU 3000035 Área metropolitana de Valladolid        | --              | --                     | 221.772                    | 232.339                    | 476                         | 38,970                  | 38,970                           | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000041 M. Campos y Nava                        | --              | --                     | 6.158                      | 10.498                     | 337                         | 0,896                   | 0,896                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000173 M. Bajo Pisuerga                        | --              | --                     | 4.226                      | 5.902                      | 340                         | 0,578                   | 0,578                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000207 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | --              | --                     | 4.105                      | 5.661                      | 344                         | 0,565                   | 0,000                            | 0,565                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000213 Bombeo Carrión                          | --              | --                     | 4.639                      | 9.035                      | 323                         | 0,677                   | 0,000                            | 0,677                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000216 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | --              | --                     | 136                        | 461                        | 340                         | 0,032                   | 0,000                            | 0,032                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000226 Bombeo Páramo de Torozos (Carrión)      | --              | --                     | 339                        | 612                        | 343                         | 0,055                   | 0,000                            | 0,055                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000242 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | --              | --                     | 5.774                      | 10.155                     | 321                         | 0,808                   | 0,000                            | 0,808                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000243 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | --              | --                     | 1.528                      | 3.688                      | 409                         | 0,312                   | 0,000                            | 0,312                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000244 Bombeo Valdavia (Carrión)               | --              | --                     | 1.267                      | 2.796                      | 318                         | 0,188                   | 0,000                            | 0,188                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>55.268</b>   |                        | <b>365.379</b>             | <b>413.920</b>             |                             | <b>642,599</b>          | <b>528,597</b>                   | <b>40,420</b>                    | <b>73,582</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 105. Balance del sistema de explotación Carrión (situación actual).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000060 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | 2.960           | 5.419                  | --                         | --                         | --                          | 16,039                  | 0,000                            | 16,039                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000063 RP Río Carrión Alto                     | 609             | 3.835                  | --                         | --                         | --                          | 2,336                   | 2,281                            | 0,000                            | 0,055                           | 97,63                    | 28,00             | 28,00              | 53,38               | --                             |
| DA 2000064 ZR Carrión Saldaña                      | 11.754          | 6.098                  | --                         | --                         | --                          | 71,674                  | 70,207                           | 0,000                            | 1,467                           | 97,95                    | 17,93             | 19,13              | 40,83               | --                             |
| DA 2000065 ZR Bajo Carrión                         | 6.600           | 6.483                  | --                         | --                         | --                          | 42,785                  | 41,775                           | 0,000                            | 1,010                           | 97,64                    | 18,86             | 21,47              | 45,02               | --                             |
| DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur                     | 4.912           | 6.483                  | --                         | --                         | --                          | 31,842                  | 31,104                           | 0,000                            | 0,738                           | 97,68                    | 18,49             | 21,29              | 44,32               | --                             |
| DA 2000083 ZR Castilla Campos                      | 10.731          | 6.518                  | --                         | --                         | --                          | 69,943                  | 68,258                           | 0,000                            | 1,685                           | 97,59                    | 18,82             | 21,83              | 45,56               | --                             |
| DA 2000084 ZR Macías Picavea                       | 2.265           | 7.353                  | --                         | --                         | --                          | 16,654                  | 16,259                           | 0,000                            | 0,395                           | 97,63                    | 17,90             | 21,59              | 44,45               | --                             |
| DA 2000085 ZR Palencia                             | 3.339           | 6.118                  | --                         | --                         | --                          | 20,429                  | 19,943                           | 0,000                            | 0,486                           | 97,62                    | 19,08             | 21,61              | 45,42               | --                             |
| DA 2000086 ZR Castilla Sur                         | 3.540           | 6.542                  | --                         | --                         | --                          | 23,159                  | 22,616                           | 0,000                            | 0,543                           | 97,66                    | 17,86             | 21,67              | 44,28               | --                             |
| DA 2000097 RP Río Sequillo                         | 559             | 7.157                  | --                         | --                         | --                          | 4,002                   | 4,002                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000099 ZR La Retención                         | 3.486           | 6.483                  | --                         | --                         | --                          | 22,597                  | 22,064                           | 0,000                            | 0,533                           | 97,64                    | 19,02             | 21,49              | 45,13               | --                             |
| DA 2000104 ZR Camporredondo                        | 21              | 3.178                  | --                         | --                         | --                          | 0,066                   | 0,065                            | 0,000                            | 0,001                           | 98,78                    | 31,82             | 31,82              | 31,82               | --                             |
| DA 2000105 RP Río Carrión                          | 924             | 5.755                  | --                         | --                         | --                          | 5,318                   | 5,200                            | 0,000                            | 0,118                           | 97,79                    | 18,01             | 20,14              | 42,44               | --                             |
| DA 2000106 RP Aledaños Macías Picavea              | 291             | 7.353                  | --                         | --                         | --                          | 2,137                   | 2,089                            | 0,000                            | 0,048                           | 97,75                    | 17,13             | 20,64              | 42,40               | --                             |
| DA 2000116 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | 968             | 5.544                  | --                         | --                         | --                          | 5,368                   | 0,000                            | 5,368                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000502 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | 39              | 4.784                  | --                         | --                         | --                          | 0,187                   | 0,000                            | 0,187                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000509 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | 205             | 2.688                  | --                         | --                         | --                          | 0,551                   | 0,000                            | 0,551                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000515 Bombeo Valdavia (Carrión)               | 124             | 4.681                  | --                         | --                         | --                          | 0,580                   | 0,000                            | 0,580                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000520 Bombeo Carrión                          | 1.246           | 4.627                  | --                         | --                         | --                          | 5,766                   | 0,000                            | 5,766                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000538 Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)    | 71              | 4.841                  | --                         | --                         | --                          | 0,345                   | 0,000                            | 0,345                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000589 Bombeo T.D.B.P. y P. de Torozos (Ca)    | 714             | 4.965                  | --                         | --                         | --                          | 3,545                   | 0,000                            | 3,545                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI 1400001 CT Guardo                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 144,199                 | 144,199                          | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Carrión                                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,405                   | 2,405                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800005 Piscifactoría El Soto                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 0,000                            | 6,308                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800018 Piscifactoría Fuentes Carrionas         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,210                   | 1,140                            | 0,000                            | 0,070                           | 94,22                    | 25,21             | 41,90              | 83,80               | --                             |
| DU 3000026 M. Aguas del Carrión                    | --              | --                     | 11.153                     | 17.077                     | 250                         | 1,157                   | 1,157                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000027 Carrión de los Condes                   | --              | --                     | 3.404                      | 5.748                      | 250                         | 0,362                   | 0,362                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000028 M. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.   | --              | --                     | 10.529                     | 15.962                     | 250                         | 1,084                   | 1,084                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000029 Palencia y M. Campos-Este               | --              | --                     | 85.530                     | 87.705                     | 325                         | 10,208                  | 10,208                           | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000033 Dueñas y M. Arroyo del                  | --              | --                     | 3.873                      | 5.455                      | 250                         | 0,389                   | 0,389                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Pontón                                             |                 |                        |                            |                            |                             |                         |                                  |                                  |                                 |                          |                   |                    |                     |                                |
| DU 3000035 Área metropolitana de Valladolid        | --              | --                     | 223.911                    | 247.263                    | 362                         | 30,337                  | 30,337                           | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000041 M. Campos y Nava                        | --              | --                     | 5.043                      | 8.550                      | 250                         | 0,540                   | 0,540                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000173 M. Bajo Pisuerga                        | --              | --                     | 6.187                      | 8.480                      | 250                         | 0,617                   | 0,617                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000207 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | --              | --                     | 4.888                      | 6.743                      | 250                         | 0,490                   | 0,000                            | 0,490                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000213 Bombeo Carrión                          | --              | --                     | 3.842                      | 7.447                      | 251                         | 0,436                   | 0,000                            | 0,436                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000216 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | --              | --                     | 105                        | 357                        | 260                         | 0,018                   | 0,000                            | 0,018                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000226 Bombeo Páramo de Torozos (Carrión)      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000242 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | --              | --                     | 3.385                      | 6.102                      | 249                         | 0,369                   | 0,000                            | 0,369                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000243 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | --              | --                     | 1.017                      | 2.424                      | 250                         | 0,127                   | 0,000                            | 0,127                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000244 Bombeo Valdavia (Carrión)               | --              | --                     | 1.025                      | 2.235                      | 251                         | 0,119                   | 0,000                            | 0,119                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>55.358</b>   |                        | <b>363.892</b>             | <b>421.548</b>             |                             | <b>545,698</b>          | <b>498,301</b>                   | <b>40,248</b>                    | <b>7,149</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 106. Balance del sistema de explotación Carrión (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000060 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | 2.959           | 5.464                  | --                         | --                         | --                          | 16,167                  | 0,000                            | 16,167                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000063 RP Río Carrión Alto                     | 609             | 3.873                  | --                         | --                         | --                          | 2,359                   | 2,165                            | 0,000                            | 0,194                           | 91,79                    | 35,10             | 70,20              | 115,30              | --                             |
| DA 2000064 ZR Carrión Saldaña                      | 11.754          | 6.129                  | --                         | --                         | --                          | 72,044                  | 68,005                           | 0,000                            | 4,039                           | 94,39                    | 23,13             | 41,41              | 78,12               | --                             |
| DA 2000065 ZR Bajo Carrión                         | 6.600           | 6.555                  | --                         | --                         | --                          | 43,263                  | 40,649                           | 0,000                            | 2,614                           | 93,96                    | 24,11             | 43,75              | 81,97               | --                             |
| DA 2000082 ZR Nava Norte y Sur                     | 4.912           | 6.555                  | --                         | --                         | --                          | 32,199                  | 30,316                           | 0,000                            | 1,883                           | 94,15                    | 24,08             | 42,46              | 80,57               | --                             |
| DA 2000083 ZR Castilla Campos                      | 10.731          | 6.589                  | --                         | --                         | --                          | 70,705                  | 66,403                           | 0,000                            | 4,302                           | 93,92                    | 24,34             | 43,98              | 82,63               | --                             |
| DA 2000084 ZR Macías Picavea                       | 2.265           | 7.376                  | --                         | --                         | --                          | 16,707                  | 15,699                           | 0,000                            | 1,008                           | 93,96                    | 24,05             | 43,59              | 81,61               | --                             |
| DA 2000085 ZR Palencia                             | 3.339           | 6.217                  | --                         | --                         | --                          | 20,758                  | 19,498                           | 0,000                            | 1,260                           | 93,93                    | 24,28             | 44,04              | 82,42               | --                             |
| DA 2000086 ZR Castilla Sur                         | 3.540           | 6.595                  | --                         | --                         | --                          | 23,346                  | 21,972                           | 0,000                            | 1,374                           | 94,11                    | 24,41             | 42,96              | 81,35               | --                             |
| DA 2000097 RP Río Sequillo                         | 959             | 7.254                  | --                         | --                         | --                          | 6,957                   | 6,957                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000099 ZR La Retención                         | 3.486           | 6.555                  | --                         | --                         | --                          | 22,851                  | 21,473                           | 0,000                            | 1,378                           | 93,97                    | 24,21             | 43,78              | 82,17               | --                             |
| DA 2000104 ZR Camporredondo                        | 21              | 3.220                  | --                         | --                         | --                          | 0,069                   | 0,066                            | 0,000                            | 0,003                           | 95,10                    | 31,88             | 63,77              | 95,65               | --                             |
| DA 2000105 RP Río Carrión                          | 924             | 5.820                  | --                         | --                         | --                          | 5,375                   | 5,071                            | 0,000                            | 0,304                           | 94,35                    | 22,72             | 41,06              | 77,08               | --                             |
| DA 2000106 RP Aledaños Macías Picavea              | 290             | 7.376                  | --                         | --                         | --                          | 2,140                   | 2,017                            | 0,000                            | 0,123                           | 94,25                    | 23,18             | 41,45              | 77,85               | --                             |
| DA 2000116 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | 945             | 5.587                  | --                         | --                         | --                          | 5,279                   | 0,000                            | 5,279                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000502 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | 42              | 4.847                  | --                         | --                         | --                          | 0,205                   | 0,000                            | 0,205                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000509 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | 221             | 2.712                  | --                         | --                         | --                          | 0,599                   | 0,000                            | 0,599                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000515 Bombeo Valdavia (Carrión)               | 134             | 4.723                  | --                         | --                         | --                          | 0,632                   | 0,000                            | 0,632                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000520 Bombeo Carrión                          | 1.342           | 4.669                  | --                         | --                         | --                          | 6,266                   | 0,000                            | 6,266                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000538 Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)    | 77              | 4.899                  | --                         | --                         | --                          | 0,378                   | 0,000                            | 0,378                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000589 Bombeo T.D.B.P. y P. de Torozos (Ca)    | 769             | 4.953                  | --                         | --                         | --                          | 3,808                   | 0,000                            | 3,808                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI 1400001 CT Guardo                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 144,199                 | 144,199                          | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Carrión                                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,405                   | 2,405                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800005 Piscifactoría El Soto                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 0,000                            | 6,308                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800018 Piscifactoría Fuentes Carrionas         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,210                   | 1,117                            | 0,000                            | 0,093                           | 92,28                    | 25,21             | 41,90              | 92,31               | --                             |
| DU 3000026 M. Aguas del Carrión                    | --              | --                     | 9.001                      | 13.877                     | 250                         | 0,934                   | 0,934                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000027 Carrión de los Condes                   | --              | --                     | 2.796                      | 4.681                      | 250                         | 0,300                   | 0,300                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000028 M. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.   | --              | --                     | 7.902                      | 11.914                     | 250                         | 0,810                   | 0,810                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000029 Palencia y M. Campos-Este               | --              | --                     | 83.692                     | 86.626                     | 323                         | 9,945                   | 9,945                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000033 Dueñas y M. Arroyo del                  | --              | --                     | 3.470                      | 4.896                      | 250                         | 0,350                   | 0,350                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Pontón                                             |                 |                        |                            |                            |                             |                         |                                  |                                  |                                 |                          |                   |                    |                     |                                |
| DU 3000035 Área metropolitana de Valladolid        | --              | --                     | 218.651                    | 274.546                    | 319                         | 27,090                  | 27,090                           | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000041 M. Campos y Nava                        | --              | --                     | 3.900                      | 6.576                      | 250                         | 0,415                   | 0,415                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000173 M. Bajo Pisuerga                        | --              | --                     | 8.472                      | 11.447                     | 250                         | 0,845                   | 0,845                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000207 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Ca) | --              | --                     | 5.818                      | 8.029                      | 250                         | 0,582                   | 0,000                            | 0,582                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000213 Bombeo Carrión                          | --              | --                     | 2.973                      | 5.735                      | 251                         | 0,333                   | 0,000                            | 0,333                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000216 Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)    | --              | --                     | 70                         | 238                        | 244                         | 0,014                   | 0,000                            | 0,014                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000226 Bombeo Páramo de Torozos (Carrión)      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000242 Bombeo Tierra de Campos (Carrión)       | --              | --                     | 2.395                      | 4.289                      | 251                         | 0,264                   | 0,000                            | 0,264                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000243 Bombeo Tordesillas (Carrión)            | --              | --                     | 723                        | 1.743                      | 249                         | 0,091                   | 0,000                            | 0,091                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000244 Bombeo Valdavia (Carrión)               | --              | --                     | 782                        | 1.676                      | 250                         | 0,093                   | 0,000                            | 0,093                            | 0,000                           | --                       | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                    | <b>55.919</b>   |                        | <b>350.645</b>             | <b>436.273</b>             |                             | <b>548,295</b>          | <b>488,701</b>                   | <b>41,019</b>                    | <b>18,575</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 107. Balance del sistema de explotación Carrión (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                  | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000066 RP Río Pisuerga cabecera                   | 198             | 3.548                  | --                         | --                         | --                          | 0,703                   | 0,658                            | 0,000                            | 0,045                           | 93,61                    | 75,96             | 75,96              | 125,61              | --                             |
| DA 2000067 ZR Cervera Arbejal                         | 132             | 3.164                  | --                         | --                         | --                          | 0,417                   | 0,399                            | 0,000                            | 0,018                           | 95,74                    | 36,93             | 36,93              | 73,86               | --                             |
| DA 2000068 RP Río Camesa                              | 285             | 4.990                  | --                         | --                         | --                          | 1,422                   | 1,372                            | 0,000                            | 0,050                           | 96,49                    | 39,59             | 39,59              | 51,62               | --                             |
| DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto                       | 673             | 6.613                  | --                         | --                         | --                          | 4,450                   | 4,310                            | 0,000                            | 0,140                           | 96,86                    | 35,08             | 35,08              | 46,52               | --                             |
| DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte                    | 7.735           | 7.726                  | --                         | --                         | --                          | 59,756                  | 57,545                           | 0,000                            | 2,211                           | 96,30                    | 37,48             | 37,48              | 53,94               | --                             |
| DA 2000071 RP Río Burejo                              | 579             | 6.523                  | --                         | --                         | --                          | 3,778                   | 3,121                            | 0,000                            | 0,657                           | 82,60                    | 62,52             | 95,13              | 183,32              | --                             |
| DA 2000072 ZR Pisuerga                                | 9.297           | 8.211                  | --                         | --                         | --                          | 76,338                  | 73,951                           | 0,000                            | 2,387                           | 96,87                    | 34,60             | 34,60              | 46,69               | --                             |
| DA 2000073 RP Río Valdavia                            | 854             | 8.329                  | --                         | --                         | --                          | 7,116                   | 6,273                            | 0,000                            | 0,843                           | 88,15                    | 54,61             | 72,53              | 143,10              | --                             |
| DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio                      | 1.051           | 6.170                  | --                         | --                         | --                          | 6,485                   | 6,434                            | 0,000                            | 0,050                           | 99,22                    | 20,25             | 20,25              | 20,25               | --                             |
| DA 2000075 ZR Villalaco                               | 3.974           | 8.049                  | --                         | --                         | --                          | 31,987                  | 31,707                           | 0,000                            | 0,280                           | 99,13                    | 22,74             | 22,74              | 22,74               | --                             |
| DA 2000081 RP Río Pisuerga entre Arlanza y Carrión    | 1.696           | 6.417                  | --                         | --                         | --                          | 10,884                  | 10,794                           | 0,000                            | 0,090                           | 99,17                    | 21,61             | 21,61              | 21,61               | --                             |
| DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo                       | 1.468           | 6.923                  | --                         | --                         | --                          | 10,159                  | 10,073                           | 0,000                            | 0,086                           | 99,16                    | 21,92             | 21,92              | 21,92               | --                             |
| DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel                      | 598             | 6.768                  | --                         | --                         | --                          | 4,047                   | 4,047                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000089 RP Río Esgueva                             | 3.352           | 7.289                  | --                         | --                         | --                          | 24,437                  | 17,606                           | 0,000                            | 6,831                           | 72,05                    | 61,39             | 97,06              | 320,27              | --                             |
| DA 2000100 RP Río Boedo                               | 781             | 8.629                  | --                         | --                         | --                          | 6,736                   | 4,809                            | 0,000                            | 1,927                           | 71,40                    | 56,38             | 105,49             | 316,20              | --                             |
| DA 2000101 RP Rubagón                                 | 50              | 4.990                  | --                         | --                         | --                          | 0,250                   | 0,241                            | 0,000                            | 0,009                           | 96,52                    | 40,00             | 40,00              | 50,40               | --                             |
| DA 2000102 RP Valles del Cerrato                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000110 Bombeo Valdavia                            | 626             | 4.151                  | --                         | --                         | --                          | 2,597                   | 0,000                            | 2,597                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000112 Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)         | 445             | 4.459                  | --                         | --                         | --                          | 1,984                   | 0,000                            | 1,984                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000114 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Pisuerga) | 3.094           | 4.991                  | --                         | --                         | --                          | 15,440                  | 0,000                            | 15,440                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000118 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)      | 16              | 2.585                  | --                         | --                         | --                          | 0,041                   | 0,000                            | 0,041                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000119 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)   | 385             | 3.511                  | --                         | --                         | --                          | 1,351                   | 0,000                            | 1,351                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000149 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)          | 90              | 4.169                  | --                         | --                         | --                          | 0,374                   | 0,000                            | 0,374                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000233 ZR Ruesga                                  | 23              | 3.191                  | --                         | --                         | --                          | 0,073                   | 0,070                            | 0,000                            | 0,003                           | 95,73                    | 36,99             | 36,99              | 73,97               | --                             |
| DA 2000234 RP Subc MI entre Requejada y Aguilar       | 75              | 3.191                  | --                         | --                         | --                          | 0,239                   | 0,228                            | 0,000                            | 0,011                           | 95,46                    | 39,33             | 39,33              | 78,66               | --                             |
| DA 2000323 RP Lomilla de Aguilar                      | 273             | 4.990                  | --                         | --                         | --                          | 1,363                   | 1,122                            | 0,000                            | 0,241                           | 82,34                    | 62,88             | 79,31              | 219,66              | --                             |
| DA 2000324 RP Arroyo Maderano                         | 110             | 6.014                  | --                         | --                         | --                          | 0,660                   | 0,654                            | 0,000                            | 0,006                           | 99,14                    | 22,42             | 22,42              | 22,42               | --                             |
| DA 2000326 RP Río Monegro                             | 53              | 4.836                  | --                         | --                         | --                          | 0,258                   | 0,243                            | 0,000                            | 0,015                           | 94,19                    | 46,51             | 53,88              | 70,54               | --                             |
| DA 2000327 RP Río Lucio                               | 212             | 4.777                  | --                         | --                         | --                          | 1,014                   | 0,963                            | 0,000                            | 0,051                           | 94,99                    | 43,19             | 43,49              | 59,76               | --                             |
| DA 2000328 RP Río Villova                             | 37              | 4.099                  | --                         | --                         | --                          | 0,150                   | 0,145                            | 0,000                            | 0,005                           | 96,77                    | 36,67             | 36,67              | 47,33               | --                             |
| DA 2000333 RP Pomar de Valdivia                       | 677             | 4.539                  | --                         | --                         | --                          | 3,073                   | 1,199                            | 0,000                            | 1,874                           | 39,03                    | 78,85             | 140,38             | 641,65              | --                             |
| DA 2000334 RP Río Pisuerga entre Cervera y Aguilar    | 106             | 5.601                  | --                         | --                         | --                          | 0,594                   | 0,568                            | 0,000                            | 0,026                           | 95,69                    | 37,37             | 37,37              | 74,75               | --                             |
| DA 2000337 RP Río Odra                                | 122             | 6.523                  | --                         | --                         | --                          | 0,797                   | 0,790                            | 0,000                            | 0,007                           | 99,14                    | 22,33             | 22,33              | 22,33               | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000503 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | 550             | 4.637                  | --                         | --                         | --                          | 2,551                   | 0,000                            | 2,551                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000524 Bombeo Villadiego                             | 275             | 4.221                  | --                         | --                         | --                          | 1,161                   | 0,000                            | 1,161                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000525 Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)                 | 230             | 4.248                  | --                         | --                         | --                          | 0,977                   | 0,000                            | 0,977                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000590 Bombeo TDBP y P. Torozos (Pisuerga)           | 1.979           | 5.247                  | --                         | --                         | --                          | 10,383                  | 0,000                            | 10,383                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000592 Bombeo TDBP y Aluvial del Duero               | 88              | 5.433                  | --                         | --                         | --                          | 0,480                   | 0,000                            | 0,480                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Pisuerga aguas abajo Carrión                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 9,704                   | 9,704                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pisuerga aguas arriba Carrión                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,082                   | 1,082                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800001 Piscifactoría del Campoo                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 31,533                  | 30,822                           | 0,000                            | 0,711                           | 97,75                    | 16,71             | 25,20              | 33,42               | --                             |
| DP 3800014 Piscifactoría Campoo SA                       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,896                   | 1,692                            | 0,000                            | 0,204                           | 89,26                    | 33,44             | 50,42              | 127,74              | --                             |
| DU 3000030 M. Campos Zona Norte Canal de Castilla        | --              | --                     | 4.632                      | 7.494                      | 385                         | 0,754                   | 0,754                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000031 M. Valle del Pisuerga                         | --              | --                     | 11.100                     | 22.551                     | 257                         | 1,312                   | 1,312                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000032 Herrera de Pisuerga                           | --              | --                     | 3.560                      | 7.129                      | 854                         | 1,395                   | 1,395                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur                           | --              | --                     | 15.010                     | 28.618                     | 336                         | 2,261                   | 2,261                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000036 Valdeolea-Brañosera                           | --              | --                     | 1.154                      | 3.070                      | 340                         | 0,202                   | 0,202                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000042 Bombeo Villadiego                             | --              | --                     | 3.466                      | 7.680                      | 266                         | 0,435                   | 0,000                            | 0,435                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000045 Bombeo T. D. bajo los páramos (Pisuerga)      | --              | --                     | 2.630                      | 4.501                      | 382                         | 0,430                   | 0,000                            | 0,430                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000049 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)         | --              | --                     | 3.625                      | 10.531                     | 343                         | 0,674                   | 0,000                            | 0,674                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000050 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)      | --              | --                     | 1.320                      | 3.005                      | 325                         | 0,219                   | 0,000                            | 0,219                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000123 Canal del Pisuerga                            | --              | --                     | 339                        | 562                        | 340                         | 0,050                   | 0,050                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000190 Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)         | --              | --                     | 14                         | 38                         | 273                         | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000201 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas  | --              | --                     | 3.324                      | 7.042                      | 295                         | 0,460                   | 0,000                            | 0,460                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000208 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | --              | --                     | 4.843                      | 5.816                      | 280                         | 0,521                   | 0,000                            | 0,521                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000210 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)             | --              | --                     | 1.140                      | 3.347                      | 338                         | 0,211                   | 0,000                            | 0,211                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000215 Bombeo Castrojeriz                            | --              | --                     | 2.632                      | 7.016                      | 342                         | 0,466                   | 0,000                            | 0,466                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000227 Bombeo P. de Torozos                          | --              | --                     | 375                        | 605                        | 342                         | 0,054                   | 0,000                            | 0,054                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000245 Bombeo Valdivia                               | --              | --                     | 5.560                      | 12.574                     | 340                         | 0,908                   | 0,000                            | 0,908                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                          | <b>42.189</b>   |                        | <b>64.724</b>              | <b>131.579</b>             |                             | <b>349,092</b>          | <b>288,596</b>                   | <b>41,717</b>                    | <b>18,778</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 108. Balance del sistema de explotación Pisuerga (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                  | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000066 RP Río Pisuerga cabecera                   | 198             | 2.885                  | --                         | --                         | --                          | 0,571                   | 0,571                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000067 ZR Cervera Arbejal                         | 132             | 2.869                  | --                         | --                         | --                          | 0,379                   | 0,379                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000068 RP Río Camesa                              | 285             | 4.845                  | --                         | --                         | --                          | 1,380                   | 1,380                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto                       | 673             | 4.959                  | --                         | --                         | --                          | 3,337                   | 3,337                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte                    | 7.735           | 5.959                  | --                         | --                         | --                          | 46,095                  | 46,095                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000071 RP Río Burejo                              | 579             | 4.657                  | --                         | --                         | --                          | 2,698                   | 2,516                            | 0,000                            | 0,182                           | 93,27                    | 28,73             | 41,51              | 80,13               | --                             |
| DA 2000072 ZR Pisuerga                                | 9.297           | 5.844                  | --                         | --                         | --                          | 54,328                  | 54,328                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000073 RP Río Valdavia                            | 854             | 4.940                  | --                         | --                         | --                          | 4,221                   | 4,221                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio                      | 1.051           | 5.219                  | --                         | --                         | --                          | 5,485                   | 5,485                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000075 ZR Villalaco                               | 3.974           | 5.381                  | --                         | --                         | --                          | 21,385                  | 21,385                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000081 RP Río Pisuerga entre Arlanza y Carrión    | 1.696           | 5.229                  | --                         | --                         | --                          | 8,872                   | 8,872                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo                       | 1.468           | 6.150                  | --                         | --                         | --                          | 9,026                   | 9,026                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel                      | 598             | 6.694                  | --                         | --                         | --                          | 4,003                   | 4,003                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000089 RP Río Esgueva                             | 3.352           | 5.921                  | --                         | --                         | --                          | 19,849                  | 15,964                           | 0,000                            | 3,885                           | 80,43                    | 52,91             | 77,50              | 225,77              | --                             |
| DA 2000100 RP Río Boedo                               | 781             | 5.049                  | --                         | --                         | --                          | 3,943                   | 3,449                            | 0,000                            | 0,494                           | 87,46                    | 36,01             | 59,70              | 132,84              | --                             |
| DA 2000101 RP Rubagón                                 | 50              | 4.845                  | --                         | --                         | --                          | 0,243                   | 0,243                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000102 RP Valles del Cerrato                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000110 Bombeo Valdavia                            | 626             | 4.141                  | --                         | --                         | --                          | 2,592                   | 0,000                            | 2,592                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000112 Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)         | 462             | 4.599                  | --                         | --                         | --                          | 2,125                   | 0,000                            | 2,125                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000114 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Pisuerga) | 3.094           | 5.024                  | --                         | --                         | --                          | 15,543                  | 0,000                            | 15,543                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000118 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)      | 17              | 2.768                  | --                         | --                         | --                          | 0,048                   | 0,000                            | 0,048                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000119 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)   | 400             | 4.073                  | --                         | --                         | --                          | 1,630                   | 0,000                            | 1,630                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000149 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)          | 93              | 4.367                  | --                         | --                         | --                          | 0,406                   | 0,000                            | 0,406                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000233 ZR Ruesga                                  | 23              | 2.885                  | --                         | --                         | --                          | 0,067                   | 0,067                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000234 RP Subc MI entre Requejada y Aguilar       | 75              | 2.885                  | --                         | --                         | --                          | 0,217                   | 0,217                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000323 RP Lomilla de Aguilar                      | 273             | 4.845                  | --                         | --                         | --                          | 1,323                   | 1,119                            | 0,000                            | 0,204                           | 84,61                    | 52,38             | 68,63              | 194,48              | --                             |
| DA 2000324 RP Arroyo Maderano                         | 110             | 5.081                  | --                         | --                         | --                          | 0,559                   | 0,559                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000326 RP Río Monegro                             | 53              | 4.904                  | --                         | --                         | --                          | 0,261                   | 0,252                            | 0,000                            | 0,009                           | 96,65                    | 19,16             | 27,20              | 39,46               | --                             |
| DA 2000327 RP Río Lucio                               | 212             | 5.436                  | --                         | --                         | --                          | 1,151                   | 1,094                            | 0,000                            | 0,057                           | 95,07                    | 20,24             | 26,59              | 57,17               | --                             |
| DA 2000328 RP Río Villova                             | 37              | 5.164                  | --                         | --                         | --                          | 0,188                   | 0,188                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000333 RP Pomar de Valdivia                       | 677             | 5.101                  | --                         | --                         | --                          | 3,453                   | 1,243                            | 2,210                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000334 RP Río Pisuerga entre Cervera y Aguilar    | 106             | 3.501                  | --                         | --                         | --                          | 0,371                   | 0,371                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000337 RP Río Odra                                | 122             | 4.988                  | --                         | --                         | --                          | 0,610                   | 0,610                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000503 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | 571             | 4.667                  | --                         | --                         | --                          | 2,666                   | 0,000                            | 2,666                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000524 Bombeo Villadiego                             | 285             | 4.231                  | --                         | --                         | --                          | 1,207                   | 0,000                            | 1,207                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000525 Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)                 | 239             | 4.265                  | --                         | --                         | --                          | 1,019                   | 0,000                            | 1,019                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000590 Bombeo TDBP y P. Torozos (Pisuerga)           | 2.054           | 5.291                  | --                         | --                         | --                          | 10,866                  | 0,000                            | 10,866                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000592 Bombeo TDBP y Aluvial del Duero               | 91              | 5.305                  | --                         | --                         | --                          | 0,483                   | 0,000                            | 0,483                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Pisuerga aguas abajo Carrión                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 9,704                   | 9,704                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pisuerga aguas arriba Carrión                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,082                   | 1,082                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800001 Piscifactoría del Campoo                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 31,533                  | 31,533                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800014 Piscifactoría Campoo SA                       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,896                   | 1,896                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000030 M. Campos Zona Norte Canal de Castilla        | --              | --                     | 3.813                      | 6.144                      | 251                         | 0,401                   | 0,401                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000031 M. Valle del Pisuerga                         | --              | --                     | 10.197                     | 20.602                     | 250                         | 1,166                   | 1,166                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000032 Herrera de Pisuerga                           | --              | --                     | 4.314                      | 8.960                      | 249                         | 0,498                   | 0,498                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur                           | --              | --                     | 13.805                     | 27.443                     | 250                         | 1,572                   | 1,572                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000036 Valdeolea-Brañosera                           | --              | --                     | 1.234                      | 3.297                      | 250                         | 0,163                   | 0,163                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000042 Bombeo Villadiego                             | --              | --                     | 2.610                      | 5.851                      | 248                         | 0,314                   | 0,000                            | 0,314                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000045 Bombeo T. D. bajo los páramos (Pisuerga)      | --              | --                     | 2.804                      | 5.048                      | 250                         | 0,309                   | 0,000                            | 0,309                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000049 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)         | --              | --                     | 2.777                      | 8.043                      | 249                         | 0,378                   | 0,000                            | 0,378                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000050 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)      | --              | --                     | 1.093                      | 2.545                      | 246                         | 0,142                   | 0,000                            | 0,142                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000123 Canal del Pisuerga                            | --              | --                     | 276                        | 463                        | 254                         | 0,029                   | 0,029                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000190 Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)         | --              | --                     | 12                         | 33                         | 317                         | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000201 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas  | --              | --                     | 4.569                      | 10.341                     | 251                         | 0,547                   | 0,000                            | 0,547                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000208 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | --              | --                     | 7.404                      | 9.269                      | 250                         | 0,719                   | 0,000                            | 0,719                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000210 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)             | --              | --                     | 893                        | 2.629                      | 249                         | 0,122                   | 0,000                            | 0,122                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000215 Bombeo Castrojeriz                            | --              | --                     | 1.352                      | 3.333                      | 250                         | 0,167                   | 0,000                            | 0,167                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000227 Bombeo P. de Torozos                          | --              | --                     | 361                        | 582                        | 250                         | 0,041                   | 0,000                            | 0,041                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000245 Bombeo Valdivia                               | --              | --                     | 2.904                      | 6.485                      | 249                         | 0,348                   | 0,000                            | 0,348                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                          | <b>42.343</b>   |                        | <b>60.418</b>              | <b>121.068</b>             |                             | <b>283,731</b>          | <b>235,018</b>                   | <b>43,882</b>                    | <b>4,831</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 109. Balance del sistema de explotación Pisuerga (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                  | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000066 RP Río Pisuerga cabecera                   | 198             | 2.905                  | --                         | --                         | --                          | 0,574                   | 0,572                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,64                    | 9,23              | 9,23               | 9,23                | --                             |
| DA 2000067 ZR Cervera Arbejal                         | 132             | 2.889                  | --                         | --                         | --                          | 0,383                   | 0,382                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,62                    | 9,92              | 9,92               | 9,92                | --                             |
| DA 2000068 RP Río Camesa                              | 285             | 4.863                  | --                         | --                         | --                          | 1,385                   | 1,379                            | 0,000                            | 0,006                           | 99,54                    | 11,99             | 11,99              | 11,99               | --                             |
| DA 2000069 RP Río Pisuerga Alto                       | 673             | 4.974                  | --                         | --                         | --                          | 3,347                   | 3,332                            | 0,000                            | 0,015                           | 99,55                    | 11,71             | 11,71              | 11,71               | --                             |
| DA 2000070 ZR Canal Castilla Norte                    | 7.735           | 6.022                  | --                         | --                         | --                          | 46,580                  | 46,580                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000071 RP Río Burejo                              | 1.000           | 4.791                  | --                         | --                         | --                          | 4,792                   | 4,532                            | 0,000                            | 0,260                           | 94,57                    | 39,48             | 68,39              | 68,39               | --                             |
| DA 2000072 ZR Pisuerga                                | 9.297           | 5.896                  | --                         | --                         | --                          | 54,819                  | 54,564                           | 0,000                            | 0,255                           | 99,54                    | 12,09             | 12,09              | 12,09               | --                             |
| DA 2000073 RP Río Valdavia                            | 2.900           | 5.700                  | --                         | --                         | --                          | 16,533                  | 16,533                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000074 RP Río Pisuerga Medio                      | 1.051           | 5.242                  | --                         | --                         | --                          | 5,509                   | 5,509                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000075 ZR Villalaco                               | 3.974           | 5.495                  | --                         | --                         | --                          | 21,839                  | 21,839                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000081 RP Río Pisuerga entre Arlanza y Carrión    | 1.696           | 5.344                  | --                         | --                         | --                          | 9,064                   | 9,064                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000087 RP Río Pisuerga Bajo                       | 1.468           | 6.156                  | --                         | --                         | --                          | 9,037                   | 9,037                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000088 ZR Geria-Villamarciel                      | 598             | 6.705                  | --                         | --                         | --                          | 4,010                   | 4,010                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000089 RP Río Esgueva                             | 3.352           | 5.933                  | --                         | --                         | --                          | 19,891                  | 15,618                           | 0,000                            | 4,273                           | 78,52                    | 54,96             | 81,08              | 250,16              | --                             |
| DA 2000100 RP Río Boedo                               | 3.111           | 5.227                  | --                         | --                         | --                          | 16,261                  | 13,723                           | 0,000                            | 2,538                           | 84,39                    | 58,16             | 104,67             | 168,88              | --                             |
| DA 2000101 RP Rubagón                                 | 50              | 4.863                  | --                         | --                         | --                          | 0,243                   | 0,242                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,60                    | 10,29             | 10,29              | 10,29               | --                             |
| DA 2000102 RP Valles del Cerrato                      | 800             | 5.464                  | --                         | --                         | --                          | 4,371                   | 4,244                            | 0,000                            | 0,127                           | 97,10                    | 22,97             | 22,97              | 44,06               | --                             |
| DA 2000110 Bombeo Valdavia                            | 447             | 4.167                  | --                         | --                         | --                          | 1,863                   | 0,000                            | 1,863                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000112 Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)         | 498             | 4.675                  | --                         | --                         | --                          | 2,327                   | 0,000                            | 2,327                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000114 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Pisuerga) | 2.866           | 5.023                  | --                         | --                         | --                          | 14,396                  | 0,000                            | 14,396                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000118 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)      | 19              | 2.788                  | --                         | --                         | --                          | 0,053                   | 0,000                            | 0,053                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000119 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)   | 431             | 4.100                  | --                         | --                         | --                          | 1,767                   | 0,000                            | 1,767                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000149 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)          | 101             | 4.372                  | --                         | --                         | --                          | 0,442                   | 0,000                            | 0,442                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000233 ZR Ruesga                                  | 23              | 2.905                  | --                         | --                         | --                          | 0,067                   | 0,067                            | 0,000                            | 0,000                           | 99,66                    | 8,95              | 8,95               | 8,95                | --                             |
| DA 2000234 RP Subc MI entre Requejada y Aguilar       | 75              | 2.905                  | --                         | --                         | --                          | 0,218                   | 0,217                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,65                    | 9,17              | 9,17               | 9,17                | --                             |
| DA 2000323 RP Lomilla de Aguilar                      | 273             | 4.863                  | --                         | --                         | --                          | 1,328                   | 1,096                            | 0,000                            | 0,232                           | 82,50                    | 56,70             | 80,95              | 215,51              | --                             |
| DA 2000324 RP Arroyo Maderano                         | 110             | 5.192                  | --                         | --                         | --                          | 0,570                   | 0,570                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000326 RP Río Monegro                             | 53              | 4.932                  | --                         | --                         | --                          | 0,263                   | 0,250                            | 0,000                            | 0,013                           | 95,20                    | 32,70             | 43,73              | 56,65               | --                             |
| DA 2000327 RP Río Lucio                               | 212             | 5.520                  | --                         | --                         | --                          | 1,170                   | 1,087                            | 0,000                            | 0,083                           | 92,91                    | 31,88             | 37,61              | 81,97               | --                             |
| DA 2000328 RP Río Villova                             | 37              | 5.244                  | --                         | --                         | --                          | 0,192                   | 0,191                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,58                    | 10,94             | 10,94              | 10,94               | --                             |
| DA 2000333 RP Pomar de Valdivia                       | 677             | 5.119                  | --                         | --                         | --                          | 3,466                   | 1,192                            | 2,274                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000334 RP Río Pisuerga entre Cervera y Aguilar    | 106             | 3.521                  | --                         | --                         | --                          | 0,371                   | 0,369                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,60                    | 10,51             | 10,51              | 10,51               | --                             |
| DA 2000337 RP Río Odra                                | 122             | 4.988                  | --                         | --                         | --                          | 0,610                   | 0,610                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000503 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | 616             | 4.731                  | --                         | --                         | --                          | 2,912                   | 0,000                            | 2,912                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000524 Bombeo Villadiego                             | 307             | 4.232                  | --                         | --                         | --                          | 1,301                   | 0,000                            | 1,301                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000525 Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)                 | 257             | 4.279                  | --                         | --                         | --                          | 1,100                   | 0,000                            | 1,100                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000590 Bombeo TDBP y P. Torozos (Pisuerga)           | 2.213           | 5.325                  | --                         | --                         | --                          | 11,784                  | 0,000                            | 11,784                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000592 Bombeo TDBP y Aluvial del Duero               | 98              | 5.311                  | --                         | --                         | --                          | 0,520                   | 0,000                            | 0,520                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Pisuerga aguas abajo Carrión                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 9,704                   | 9,704                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pisuerga aguas arriba Carrión                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,082                   | 1,082                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800001 Piscifactoría del Campoo                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 31,533                  | 31,330                           | 0,000                            | 0,203                           | 99,36                    | 8,49              | 16,71              | 16,71               | --                             |
| DP 3800014 Piscifactoría Campoo SA                       | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 1,896                   | 1,896                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000030 M. Campos Zona Norte Canal de Castilla        | --              | --                     | 2.918                      | 4.679                      | 249                         | 0,309                   | 0,309                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000031 M. Valle del Pisuerga                         | --              | --                     | 8.937                      | 17.976                     | 250                         | 1,021                   | 1,021                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000032 Herrera de Pisuerga                           | --              | --                     | 3.218                      | 6.618                      | 249                         | 0,372                   | 0,372                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000034 M. Zona Cerrato Sur                           | --              | --                     | 10.767                     | 21.484                     | 250                         | 1,229                   | 1,229                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000036 Valdeolea-Brañosera                           | --              | --                     | 1.246                      | 3.342                      | 250                         | 0,163                   | 0,163                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000042 Bombeo Villadiego                             | --              | --                     | 1.867                      | 4.183                      | 250                         | 0,225                   | 0,000                            | 0,225                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000045 Bombeo T. D. bajo los páramos (Pisuerga)      | --              | --                     | 3.019                      | 5.861                      | 251                         | 0,339                   | 0,000                            | 0,339                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000049 Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)         | --              | --                     | 1.964                      | 5.659                      | 254                         | 0,264                   | 0,000                            | 0,264                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000050 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)      | --              | --                     | 881                        | 2.106                      | 253                         | 0,113                   | 0,000                            | 0,113                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000123 Canal del Pisuerga                            | --              | --                     | 208                        | 354                        | 246                         | 0,026                   | 0,026                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000190 Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)         | --              | --                     | 9                          | 24                         | 214                         | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000201 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas  | --              | --                     | 6.928                      | 16.109                     | 250                         | 0,845                   | 0,000                            | 0,845                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000208 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | --              | --                     | 11.619                     | 15.019                     | 277                         | 1,261                   | 0,000                            | 1,261                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000210 Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)             | --              | --                     | 611                        | 1.801                      | 250                         | 0,086                   | 0,000                            | 0,086                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000215 Bombeo Castrojeriz                            | --              | --                     | 1.049                      | 2.587                      | 252                         | 0,131                   | 0,000                            | 0,131                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000227 Bombeo P. de Torozos                          | --              | --                     | 286                        | 461                        | 249                         | 0,030                   | 0,000                            | 0,030                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000245 Bombeo Valdivia                               | --              | --                     | 2.047                      | 4.551                      | 248                         | 0,243                   | 0,000                            | 0,243                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                          | <b>47.861</b>   |                        | <b>57.574</b>              | <b>112.814</b>             |                             | <b>316,230</b>          | <b>263,941</b>                   | <b>44,276</b>                    | <b>8,013</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 110. Balance del sistema de explotación Pisuerga (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000076 RP Río Arlanzón                              | 277             | 13.864                 | --                         | --                         | --                          | 3,840                   | 3,799                            | 0,000                            | 0,041                           | 98,93                    | 27,86             | 27,86              | 27,86               | --                             |
| DA 2000077 ZR Arlanzón                                  | 2.827           | 5.839                  | --                         | --                         | --                          | 16,506                  | 16,334                           | 0,000                            | 0,172                           | 98,96                    | 24,18             | 24,18              | 27,08               | --                             |
| DA 2000078 RP Río Arlanza Alto                          | 451             | 5.071                  | --                         | --                         | --                          | 2,289                   | 2,090                            | 0,000                            | 0,199                           | 91,30                    | 51,03             | 55,05              | 87,29               | --                             |
| DA 2000079 RP Río Arlanza Medio                         | 2.110           | 5.956                  | --                         | --                         | --                          | 12,563                  | 11,645                           | 0,000                            | 0,918                           | 92,69                    | 62,48             | 62,48              | 81,80               | --                             |
| DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo                          | 1.609           | 7.256                  | --                         | --                         | --                          | 11,674                  | 11,288                           | 0,000                            | 0,386                           | 96,69                    | 55,25             | 55,25              | 56,05               | --                             |
| DA 2000111 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | 268             | 4.492                  | --                         | --                         | --                          | 1,203                   | 0,000                            | 1,203                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000117 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | 124             | 4.147                  | --                         | --                         | --                          | 0,515                   | 0,000                            | 0,515                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000120 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | 55              | 3.904                  | --                         | --                         | --                          | 0,215                   | 0,000                            | 0,215                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000121 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | 56              | 3.931                  | --                         | --                         | --                          | 0,221                   | 0,000                            | 0,221                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000235 RP del Río de los Ausines                    | 76              | 8.949                  | --                         | --                         | --                          | 0,677                   | 0,669                            | 0,000                            | 0,008                           | 98,81                    | 23,19             | 23,19              | 30,13               | --                             |
| DA 2000287 Bombeo Burgos                                | 1.137           | 4.384                  | --                         | --                         | --                          | 4,984                   | 0,000                            | 4,984                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000320 RP Arlanza entre Arlanzón y Pisuerga         | 784             | 4.946                  | --                         | --                         | --                          | 3,875                   | 3,843                            | 0,000                            | 0,032                           | 99,18                    | 21,24             | 21,24              | 21,24               | --                             |
| DA 2000338 RP Río Franco                                | 376             | 6.247                  | --                         | --                         | --                          | 2,347                   | 1,997                            | 0,000                            | 0,350                           | 85,10                    | 68,51             | 73,41              | 165,15              | --                             |
| DA 2000339 RP Río Pedroso                               | 465             | 6.883                  | --                         | --                         | --                          | 3,200                   | 2,781                            | 0,000                            | 0,419                           | 86,91                    | 80,53             | 80,53              | 135,34              | --                             |
| DA 2000340 RP Río de Revilla                            | 25              | 6.304                  | --                         | --                         | --                          | 0,155                   | 0,142                            | 0,000                            | 0,013                           | 91,32                    | 69,03             | 69,03              | 101,93              | --                             |
| DA 2000504 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | 1.216           | 4.336                  | --                         | --                         | --                          | 5,272                   | 0,000                            | 5,272                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000530 Bombeo Sierra de la Demanda                  | 1               | 3.599                  | --                         | --                         | --                          | 0,004                   | 0,000                            | 0,004                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000540 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | 7               | 3.455                  | --                         | --                         | --                          | 0,025                   | 0,000                            | 0,025                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000587 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Arlanza)    | 159             | 5.471                  | --                         | --                         | --                          | 0,869                   | 0,000                            | 0,869                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar de la Sierra      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,626                   | 3,391                            | 0,000                            | 0,235                           | 93,52                    | 33,42             | 33,70              | 67,40               | --                             |
| DU 3000037 Área metropolitana de Burgos                 | --              | --                     | 186.118                    | 202.551                    | 416                         | 28,877                  | 28,877                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000038 Quintanar de la Sierra                       | --              | --                     | 3.251                      | 7.191                      | 228                         | 0,353                   | 0,353                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato          | --              | --                     | 5.757                      | 13.267                     | 390                         | 1,090                   | 1,090                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000043 Bombeo Burgos                                | --              | --                     | 10.278                     | 25.806                     | 313                         | 1,623                   | 0,000                            | 1,623                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000051 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | --              | --                     | 716                        | 1.919                      | 331                         | 0,122                   | 0,000                            | 0,122                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000052 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | --              | --                     | 1.250                      | 5.486                      | 362                         | 0,306                   | 0,000                            | 0,306                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000124 Palenzuela                                   | --              | --                     | 268                        | 611                        | 340                         | 0,045                   | 0,045                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000161 Vecindad de Burgos                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000172 Salas de los Infantes                        | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000191 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | --              | --                     | 5.067                      | 14.408                     | 320                         | 0,868                   | 0,000                            | 0,868                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000206 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | --              | --                     | 270                        | 406                        | 261                         | 0,027                   | 0,000                            | 0,027                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000209 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | --              | --                     | 665                        | 1.262                      | 265                         | 0,082                   | 0,000                            | 0,082                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000214 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | --              | --                     | 3.316                      | 7.344                      | 330                         | 0,519                   | 0,000                            | 0,519                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000237 Bombeo Sierra de la Demanda                  | --              | --                     | 626                        | 2.533                      | 319                         | 0,128                   | 0,000                            | 0,128                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>12.023</b>   |                        | <b>217.582</b>             | <b>282.784</b>             |                             | <b>108,100</b>          | <b>88,344</b>                    | <b>16,983</b>                    | <b>2,773</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 111. Balance del sistema de explotación Arlanza (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000076 RP Río Arlanzón                              | 277             | 5.634                  | --                         | --                         | --                          | 1,560                   | 1,560                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000077 ZR Arlanzón                                  | 2.827           | 5.839                  | --                         | --                         | --                          | 16,506                  | 16,506                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000078 RP Río Arlanza Alto                          | 451             | 4.488                  | --                         | --                         | --                          | 2,025                   | 2,025                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000079 RP Río Arlanza Medio                         | 2.110           | 5.066                  | --                         | --                         | --                          | 10,688                  | 10,688                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo                          | 1.609           | 5.269                  | --                         | --                         | --                          | 8,480                   | 8,480                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000111 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | 278             | 4.529                  | --                         | --                         | --                          | 1,260                   | 0,000                            | 1,260                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000117 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | 129             | 4.275                  | --                         | --                         | --                          | 0,551                   | 0,000                            | 0,551                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000120 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | 57              | 4.531                  | --                         | --                         | --                          | 0,259                   | 0,000                            | 0,259                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000121 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | 58              | 4.144                  | --                         | --                         | --                          | 0,240                   | 0,000                            | 0,240                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000235 RP del Río de los Ausines                    | 76              | 5.815                  | --                         | --                         | --                          | 0,440                   | 0,437                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,28                    | 18,64             | 18,64              | 18,64               | --                             |
| DA 2000287 Bombeo Burgos                                | 1.137           | 4.457                  | --                         | --                         | --                          | 5,068                   | 0,000                            | 5,068                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000320 RP Arlanza entre Arlanzón y Pisuerga         | 784             | 5.081                  | --                         | --                         | --                          | 3,983                   | 3,983                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000338 RP Río Franco                                | 376             | 5.052                  | --                         | --                         | --                          | 1,900                   | 1,744                            | 0,000                            | 0,156                           | 91,79                    | 36,16             | 41,42              | 102,37              | --                             |
| DA 2000339 RP Río Pedroso                               | 465             | 4.586                  | --                         | --                         | --                          | 2,132                   | 2,130                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,92                    | 1,97              | 1,97               | 1,97                | --                             |
| DA 2000340 RP Río de Revilla                            | 25              | 5.015                  | --                         | --                         | --                          | 0,123                   | 0,123                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000504 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | 1.216           | 4.395                  | --                         | --                         | --                          | 5,344                   | 0,000                            | 5,344                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000530 Bombeo Sierra de la Demanda                  | 1               | 3.908                  | --                         | --                         | --                          | 0,004                   | 0,000                            | 0,004                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000540 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | 7               | 3.799                  | --                         | --                         | --                          | 0,026                   | 0,000                            | 0,026                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000587 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Arlanza)    | 165             | 5.352                  | --                         | --                         | --                          | 0,883                   | 0,000                            | 0,883                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar de la Sierra      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,626                   | 3,626                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000037 Área metropolitana de Burgos                 | --              | --                     | 196.024                    | 217.552                    | 319                         | 23,431                  | 23,431                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000038 Quintanar de la Sierra                       | --              | --                     | 2.758                      | 6.143                      | 250                         | 0,329                   | 0,329                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato          | --              | --                     | 3.313                      | 7.581                      | 250                         | 0,403                   | 0,403                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000043 Bombeo Burgos                                | --              | --                     | 9.197                      | 22.753                     | 250                         | 1,149                   | 0,000                            | 1,149                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000051 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | --              | --                     | 701                        | 1.888                      | 252                         | 0,089                   | 0,000                            | 0,089                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000052 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | --              | --                     | 1.208                      | 5.256                      | 250                         | 0,209                   | 0,000                            | 0,209                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000124 Palenzuela                                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000161 Vecindad de Burgos                           | --              | --                     | 6.225                      | 13.212                     | 251                         | 0,728                   | 0,728                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000172 Salas de los Infantes                        | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000191 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | --              | --                     | 4.580                      | 12.877                     | 249                         | 0,609                   | 0,000                            | 0,609                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000206 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | --              | --                     | 206                        | 270                        | 247                         | 0,023                   | 0,000                            | 0,023                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000209 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | --              | --                     | 504                        | 960                        | 257                         | 0,057                   | 0,000                            | 0,057                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000214 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | --              | --                     | 1.576                      | 3.492                      | 253                         | 0,187                   | 0,000                            | 0,187                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000237 Bombeo Sierra de la Demanda                  | --              | --                     | 575                        | 2.282                      | 248                         | 0,089                   | 0,000                            | 0,089                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>12.048</b>   |                        | <b>226.867</b>             | <b>294.266</b>             |                             | <b>92,401</b>           | <b>76,193</b>                    | <b>16,047</b>                    | <b>0,161</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 112. Balance del sistema de explotación Arlanza (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000076 RP Río Arlanzón                              | 277             | 5.642                  | --                         | --                         | --                          | 1,563                   | 1,563                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000077 ZR Arlanzón                                  | 2.827           | 5.839                  | --                         | --                         | --                          | 16,506                  | 16,506                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000078 RP Río Arlanza Alto                          | 451             | 4.530                  | --                         | --                         | --                          | 2,045                   | 1,995                            | 0,000                            | 0,050                           | 97,58                    | 36,58             | 36,58              | 36,58               | --                             |
| DA 2000079 RP Río Arlanza Medio                         | 2.109           | 5.070                  | --                         | --                         | --                          | 10,693                  | 10,531                           | 0,000                            | 0,162                           | 98,49                    | 34,21             | 34,21              | 34,21               | --                             |
| DA 2000080 RP Río Arlanza Bajo                          | 13.541          | 5.293                  | --                         | --                         | --                          | 71,672                  | 71,272                           | 0,000                            | 0,399                           | 99,44                    | 14,49             | 14,49              | 14,49               | --                             |
| DA 2000111 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | 300             | 4.533                  | --                         | --                         | --                          | 1,360                   | 0,000                            | 1,360                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000117 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | 139             | 4.296                  | --                         | --                         | --                          | 0,597                   | 0,000                            | 0,597                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000120 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | 61              | 4.563                  | --                         | --                         | --                          | 0,277                   | 0,000                            | 0,277                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000121 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | 62              | 4.164                  | --                         | --                         | --                          | 0,258                   | 0,000                            | 0,258                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000235 RP del Río de los Ausines                    | 76              | 5.815                  | --                         | --                         | --                          | 0,440                   | 0,437                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,24                    | 18,86             | 18,86              | 19,77               | --                             |
| DA 2000287 Bombeo Burgos                                | 1.028           | 4.460                  | --                         | --                         | --                          | 4,585                   | 0,000                            | 4,585                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000320 RP Arlanza entre Arlanzón y Pisuerga         | 784             | 5.192                  | --                         | --                         | --                          | 4,070                   | 4,070                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000338 RP Río Franco                                | 376             | 5.117                  | --                         | --                         | --                          | 1,923                   | 1,725                            | 0,000                            | 0,198                           | 89,72                    | 49,19             | 49,19              | 124,60              | --                             |
| DA 2000339 RP Río Pedroso                               | 465             | 4.629                  | --                         | --                         | --                          | 2,153                   | 2,094                            | 0,000                            | 0,059                           | 97,26                    | 41,94             | 41,94              | 41,94               | --                             |
| DA 2000340 RP Río de Revilla                            | 25              | 5.018                  | --                         | --                         | --                          | 0,123                   | 0,121                            | 0,000                            | 0,0020                          | 98,37                    | 34,15             | 34,15              | 34,15               | --                             |
| DA 2000504 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | 1.150           | 4.432                  | --                         | --                         | --                          | 5,097                   | 0,000                            | 5,097                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000530 Bombeo Sierra de la Demanda                  | 1               | 3.941                  | --                         | --                         | --                          | 0,004                   | 0,000                            | 0,004                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000540 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | 7               | 3.835                  | --                         | --                         | --                          | 0,027                   | 0,000                            | 0,027                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000587 Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Arlanza)    | 178             | 5.357                  | --                         | --                         | --                          | 0,954                   | 0,000                            | 0,954                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800012 Piscifactoría de Quintanar de la Sierra      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,626                   | 3,515                            | 0,000                            | 0,112                           | 96,93                    | 33,42             | 41,64              | 41,64               | --                             |
| DU 3000037 Área metropolitana de Burgos                 | --              | --                     | 197.563                    | 229.581                    | 314                         | 23,527                  | 23,527                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000038 Quintanar de la Sierra                       | --              | --                     | 2.075                      | 4.666                      | 251                         | 0,249                   | 0,249                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000040 M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato          | --              | --                     | 2.561                      | 5.893                      | 251                         | 0,311                   | 0,311                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000043 Bombeo Burgos                                | --              | --                     | 8.568                      | 20.640                     | 250                         | 1,062                   | 0,000                            | 1,062                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000051 Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | --              | --                     | 642                        | 1.746                      | 256                         | 0,084                   | 0,000                            | 0,084                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000052 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | --              | --                     | 1.102                      | 4.791                      | 250                         | 0,187                   | 0,000                            | 0,187                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000124 Palenzuela                                   | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000161 Vecindad de Burgos                           | --              | --                     | 6.985                      | 13.896                     | 251                         | 0,795                   | 0,795                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000172 Salas de los Infantes                        | --              | --                     | 1.736                      | 3.669                      | 250                         | 0,200                   | 0,200                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000191 Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | --              | --                     | 2.003                      | 6.744                      | 248                         | 0,294                   | 0,000                            | 0,294                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000206 Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | --              | --                     | 231                        | 325                        | 258                         | 0,026                   | 0,000                            | 0,026                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000209 Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | --              | --                     | 336                        | 634                        | 240                         | 0,038                   | 0,000                            | 0,038                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000214 Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | --              | --                     | 1.583                      | 3.374                      | 251                         | 0,184                   | 0,000                            | 0,184                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000237 Bombeo Sierra de la Demanda                  | --              | --                     | 503                        | 1.918                      | 252                         | 0,080                   | 0,000                            | 0,080                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>23.857</b>   |                        | <b>225.888</b>             | <b>297.877</b>             |                             | <b>155,010</b>          | <b>138,911</b>                   | <b>15,114</b>                    | <b>0,985</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 113. Balance del sistema de explotación Arlanza (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago          | 2.200           | 5.359                  | --                         | --                         | --                          | 11,789                  | 11,789                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000123 RP Río Tera                            | 636             | 3.243                  | --                         | --                         | --                          | 2,061                   | 2,043                            | 0,000                            | 0,018                           | 99,12                    | 11,60             | 11,60              | 11,60               | --                             |
| DA 2000124 RP Duero Alto                          | 484             | 4.251                  | --                         | --                         | --                          | 2,059                   | 2,059                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000125 ZR Almazán                             | 4.846           | 6.440                  | --                         | --                         | --                          | 31,211                  | 31,211                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero | 814             | 6.478                  | --                         | --                         | --                          | 5,272                   | 5,272                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000127 RP Río Ucero                           | 1.648           | 8.409                  | --                         | --                         | --                          | 13,855                  | 13,694                           | 0,000                            | 0,161                           | 98,84                    | 24,29             | 24,29              | 24,29               | --                             |
| DA 2000128 ZR Inés-Olmillos                       | 2.161           | 6.367                  | --                         | --                         | --                          | 13,759                  | 13,759                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones                      | 805             | 6.348                  | --                         | --                         | --                          | 5,110                   | 5,110                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000130 ZR Aranda                              | 2.355           | 6.147                  | --                         | --                         | --                          | 14,477                  | 14,477                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000131 ZR Guma                                | 3.460           | 5.579                  | --                         | --                         | --                          | 19,305                  | 19,305                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000132 RP Río Arandilla                       | 2.080           | 9.426                  | --                         | --                         | --                          | 19,611                  | 11,239                           | 0,000                            | 8,372                           | 57,31                    | 73,14             | 119,84             | 451,49              | --                             |
| DA 2000133 RP Río Gromejón                        | 1.848           | 6.804                  | --                         | --                         | --                          | 12,575                  | 3,552                            | 0,000                            | 9,023                           | 28,24                    | 88,85             | 167,86             | 734,95              | --                             |
| DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza       | 1.213           | 10.210                 | --                         | --                         | --                          | 12,388                  | 12,388                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000143 ZR Aranzuelo                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000145 RP Villa de Vinuesa                    | 192             | 8.885                  | --                         | --                         | --                          | 1,710                   | 1,560                            | 0,000                            | 0,150                           | 91,23                    | 50,94             | 71,05              | 145,50              | --                             |
| DA 2000146 ZR Río Gromejón                        | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000151 Bombeo Cabrejas-Soria                  | 43              | 3.436                  | --                         | --                         | --                          | 0,148                   | 0,000                            | 0,148                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000152 Bombeo Araviana                        | 1               | 2.615                  | --                         | --                         | --                          | 0,003                   | 0,000                            | 0,003                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000153 Bombeo Almazán Sur                     | 3               | 3.984                  | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000154 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 2               | 3.580                  | --                         | --                         | --                          | 0,007                   | 0,000                            | 0,007                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000155 Bombeo Cuenca de Almazán               | 515             | 3.708                  | --                         | --                         | --                          | 1,910                   | 0,000                            | 1,910                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000156 Bombeo Aranda Duero (Alto Duero)       | 1.314           | 4.419                  | --                         | --                         | --                          | 5,807                   | 0,000                            | 5,807                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000157 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 178             | 4.725                  | --                         | --                         | --                          | 0,842                   | 0,000                            | 0,842                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000237 RP Río Araviana                        | 75              | 3.883                  | --                         | --                         | --                          | 0,292                   | 0,275                            | 0,000                            | 0,017                           | 94,23                    | 72,26             | 95,21              | 141,10              | --                             |
| DA 2000288 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 125             | 2.703                  | --                         | --                         | --                          | 0,338                   | 0,000                            | 0,338                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000294 RP Río Escalote                        | 279             | 7.135                  | --                         | --                         | --                          | 1,994                   | 1,846                            | 0,000                            | 0,148                           | 92,59                    | 50,85             | 95,84              | 146,79              | --                             |
| DA 2000295 RP Río Caracena                        | 268             | 8.681                  | --                         | --                         | --                          | 2,328                   | 1,997                            | 0,000                            | 0,331                           | 85,78                    | 55,33             | 57,95              | 165,42              | --                             |
| DA 2000296 RP Río Talegones                       | 210             | 6.111                  | --                         | --                         | --                          | 1,280                   | 1,121                            | 0,000                            | 0,159                           | 87,58                    | 65,55             | 123,75             | 206,56              | --                             |
| DA 2000297 RP Río Fuentepinilla                   | 99              | 13.274                 | --                         | --                         | --                          | 1,319                   | 1,027                            | 0,000                            | 0,292                           | 77,86                    | 77,03             | 143,67             | 310,31              | --                             |
| DA 2000298 RP Río Izana                           | 5               | 5.830                  | --                         | --                         | --                          | 0,034                   | 0,034                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000303 RP Arroyo de Valdanzo                  | 58              | 20.047                 | --                         | --                         | --                          | 1,157                   | 1,053                            | 0,000                            | 0,104                           | 91,03                    | 38,55             | 46,50              | 98,10               | --                             |
| DA 2000304 RP Río Madre de Rejas                  | 169             | 8.332                  | --                         | --                         | --                          | 1,409                   | 1,214                            | 0,000                            | 0,195                           | 86,19                    | 46,06             | 58,27              | 144,85              | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000310 RP Río Bañuelos                        | 173             | 7.933                  | --                         | --                         | --                          | 1,369                   | 1,075                            | 0,000                            | 0,294                           | 78,54                    | 50,84             | 82,10              | 234,70              | --                             |
| DA 2000311 RP Río Aranzuelo                       | 487             | 7.012                  | --                         | --                         | --                          | 3,416                   | 3,355                            | 0,000                            | 0,061                           | 98,20                    | 12,97             | 12,97              | 22,04               | --                             |
| DA 2000313 RP Río Pedro                           | 41              | 16.169                 | --                         | --                         | --                          | 0,664                   | 0,664                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000552 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000568 Bombeo Páramo de Escalote              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero antes Riaza                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,313                   | 2,313                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 6,162                            | 0,000                            | 0,146                           | 97,69                    | 25,21             | 25,21              | 38,17               | --                             |
| DP 3800013 Quiñón SA                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,119                   | 0,119                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800016 Piscifactoría de Ucero                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 5,840                   | 5,715                            | 0,000                            | 0,125                           | 97,85                    | 25,20             | 25,20              | 35,27               | --                             |
| DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,932                   | 2,932                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000053 Comarca de Pinares                     | --              | --                     | 5.213                      | 16.051                     | 450                         | 1,305                   | 1,306                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000054 Tierras Altas de Soria                 | --              | --                     | 992                        | 3.407                      | 339                         | 0,198                   | 0,196                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000055 Soria                                  | --              | --                     | 38.300                     | 60.576                     | 768                         | 12,310                  | 12,310                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000056 Almazán                                | --              | --                     | 5.820                      | 7.997                      | 950                         | 2,210                   | 2,211                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000057 M. El Caramacho                        | --              | --                     | 3.274                      | 6.371                      | 224                         | 0,332                   | 0,333                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000066 M. Campo de Gómara                     | --              | --                     | 1.343                      | 3.146                      | 660                         | 0,431                   | 0,433                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000067 Bombeo Aranda de Duero (Alto Duero)    | --              | --                     | 11.743                     | 41.156                     | 284                         | 1,980                   | 0,000                            | 1,980                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000069 Bombeo Cabrejas-Soria                  | --              | --                     | 284                        | 639                        | 330                         | 0,045                   | 0,000                            | 0,047                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000070 Bombeo Araviana                        | --              | --                     | 878                        | 2.677                      | 261                         | 0,122                   | 0,000                            | 0,122                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000071 Bombeo Almazán Sur                     | --              | --                     | 2340                       | 12.948                     | 344                         | 0,629                   | 0,000                            | 0,628                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000072 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | --              | --                     | 1.774                      | 6.351                      | 292                         | 0,311                   | 0,000                            | 0,312                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000073 Bombeo Cuenca de Almazán               | --              | --                     | 9.002                      | 24.688                     | 243                         | 1,150                   | 0,000                            | 1,154                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000125 Mancomunidad de Pinares de Soria       | --              | --                     | 1.635                      | 5.483                      | 341                         | 0,324                   | 0,323                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,75                    | --                | --                 | 4,01                | 2                              |
| DU 3000192 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | --              | --                     | 2.930                      | 9.268                      | 298                         | 0,496                   | 0,000                            | 0,496                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000224 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | 46                         | 271                        | 347                         | 0,013                   | 0,000                            | 0,017                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000225 Bombeo Páramo Escalote                 | --              | --                     | 247                        | 806                        | 339                         | 0,048                   | 0,000                            | 0,045                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000231 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | --              | --                     | 2.308                      | 7.081                      | 255                         | 0,328                   | 0,000                            | 0,326                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                   | <b>28.787</b>   |                        | <b>88.129</b>              | <b>208.916</b>             |                             | <b>229,255</b>          | <b>195,472</b>                   | <b>14,194</b>                    | <b>19,597</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 114. Balance del sistema de explotación Alto Duero (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago          | 2.200           | 4.082                  | --                         | --                         | --                          | 8,980                   | 8,980                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000123 RP Río Tera                            | 636             | 2.491                  | --                         | --                         | --                          | 1,583                   | 1,574                            | 0,000                            | 0,009                           | 99,42                    | 10,61             | 10,61              | 10,61               | --                             |
| DA 2000124 RP Duero Alto                          | 484             | 3.338                  | --                         | --                         | --                          | 1,617                   | 1,617                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000125 ZR Almazán                             | 4.846           | 4.949                  | --                         | --                         | --                          | 23,982                  | 23,982                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero | 814             | 4.924                  | --                         | --                         | --                          | 4,006                   | 4,006                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000127 RP Río Ucero                           | 1.648           | 5.390                  | --                         | --                         | --                          | 8,882                   | 8,867                            | 0,000                            | 0,015                           | 99,83                    | 4,47              | 4,47               | 4,47                | --                             |
| DA 2000128 ZR Inés-Olmillos                       | 2.161           | 5.664                  | --                         | --                         | --                          | 12,239                  | 12,239                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones                      | 805             | 6.086                  | --                         | --                         | --                          | 4,899                   | 4,899                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000130 ZR Aranda                              | 2.355           | 6.152                  | --                         | --                         | --                          | 14,489                  | 14,489                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000131 ZR Guma                                | 3.460           | 6.152                  | --                         | --                         | --                          | 21,287                  | 21,287                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000132 RP Río Arandilla                       | 2.080           | 5.618                  | --                         | --                         | --                          | 11,686                  | 8,858                            | 0,000                            | 2,828                           | 75,80                    | 59,98             | 88,69              | 265,89              | --                             |
| DA 2000133 RP Río Gromejón                        | 1.848           | 6.152                  | --                         | --                         | --                          | 11,369                  | 3,532                            | 0,000                            | 7,837                           | 31,07                    | 85,95             | 162,35             | 707,01              | --                             |
| DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza       | 1.213           | 5.761                  | --                         | --                         | --                          | 6,989                   | 6,989                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000143 ZR Aranzuelo                           | 300             | 5.715                  | --                         | --                         | --                          | 1,714                   | 1,714                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000145 RP Villa de Vinuesa                    | 192             | 3.202                  | --                         | --                         | --                          | 0,617                   | 0,614                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,54                    | 11,83             | 11,83              | 11,83               | --                             |
| DA 2000146 ZR Río Gromejón                        | 200             | 6.152                  | --                         | --                         | --                          | 1,231                   | 0,337                            | 0,000                            | 0,894                           | 27,38                    | 92,12             | 171,89             | 749,15              | --                             |
| DA 2000151 Bombeo Cabrejas-Soria                  | 45              | 3.621                  | --                         | --                         | --                          | 0,163                   | 0,000                            | 0,163                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000152 Bombeo Araviana                        | 1               | 2.623                  | --                         | --                         | --                          | 0,003                   | 0,000                            | 0,003                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000153 Bombeo Almazán Sur                     | 3               | 4.025                  | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000154 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 2               | 3.759                  | --                         | --                         | --                          | 0,008                   | 0,000                            | 0,008                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000155 Bombeo Cuenca de Almazán               | 915             | 3.797                  | --                         | --                         | --                          | 3,476                   | 0,000                            | 3,476                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000156 Bombeo Aranda Duero (Alto Duero)       | 1.190           | 4.721                  | --                         | --                         | --                          | 5,617                   | 0,000                            | 5,617                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000157 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 178             | 4.972                  | --                         | --                         | --                          | 0,885                   | 0,000                            | 0,885                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000237 RP Río Araviana                        | 75              | 3.042                  | --                         | --                         | --                          | 0,228                   | 0,218                            | 0,000                            | 0,010                           | 95,75                    | 67,11             | 82,46              | 110,53              | --                             |
| DA 2000288 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 130             | 2.791                  | --                         | --                         | --                          | 0,364                   | 0,000                            | 0,364                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000294 RP Río Escalote                        | 279             | 4.765                  | --                         | --                         | --                          | 1,331                   | 1,289                            | 0,000                            | 0,042                           | 96,87                    | 34,41             | 60,78              | 80,47               | --                             |
| DA 2000295 RP Río Caracena                        | 268             | 5.394                  | --                         | --                         | --                          | 1,446                   | 1,364                            | 0,000                            | 0,082                           | 94,33                    | 35,34             | 35,34              | 71,44               | --                             |
| DA 2000296 RP Río Talegones                       | 210             | 4.768                  | --                         | --                         | --                          | 1,000                   | 0,903                            | 0,000                            | 0,097                           | 90,33                    | 59,70             | 110,00             | 169,40              | --                             |
| DA 2000297 RP Río Fuentepinilla                   | 99              | 4.971                  | --                         | --                         | --                          | 0,494                   | 0,457                            | 0,000                            | 0,037                           | 92,57                    | 63,56             | 99,39              | 144,33              | --                             |
| DA 2000298 RP Río Izana                           | 5               | 4.723                  | --                         | --                         | --                          | 0,026                   | 0,026                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000303 RP Arroyo de Valdanzo                  | 58              | 5.664                  | --                         | --                         | --                          | 0,326                   | 0,326                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000304 RP Río Madre de Rejas                  | 169             | 5.444                  | --                         | --                         | --                          | 0,920                   | 0,884                            | 0,000                            | 0,036                           | 96,13                    | 25,43             | 25,43              | 48,15               | --                             |
| DA 2000310 RP Río Bañuelos                        | 173             | 5.798                  | --                         | --                         | --                          | 1,001                   | 0,882                            | 0,000                            | 0,119                           | 88,12                    | 38,66             | 56,44              | 127,97              | --                             |
| DA 2000311 RP Río Aranzuelo                       | 139             | 4.482                  | --                         | --                         | --                          | 0,624                   | 0,614                            | 0,000                            | 0,010                           | 98,42                    | 25,96             | 25,96              | 31,25               | --                             |
| DA 2000313 RP Río Pedro                           | 41              | 5.664                  | --                         | --                         | --                          | 0,233                   | 0,233                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000552 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000568 Bombeo Páramo de Escalote              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero antes Riaza                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,313                   | 2,313                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 6,268                            | 0,000                            | 0,040                           | 99,37                    | 16,31             | 16,31              | 16,31               | --                             |
| DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 6,274                            | 0,000                            | 0,034                           | 99,46                    | 13,90             | 13,90              | 13,90               | --                             |
| DP 3800013 Quiñón SA                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,119                   | 0,119                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800016 Piscifactoría de Ucero                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 5,840                   | 5,811                            | 0,000                            | 0,029                           | 99,51                    | 12,72             | 12,72              | 12,72               | --                             |
| DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,932                   | 2,932                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000053 Comarca de Pinares                     | --              | --                     | 4.826                      | 14.833                     | 249                         | 0,668                   | 0,668                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000054 Tierras Altas de Soria                 | --              | --                     | 1.058                      | 3.351                      | 250                         | 0,148                   | 0,148                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000055 Soria                                  | --              | --                     | 42.508                     | 67.243                     | 278                         | 4,952                   | 4,952                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000056 Almazán                                | --              | --                     | 5.523                      | 7.513                      | 250                         | 0,552                   | 0,552                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000057 M. El Caramacho                        | --              | --                     | 3.377                      | 6.506                      | 251                         | 0,380                   | 0,380                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000066 M. Campo de Gómara                     | --              | --                     | 1.008                      | 2.337                      | 251                         | 0,125                   | 0,125                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000067 Bombeo Aranda de Duero (Alto Duero)    | --              | --                     | 10.610                     | 36.872                     | 250                         | 1,573                   | 0,000                            | 1,573                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000069 Bombeo Cabrejas-Soria                  | --              | --                     | 392                        | 799                        | 255                         | 0,045                   | 0,000                            | 0,045                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000070 Bombeo Araviana                        | --              | --                     | 737                        | 2.168                      | 250                         | 0,103                   | 0,000                            | 0,103                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000071 Bombeo Almazán Sur                     | --              | --                     | 1.878                      | 10.308                     | 248                         | 0,362                   | 0,000                            | 0,362                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000072 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | --              | --                     | 1.517                      | 5.379                      | 250                         | 0,228                   | 0,000                            | 0,228                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000073 Bombeo Cuenca de Almazán               | --              | --                     | 8.127                      | 22.265                     | 252                         | 1,068                   | 0,000                            | 1,068                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000125 Mancomunidad de Pinares de Soria       | --              | --                     | 1.456                      | 4.857                      | 249                         | 0,211                   | 0,211                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000192 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | --              | --                     | 2.875                      | 8.846                      | 250                         | 0,401                   | 0,000                            | 0,401                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000224 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | 48                         | 282                        | 256                         | 0,006                   | 0,000                            | 0,006                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000225 Bombeo Páramo Escalote                 | --              | --                     | 183                        | 586                        | 250                         | 0,031                   | 0,000                            | 0,031                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000231 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | --              | --                     | 2.157                      | 6.559                      | 250                         | 0,299                   | 0,000                            | 0,299                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                   | <b>29.222</b>   |                        | <b>88.280</b>              | <b>200.704</b>             |                             | <b>188.699</b>          | <b>161.933</b>                   | <b>14.644</b>                    | <b>12,122</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 115. Balance del sistema de explotación Alto Duero (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000122 ZR Canal Campillo de Buitrago          | 2.200           | 4.120                  | --                         | --                         | --                          | 9,063                   | 9,063                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000123 RP Río Tera                            | 636             | 2.491                  | --                         | --                         | --                          | 1,583                   | 1,573                            | 0,000                            | 0,010                           | 99,37                    | 10,61             | 10,61              | 10,61               | --                             |
| DA 2000124 RP Duero Alto                          | 484             | 3.357                  | --                         | --                         | --                          | 1,625                   | 1,625                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000125 ZR Almazán                             | 4.846           | 4.949                  | --                         | --                         | --                          | 23,982                  | 23,982                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000126 RP Río Duero entre Almazán y río Ucero | 666             | 5.010                  | --                         | --                         | --                          | 3,335                   | 3,335                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000127 RP Río Ucero                           | 1.648           | 5.437                  | --                         | --                         | --                          | 8,959                   | 8,929                            | 0,000                            | 0,030                           | 99,67                    | 8,68              | 8,68               | 8,68                | --                             |
| DA 2000128 ZR Inés-Olmillos                       | 3.308           | 5.703                  | --                         | --                         | --                          | 18,866                  | 18,866                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000129 ZR La Vid-Zuzones                      | 805             | 6.096                  | --                         | --                         | --                          | 4,906                   | 4,906                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000130 ZR Aranda                              | 2.355           | 6.157                  | --                         | --                         | --                          | 14,500                  | 14,500                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000131 ZR Guma                                | 3.460           | 6.157                  | --                         | --                         | --                          | 21,305                  | 21,305                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000132 RP Río Arandilla                       | 4.880           | 5.419                  | --                         | --                         | --                          | 26,443                  | 15,805                           | 0,000                            | 10,638                          | 59,77                    | 77,43             | 111,79             | 446,12              | --                             |
| DA 2000133 RP Río Gromejón                        | 1.848           | 6.157                  | --                         | --                         | --                          | 11,378                  | 3,425                            | 0,000                            | 7,953                           | 30,10                    | 86,60             | 163,73             | 717,20              | --                             |
| DA 2000142 RP Río Duero entre Ucero y Riaza       | 1.213           | 5.790                  | --                         | --                         | --                          | 7,023                   | 7,023                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000143 ZR Aranzuelo                           | 1.300           | 5.733                  | --                         | --                         | --                          | 7,452                   | 5,523                            | 0,000                            | 1,929                           | 74,11                    | 76,61             | 96,42              | 293,10              | --                             |
| DA 2000144 ZR Ampliación de Almazán               | 4.012           | 5.040                  | --                         | --                         | --                          | 20,219                  | 20,219                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000145 RP Villa de Vinuesa                    | 192             | 3.261                  | --                         | --                         | --                          | 0,628                   | 0,624                            | 0,000                            | 0,004                           | 99,31                    | 15,92             | 15,92              | 17,99               | --                             |
| DA 2000146 ZR Río Gromejón                        | 200             | 6.157                  | --                         | --                         | --                          | 1,231                   | 0,298                            | 0,000                            | 0,933                           | 24,22                    | 94,88             | 178,47             | 782,53              | --                             |
| DA 2000151 Bombeo Cabrejas-Soria                  | 49              | 3.679                  | --                         | --                         | --                          | 0,180                   | 0,000                            | 0,180                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000152 Bombeo Araviana                        | 350             | 2.624                  | --                         | --                         | --                          | 0,918                   | 0,000                            | 0,918                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000153 Bombeo Almazán Sur                     | 2               | 4.043                  | --                         | --                         | --                          | 0,008                   | 0,000                            | 0,008                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000154 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 2               | 3.797                  | --                         | --                         | --                          | 0,008                   | 0,000                            | 0,008                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000155 Bombeo Cuenca de Almazán               | 858             | 3.823                  | --                         | --                         | --                          | 3,279                   | 0,000                            | 3,279                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000156 Bombeo Aranda Duero (Alto Duero)       | 1.189           | 4.739                  | --                         | --                         | --                          | 5,635                   | 0,000                            | 5,635                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000157 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 173             | 4.952                  | --                         | --                         | --                          | 0,855                   | 0,000                            | 0,855                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000237 RP Río Araviana                        | 75              | 3.042                  | --                         | --                         | --                          | 0,228                   | 0,218                            | 0,000                            | 0,010                           | 95,48                    | 67,98             | 84,65              | 116,67              | --                             |
| DA 2000288 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 140             | 2.820                  | --                         | --                         | --                          | 0,395                   | 0,000                            | 0,395                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000294 RP Río Escalote                        | 257             | 4.770                  | --                         | --                         | --                          | 1,227                   | 1,190                            | 0,000                            | 0,037                           | 96,99                    | 33,50             | 59,49              | 77,75               | --                             |
| DA 2000295 RP Río Caracena                        | 268             | 5.432                  | --                         | --                         | --                          | 1,456                   | 1,355                            | 0,000                            | 0,101                           | 93,06                    | 38,87             | 38,87              | 83,65               | --                             |
| DA 2000296 RP Río Talegones                       | 128             | 4.981                  | --                         | --                         | --                          | 0,635                   | 0,605                            | 0,000                            | 0,030                           | 95,26                    | 44,41             | 77,32              | 106,61              | --                             |
| DA 2000297 RP Río Fuentepinilla                   | 99              | 5.048                  | --                         | --                         | --                          | 0,501                   | 0,460                            | 0,000                            | 0,041                           | 91,79                    | 65,07             | 104,39             | 153,69              | --                             |
| DA 2000298 RP Río Izana                           | 5               | 4.797                  | --                         | --                         | --                          | 0,027                   | 0,027                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000303 RP Arroyo de Valdanzo                  | 58              | 5.703                  | --                         | --                         | --                          | 0,329                   | 0,329                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                              | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000304 RP Río Madre de Rejas                  | 169             | 5.482                  | --                         | --                         | --                          | 0,926                   | 0,879                            | 0,000                            | 0,047                           | 94,97                    | 29,37             | 29,91              | 60,04               | --                             |
| DA 2000310 RP Río Bañuelos                        | 173             | 5.802                  | --                         | --                         | --                          | 1,001                   | 0,864                            | 0,000                            | 0,137                           | 86,29                    | 41,46             | 61,84              | 142,16              | --                             |
| DA 2000311 RP Río Aranzuelo                       | 139             | 4.524                  | --                         | --                         | --                          | 0,630                   | 0,617                            | 0,000                            | 0,013                           | 97,91                    | 28,57             | 28,57              | 37,62               | --                             |
| DA 2000313 RP Río Pedro                           | 41              | 5.703                  | --                         | --                         | --                          | 0,235                   | 0,235                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000552 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000568 Bombeo Páramo de Escalote              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero antes Riaza                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,313                   | 2,313                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800003 Piscifactoría La Fuentona 2            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 6,262                            | 0,000                            | 0,046                           | 99,27                    | 18,90             | 18,90              | 18,90               | --                             |
| DP 3800010 Piscifactoría La Fuentona 1            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,308                   | 6,263                            | 0,000                            | 0,045                           | 99,29                    | 18,58             | 18,58              | 18,58               | --                             |
| DP 3800013 Quiñón SA                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,119                   | 0,119                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800016 Piscifactoría de Ucero                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 5,840                   | 5,802                            | 0,000                            | 0,038                           | 99,35                    | 16,99             | 16,99              | 16,99               | --                             |
| DP 3800019 Piscifactoría Las Fuentes de San Luis  | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,932                   | 2,932                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DU 3000053 Comarca de Pinares                     | --              | --                     | 4.047                      | 12.410                     | 250                         | 0,558                   | 0,558                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000054 Tierras Altas de Soria                 | --              | --                     | 1.088                      | 3.125                      | 248                         | 0,143                   | 0,143                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000055 Soria                                  | --              | --                     | 45.396                     | 71.834                     | 277                         | 5,256                   | 5,256                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000056 Almazán                                | --              | --                     | 4.769                      | 6.430                      | 250                         | 0,475                   | 0,475                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000057 M. El Caramacho                        | --              | --                     | 3.220                      | 6.126                      | 250                         | 0,362                   | 0,362                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000066 M. Campo de Gómara                     | --              | --                     | 661                        | 1.513                      | 260                         | 0,077                   | 0,077                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000067 Bombeo Aranda de Duero (Alto Duero)    | --              | --                     | 8.693                      | 29.993                     | 250                         | 1,280                   | 0,000                            | 1,280                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000069 Bombeo Cabrejas-Soria                  | --              | --                     | 597                        | 1.093                      | 250                         | 0,070                   | 0,000                            | 0,070                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000070 Bombeo Araviana                        | --              | --                     | 568                        | 1.596                      | 252                         | 0,072                   | 0,000                            | 0,072                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000071 Bombeo Almazán Sur                     | --              | --                     | 1.349                      | 7.318                      | 246                         | 0,253                   | 0,000                            | 0,253                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000072 Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | --              | --                     | 1.151                      | 4.042                      | 249                         | 0,172                   | 0,000                            | 0,172                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000073 Bombeo Cuenca de Almazán               | --              | --                     | 6.782                      | 18.484                     | 250                         | 0,885                   | 0,000                            | 0,885                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000125 Mancomunidad de Pinares de Soria       | --              | --                     | 1.177                      | 3.905                      | 250                         | 0,169                   | 0,169                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000192 Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | --              | --                     | 2.701                      | 7.953                      | 249                         | 0,366                   | 0,000                            | 0,366                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000224 Bombeo Moncayo                         | --              | --                     | 47                         | 276                        | 262                         | 0,006                   | 0,000                            | 0,006                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000225 Bombeo Páramo Escalote                 | --              | --                     | 117                        | 367                        | 259                         | 0,018                   | 0,000                            | 0,018                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000231 Bombeo Riaza (Alto Duero)              | --              | --                     | 1.861                      | 5.597                      | 249                         | 0,260                   | 0,000                            | 0,260                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                   | <b>38.228</b>   |                        | <b>84.224</b>              | <b>182.062</b>             |                             | <b>235,213</b>          | <b>198,511</b>                   | <b>14,660</b>                    | <b>22,042</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 116. Balance del sistema de explotación Alto Duero (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000134 RP Río Riaza                                 | 1.737           | 5.800                  | --                         | --                         | --                          | 10,074                  | 10,074                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón                      | 1.712           | 7.178                  | --                         | --                         | --                          | 12,287                  | 9,782                            | 0,000                            | 2,505                           | 79,62                    | 55,24             | 83,76              | 317,57              | --                             |
| DA 2000136 RP Río Duratón                               | 2.076           | 7.816                  | --                         | --                         | --                          | 16,221                  | 16,073                           | 0,000                            | 0,148                           | 99,09                    | 23,72             | 23,72              | 23,72               | --                             |
| DA 2000137 ZR Canal de Riaza                            | 5.030           | 7.674                  | --                         | --                         | --                          | 38,598                  | 38,598                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón           | 522             | 7.326                  | --                         | --                         | --                          | 3,821                   | 3,821                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000139 ZR Padilla                                   | 200             | 6.848                  | --                         | --                         | --                          | 1,367                   | 1,367                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000140 RP Canal del Duero                           | 4.700           | 10.799                 | --                         | --                         | --                          | 50,756                  | 50,756                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega            | 2.138           | 6.987                  | --                         | --                         | --                          | 14,940                  | 14,940                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000147 ZR Sector I Duratón                          | 813             | 5.994                  | --                         | --                         | --                          | 4,873                   | 4,859                            | 0,000                            | 0,014                           | 99,71                    | 7,65              | 7,65               | 7,65                | --                             |
| DA 2000150 Bombeo Ayllón                                | 238             | 4.763                  | --                         | --                         | --                          | 1,133                   | 0,000                            | 1,133                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000158 Bombeo T.D.B.P. y Páramo de Corcos           | 665             | 4.649                  | --                         | --                         | --                          | 3,091                   | 0,000                            | 3,091                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000173 Bombeo T.D.B.P. y P. de Cuéllar (Riaza)      | 2.412           | 5.103                  | --                         | --                         | --                          | 12,308                  | 0,000                            | 12,308                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000174 Bombeo los Arenales (Riaza-Duratón)          | 486             | 4.983                  | --                         | --                         | --                          | 2,422                   | 0,000                            | 2,422                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000183 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | 573             | 4.943                  | --                         | --                         | --                          | 2,833                   | 0,000                            | 2,833                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000300 RP Arroyo de Valcorba                        | 139             | 5.931                  | --                         | --                         | --                          | 0,822                   | 0,809                            | 0,000                            | 0,013                           | 98,44                    | 13,38             | 13,38              | 21,17               | --                             |
| DA 2000301 RP Arroyo de Valimón                         | 153             | 6.722                  | --                         | --                         | --                          | 1,027                   | 0,774                            | 0,000                            | 0,253                           | 75,38                    | 56,67             | 101,95             | 299,03              | --                             |
| DA 2000302 RP Río Aguisejo                              | 114             | 7.976                  | --                         | --                         | --                          | 0,913                   | 0,867                            | 0,000                            | 0,046                           | 95,01                    | 64,18             | 120,81             | 129,68              | --                             |
| DA 2000305 RP Arroyo de la Serrezuela                   | 41              | 7.444                  | --                         | --                         | --                          | 0,303                   | 0,285                            | 0,000                            | 0,018                           | 93,91                    | 53,79             | 92,41              | 127,72              | --                             |
| DA 2000559 Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)                 | 56              | 4.519                  | --                         | --                         | --                          | 0,253                   | 0,000                            | 0,253                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000562 Bombeo Sepúlveda                             | 83              | 4.829                  | --                         | --                         | --                          | 0,400                   | 0,000                            | 0,400                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000571 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000573 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)           | 194             | 4.909                  | --                         | --                         | --                          | 0,952                   | 0,000                            | 0,952                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000588 Bombeo bajo los Páramos y Páramo de Esgueva  | 2.138           | 4.871                  | --                         | --                         | --                          | 10,413                  | 0,000                            | 10,413                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Riaza y Pisuerga                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,683                   | 0,683                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Duratón                                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,035                   | 3,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 22,074                  | 21,932                           | 0,000                            | 0,142                           | 99,36                    | 16,71             | 16,71              | 16,71               | --                             |
| DP 3800021 Truchas El Vívar SA                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 25,232                  | 25,070                           | 0,000                            | 0,162                           | 99,36                    | 16,71             | 16,71              | 16,71               | --                             |
| DU 3000035 Abastecimiento de Valladolid (San Isidro)    | --              | --                     | 119.415                    | 125.105                    | 476                         | 20,987                  | 20,987                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000058 M. Comarca de la                             | --              | --                     | 15.049                     | 24.292                     | 306                         | 1,943                   | 1,943                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Churrería                                               |                 |                        |                            |                            |                             |                         |                                  |                                  |                                 |                          |                   |                    |                     |                                |
| DU 3000059 Campo de Peñafiel                            | --              | --                     | 3.258                      | 5.681                      | 270                         | 0,382                   | 0,382                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa           | --              | --                     | 10.393                     | 25.934                     | 327                         | 1,708                   | 1,706                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000061 Tudela de Duero                              | --              | --                     | 8.784                      | 13.721                     | 1332                        | 4,878                   | 4,879                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000062 Riaza                                        | --              | --                     | 2.166                      | 12.522                     | 291                         | 0,506                   | 0,510                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000063 M. Valle del Esgueva                         | --              | --                     | 5.252                      | 8.145                      | 420                         | 0,916                   | 0,916                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000064 Boecillo                                     | --              | --                     | 2.104                      | 7.164                      | 340                         | 0,419                   | 0,416                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000065 Laguna de Duero                              | --              | --                     | 20.470                     | 23.864                     | 171                         | 1,332                   | 1,330                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000068 Bombeo Ayllón                                | --              | --                     | 3.616                      | 9.430                      | 304                         | 0,565                   | 0,000                            | 0,563                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000076 Bombeo T. D. Bajo los Páramos (Riaza)        | --              | --                     | 1.642                      | 4.008                      | 339                         | 0,275                   | 0,000                            | 0,276                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000094 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)          | --              | --                     | 5.244                      | 13.332                     | 238                         | 0,635                   | 0,000                            | 0,635                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000126 Cabecera Duración                            | --              | --                     | 323                        | 2.358                      | 406                         | 0,123                   | 0,122                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000193 Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duración)     | --              | --                     | 642                        | 2.211                      | 304                         | 0,115                   | 0,000                            | 0,115                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000202 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | --              | --                     | 32.211                     | 41.119                     | 191                         | 2,399                   | 0,000                            | 2,398                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000218 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | 394                        | 1.678                      | 344                         | 0,089                   | 0,000                            | 0,089                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000222 Bombeo Los Arenales (Riaza-Duración)         | --              | --                     | 422                        | 1.088                      | 302                         | 0,066                   | 0,000                            | 0,066                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000232 Bombeo Riaza (Riaza-Duración)                | --              | --                     | 2.729                      | 7.837                      | 247                         | 0,362                   | 0,000                            | 0,362                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000236 Bombeo Sepúlveda                             | --              | --                     | 2.380                      | 9.161                      | 277                         | 0,412                   | 0,000                            | 0,413                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>26.220</b>   |                        | <b>236.494</b>             | <b>338.650</b>             |                             | <b>278,943</b>          | <b>236,916</b>                   | <b>38,722</b>                    | <b>3,301</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 117. Balance del sistema de explotación Riaza-Duración (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000134 RP Río Riaza                                 | 1.737           | 6.155                  | --                         | --                         | --                          | 10,691                  | 10,691                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón                      | 1.712           | 5.696                  | --                         | --                         | --                          | 9,750                   | 8,376                            | 0,000                            | 1,374                           | 85,90                    | 52,78             | 75,10              | 242,46              | --                             |
| DA 2000136 RP Río Duratón                               | 2.076           | 5.913                  | --                         | --                         | --                          | 12,272                  | 12,154                           | 0,000                            | 0,118                           | 99,04                    | 25,02             | 25,02              | 25,02               | --                             |
| DA 2000137 ZR Canal de Riaza                            | 5.030           | 6.149                  | --                         | --                         | --                          | 30,929                  | 30,929                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón           | 522             | 6.008                  | --                         | --                         | --                          | 3,133                   | 3,133                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000139 ZR Padilla                                   | 200             | 6.103                  | --                         | --                         | --                          | 1,219                   | 1,219                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000140 RP Canal del Duero                           | 4.700           | 6.554                  | --                         | --                         | --                          | 30,801                  | 30,801                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega            | 2.138           | 5.946                  | --                         | --                         | --                          | 12,715                  | 12,715                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000147 ZR Sector I Duratón                          | 813             | 6.070                  | --                         | --                         | --                          | 4,935                   | 4,918                            | 0,000                            | 0,017                           | 99,66                    | 8,79              | 8,79               | 8,79                | --                             |
| DA 2000150 Bombeo Ayllón                                | 247             | 4.907                  | --                         | --                         | --                          | 1,211                   | 0,000                            | 1,211                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000158 Bombeo T.D.B.P. y Páramo de Corcos           | 690             | 4.691                  | --                         | --                         | --                          | 3,237                   | 0,000                            | 3,237                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000173 Bombeo T.D.B.P. y P. de Cuéllar (Riaza)      | 2.504           | 5.095                  | --                         | --                         | --                          | 12,758                  | 0,000                            | 12,758                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000174 Bombeo los Arenales (Riaza-Duratón)          | 486             | 5.024                  | --                         | --                         | --                          | 2,442                   | 0,000                            | 2,442                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000183 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | 573             | 5.091                  | --                         | --                         | --                          | 2,918                   | 0,000                            | 2,918                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000300 RP Arroyo de Valcorba                        | 139             | 6.007                  | --                         | --                         | --                          | 0,832                   | 0,818                            | 0,000                            | 0,014                           | 98,35                    | 13,94             | 13,94              | 22,60               | --                             |
| DA 2000301 RP Arroyo de Valimón                         | 153             | 5.766                  | --                         | --                         | --                          | 0,881                   | 0,702                            | 0,000                            | 0,179                           | 79,72                    | 51,08             | 90,01              | 248,24              | --                             |
| DA 2000302 RP Río Aguiñejo                              | 114             | 5.873                  | --                         | --                         | --                          | 0,672                   | 0,647                            | 0,000                            | 0,025                           | 96,22                    | 54,17             | 90,92              | 98,21               | --                             |
| DA 2000305 RP Arroyo de la Serrezuela                   | 41              | 5.873                  | --                         | --                         | --                          | 0,238                   | 0,229                            | 0,000                            | 0,009                           | 96,38                    | 48,74             | 83,61              | 89,92               | --                             |
| DA 2000559 Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)                 | 58              | 4.692                  | --                         | --                         | --                          | 0,273                   | 0,000                            | 0,273                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000562 Bombeo Sepúlveda                             | 86              | 4.992                  | --                         | --                         | --                          | 0,430                   | 0,000                            | 0,430                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000571 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000573 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)           | 201             | 4.965                  | --                         | --                         | --                          | 0,998                   | 0,000                            | 0,998                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000588 Bombeo bajo los Páramos y Páramo de Esgueva  | 2.219           | 4.929                  | --                         | --                         | --                          | 10,939                  | 0,000                            | 10,939                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Riaza y Pisuegra                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,683                   | 0,683                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Duratón                                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,035                   | 3,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 22,074                  | 21,932                           | 0,000                            | 0,142                           | 99,36                    | 16,71             | 16,71              | 16,71               | --                             |
| DP 3800021 Truchas El Vivar SA                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 25,232                  | 25,070                           | 0,000                            | 0,162                           | 99,36                    | 16,71             | 16,71              | 16,71               | --                             |
| DU 3000035 Abastecimiento de Valladolid (San Isidro)    | --              | --                     | 120.567                    | 133.141                    | 362                         | 16,336                  | 16,336                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000058 M. Comarca de la Churrería                   | --              | --                     | 13.717                     | 21.902                     | 250                         | 1,439                   | 1,439                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000059 Campo de Peñafiel                            | --              | --                     | 3.031                      | 5.269                      | 251                         | 0,332                   | 0,332                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa           | --              | --                     | 9.307                      | 22.832                     | 250                         | 1,160                   | 1,160                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000061 Tudela de Duero                              | --              | --                     | 10.553                     | 17.245                     | 250                         | 1,118                   | 1,118                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000062 Riaza                                        | --              | --                     | 2.615                      | 15.132                     | 251                         | 0,526                   | 0,526                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000063 M. Valle del Esgueva                         | --              | --                     | 5.430                      | 8.036                      | 250                         | 0,555                   | 0,555                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000064 Boecillo                                     | --              | --                     | 4.122                      | 14.035                     | 250                         | 0,605                   | 0,605                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000065 Laguna de Duero                              | --              | --                     | 29.412                     | 34.288                     | 280                         | 3,131                   | 3,131                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000068 Bombeo Ayllón                                | --              | --                     | 3.589                      | 9.373                      | 249                         | 0,462                   | 0,000                            | 0,462                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000076 Bombeo T. D. Bajo los Páramos (Riaza)        | --              | --                     | 1.347                      | 3.401                      | 251                         | 0,173                   | 0,000                            | 0,173                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000094 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)          | --              | --                     | 1.501                      | 4.044                      | 248                         | 0,196                   | 0,000                            | 0,196                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000126 Cabecera Duración                            | --              | --                     | 340                        | 2.476                      | 250                         | 0,083                   | 0,083                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000193 Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duración)     | --              | --                     | 495                        | 1.698                      | 247                         | 0,074                   | 0,000                            | 0,074                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000202 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | --              | --                     | 32.864                     | 42.690                     | 278                         | 3,584                   | 0,000                            | 3,584                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000218 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | 402                        | 1.719                      | 246                         | 0,066                   | 0,000                            | 0,066                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000222 Bombeo Los Arenales (Riaza-Duración)         | --              | --                     | 105                        | 290                        | 253                         | 0,015                   | 0,000                            | 0,015                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000232 Bombeo Riaza (Riaza-Duración)                | --              | --                     | 2.613                      | 7.498                      | 250                         | 0,350                   | 0,000                            | 0,350                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000236 Bombeo Sepúlveda                             | --              | --                     | 2.177                      | 8.474                      | 250                         | 0,344                   | 0,000                            | 0,344                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>26.439</b>   |                        | <b>244.187</b>             | <b>353.543</b>             |                             | <b>235,847</b>          | <b>193,337</b>                   | <b>40,470</b>                    | <b>2,040</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 118. Balance del sistema de explotación Riaza-Duración (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000134 RP Río Riaza                                 | 1.737           | 6.156                  | --                         | --                         | --                          | 10,693                  | 10,693                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000135 RP Cabecera Río Duratón                      | 1.712           | 5.659                  | --                         | --                         | --                          | 9,686                   | 8,108                            | 0,000                            | 1,578                           | 83,71                    | 66,00             | 90,28              | 275,45              | --                             |
| DA 2000136 RP Río Duratón                               | 2.075           | 5.898                  | --                         | --                         | --                          | 12,241                  | 12,103                           | 0,000                            | 0,138                           | 98,87                    | 29,32             | 29,32              | 29,32               | --                             |
| DA 2000137 ZR Canal de Riaza                            | 5.030           | 6.159                  | --                         | --                         | --                          | 30,980                  | 30,980                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000138 RP Río Duero entre Riaza y Duratón           | 522             | 6.013                  | --                         | --                         | --                          | 3,135                   | 3,135                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000139 ZR Padilla                                   | 200             | 6.116                  | --                         | --                         | --                          | 1,221                   | 1,221                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000140 RP Canal del Duero                           | 4.700           | 6.560                  | --                         | --                         | --                          | 30,833                  | 30,833                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000141 RP Río Duero entre Duratón y Cega            | 2.138           | 5.956                  | --                         | --                         | --                          | 12,737                  | 12,737                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000147 ZR Sector I Duratón                          | 813             | 6.083                  | --                         | --                         | --                          | 4,948                   | 4,931                            | 0,000                            | 0,017                           | 99,65                    | 9,03              | 9,03               | 9,03                | --                             |
| DA 2000150 Bombeo Ayllón                                | 266             | 4.873                  | --                         | --                         | --                          | 1,298                   | 0,000                            | 1,298                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000158 Bombeo T.D.B.P. y Páramo de Corcos           | 743             | 4.741                  | --                         | --                         | --                          | 3,523                   | 0,000                            | 3,523                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000173 Bombeo T.D.B.P. y P. de Cuéllar (Riaza)      | 2.698           | 5.103                  | --                         | --                         | --                          | 13,768                  | 0,000                            | 13,768                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000174 Bombeo los Arenales (Riaza-Duratón)          | 486             | 5.017                  | --                         | --                         | --                          | 2,439                   | 0,000                            | 2,439                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000183 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | 556             | 5.097                  | --                         | --                         | --                          | 2,834                   | 0,000                            | 2,834                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000300 RP Arroyo de Valcorba                        | 139             | 6.020                  | --                         | --                         | --                          | 0,835                   | 0,814                            | 0,000                            | 0,021                           | 97,50                    | 17,49             | 19,76              | 31,74               | --                             |
| DA 2000301 RP Arroyo de Valimón                         | 153             | 5.779                  | --                         | --                         | --                          | 0,883                   | 0,689                            | 0,000                            | 0,194                           | 77,98                    | 53,34             | 95,02              | 268,97              | --                             |
| DA 2000302 RP Río Aguijejo                              | 114             | 5.832                  | --                         | --                         | --                          | 0,668                   | 0,635                            | 0,000                            | 0,033                           | 95,07                    | 63,77             | 119,16             | 128,14              | --                             |
| DA 2000305 RP Arroyo de la Serrezuela                   | 41              | 5.832                  | --                         | --                         | --                          | 0,237                   | 0,227                            | 0,000                            | 0,010                           | 95,88                    | 49,79             | 86,08              | 97,89               | --                             |
| DA 2000559 Bombeo Riaza (Riaza-Duratón)                 | 62              | 4.713                  | --                         | --                         | --                          | 0,293                   | 0,000                            | 0,293                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000562 Bombeo Sepúlveda                             | 92              | 4.957                  | --                         | --                         | --                          | 0,456                   | 0,000                            | 0,456                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000571 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000573 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duratón)           | 217             | 4.949                  | --                         | --                         | --                          | 1,075                   | 0,000                            | 1,075                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000588 Bombeo bajo los Páramos y Páramo de Esgueva  | 2.392           | 4.936                  | --                         | --                         | --                          | 11,806                  | 0,000                            | 11,806                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Riaza y Pisuega                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,683                   | 0,683                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Duratón                                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,035                   | 3,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800007 Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 22,074                  | 21,860                           | 0,000                            | 0,214                           | 99,03                    | 25,21             | 25,21              | 25,21               | --                             |
| DP 3800021 Truchas El Viver SA                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 25,232                  | 24,987                           | 0,000                            | 0,245                           | 99,03                    | 25,21             | 25,21              | 25,21               | --                             |
| DU 3000035 Abastecimiento de Valladolid (San Isidro)    | --              | --                     | 117.735                    | 147.833                    | 319                         | 14,585                  | 14,585                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000058 M. Comarca de la Churrería                   | --              | --                     | 10.511                     | 16.620                     | 250                         | 1,098                   | 1,098                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000059 Campo de Peñafiel                            | --              | --                     | 2.320                      | 4.017                      | 249                         | 0,252                   | 0,252                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000060 M. Ribera del Duero-Comarca de Roa           | --              | --                     | 7.543                      | 18.131                     | 250                         | 0,932                   | 0,932                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000061 Tudela de Duero                              | --              | --                     | 11.120                     | 19.263                     | 250                         | 1,202                   | 1,202                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000062 Riaza                                        | --              | --                     | 2.796                      | 16.196                     | 249                         | 0,567                   | 0,567                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000063 M. Valle del Esgueva                         | --              | --                     | 5.257                      | 7.289                      | 251                         | 0,531                   | 0,531                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000064 Boecillo                                     | --              | --                     | 7.680                      | 26.149                     | 250                         | 1,130                   | 1,130                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000065 Laguna de Duero                              | --              | --                     | 37.790                     | 44.055                     | 280                         | 4,021                   | 4,021                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000068 Bombeo Ayllón                                | --              | --                     | 3.108                      | 8.098                      | 247                         | 0,398                   | 0,000                            | 0,398                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000076 Bombeo T. D. Bajo los Páramos (Riaza)        | --              | --                     | 914                        | 2.400                      | 249                         | 0,119                   | 0,000                            | 0,119                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000094 Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)          | --              | --                     | 1.192                      | 3.210                      | 250                         | 0,154                   | 0,000                            | 0,154                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000126 Cabecera Duración                            | --              | --                     | 306                        | 2.223                      | 250                         | 0,069                   | 0,069                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000193 Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duración)     | --              | --                     | 308                        | 1.054                      | 248                         | 0,042                   | 0,000                            | 0,042                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000202 Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | --              | --                     | 31.077                     | 41.878                     | 277                         | 3,419                   | 0,000                            | 3,419                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000218 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | --              | --                     | 358                        | 1.530                      | 252                         | 0,063                   | 0,000                            | 0,063                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000222 Bombeo Los Arenales (Riaza-Duración)         | --              | --                     | 59                         | 163                        | 257                         | 0,008                   | 0,000                            | 0,008                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000232 Bombeo Riaza (Riaza-Duración)                | --              | --                     | 2.186                      | 6.250                      | 249                         | 0,293                   | 0,000                            | 0,293                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000236 Bombeo Sepúlveda                             | --              | --                     | 1.689                      | 6.723                      | 249                         | 0,271                   | 0,000                            | 0,271                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>26.886</b>   |                        | <b>243.949</b>             | <b>373.082</b>             |                             | <b>236,767</b>          | <b>192,058</b>                   | <b>42,259</b>                    | <b>2,450</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 119. Balance del sistema de explotación Riaza-Duración (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                         | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000159 RP Río Pirón                                      | 150             | 6.896                  | --                         | --                         | --                          | 1,035                   | 0,466                            | 0,000                            | 0,569                           | 45,03                    | 68,41             | 128,89             | 566,96              | --                             |
| DA 2000160 RP Cabecera Pirón                                 | 808             | 7.048                  | --                         | --                         | --                          | 5,696                   | 1,264                            | 0,000                            | 4,432                           | 22,19                    | 87,73             | 168,40             | 791,70              | --                             |
| DA 2000161 RP Río Eresma                                     | 400             | 7.054                  | --                         | --                         | --                          | 2,821                   | 2,067                            | 0,000                            | 0,754                           | 73,27                    | 76,36             | 125,06             | 443,53              | --                             |
| DA 2000162 RP Río Frio                                       | 337             | 6.087                  | --                         | --                         | --                          | 2,050                   | 0,910                            | 0,000                            | 1,140                           | 44,41                    | 76,98             | 131,22             | 568,49              | --                             |
| DA 2000163 RP Río Moros                                      | 166             | 7.957                  | --                         | --                         | --                          | 1,319                   | 1,319                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000164 RP Río Eresma Medio                               | 271             | 8.111                  | --                         | --                         | --                          | 2,203                   | 2,203                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000165 ZR Río Adaja                                      | 3.676           | 5.502                  | --                         | --                         | --                          | 20,224                  | 20,224                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000166 ZR Río Pirón                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000167 ZR Guijosalbas                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000168 ZR Cega                                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000169 ZR Eresma                                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000172 RP Río Cambrones                                  | 700             | 7.054                  | --                         | --                         | --                          | 4,938                   | 2,274                            | 0,000                            | 2,664                           | 46,05                    | 80,78             | 145,89             | 641,27              | --                             |
| DA 2000175 Bombeo Medina de del Campo (Cega-Eresma-Adaja)    | 2.754           | 5.107                  | --                         | --                         | --                          | 14,063                  | 0,000                            | 14,063                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000177 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)  | 1.056           | 4.488                  | --                         | --                         | --                          | 4,740                   | 0,000                            | 4,740                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000178 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)            | 4.851           | 4.836                  | --                         | --                         | --                          | 23,459                  | 0,000                            | 23,459                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000179 Bombeo Valle de Amblés                            | 1.137           | 3.933                  | --                         | --                         | --                          | 4,473                   | 0,000                            | 4,473                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000180 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)           | 7.841           | 4.944                  | --                         | --                         | --                          | 38,766                  | 0,000                            | 38,766                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000290 Bombeo Sierra de Ávila                            | 2.117           | 3.984                  | --                         | --                         | --                          | 8,435                   | 0,000                            | 8,435                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000312 RP Cabecera río Cega                              | 185             | 7.701                  | --                         | --                         | --                          | 1,419                   | 1,419                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000575 Bombeo Prádena                                    | 16              | 4.144                  | --                         | --                         | --                          | 0,065                   | 0,000                            | 0,065                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000576 Bombeo Segovia                                    | 83              | 4.156                  | --                         | --                         | --                          | 0,345                   | 0,000                            | 0,345                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000594 Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja) | 2.304           | 4.192                  | --                         | --                         | --                          | 9,657                   | 0,000                            | 9,657                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000595 Bombeo Recarga Artificial El Carracillo           | 7.702           | 5.172                  | --                         | --                         | --                          | 39,834                  | 0,000                            | 39,834                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000596 Bombeo Recarga Artificial Cubeta de Santiuste     | 994             | 5.172                  | --                         | --                         | --                          | 5,141                   | 0,000                            | 5,141                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000597 Bombeo Recarga Artificial Alcazarén               | 520             | 4.840                  | --                         | --                         | --                          | 2,518                   | 0,000                            | 2,518                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Adaja                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,048                   | 0,048                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Eresma                                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,035                   | 2,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pirón                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,221                   | 0,221                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000077 Ávila                                             | --              | --                     | 52.303                     | 52.303                     | 728                         | 13,891                  | 13,631                           | 0,000                            | 0,260                           | 98,13                    | --                | --                 | 24,72               | 10                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                        | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000078 Arévalo                                          | --              | --                     | 10.328                     | 18.533                     | 268                         | 1,211                   | 1,211                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000079 Cabecera del Adaja                               | --              | --                     | 2.143                      | 6.201                      | 339                         | 0,394                   | 0,394                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000080 Mancomunidad de Municipios Río Eresma            | --              | --                     | 27.770                     | 43.352                     | 273                         | 3,154                   | 3,154                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000081 Segovia                                          | --              | --                     | 55.147                     | 56.540                     | 491                         | 9,944                   | 9,944                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000082 El Espinar                                       | --              | --                     | 7.115                      | 28.765                     | 332                         | 1,522                   | 1,522                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000083 Cabecera del Pirón, M. Fuente del Mojón          | --              | --                     | 3.064                      | 6.867                      | 338                         | 0,496                   | 0,496                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000084 San Ildefonso-La Granja                          | --              | --                     | 5.495                      | 16.415                     | 120                         | 0,359                   | 0,353                            | 0,000                            | 0,006                           | 98,33                    | --                | --                 | 43,17               | 5                              |
| DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja                   | --              | --                     | 27.686                     | 33.821                     | 296                         | 3,158                   | 3,158                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000086 Mancomunidad de Pinares                          | --              | --                     | 4.360                      | 9.211                      | 341                         | 0,694                   | 0,694                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza                        | --              | --                     | 2.944                      | 9.240                      | 321                         | 0,534                   | 0,534                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000088 Mancomunidad Cega                                | --              | --                     | 10.332                     | 18.122                     | 198                         | 0,890                   | 0,890                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000089 M. La Mujer Muerta                               | --              | --                     | 2.169                      | 5.869                      | 308                         | 0,353                   | 0,353                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000091 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)          | --              | --                     | 9.500                      | 22.745                     | 285                         | 1,339                   | 0,000                            | 1,339                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000095 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)           | --              | --                     | 19.077                     | 45.977                     | 258                         | 2,433                   | 0,000                            | 2,433                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000096 Bombeo Valle del Amblés                          | --              | --                     | 3.370                      | 6.511                      | 375                         | 0,568                   | 0,000                            | 0,568                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000127 Cardeñosa                                        | --              | --                     | 527                        | 1.204                      | 181                         | 0,048                   | 0,048                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000164 Ab. río Eresma (Adaja)                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000174 Ab. río Eresma (Cega)                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000175 Guijasalbas                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya                          | --              | --                     | 8.201                      | 12.372                     | 467                         | 1,579                   | 1,579                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000194 Bombeo Sierra de Ávila                           | --              | --                     | 4.830                      | 12.858                     | 359                         | 0,893                   | 0,000                            | 0,893                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000198 Villanueva de Duero                              | --              | --                     | 1.105                      | 3.394                      | 300                         | 0,184                   | 0,184                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000217 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja) | --              | --                     | 79                         | 194                        | 381                         | 0,015                   | 0,000                            | 0,015                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000223 Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)      | --              | --                     | 7.191                      | 12.966                     | 321                         | 1,009                   | 0,000                            | 1,009                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000228 Bombeo Prádena                                   | --              | --                     | 844                        | 3.070                      | 515                         | 0,262                   | 0,000                            | 0,262                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000235 Bombeo Segovia                                   | --              | --                     | 549                        | 1.374                      | 333                         | 0,094                   | 0,000                            | 0,094                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                             | <b>38.068</b>   |                        | <b>266.129</b>             | <b>427.904</b>             |                             | <b>240,529</b>          | <b>72,595</b>                    | <b>158,109</b>                   | <b>9,825</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 120. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                         | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000159 RP Río Pirón                                      | 150             | 6.083                  | --                         | --                         | --                          | 0,914                   | 0,424                            | 0,000                            | 0,490                           | 46,35                    | 60,83             | 121,33             | 555,69              | --                             |
| DA 2000160 RP Cabecera Pirón                                 | 808             | 5.183                  | --                         | --                         | --                          | 4,188                   | 1,121                            | 0,000                            | 3,067                           | 26,77                    | 83,91             | 159,77             | 752,15              | --                             |
| DA 2000161 RP Río Eresma                                     | 400             | 5.183                  | --                         | --                         | --                          | 2,074                   | 1,742                            | 0,000                            | 0,332                           | 84,01                    | 63,21             | 103,76             | 297,49              | --                             |
| DA 2000162 RP Río Frío                                       | 337             | 4.924                  | --                         | --                         | --                          | 1,658                   | 0,819                            | 0,000                            | 0,839                           | 49,40                    | 77,08             | 124,55             | 515,56              | --                             |
| DA 2000163 RP Río Moros                                      | 166             | 6.083                  | --                         | --                         | --                          | 1,008                   | 1,003                            | 0,000                            | 0,005                           | 99,55                    | 11,81             | 11,81              | 11,81               | --                             |
| DA 2000164 RP Río Eresma Medio                               | 271             | 6.369                  | --                         | --                         | --                          | 1,730                   | 1,730                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000165 ZR Río Adaja                                      | 6.515           | 5.502                  | --                         | --                         | --                          | 35,843                  | 35,620                           | 0,000                            | 0,223                           | 99,38                    | 8,06              | 9,52               | 16,18               | --                             |
| DA 2000166 ZR Río Pirón                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000167 ZR Guijosalbas                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000168 ZR Cega                                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000169 ZR Eresma                                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000172 RP Río Cambrones                                  | 700             | 5.183                  | --                         | --                         | --                          | 3,629                   | 1,952                            | 0,000                            | 1,677                           | 53,78                    | 77,68             | 141,83             | 576,39              | --                             |
| DA 2000175 Bombeo Medina de del Campo (Cega-Eresma-Adaja)    | 2.754           | 5.125                  | --                         | --                         | --                          | 14,116                  | 0,000                            | 14,116                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000177 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)  | 1.096           | 4.595                  | --                         | --                         | --                          | 5,037                   | 0,000                            | 5,037                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000178 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)            | 4.851           | 4.983                  | --                         | --                         | --                          | 24,170                  | 0,000                            | 24,170                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000179 Bombeo Valle de Amblés                            | 1.180           | 5.257                  | --                         | --                         | --                          | 6,204                   | 0,000                            | 6,204                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000180 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)           | 7.841           | 5.048                  | --                         | --                         | --                          | 39,582                  | 0,000                            | 39,582                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000290 Bombeo Sierra de Ávila                            | 2.198           | 5.004                  | --                         | --                         | --                          | 10,998                  | 0,000                            | 10,998                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000312 RP Cabecera río Cega                              | 185             | 5.183                  | --                         | --                         | --                          | 0,957                   | 0,957                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000575 Bombeo Prádena                                    | 17              | 4.204                  | --                         | --                         | --                          | 0,073                   | 0,000                            | 0,073                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000576 Bombeo Segovia                                    | 86              | 4.212                  | --                         | --                         | --                          | 0,362                   | 0,000                            | 0,362                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000594 Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja) | 2.304           | 4.309                  | --                         | --                         | --                          | 9,929                   | 0,000                            | 9,929                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000595 Bombeo Recarga Artificial El Carracillo           | 7.702           | 5.171                  | --                         | --                         | --                          | 39,826                  | 0,000                            | 39,826                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000596 Bombeo Recarga Artificial Cubeta de Santiuste     | 994             | 5.171                  | --                         | --                         | --                          | 5,140                   | 0,000                            | 5,140                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000597 Bombeo Recarga Artificial Alcazarén               | 520             | 4.901                  | --                         | --                         | --                          | 2,547                   | 0,000                            | 2,547                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Adaja                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,048                   | 0,048                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Eresma                                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,035                   | 2,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pirón                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,221                   | 0,221                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000077 Ávila                                             | --              | --                     | 57.175                     | 57.175                     | 329                         | 6,875                   | 6,875                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                        | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000078 Arévalo                                          | --              | --                     | 18.449                     | 34.538                     | 250                         | 2,056                   | 2,056                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000079 Cabecera del Adaja                               | --              | --                     | 2.511                      | 6.693                      | 249                         | 0,329                   | 0,329                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000080 Mancomunidad de Municipios Río Eresma            | --              | --                     | 1.743                      | 3.076                      | 249                         | 0,192                   | 0,192                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000081 Segovia                                          | --              | --                     | 81.977                     | 96.783                     | 318                         | 9,961                   | 9,961                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000082 El Espinar                                       | --              | --                     | 9.647                      | 39.002                     | 250                         | 1,555                   | 1,554                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,94                    | --                | --                 | 1,48                | 0                              |
| DU 3000083 Cabecera del Pirón, M. Fuente del Mojón          | --              | --                     | 2.420                      | 5.918                      | 250                         | 0,302                   | 0,302                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000084 San Ildefonso-La Granja                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja                   | --              | --                     | 26.877                     | 32.794                     | 272                         | 2,817                   | 2,817                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000086 Mancomunidad de Pinares                          | --              | --                     | 3.780                      | 7.477                      | 250                         | 0,428                   | 0,428                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza                        | --              | --                     | 2.744                      | 8.667                      | 250                         | 0,386                   | 0,386                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000088 Mancomunidad Cega                                | --              | --                     | 8.900                      | 16.006                     | 250                         | 0,976                   | 0,976                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000089 M. La Mujer Muerta                               | --              | --                     | 2.701                      | 7.480                      | 250                         | 0,356                   | 0,356                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000091 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)          | --              | --                     | 3.651                      | 11.006                     | 250                         | 0,500                   | 0,000                            | 0,500                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000095 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)           | --              | --                     | 5.997                      | 22.478                     | 250                         | 0,929                   | 0,000                            | 0,929                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000096 Bombeo Valle del Amblés                          | --              | --                     | 2.620                      | 4.901                      | 251                         | 0,291                   | 0,000                            | 0,291                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000127 Cardeñosa                                        | --              | --                     | 475                        | 1.085                      | 248                         | 0,059                   | 0,059                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000164 Ab. río Eresma (Adaja)                           | --              | --                     | 20.460                     | 37.423                     | 250                         | 2,253                   | 2,253                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000174 Ab. río Eresma (Cega)                            | --              | --                     | 30.348                     | 50.937                     | 250                         | 3,244                   | 3,244                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000175 Guijasalbas                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya                          | --              | --                     | 14.371                     | 21.474                     | 250                         | 1,473                   | 1,473                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000194 Bombeo Sierra de Ávila                           | --              | --                     | 4.830                      | 13.292                     | 251                         | 0,633                   | 0,000                            | 0,633                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000198 Villanueva de Duero                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000217 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja) | --              | --                     | 139                        | 334                        | 233                         | 0,018                   | 0,000                            | 0,018                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000223 Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)      | --              | --                     | 3.256                      | 6.820                      | 250                         | 0,377                   | 0,000                            | 0,377                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000228 Bombeo Prádena                                   | --              | --                     | 848                        | 3.072                      | 251                         | 0,130                   | 0,000                            | 0,130                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000235 Bombeo Segovia                                   | --              | --                     | 740                        | 1.955                      | 249                         | 0,098                   | 0,000                            | 0,098                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                             | <b>41.075</b>   |                        | <b>306.659</b>             | <b>490.386</b>             |                             | <b>248,527</b>          | <b>80,933</b>                    | <b>160,960</b>                   | <b>6,634</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 121. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                         | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000159 RP Río Pirón                                      | 150             | 6.064                  | --                         | --                         | --                          | 0,910                   | 0,704                            | 0,000                            | 0,206                           | 77,38                    | 60,44             | 77,36              | 250,00              | --                             |
| DA 2000160 RP Cabecera Pirón                                 | 808             | 5.162                  | --                         | --                         | --                          | 4,171                   | 0,996                            | 0,000                            | 3,175                           | 23,87                    | 85,71             | 165,43             | 777,56              | --                             |
| DA 2000161 RP Río Eresma                                     | 400             | 5.162                  | --                         | --                         | --                          | 2,064                   | 0,856                            | 0,000                            | 1,208                           | 41,45                    | 84,88             | 150,34             | 641,13              | --                             |
| DA 2000162 RP Río Frío                                       | 337             | 4.904                  | --                         | --                         | --                          | 1,652                   | 0,682                            | 0,000                            | 0,970                           | 41,27                    | 82,93             | 142,07             | 628,57              | --                             |
| DA 2000163 RP Río Moros                                      | 166             | 6.064                  | --                         | --                         | --                          | 1,006                   | 0,746                            | 0,000                            | 0,260                           | 74,20                    | 57,75             | 105,86             | 360,34              | --                             |
| DA 2000164 RP Río Eresma Medio                               | 271             | 6.350                  | --                         | --                         | --                          | 1,722                   | 1,722                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000165 ZR Río Adaja                                      | 8.015           | 5.502                  | --                         | --                         | --                          | 44,098                  | 25,736                           | 0,000                            | 18,362                          | 58,36                    | 75,31             | 134,59             | 451,37              | --                             |
| DA 2000166 ZR Río Pirón                                      | 6.400           | 6.383                  | --                         | --                         | --                          | 40,855                  | 25,371                           | 0,000                            | 15,484                          | 62,10                    | 74,57             | 110,35             | 409,92              | --                             |
| DA 2000167 ZR Guijosalbas                                    | 1.400           | 6.301                  | --                         | --                         | --                          | 8,822                   | 3,249                            | 0,000                            | 5,573                           | 36,82                    | 92,88             | 156,36             | 677,25              | --                             |
| DA 2000168 ZR Cega                                           | 5.700           | 6.154                  | --                         | --                         | --                          | 35,077                  | 33,860                           | 0,000                            | 1,217                           | 96,53                    | 23,02             | 43,48              | 61,24               | --                             |
| DA 2000169 ZR Eresma                                         | 20.000          | 6.557                  | --                         | --                         | --                          | 131,137                 | 71,397                           | 0,000                            | 59,740                          | 54,44                    | 73,43             | 126,39             | 496,88              | --                             |
| DA 2000170 ZR Riegos Meridionales Bajo Duero                 | 14.600          | 6.718                  | --                         | --                         | --                          | 98,081                  | 46,075                           | 0,000                            | 52,006                          | 46,98                    | 76,09             | 130,10             | 562,50              | --                             |
| DA 2000171 ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega                 | 10.000          | 6.473                  | --                         | --                         | --                          | 64,726                  | 61,586                           | 0,000                            | 3,139                           | 95,15                    | 33,41             | 63,64              | 92,34               | --                             |
| DA 2000172 RP Río Cambrones                                  | 700             | 5.162                  | --                         | --                         | --                          | 3,613                   | 1,294                            | 0,000                            | 2,319                           | 35,82                    | 86,13             | 152,81             | 698,09              | --                             |
| DA 2000175 Bombeo Medina de del Campo (Cega-Eresma-Adaja)    | 2.737           | 5.135                  | --                         | --                         | --                          | 14,052                  | 0,000                            | 14,052                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000177 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)  | 1.181           | 4.568                  | --                         | --                         | --                          | 5,395                   | 0,000                            | 5,395                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000178 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)            | 4.026           | 4.949                  | --                         | --                         | --                          | 19,926                  | 0,000                            | 19,926                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000179 Bombeo Valle de Amblés                            | 1.272           | 5.280                  | --                         | --                         | --                          | 6,717                   | 0,000                            | 6,717                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000180 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)           | 5.731           | 5.020                  | --                         | --                         | --                          | 28,770                  | 0,000                            | 28,770                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000290 Bombeo Sierra de Ávila                            | 2.369           | 5.019                  | --                         | --                         | --                          | 11,890                  | 0,000                            | 11,890                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000312 RP Cabecera río Cega                              | 184             | 5.162                  | --                         | --                         | --                          | 0,952                   | 0,952                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000575 Bombeo Prádena                                    | 19              | 4.187                  | --                         | --                         | --                          | 0,080                   | 0,000                            | 0,080                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000576 Bombeo Segovia                                    | 92              | 4.195                  | --                         | --                         | --                          | 0,385                   | 0,000                            | 0,385                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000594 Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja) | 2.183           | 4.388                  | --                         | --                         | --                          | 9,579                   | 0,000                            | 9,579                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000595 Bombeo Recarga Artificial El Carracillo           | 7.702           | 5.155                  | --                         | --                         | --                          | 39,701                  | 0,000                            | 39,701                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000596 Bombeo Recarga Artificial Cubeta de Santiuste     | 994             | 5.155                  | --                         | --                         | --                          | 5,123                   | 0,000                            | 5,123                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000597 Bombeo Recarga Artificial Alcazarén               | 520             | 4.912                  | --                         | --                         | --                          | 2,554                   | 0,000                            | 2,554                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Adaja                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,048                   | 0,048                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Eresma                                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,035                   | 2,035                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Pirón                                                     | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,221                   | 0,221                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000077 Ávila                                             | --              | --                     | 59.476                     | 59.476                     | 329                         | 7,150                   | 7,150                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                        | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000078 Arévalo                                          | --              | --                     | 16.099                     | 30.160                     | 250                         | 1,795                   | 1,795                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000079 Cabecera del Adaja                               | --              | --                     | 2.067                      | 5.519                      | 249                         | 0,269                   | 0,269                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000080 Mancomunidad de Municipios Río Eresma            | --              | --                     | 1.420                      | 2.486                      | 250                         | 0,155                   | 0,155                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000081 Segovia                                          | --              | --                     | 110.620                    | 125.842                    | 321                         | 13,396                  | 13,396                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000082 El Espinar                                       | --              | --                     | 11.817                     | 47.775                     | 250                         | 1,908                   | 1,876                            | 0,000                            | 0,032                           | 98,32                    | --                | --                 | 32,65               | 6                              |
| DU 3000083 Cabecera del Pirón, M. Fuente del Mojón          | --              | --                     | 4.579                      | 10.849                     | 250                         | 0,563                   | 0,563                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000084 San Ildefonso-La Granja                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000085 Mancomunidad Tierras del Adaja                   | --              | --                     | 21.601                     | 26.330                     | 272                         | 2,267                   | 2,267                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000086 Mancomunidad de Pinares                          | --              | --                     | 2.820                      | 5.503                      | 252                         | 0,320                   | 0,320                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000087 Villa y Tierra de Pedraza                        | --              | --                     | 2.215                      | 7.014                      | 249                         | 0,309                   | 0,309                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000088 Mancomunidad Cega                                | --              | --                     | 7.833                      | 14.082                     | 250                         | 0,861                   | 0,861                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000089 M. La Mujer Muerta                               | --              | --                     | 3.061                      | 8.696                      | 249                         | 0,409                   | 0,409                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000091 Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)          | --              | --                     | 3.954                      | 12.147                     | 250                         | 0,552                   | 0,000                            | 0,552                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000095 Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)           | --              | --                     | 5.143                      | 19.254                     | 249                         | 0,793                   | 0,000                            | 0,793                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000096 Bombeo Valle del Amblés                          | --              | --                     | 2.333                      | 4.151                      | 250                         | 0,255                   | 0,000                            | 0,255                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000127 Cardeñosa                                        | --              | --                     | 391                        | 893                        | 249                         | 0,048                   | 0,048                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000164 Ab. río Eresma (Adaja)                           | --              | --                     | 17.340                     | 31.565                     | 250                         | 1,909                   | 1,909                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000174 Ab. río Eresma (Cega)                            | --              | --                     | 26.234                     | 44.004                     | 250                         | 2,802                   | 2,802                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000175 Guijasalbas                                      | --              | --                     | 2.577                      | 6.396                      | 250                         | 0,323                   | 0,323                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000176 Mancomunidad La Atalaya                          | --              | --                     | 28.228                     | 41.642                     | 268                         | 3,098                   | 3,098                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000194 Bombeo Sierra de Ávila                           | --              | --                     | 3.206                      | 10.863                     | 249                         | 0,471                   | 0,000                            | 0,471                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000198 Villanueva de Duero                              | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000217 Bombeo Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja) | --              | --                     | 235                        | 550                        | 253                         | 0,030                   | 0,000                            | 0,030                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000223 Bombeo Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)      | --              | --                     | 2.531                      | 5.310                      | 252                         | 0,297                   | 0,000                            | 0,297                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000228 Bombeo Prádena                                   | --              | --                     | 733                        | 2.648                      | 252                         | 0,115                   | 0,000                            | 0,115                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000235 Bombeo Segovia                                   | --              | --                     | 669                        | 1.436                      | 251                         | 0,078                   | 0,000                            | 0,078                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                             | <b>97.957</b>   |                        | <b>337.182</b>             | <b>524.591</b>             |                             | <b>625,535</b>          | <b>315,080</b>                   | <b>146,763</b>                   | <b>163,692</b>                  |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 122. Balance del sistema de explotación Cega-Eresma-Adaja (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000062 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | 1.232           | 5.692                  | --                         | --                         | --                          | 7,013                   | 0,000                            | 7,013                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000090 ZR Tordesillas                                | 1.902           | 9.108                  | --                         | --                         | --                          | 17,324                  | 17,324                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000091 ZR Pollos                                     | 1.171           | 9.886                  | --                         | --                         | --                          | 11,577                  | 11,577                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000092 ZR Castronuño                                 | 388             | 8.288                  | --                         | --                         | --                          | 3,217                   | 3,217                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000093 RP Río Duero                                  | 624             | 7.310                  | --                         | --                         | --                          | 4,559                   | 4,559                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000094 ZR San José y Toro - Zamora                   | 11.168          | 10.413                 | --                         | --                         | --                          | 116,293                 | 116,293                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso             | 2.952           | 6.953                  | --                         | --                         | --                          | 20,527                  | 20,527                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000096 RP MI río Duero                               | 1.309           | 8.010                  | --                         | --                         | --                          | 10,487                  | 10,487                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000098 RP Río Zapardiel                              | 54              | 7.310                  | --                         | --                         | --                          | 0,391                   | 0,389                            | 0,000                            | 0,002                           | 99,42                    | 15,09             | 15,09              | 15,09               | --                             |
| DA 2000103 RP Río Guareña                                | 283             | 8.772                  | --                         | --                         | --                          | 2,487                   | 2,278                            | 0,000                            | 0,209                           | 91,61                    | 48,81             | 71,45              | 120,51              | --                             |
| DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo                       | 421             | 8.428                  | --                         | --                         | --                          | 3,547                   | 3,547                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000113 Bombeo T.D.B.P. y Páramo Torozos (Bajo Duero) | 2.117           | 5.205                  | --                         | --                         | --                          | 11,019                  | 0,000                            | 11,019                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000115 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | 12.590          | 5.796                  | --                         | --                         | --                          | 72,973                  | 0,000                            | 72,973                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000176 Bombeo Tierra del Vino                        | 16.842          | 5.485                  | --                         | --                         | --                          | 92,384                  | 0,000                            | 92,384                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000181 Bombeo Medina del Campo (Bajo Duero)          | 38.168          | 4.539                  | --                         | --                         | --                          | 173,232                 | 0,000                            | 173,232                          | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000291 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                    | 252             | 4.867                  | --                         | --                         | --                          | 1,226                   | 0,000                            | 1,226                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000309 RP Arroyo Ariballos                           | 119             | 17.949                 | --                         | --                         | --                          | 2,136                   | 1,485                            | 0,000                            | 0,651                           | 69,53                    | 59,69             | 108,61             | 353,46              | --                             |
| DA 2000321 RP Río Talanda                                | 39              | 9.789                  | --                         | --                         | --                          | 0,382                   | 0,382                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000322 RP Río Duero después de Zamora                | 466             | 6.113                  | --                         | --                         | --                          | 2,846                   | 2,846                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000506 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora  | 937             | 5.585                  | --                         | --                         | --                          | 5,233                   | 0,000                            | 5,233                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Pisuerga y Esla                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,028                   | 3,028                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000024 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | --              | --                     | 6.390                      | 12.191                     | 288                         | 0,824                   | 0,000                            | 0,824                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000039 Zamora                                        | --              | --                     | 65.994                     | 65.994                     | 204                         | 4,921                   | 4,921                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000044 Bombeo Páramo de Torozos (Bajo Duero)         | --              | --                     | 1.430                      | 2.174                      | 302                         | 0,178                   | 0,000                            | 0,178                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000046 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | --              | --                     | 26.028                     | 44.640                     | 298                         | 3,336                   | 0,000                            | 3,336                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000092 Bombeo Medina del Campo                       | --              | --                     | 29.036                     | 49.726                     | 247                         | 3,095                   | 0,000                            | 3,095                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000093 Bombeo Tierra del Vino                        | --              | --                     | 24.297                     | 41.334                     | 266                         | 2,779                   | 0,000                            | 2,779                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000159 Mancomunidad de Vega de Duero                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000195 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                   | --              | --                     | 1.231                      | 2.108                      | 374                         | 0,199                   | 0,000                            | 0,199                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000203 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora | --              | --                     | 5.850                      | 9.466                      | 304                         | 0,748                   | 0,000                            | 0,748                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000238 Bombeo T. D. bajo los páramos (Bajo Duero)   | --              | --                     | 1.098                      | 1.867                      | 329                         | 0,155                   | 0,000                            | 0,155                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>93.034</b>   |                        | <b>161.354</b>             | <b>229.500</b>             |                             | <b>578,116</b>          | <b>202,860</b>                   | <b>374,394</b>                   | <b>0,862</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 123. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000062 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | 1.232           | 5.708                  | --                         | --                         | --                          | 7,032                   | 0,000                            | 7,032                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000090 ZR Tordesillas                                | 1.902           | 6.763                  | --                         | --                         | --                          | 12,864                  | 12,864                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000091 ZR Pollos                                     | 1.171           | 6.763                  | --                         | --                         | --                          | 7,920                   | 7,920                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000092 ZR Castronuño                                 | 388             | 6.763                  | --                         | --                         | --                          | 2,625                   | 2,625                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000093 RP Río Duero                                  | 624             | 6.425                  | --                         | --                         | --                          | 4,009                   | 4,009                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000094 ZR San José y Toro - Zamora                   | 11.168          | 6.998                  | --                         | --                         | --                          | 78,151                  | 78,151                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso             | 2.952           | 6.978                  | --                         | --                         | --                          | 20,599                  | 20,599                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000096 RP MI río Duero                               | 1.309           | 6.416                  | --                         | --                         | --                          | 8,401                   | 8,401                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000098 RP Río Zapardiel                              | 54              | 6.425                  | --                         | --                         | --                          | 0,346                   | 0,345                            | 0,000                            | 0,001                           | 99,65                    | 8,96              | 8,96               | 8,96                | --                             |
| DA 2000103 RP Río Guareña                                | 283             | 6.755                  | --                         | --                         | --                          | 1,915                   | 1,834                            | 0,000                            | 0,081                           | 95,76                    | 37,96             | 48,20              | 72,69               | --                             |
| DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo                       | 421             | 6.671                  | --                         | --                         | --                          | 2,809                   | 2,809                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000113 Bombeo T.D.B.P. y Páramo Torozos (Bajo Duero) | 2.198           | 5.135                  | --                         | --                         | --                          | 11,284                  | 0,000                            | 11,284                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000115 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | 12.590          | 5.817                  | --                         | --                         | --                          | 73,240                  | 0,000                            | 73,240                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000176 Bombeo Tierra del Vino                        | 16.266          | 5.488                  | --                         | --                         | --                          | 89,268                  | 0,000                            | 89,268                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000181 Bombeo Medina del Campo (Bajo Duero)          | 38.168          | 4.703                  | --                         | --                         | --                          | 179,492                 | 0,000                            | 179,492                          | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000291 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                    | 262             | 4.881                  | --                         | --                         | --                          | 1,280                   | 0,000                            | 1,280                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000309 RP Arroyo Ariballos                           | 119             | 6.938                  | --                         | --                         | --                          | 0,827                   | 0,803                            | 0,000                            | 0,024                           | 97,12                    | 20,19             | 27,09              | 44,26               | --                             |
| DA 2000321 RP Río Talanda                                | 39              | 6.938                  | --                         | --                         | --                          | 0,271                   | 0,271                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000322 RP Río Duero después de Zamora                | 466             | 6.151                  | --                         | --                         | --                          | 2,863                   | 2,863                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000506 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora  | 937             | 5.607                  | --                         | --                         | --                          | 5,252                   | 0,000                            | 5,252                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Pisuerga y Eslla                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,028                   | 3,028                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000024 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | --              | --                     | 5.573                      | 10.751                     | 250                         | 0,627                   | 0,000                            | 0,627                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000039 Zamora                                        | --              | --                     | 64.419                     | 64.419                     | 330                         | 7,760                   | 7,760                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000044 Bombeo Páramo de Torozos (Bajo Duero)         | --              | --                     | 668                        | 998                        | 248                         | 0,069                   | 0,000                            | 0,069                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000046 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | --              | --                     | 15.771                     | 27.565                     | 250                         | 1,712                   | 0,000                            | 1,712                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000092 Bombeo Medina del Campo                       | --              | --                     | 14.322                     | 23.478                     | 250                         | 1,516                   | 0,000                            | 1,516                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000093 Bombeo Tierra del Vino                        | --              | --                     | 18.372                     | 31.595                     | 250                         | 1,980                   | 0,000                            | 1,980                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000159 Mancomunidad de Vega                          | --              | --                     | 18.093                     | 31.042                     | 250                         | 1,948                   | 1,948                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| de Duero                                                |                 |                        |                            |                            |                             |                         |                                  |                                  |                                 |                          |                   |                    |                     |                                |
| DU 3000195 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                   | --              | --                     | 1.045                      | 1.764                      | 248                         | 0,112                   | 0,000                            | 0,112                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000203 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora | --              | --                     | 5.609                      | 9.083                      | 251                         | 0,593                   | 0,000                            | 0,593                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000238 Bombeo T. D. bajo los páramos (Bajo Duero)   | --              | --                     | 861                        | 1.583                      | 252                         | 0,098                   | 0,000                            | 0,098                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>92.549</b>   |                        | <b>144.733</b>             | <b>202.278</b>             |                             | <b>529,891</b>          | <b>156,230</b>                   | <b>373,555</b>                   | <b>0,106</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 124. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                     | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000062 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | 962             | 5.772                  | --                         | --                         | --                          | 5,552                   | 0,000                            | 5,552                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000090 ZR Tordesillas                                | 1.902           | 6.776                  | --                         | --                         | --                          | 12,888                  | 12,888                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000091 ZR Pollos                                     | 1.171           | 6.776                  | --                         | --                         | --                          | 7,935                   | 7,935                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000092 ZR Castronuño                                 | 388             | 6.776                  | --                         | --                         | --                          | 2,629                   | 2,629                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000093 RP Río Duero                                  | 624             | 6.438                  | --                         | --                         | --                          | 4,015                   | 4,015                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000094 ZR San José y Toro - Zamora                   | 11.168          | 7.071                  | --                         | --                         | --                          | 78,973                  | 78,973                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000095 RP San Frontis y Virgen del Aviso             | 2.952           | 7.049                  | --                         | --                         | --                          | 20,808                  | 20,808                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000096 RP MI río Duero                               | 1.309           | 6.428                  | --                         | --                         | --                          | 8,417                   | 8,417                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000098 RP Río Zapardiel                              | 54              | 6.438                  | --                         | --                         | --                          | 0,346                   | 0,343                            | 0,000                            | 0,003                           | 99,03                    | 24,85             | 24,85              | 24,85               | --                             |
| DA 2000103 RP Río Guareña                                | 283             | 6.815                  | --                         | --                         | --                          | 1,931                   | 1,807                            | 0,000                            | 0,124                           | 93,58                    | 45,68             | 62,87              | 98,71               | --                             |
| DA 2000108 RP Río Valderaduey Bajo                       | 421             | 6.770                  | --                         | --                         | --                          | 2,850                   | 2,850                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000113 Bombeo T.D.B.P. y Páramo Torozos (Bajo Duero) | 2.369           | 5.156                  | --                         | --                         | --                          | 12,215                  | 0,000                            | 12,215                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000115 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | 10.212          | 5.865                  | --                         | --                         | --                          | 59,897                  | 0,000                            | 59,897                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000176 Bombeo Tierra del Vino                        | 12.501          | 5.521                  | --                         | --                         | --                          | 69,023                  | 0,000                            | 69,023                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000181 Bombeo Medina del Campo (Bajo Duero)          | 24.313          | 4.707                  | --                         | --                         | --                          | 114,432                 | 0,000                            | 114,432                          | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000291 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                    | 282             | 4.896                  | --                         | --                         | --                          | 1,381                   | 0,000                            | 1,381                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000309 RP Arroyo Ariballos                           | 119             | 6.999                  | --                         | --                         | --                          | 0,832                   | 0,798                            | 0,000                            | 0,034                           | 95,89                    | 23,08             | 33,89              | 59,13               | --                             |
| DA 2000321 RP Río Talanda                                | 39              | 6.999                  | --                         | --                         | --                          | 0,272                   | 0,272                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000322 RP Río Duero después de Zamora                | 465             | 6.188                  | --                         | --                         | --                          | 2,879                   | 2,879                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000506 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora  | 830             | 5.655                  | --                         | --                         | --                          | 4,693                   | 0,000                            | 4,693                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Duero entre Pisuerga y Esla                           | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,028                   | 3,028                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000024 Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | --              | --                     | 4.710                      | 9.238                      | 251                         | 0,536                   | 0,000                            | 0,536                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000039 Zamora                                        | --              | --                     | 60.300                     | 60.300                     | 330                         | 7,264                   | 7,264                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000044 Bombeo Páramo de Torozos (Bajo Duero)         | --              | --                     | 480                        | 705                        | 245                         | 0,050                   | 0,000                            | 0,050                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000046 Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | --              | --                     | 13.337                     | 23.184                     | 250                         | 1,443                   | 0,000                            | 1,443                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000092 Bombeo Medina del Campo                       | --              | --                     | 9.525                      | 15.659                     | 250                         | 1,009                   | 0,000                            | 1,009                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000093 Bombeo Tierra del Vino                        | --              | --                     | 16.855                     | 28.601                     | 250                         | 1,808                   | 0,000                            | 1,808                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                    | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DU 3000159 Mancomunidad de Vega de Duero                | --              | --                     | 15.224                     | 26.128                     | 250                         | 1,639                   | 1,639                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000195 Bombeo Sayago (Bajo Duero)                   | --              | --                     | 836                        | 1.386                      | 253                         | 0,092                   | 0,000                            | 0,092                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000203 Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora | --              | --                     | 5.208                      | 8.421                      | 251                         | 0,546                   | 0,000                            | 0,546                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000238 Bombeo T. D. bajo los páramos (Bajo Duero)   | --              | --                     | 723                        | 1.432                      | 249                         | 0,083                   | 0,000                            | 0,083                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                         | <b>72.364</b>   |                        | <b>127.198</b>             | <b>175.054</b>             |                             | <b>429,466</b>          | <b>156,545</b>                   | <b>272,760</b>                   | <b>0,161</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 125. Balance del sistema de explotación Bajo Duero (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes                  | 1.040           | 8.360                  | --                         | --                         | --                          | 8,694                   | 7,846                            | 0,000                            | 0,848                           | 90,25                    | 43,98             | 86,11              | 164,80              | --                             |
| DA 2000185 RP Río Tormes Alto                      | 1.933           | 8.670                  | --                         | --                         | --                          | 16,755                  | 14,080                           | 0,000                            | 2,675                           | 84,04                    | 53,35             | 105,38             | 263,65              | --                             |
| DA 2000186 RP Río Aravalle                         | 2.476           | 8.202                  | --                         | --                         | --                          | 20,311                  | 8,465                            | 0,000                            | 11,846                          | 41,68                    | 85,76             | 155,24             | 624,06              | --                             |
| DA 2000187 RP Río Tormes                           | 209             | 7.128                  | --                         | --                         | --                          | 1,485                   | 1,485                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000188 RP Río Corneja                          | 1.316           | 7.203                  | --                         | --                         | --                          | 9,477                   | 6,018                            | 0,000                            | 3,459                           | 63,50                    | 79,93             | 144,73             | 562,40              | --                             |
| DA 2000189 ZR La Maya                              | 2.309           | 9.139                  | --                         | --                         | --                          | 21,101                  | 21,101                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000190 ZR Elevación Aldearregada               | 641             | 7.204                  | --                         | --                         | --                          | 4,618                   | 4,618                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000191 ZR Éjeme-Galisancho                     | 794             | 7.201                  | --                         | --                         | --                          | 5,718                   | 5,718                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000192 ZR Alba de Tormes                       | 333             | 7.826                  | --                         | --                         | --                          | 2,606                   | 2,606                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000193 ZR Almar y Vega de Almar                | 1.967           | 7.043                  | --                         | --                         | --                          | 13,855                  | 13,855                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria                | 8.969           | 6.868                  | --                         | --                         | --                          | 61,600                  | 61,600                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita | 2.143           | 7.671                  | --                         | --                         | --                          | 16,440                  | 16,440                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000196 ZR Villagonzalo                         | 5.269           | 6.907                  | --                         | --                         | --                          | 36,393                  | 36,393                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000197 RP Río Becedillas                       | 1.254           | 5.987                  | --                         | --                         | --                          | 7,505                   | 2,623                            | 0,000                            | 4,882                           | 34,95                    | 92,44             | 177,46             | 791,45              | --                             |
| DA 2000198 ZR Campo de Ledesma                     | 276             | 5.797                  | --                         | --                         | --                          | 1,601                   | 1,601                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000207 ZR La Armuña                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000209 RP Río Gamo                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000210 RP Río Margañán                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000211 RP Río Caballeruelo                     | 578             | 8.227                  | --                         | --                         | --                          | 4,755                   | 1,989                            | 0,000                            | 2,766                           | 41,82                    | 90,62             | 173,14             | 763,89              | --                             |
| DA 2000212 ZR Los Llanos del Tormes                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000214 RP Alba de Tormes                       | 172             | 8.943                  | --                         | --                         | --                          | 1,534                   | 1,534                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000215 Bombeo Salamanca                        | 14.920          | 5.347                  | --                         | --                         | --                          | 79,771                  | 0,000                            | 79,771                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000217 Bombeo Campo Charro (Tormes)            | 189             | 4.681                  | --                         | --                         | --                          | 0,885                   | 0,000                            | 0,885                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000220 Bombeo Valdecorneja                     | 19              | 3.365                  | --                         | --                         | --                          | 0,064                   | 0,000                            | 0,064                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000240 RP Revalbos                             | 6               | 8.387                  | --                         | --                         | --                          | 0,054                   | 0,054                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000241 RP Río Agudín                           | 39              | 4.674                  | --                         | --                         | --                          | 0,181                   | 0,181                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000292 Bombeo Sayago (Tormes)                  | 719             | 4.611                  | --                         | --                         | --                          | 3,317                   | 0,000                            | 3,317                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000330 RP Río Tormes Bajo                      | 106             | 5.046                  | --                         | --                         | --                          | 0,536                   | 0,536                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000580 Bombeo Gredos                           | 71              | 3.605                  | --                         | --                         | --                          | 0,256                   | 0,000                            | 0,256                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI CTCC Ledesma                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tormes                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,626                   | 2,626                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 94,607                  | 94,607                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 126,147                 | 126,147                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisancho         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,887                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 63,073                  | 63,073                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800023 Ipescón, S.A.                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800024 La Aliseda                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,781                   | 3,399                            | 0,000                            | 0,382                           | 89,91                    | 25,20             | 42,19              | 109,84              | --                             |
| DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo      | --              | --                     | 191.795                    | 210.672                    | 349                         | 25,018                  | 25,018                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja      | --              | --                     | 2.216                      | 5.644                      | 319                         | 0,359                   | 0,359                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000100 Ledesma                                  | --              | --                     | 2.277                      | 3.206                      | 323                         | 0,297                   | 0,297                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000101 Embalse de Santa Teresa y M. Sta. Teresa | --              | --                     | 9.690                      | 15.290                     | 298                         | 1,207                   | 1,207                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000102 Barco de Ávila                           | --              | --                     | 4.972                      | 16.263                     | 337                         | 0,961                   | 0,961                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos       | --              | --                     | 7.123                      | 10.448                     | 274                         | 0,793                   | 0,793                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000104 Embalse de Almendra                      | --              | --                     | 16.773                     | 33.044                     | 359                         | 2,724                   | 2,724                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte                  | --              | --                     | 6.419                      | 7.230                      | 604                         | 1,461                   | 1,461                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000111 Presa de Gamonal. M. Presa de Gamonal    | --              | --                     | 2.256                      | 6.837                      | 341                         | 0,425                   | 0,425                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos           | --              | --                     | 963                        | 3.963                      | 339                         | 0,213                   | 0,213                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000113 Cabezas del Villar                       | --              | --                     | 445                        | 1.508                      | 338                         | 0,091                   | 0,091                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000117 Bombeo Salamanca                         | --              | --                     | 33.481                     | 56.783                     | 247                         | 3,549                   | 0,000                            | 3,549                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000120 Bombeo Valdecorneja                      | --              | --                     | 913                        | 1.973                      | 302                         | 0,131                   | 0,000                            | 0,131                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000121 Villadepera                              | --              | --                     | 375                        | 791                        | 343                         | 0,060                   | 0,060                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000196 Bombeo Gredos                            | --              | --                     | 6.458                      | 22.693                     | 318                         | 1,224                   | 0,000                            | 1,224                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000212 Bombeo Campo Charro - Tormes             | --              | --                     | 1.834                      | 3.686                      | 255                         | 0,217                   | 0,000                            | 0,217                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000234 Bombeo Sayago - Tormes                   | --              | --                     | 1.383                      | 2.130                      | 251                         | 0,148                   | 0,000                            | 0,148                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                     | <b>47.748</b>   |                        | <b>289.373</b>             | <b>402.161</b>             |                             | <b>656,523</b>          | <b>540,091</b>                   | <b>89,574</b>                    | <b>26,858</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 126. Balance del sistema de explotación Tormes (situación actual).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes                  | 1.040           | 4.883                  | --                         | --                         | --                          | 5,078                   | 4,732                            | 0,000                            | 0,346                           | 93,18                    | 41,33             | 77,14              | 160,12              | --                             |
| DA 2000185 RP Río Tormes Alto                      | 1.933           | 5.138                  | --                         | --                         | --                          | 9,929                   | 8,947                            | 0,000                            | 0,982                           | 90,11                    | 49,05             | 97,42              | 210,14              | --                             |
| DA 2000186 RP Río Aravalle                         | 2.476           | 5.105                  | --                         | --                         | --                          | 12,642                  | 6,948                            | 0,000                            | 5,694                           | 54,96                    | 78,15             | 132,76             | 470,91              | --                             |
| DA 2000187 RP Río Tormes                           | 209             | 5.730                  | --                         | --                         | --                          | 1,193                   | 1,193                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000188 RP Río Corneja                          | 1.316           | 4.996                  | --                         | --                         | --                          | 6,572                   | 4,684                            | 0,000                            | 1,888                           | 71,27                    | 74,85             | 127,88             | 457,97              | --                             |
| DA 2000189 ZR La Maya                              | 2.309           | 7.181                  | --                         | --                         | --                          | 16,583                  | 16,583                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000190 ZR Elevación Aldearregada               | 641             | 7.184                  | --                         | --                         | --                          | 4,606                   | 4,606                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000191 ZR Éjeme-Galisancho                     | 794             | 7.181                  | --                         | --                         | --                          | 5,702                   | 5,702                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000192 ZR Alba de Tormes                       | 333             | 6.822                  | --                         | --                         | --                          | 2,273                   | 2,273                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000193 ZR Almar y Vega de Almar                | 1.967           | 7.027                  | --                         | --                         | --                          | 13,822                  | 13,822                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria                | 8.969           | 6.867                  | --                         | --                         | --                          | 61,592                  | 61,592                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita | 2.143           | 6.538                  | --                         | --                         | --                          | 14,011                  | 14,011                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000196 ZR Villagonzalo                         | 5.269           | 6.907                  | --                         | --                         | --                          | 36,393                  | 36,393                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000197 RP Río Becedillas                       | 1.254           | 5.222                  | --                         | --                         | --                          | 6,548                   | 2,433                            | 0,000                            | 4,115                           | 37,16                    | 92,21             | 177,05             | 784,93              | --                             |
| DA 2000198 ZR Campo de Ledesma                     | 276             | 5.451                  | --                         | --                         | --                          | 1,505                   | 1,505                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000207 ZR La Armuña                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)                | 3.326           | 6.778                  | --                         | --                         | --                          | 22,543                  | 22,543                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000209 RP Río Gamo                             | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000210 RP Río Margañán                         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000211 RP Río Caballeruelo                     | 578             | 5.010                  | --                         | --                         | --                          | 2,895                   | 1,606                            | 0,000                            | 1,289                           | 55,48                    | 85,39             | 158,48             | 665,70              | --                             |
| DA 2000212 ZR Los Llanos del Tormes                | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000214 RP Alba de Tormes                       | 172             | 6.822                  | --                         | --                         | --                          | 1,171                   | 1,171                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000215 Bombeo Salamanca                        | 14.920          | 5.419                  | --                         | --                         | --                          | 80,847                  | 0,000                            | 80,847                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000217 Bombeo Campo Charro (Tormes)            | 196             | 4.815                  | --                         | --                         | --                          | 0,945                   | 0,000                            | 0,945                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000220 Bombeo Valdecorneja                     | 20              | 4.315                  | --                         | --                         | --                          | 0,087                   | 0,000                            | 0,087                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000240 RP Revalbos                             | 6               | 7.248                  | --                         | --                         | --                          | 0,047                   | 0,047                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000241 RP Río Agudín                           | 39              | 5.318                  | --                         | --                         | --                          | 0,207                   | 0,207                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000292 Bombeo Sayago (Tormes)                  | 746             | 4.735                  | --                         | --                         | --                          | 3,532                   | 0,000                            | 3,532                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000330 RP Río Tormes Bajo                      | 106             | 5.377                  | --                         | --                         | --                          | 0,571                   | 0,571                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000580 Bombeo Gredos                           | 71              | 4.495                  | --                         | --                         | --                          | 0,319                   | 0,000                            | 0,319                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI CTCC Ledesma                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 6,935                   | 6,935                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tormes                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,626                   | 2,626                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 94,607                  | 94,607                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 126,147                 | 126,147                          | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisancho         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,887                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 63,073                  | 63,073                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800023 Ipescón, S.A.                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800024 La Aliseda                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,781                   | 3,572                            | 0,000                            | 0,210                           | 94,46                    | 16,98             | 33,96              | 93,12               | --                             |
| DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo      | --              | --                     | 207.445                    | 245.689                    | 309                         | 24,464                  | 24,464                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja      | --              | --                     | 1.973                      | 4.986                      | 249                         | 0,250                   | 0,250                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000100 Ledesma                                  | --              | --                     | 1.946                      | 2.717                      | 248                         | 0,192                   | 0,192                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000101 Embalse de Santa Teresa y M. Sta. Teresa | --              | --                     | 9.360                      | 15.152                     | 250                         | 0,989                   | 0,989                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000102 Barco de Ávila                           | --              | --                     | 4.414                      | 14.178                     | 249                         | 0,626                   | 0,626                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos       | --              | --                     | 7.203                      | 10.653                     | 249                         | 0,738                   | 0,738                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000104 Embalse de Almendra                      | --              | --                     | 13.559                     | 26.648                     | 250                         | 1,540                   | 1,540                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte                  | --              | --                     | 5.798                      | 6.531                      | 250                         | 0,549                   | 0,549                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000111 Presa de Gamonal. M. Presa de Gamonal    | --              | --                     | 1.870                      | 5.583                      | 250                         | 0,258                   | 0,258                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos           | --              | --                     | 980                        | 3.955                      | 252                         | 0,160                   | 0,160                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000113 Cabezas del Villar                       | --              | --                     | 350                        | 1.192                      | 249                         | 0,054                   | 0,054                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000117 Bombeo Salamanca                         | --              | --                     | 33.682                     | 58.900                     | 250                         | 3,645                   | 0,000                            | 3,645                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000120 Bombeo Valdecorneja                      | --              | --                     | 241                        | 554                        | 248                         | 0,030                   | 0,000                            | 0,030                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000121 Villadepera                              | --              | --                     | 302                        | 638                        | 255                         | 0,036                   | 0,036                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000196 Bombeo Gredos                            | --              | --                     | 4.614                      | 16.406                     | 248                         | 0,689                   | 0,000                            | 0,689                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000212 Bombeo Campo Charro - Tormes             | --              | --                     | 1.771                      | 3.334                      | 251                         | 0,202                   | 0,000                            | 0,202                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000234 Bombeo Sayago - Tormes                   | --              | --                     | 1.161                      | 1.782                      | 245                         | 0,121                   | 0,000                            | 0,121                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                     | <b>51.109</b>   |                        | <b>296.669</b>             | <b>418.898</b>             |                             | <b>651,224</b>          | <b>546,272</b>                   | <b>90,429</b>                    | <b>14,524</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 127. Balance del sistema de explotación Tormes (horizonte 2015).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                               | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000184 RP Cabecera Río Tormes                  | 1.040           | 5.302                  | --                         | --                         | --                          | 5,514                   | 4,174                            | 0,000                            | 1,340                           | 75,69                    | 64,13             | 103,78             | 269,45              | --                             |
| DA 2000185 RP Río Tormes Alto                      | 1.933           | 5.453                  | --                         | --                         | --                          | 10,538                  | 7,221                            | 0,000                            | 3,317                           | 68,52                    | 80,09             | 128,71             | 312,64              | --                             |
| DA 2000186 RP Río Aravalle                         | 2.476           | 5.417                  | --                         | --                         | --                          | 13,416                  | 6,782                            | 0,000                            | 6,634                           | 50,55                    | 83,05             | 141,70             | 514,71              | --                             |
| DA 2000187 RP Río Tormes                           | 209             | 5.947                  | --                         | --                         | --                          | 1,239                   | 1,209                            | 0,000                            | 0,030                           | 97,60                    | 38,82             | 49,20              | 49,31               | --                             |
| DA 2000188 RP Río Corneja                          | 1.316           | 5.302                  | --                         | --                         | --                          | 6,976                   | 4,737                            | 0,000                            | 2,239                           | 67,90                    | 78,14             | 135,25             | 494,32              | --                             |
| DA 2000189 ZR La Maya                              | 2.309           | 7.221                  | --                         | --                         | --                          | 16,673                  | 16,486                           | 0,000                            | 0,187                           | 98,88                    | 29,20             | 29,20              | 29,20               | --                             |
| DA 2000190 ZR Elevación Aldearregada               | 641             | 7.224                  | --                         | --                         | --                          | 4,631                   | 4,572                            | 0,000                            | 0,060                           | 98,71                    | 25,81             | 25,81              | 25,81               | --                             |
| DA 2000191 ZR Ejeme-Galisancho                     | 794             | 7.221                  | --                         | --                         | --                          | 5,734                   | 5,638                            | 0,000                            | 0,096                           | 98,33                    | 32,13             | 32,13              | 32,13               | --                             |
| DA 2000192 ZR Alba de Tormes                       | 333             | 6.860                  | --                         | --                         | --                          | 2,284                   | 2,246                            | 0,000                            | 0,038                           | 98,34                    | 32,38             | 32,38              | 32,38               | --                             |
| DA 2000193 ZR Almar y Vega de Almar                | 1.967           | 7.059                  | --                         | --                         | --                          | 13,885                  | 13,659                           | 0,000                            | 0,226                           | 98,38                    | 34,33             | 34,33              | 34,33               | --                             |
| DA 2000194 ZR Babilafuente-Villoria                | 8.969           | 6.868                  | --                         | --                         | --                          | 61,598                  | 60,714                           | 0,000                            | 0,884                           | 98,57                    | 33,36             | 33,36              | 33,36               | --                             |
| DA 2000195 ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita | 2.143           | 6.546                  | --                         | --                         | --                          | 14,028                  | 14,028                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000196 ZR Villagonzalo                         | 5.269           | 6.907                  | --                         | --                         | --                          | 36,393                  | 35,870                           | 0,000                            | 0,523                           | 98,56                    | 33,45             | 33,45              | 33,45               | --                             |
| DA 2000197 RP Río Becedillas                       | 1.254           | 5.542                  | --                         | --                         | --                          | 6,948                   | 2,362                            | 0,000                            | 4,586                           | 34,00                    | 93,62             | 179,66             | 801,63              | --                             |
| DA 2000198 ZR Campo de Ledesma                     | 276             | 5.482                  | --                         | --                         | --                          | 1,513                   | 1,513                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000207 ZR La Armuña                            | 23.174          | 6.418                  | --                         | --                         | --                          | 148,735                 | 146,583                          | 0,000                            | 2,152                           | 98,55                    | 33,83             | 33,83              | 33,83               | --                             |
| DA 2000208 ZR La Armuña (Arabayona)                | 3.326           | 6.778                  | --                         | --                         | --                          | 22,543                  | 22,224                           | 0,000                            | 0,319                           | 98,58                    | 33,99             | 33,99              | 33,99               | --                             |
| DA 2000209 RP Río Gamu                             | 800             | 6.732                  | --                         | --                         | --                          | 5,383                   | 5,383                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000210 RP Río Margañán                         | 1.000           | 6.304                  | --                         | --                         | --                          | 6,305                   | 6,305                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000211 RP Río Caballeruelo                     | 571             | 5.317                  | --                         | --                         | --                          | 3,036                   | 1,607                            | 0,000                            | 1,429                           | 52,94                    | 87,58             | 162,91             | 688,27              | --                             |
| DA 2000212 ZR Los Llanos del Tormes                | 2.300           | 5.576                  | --                         | --                         | --                          | 12,824                  | 11,243                           | 0,000                            | 1,581                           | 87,67                    | 47,97             | 95,88              | 223,60              | --                             |
| DA 2000214 RP Alba de Tormes                       | 172             | 6.860                  | --                         | --                         | --                          | 1,176                   | 1,157                            | 0,000                            | 0,019                           | 98,41                    | 30,98             | 30,98              | 30,98               | --                             |
| DA 2000215 Bombeo Salamanca                        | 13.787          | 5.431                  | --                         | --                         | --                          | 74,872                  | 0,000                            | 74,872                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000217 Bombeo Campo Charro (Tormes)            | 211             | 4.824                  | --                         | --                         | --                          | 1,018                   | 0,000                            | 1,018                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000220 Bombeo Valdecorneja                     | 22              | 4.559                  | --                         | --                         | --                          | 0,101                   | 0,000                            | 0,101                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000240 RP Revalbos                             | 6               | 7.288                  | --                         | --                         | --                          | 0,047                   | 0,046                            | 0,000                            | 0,001                           | 97,92                    | 34,04             | 43,40              | 43,40               | --                             |
| DA 2000241 RP Río Agudín                           | 39              | 5.640                  | --                         | --                         | --                          | 0,220                   | 0,220                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000292 Bombeo Sayago (Tormes)                  | 803             | 4.745                  | --                         | --                         | --                          | 3,811                   | 0,000                            | 3,811                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000330 RP Río Tormes Bajo                      | 106             | 5.408                  | --                         | --                         | --                          | 0,573                   | 0,573                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000580 Bombeo Gredos                           | 66              | 4.707                  | --                         | --                         | --                          | 0,311                   | 0,000                            | 0,311                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI CTCC Ledesma                                    | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 11,279                  | 11,279                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DI Tormes                                          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 2,626                   | 2,626                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DP 3800002 Piscifactoría Alba de Tormes            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 94,607                  | 93,397                           | 0,000                            | 1,210                           | 98,72                    | 16,71             | 24,93              | 25,04               | --                             |

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                                | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DP 3800006 Piscifactoría Encinas de Arriba          | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 126,147                 | 124,320                          | 0,000                            | 1,827                           | 98,55                    | 17,19             | 25,41              | 29,43               | --                             |
| DP 3800008 Centro Ictiogénico de Galisancho         | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 7,887                   | 7,776                            | 0,000                            | 0,111                           | 98,59                    | 16,71             | 24,93              | 28,48               | --                             |
| DP 3800015 Gestiones e Inversiones Grado            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 63,073                  | 62,171                           | 0,000                            | 0,902                           | 98,57                    | 16,71             | 24,93              | 28,97               | --                             |
| DP 3800023 Ipescón, S.A.                            | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,012                   | 0,000                            | 0,012                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DP 3800024 La Aliseda                               | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 3,781                   | 3,265                            | 0,000                            | 0,516                           | 86,35                    | 33,69             | 50,41              | 143,80              | --                             |
| DU 3000098 Salamanca y M. Azud de Villagonzalo      | --              | --                     | 208.724                    | 272.631                    | 300                         | 24,623                  | 24,623                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000099 M. Piedrahita-Malpartida de Corneja      | --              | --                     | 1.609                      | 4.027                      | 251                         | 0,204                   | 0,204                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000100 Ledesma                                  | --              | --                     | 1.274                      | 1.762                      | 243                         | 0,127                   | 0,127                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000101 Embalse de Santa Teresa y M. Sta. Teresa | --              | --                     | 6.431                      | 10.218                     | 250                         | 0,674                   | 0,674                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000102 Barco de Ávila                           | --              | --                     | 3.691                      | 11.613                     | 249                         | 0,522                   | 0,522                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000103 Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos       | --              | --                     | 5.511                      | 8.239                      | 248                         | 0,555                   | 0,555                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000104 Embalse de Almendra                      | --              | --                     | 9.379                      | 18.531                     | 250                         | 1,066                   | 1,066                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000108 Peñaranda de Bracamonte                  | --              | --                     | 4.051                      | 4.563                      | 250                         | 0,377                   | 0,377                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000111 Presa de Gamonal. M. Presa de Gamonal    | --              | --                     | 1.480                      | 4.301                      | 253                         | 0,201                   | 0,201                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000112 Mancomunidad Comarca de Gredos           | --              | --                     | 942                        | 3.708                      | 249                         | 0,149                   | 0,149                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000113 Cabezas del Villar                       | --              | --                     | 246                        | 843                        | 256                         | 0,038                   | 0,038                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000117 Bombeo Salamanca                         | --              | --                     | 44.316                     | 79.496                     | 258                         | 5,019                   | 0,000                            | 5,019                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000120 Bombeo Valdecorneja                      | --              | --                     | 151                        | 346                        | 260                         | 0,018                   | 0,000                            | 0,018                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000121 Villadepera                              | --              | --                     | 225                        | 476                        | 247                         | 0,026                   | 0,026                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000196 Bombeo Gredos                            | --              | --                     | 3041                       | 10.908                     | 250                         | 0,454                   | 0,000                            | 0,454                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000212 Bombeo Campo Charro - Tormes             | --              | --                     | 1.692                      | 3.156                      | 253                         | 0,188                   | 0,000                            | 0,188                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000234 Bombeo Sayago - Tormes                   | --              | --                     | 754                        | 1.154                      | 231                         | 0,076                   | 0,000                            | 0,076                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                     | <b>77.312</b>   |                        | <b>293.517</b>             | <b>435.972</b>             |                             | <b>826,054</b>          | <b>709,948</b>                   | <b>85,880</b>                    | <b>30,227</b>                   |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 128. Balance del sistema de explotación Tormes (horizonte 2027).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                           | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes              | 607             | 9.067                  | --                         | --                         | --                          | 5,500                   | 4,795                            | 0,000                            | 0,705                           | 87,19                    | 56,24             | 79,00              | 156,89              | --                             |
| DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda              | 266             | 6.713                  | --                         | --                         | --                          | 1,782                   | 1,480                            | 0,000                            | 0,302                           | 83,08                    | 51,40             | 94,23              | 271,21              | --                             |
| DA 2000201 RP Río Agadón                       | 353             | 6.042                  | --                         | --                         | --                          | 2,133                   | 1,269                            | 0,000                            | 0,864                           | 59,47                    | 82,89             | 147,63             | 497,70              | --                             |
| DA 2000202 ZR MI Águeda                        | 897             | 5.021                  | --                         | --                         | --                          | 4,504                   | 4,485                            | 0,000                            | 0,019                           | 99,58                    | 10,90             | 10,90              | 10,90               | --                             |
| DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda           | 306             | 5.998                  | --                         | --                         | --                          | 1,834                   | 1,834                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda           | 196             | 12.809                 | --                         | --                         | --                          | 2,516                   | 2,516                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000205 RP Arroyo Pasiles                   | 98              | 5.954                  | --                         | --                         | --                          | 0,586                   | 0,586                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000206 RP Río Águeda Bajo                  | 196             | 6.037                  | --                         | --                         | --                          | 1,181                   | 1,181                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000213 ZR Embalse de Iruña                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000218 Bombeo de la Fuente de San Esteban  | 2.755           | 4.129                  | --                         | --                         | --                          | 11,377                  | 0,000                            | 11,377                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000219 Bombeo Ciudad Rodrigo               | 73              | 4.055                  | --                         | --                         | --                          | 0,297                   | 0,000                            | 0,297                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000293 Bombeo Vitigudino                   | 567             | 4.068                  | --                         | --                         | --                          | 2,306                   | 0,000                            | 2,306                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000325 RP Río Rivera de Froya              | 5               | 6.232                  | --                         | --                         | --                          | 0,032                   | 0,032                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000329 RP Río Huebra                       | 1               | 6.232                  | --                         | --                         | --                          | 0,007                   | 0,007                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000578 Bombeo Campo Charro                 | 372             | 5.329                  | --                         | --                         | --                          | 1,984                   | 0,000                            | 1,984                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000584 Bombeo Las Batuecas                 | 41              | 4.060                  | --                         | --                         | --                          | 0,166                   | 0,000                            | 0,166                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Águeda                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,873                   | 0,873                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión | --              | --                     | 18.210                     | 31.277                     | 162                         | 1,273                   | 1,273                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos    | --              | --                     | 2.490                      | 5.192                      | 327                         | 0,377                   | 0,370                            | 0,000                            | 0,007                           | 98,16                    | --                | --                 | 30,50               | 6                              |
| DU 3000107 Manc. Campo Charro                  | --              | --                     | 3.400                      | 5.424                      | 324                         | 0,466                   | 0,466                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000109 Río Yeltes                          | --              | --                     | 3.347                      | 7.738                      | 280                         | 0,457                   | 0,457                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba               | --              | --                     | 2.020                      | 4.708                      | 249                         | 0,245                   | 0,245                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000114 La Fregeneda                        | --              | --                     | 490                        | 1.055                      | 243                         | 0,054                   | 0,054                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000118 Bombeo de La Fuente de San Esteban  | --              | --                     | 3.868                      | 6.833                      | 235                         | 0,392                   | 0,000                            | 0,392                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000119 Bombeo Ciudad Rodrigo               | --              | --                     | 201                        | 493                        | 339                         | 0,033                   | 0,000                            | 0,033                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000177 Núcleos del Duero Internacional     | --              | --                     | 2.428                      | 4.573                      | 284                         | 0,308                   | 0,308                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000185 Barruecopardo                       | --              | --                     | 534                        | 1.254                      | 341                         | 0,089                   | 0,089                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000197 Bombeo Vitigudino                   | --              | --                     | 9.867                      | 18.273                     | 290                         | 1,262                   | 0,000                            | 1,262                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000211 Bombeo Campo Charro                 | --              | --                     | 3.085                      | 7.507                      | 246                         | 0,374                   | 0,000                            | 0,374                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000221 Bombeo Las Batuecas                 | --              | --                     | 2.290                      | 5.629                      | 319                         | 0,368                   | 0,000                            | 0,368                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                | <b>6.733</b>    |                        | <b>52.230</b>              | <b>99.956</b>              |                             | <b>42,776</b>           | <b>22,320</b>                    | <b>18,559</b>                    | <b>1,897</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 129. Balance del sistema de explotación Águeda (situación actual).

MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| .Nombre de la demanda                          | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes              | 607             | 5.914                  | --                         | --                         | --                          | 3,587                   | 3,402                            | 0,000                            | 0,185                           | 94,85                    | 38,37             | 41,26              | 75,14               | --                             |
| DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda              | 266             | 6.012                  | --                         | --                         | --                          | 1,595                   | 1,367                            | 0,000                            | 0,228                           | 85,73                    | 38,12             | 75,80              | 227,84              | --                             |
| DA 2000201 RP Río Agadón                       | 353             | 5.896                  | --                         | --                         | --                          | 2,084                   | 1,251                            | 0,000                            | 0,833                           | 60,04                    | 78,98             | 143,52             | 490,69              | --                             |
| DA 2000202 ZR MI Águeda                        | 897             | 6.207                  | --                         | --                         | --                          | 5,567                   | 5,567                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda           | 306             | 6.207                  | --                         | --                         | --                          | 1,899                   | 1,899                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda           | 196             | 6.207                  | --                         | --                         | --                          | 1,220                   | 1,220                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000205 RP Arroyo Pasiles                   | 98              | 5.896                  | --                         | --                         | --                          | 0,580                   | 0,580                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000206 RP Río Águeda Bajo                  | 196             | 5.049                  | --                         | --                         | --                          | 0,989                   | 0,989                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000213 ZR Embalse de Iruña                 | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,000                   | 0,000                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000218 Bombeo de la Fuente de San Esteban  | 2.860           | 4.612                  | --                         | --                         | --                          | 13,190                  | 0,000                            | 13,190                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000219 Bombeo Ciudad Rodrigo               | 73              | 5.012                  | --                         | --                         | --                          | 0,366                   | 0,000                            | 0,366                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000293 Bombeo Vitigudino                   | 589             | 4.277                  | --                         | --                         | --                          | 2,520                   | 0,000                            | 2,520                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000325 RP Río Rivera de Froya              | 5               | 4.802                  | --                         | --                         | --                          | 0,024                   | 0,024                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000329 RP Río Huebra                       | 1               | 4.802                  | --                         | --                         | --                          | 0,006                   | 0,006                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000578 Bombeo Campo Charro                 | 386             | 5.464                  | --                         | --                         | --                          | 2,108                   | 0,000                            | 2,108                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000584 Bombeo Las Batuecas                 | 43              | 5.013                  | --                         | --                         | --                          | 0,216                   | 0,000                            | 0,216                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Águeda                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,873                   | 0,873                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión | --              | --                     | 15.501                     | 26.443                     | 272                         | 1,813                   | 1,813                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos    | --              | --                     | 1.776                      | 3.708                      | 249                         | 0,207                   | 0,207                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000107 Manc. Campo Charro                  | --              | --                     | 2.569                      | 4.103                      | 249                         | 0,270                   | 0,270                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000109 Río Yeltes                          | --              | --                     | 2.476                      | 5.775                      | 250                         | 0,302                   | 0,302                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba               | --              | --                     | 1.503                      | 3.526                      | 249                         | 0,185                   | 0,185                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000114 La Fregeneda                        | --              | --                     | 345                        | 743                        | 246                         | 0,044                   | 0,044                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000118 Bombeo de La Fuente de San Esteban  | --              | --                     | 3.015                      | 5.294                      | 249                         | 0,324                   | 0,000                            | 0,324                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000119 Bombeo Ciudad Rodrigo               | --              | --                     | 154                        | 377                        | 248                         | 0,018                   | 0,000                            | 0,018                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000177 Núcleos del Duero Internacional     | --              | --                     | 1.862                      | 3.485                      | 251                         | 0,208                   | 0,208                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000185 Barruecopardo                       | --              | --                     | 403                        | 947                        | 249                         | 0,049                   | 0,049                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000197 Bombeo Vitigudino                   | --              | --                     | 7.296                      | 13.461                     | 250                         | 0,807                   | 0,000                            | 0,807                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000211 Bombeo Campo Charro                 | --              | --                     | 2.114                      | 5.586                      | 251                         | 0,267                   | 0,000                            | 0,267                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000221 Bombeo Las Batuecas                 | --              | --                     | 1.671                      | 4.093                      | 250                         | 0,208                   | 0,000                            | 0,208                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                | <b>6.876</b>    |                        | <b>40.685</b>              | <b>77.541</b>              |                             | <b>41,526</b>           | <b>20,256</b>                    | <b>20,024</b>                    | <b>1,246</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 130. Balance del sistema de explotación Águeda (horizonte 2015).



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                           | Superficie (ha) | Dotación riego (m³/ha) | Población permanente (hab) | Población estacional (hab) | Dotación urbana (l/hab/día) | Demanda anual (hm³/año) | Suministro superficial (hm³/año) | Suministro subterráneo (hm³/año) | Déficit de suministro (hm³/año) | Garantía volumétrica (%) | Déficit 1 año (%) | Déficit 2 años (%) | Déficit 10 años (%) | Nº meses cuyo déficit > 10% DM |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| DA 2000199 RP Cabecera Río Yeltes              | 606             | 5.937                  | --                         | --                         | --                          | 3,600                   | 3,370                            | 0,000                            | 0,230                           | 93,62                    | 42,13             | 48,91              | 89,73               | --                             |
| DA 2000200 RP Cabecera Río Águeda              | 266             | 6.048                  | --                         | --                         | --                          | 1,605                   | 1,365                            | 0,000                            | 0,240                           | 85,05                    | 39,25             | 78,19              | 235,83              | --                             |
| DA 2000201 RP Río Agadón                       | 353             | 5.933                  | --                         | --                         | --                          | 2,096                   | 1,235                            | 0,000                            | 0,861                           | 58,90                    | 79,91             | 144,90             | 499,62              | --                             |
| DA 2000202 ZR MI Águeda                        | 897             | 6.245                  | --                         | --                         | --                          | 5,601                   | 5,601                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000203 RP 1ª Elevación MD Águeda           | 306             | 6.245                  | --                         | --                         | --                          | 1,911                   | 1,911                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000204 RP 2ª Elevación MD Águeda           | 196             | 6.245                  | --                         | --                         | --                          | 1,227                   | 1,227                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000205 RP Arroyo Pasiles                   | 98              | 5.933                  | --                         | --                         | --                          | 0,584                   | 0,584                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000206 RP Río Águeda Bajo                  | 196             | 5.057                  | --                         | --                         | --                          | 0,991                   | 0,991                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000213 ZR Embalse de Iruña                 | 5.161           | 6.245                  | --                         | --                         | --                          | 32,229                  | 32,229                           | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000218 Bombeo de la Fuente de San Esteban  | 3.082           | 4.633                  | --                         | --                         | --                          | 14,281                  | 0,000                            | 14,281                           | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000219 Bombeo Ciudad Rodrigo               | 56              | 5.043                  | --                         | --                         | --                          | 0,283                   | 0,000                            | 0,283                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000293 Bombeo Vitigudino                   | 634             | 4.284                  | --                         | --                         | --                          | 2,717                   | 0,000                            | 2,717                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000325 RP Río Rivera de Froya              | 5               | 4.802                  | --                         | --                         | --                          | 0,024                   | 0,024                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000329 RP Río Huebra                       | 1               | 4.802                  | --                         | --                         | --                          | 0,006                   | 0,006                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000578 Bombeo Campo Charro                 | 416             | 5.495                  | --                         | --                         | --                          | 2,284                   | 0,000                            | 2,284                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DA 2000584 Bombeo Las Batuecas                 | 47              | 5.044                  | --                         | --                         | --                          | 0,237                   | 0,000                            | 0,237                            | 0,000                           | 100,00                   | 0,00              | 0,00               | 0,00                | --                             |
| DI Águeda                                      | --              | --                     | --                         | --                         | --                          | 0,873                   | 0,873                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000105 Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión | --              | --                     | 10.121                     | 17.145                     | 250                         | 1,084                   | 1,084                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000106 Embalse de Iruña y M. Burguillos    | --              | --                     | 940                        | 1.967                      | 249                         | 0,108                   | 0,108                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000107 Manc. Campo Charro                  | --              | --                     | 1.458                      | 2.333                      | 250                         | 0,151                   | 0,151                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000109 Río Yeltes                          | --              | --                     | 1.366                      | 3.221                      | 250                         | 0,169                   | 0,169                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000110 M. Aguas Águeda-Azaba               | --              | --                     | 834                        | 1.970                      | 249                         | 0,104                   | 0,104                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000114 La Fregeneda                        | --              | --                     | 179                        | 385                        | 249                         | 0,018                   | 0,018                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000118 Bombeo de La Fuente de San Esteban  | --              | --                     | 1.775                      | 3.101                      | 247                         | 0,192                   | 0,000                            | 0,192                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000119 Bombeo Ciudad Rodrigo               | --              | --                     | 88                         | 216                        | 251                         | 0,015                   | 0,000                            | 0,015                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000177 Núcleos del Duero Internacional     | --              | --                     | 1.074                      | 1.996                      | 250                         | 0,119                   | 0,119                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000185 Barruecopardo                       | --              | --                     | 227                        | 533                        | 252                         | 0,028                   | 0,028                            | 0,000                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000197 Bombeo Vitigudino                   | --              | --                     | 4.031                      | 7.406                      | 250                         | 0,442                   | 0,000                            | 0,442                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000211 Bombeo Campo Charro                 | --              | --                     | 1.301                      | 3.568                      | 249                         | 0,169                   | 0,000                            | 0,169                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| DU 3000221 Bombeo Las Batuecas                 | --              | --                     | 905                        | 2.209                      | 249                         | 0,113                   | 0,000                            | 0,113                            | 0,000                           | 100,00                   | --                | --                 | 0,00                | 0                              |
| <b>TOTALES:</b>                                | <b>12.320</b>   |                        | <b>24.299</b>              | <b>46.050</b>              |                             | <b>73,261</b>           | <b>51,197</b>                    | <b>20,733</b>                    | <b>1,331</b>                    |                          |                   |                    |                     |                                |

Tabla 131. Balance del sistema de explotación Águeda (horizonte 2027).

#### 4.10. Asignación de recursos

De acuerdo con los resultados de los balances presentados para el año 2015, con las series de recursos hídricos correspondientes al periodo 1980/81-2005/06, se establece la asignación de los recursos disponibles para las demandas actuales y previsibles a dicho horizonte temporal. Esta asignación, de conformidad con el artículo 91 del RDPH, determina los caudales que se adscriben a los aprovechamientos actuales y futuros. Las concesiones actuales que no correspondan con las asignaciones establecidas deberán ser revisadas para su ajuste con lo establecido en este Plan Hidrológico, lo que en determinados casos puede dar derecho a indemnización. Asimismo, de acuerdo con el artículo 21.3 del RPH, el Plan Hidrológico especificará las demandas que no pueden ser satisfechas con los recursos disponibles en la propia demarcación hidrográfica, debiendo verificarse el cumplimiento de las condiciones de garantía en cada una de las unidades de demanda del sistema (apartado 3.5.2 IPH).

La asignación se realiza distinguiendo entre aquellas demandas que no cumplen el criterio de garantía de la IPH y las que sí lo satisfacen. En aquellas demandas que incumplen el criterio de garantía fijado se asigna un volumen anual igual al volumen medio servido en el horizonte 2015 y un volumen máximo mensual equivalente al volumen medio suministrado en el mes de máximo consumo (que en este caso no tiene por qué coincidir con el mes con más demanda teórica sino que se refiere al mes de mayor demanda satisfecha). En el resto de demandas, aun cuando existan algunos déficit, se asigna un volumen anual igual al volumen total demandado en el horizonte 2015 y un volumen máximo mensual equivalente al volumen calculado para el mes de máximo consumo en el mismo horizonte.

Atendiendo a todo ello, se presentan seguidamente las asignaciones de recursos para las demandas actuales y previsibles que establece el presente Plan Hidrológico a través de una serie de tablas, una por cada sistema de explotación, donde quedan identificadas las demandas a él adscritas o pertenecientes y las correspondientes asignaciones. Los campos (columnas) que documentan estas tablas son los siguientes:

- Nombre de la demanda: Nombre abreviado de la unidad de demanda para la que se realiza la asignación.
- Código: Código de la unidad de demanda en el sistema de información MÍRAME-IDEDuero.
- Unidades: Unidades a que está referida la unidad de demanda. En el caso de regadíos se anotan las hectáreas y en el caso de abastecimientos urbanos los habitantes atendidos.
- Demanda anual: Volumen expresado en  $\text{hm}^3/\text{año}$  de demanda bruta requerida.
- Servido en 2015: Valor expresado en  $\text{hm}^3/\text{año}$  de la demanda bruta media servida por el modelo de simulación que realiza el balance en el escenario de 2015.
- Servido en 2027: Valor expresado en  $\text{hm}^3/\text{año}$  de la demanda bruta media servida por el modelo de simulación que realiza el balance en el escenario de 2027, al objeto de evaluar las tendencias a largo plazo.
- Asignado en el Plan de 1998: Valor expresado en  $\text{hm}^3/\text{año}$  de la asignación recogida en el Plan Hidrológico anterior.
- Asignación en el nuevo Plan (1): Valor expresado en  $\text{hm}^3/\text{año}$  asignado en el presente Plan Hidrológico.
- Asignación en el nuevo Plan (2): Valor expresado en  $\text{hm}^3$  asignado, para el mes de máximo consumo, en el presente Plan Hidrológico.

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                         |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                         |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Municipio de Verín                      | 3000015 | 13.391   | 1,375         | 1,375        | 1,413        | No definido      | 1,375             | 0,128   |
| Videferre                               | 3000168 | 150      | 0,015         | 0,015        | 0,012        |                  | 0,015             | 0,002   |
| As Chas-A Madalena-Vilaza               | 3000169 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,115        |                  | 0,000             | 0,000   |
| Laza                                    | 3000170 | 401      | 0,042         | 0,042        | 0,027        |                  | 0,042             | 0,005   |
| S. Lourenzo, O Pereiro, Riós y A Gudiña | 3000178 | 1197     | 0,119         | 0,119        | 0,088        |                  | 0,119             | 0,013   |
| Medeiros                                | 3000180 | 355      | 0,039         | 0,039        | 0,027        |                  | 0,039             | 0,004   |
| Vilardevós                              | 3000182 | 219      | 0,024         | 0,024        | 0,015        |                  | 0,024             | 0,002   |
| A Mezquita                              | 3000183 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,023        |                  | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Vilardevós-Laza                  | 3000186 | 9.281    | 0,955         | 0,955        | 0,662        |                  | 0,955             | 0,108   |
| Bombeo Sanabria                         | 3000233 | 617      | 0,070         | 0,070        | 0,048        |                  | 0,070             | 0,010   |
| Bombeo Verín                            | 3000248 | 3.205    | 0,329         | 0,329        | 0,195        | 0,329            | 0,037             |         |
| Regadíos                                |         |          |               |              |              |                  |                   |         |

| Nombre de la demanda               | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                    |         | hab / ha |               |              |              |                  | hm³/año           | hm³/mes |
| RP Subcuencas entre Támega y Tuela | 2000046 | 1.713    | 7,221         | 7,212        | 7,192        | No definido      | 7,221             | 2,876   |
| RP Ríos Támega y Búbal             | 2000307 | 787      | 3,709         | 3,709        | 3,709        |                  | 3,709             | 1,529   |
| Bombeo Vilardevós-Laza             | 2000283 | 3        | 0,012         | 0,012        | 0,012        |                  | 0,012             | 0,006   |
| Bombeo Sanabria                    | 2000531 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        |                  | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Vilardevós-Laza y Verín     | 2000534 | 9        | 0,036         | 0,036        | 0,036        |                  | 0,036             | 0,014   |
| Bombeo Aliste                      | 2000547 | 33       | 0,132         | 0,132        | 0,139        |                  | 0,132             | 0,043   |

Tabla 132. Asignaciones en el Sistema de Explotación Támega-Manzanas

| Nombre de la demanda         | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                              |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos              |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Puebla de Sanabria           | 3000014 | 2.288    | 0,258         | 0,258        | 0,228        | No definido      | 0,258             | 0,034   |
| Tera                         | 3000016 | 1.780    | 0,247         | 0,247        | 0,185        |                  | 0,247             | 0,042   |
| Bombeo Valle del Tera (Tera) | 3000023 | 3.243    | 0,383         | 0,383        | 0,28         |                  | 0,383             | 0,055   |
| Benavente y Valle del Tera   | 3000155 | 34.072   | 3,749         | 3,749        | 3,696        |                  | 3,749             | 0,423   |
| Bombeo Sanabria-Tera         | 3000187 | 4.088    | 0,565         | 0,565        | 0,444        |                  | 0,565             | 0,096   |
| Bombeo La Maragatería - Tera | 3000219 | 919      | 0,108         | 0,108        | 0,076        |                  | 0,108             | 0,009   |
| Regadíos                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| ZR MD Río Tera               | 2000025 | 7.452    | 52,258        | 52,258       | 52,626       | 50               | 52,258            | 13,489  |
| RP MI Río Tera               | 2000026 | 2.158    | 14,959        | 14,959       | 14,424       | 20               | 14,959            | 3,627   |
| RP Cabecera Río Tera         | 2000032 | 1.430    | 5,447         | 5,447        | 5,447        | --               | 5,447             | 2,208   |
| ZR MI Río Tera               | 2000049 | --       | 0,000         | 0,000        | 49,168       | 50               | 0,000             | 0,000   |
| RP Arroyo del Regato         | 2000299 | 454      | 2,984         | 2,923        | 1,335        | --               | 2,984             | 0,771   |
| RP Ayoó de Vidriales         | 2000336 | 261      | 1,826         | 1,752        | 1,391        | --               | 1,826             | 0,491   |
| Bombeo Valle del Tera (Tera) | 2000061 | 175      | 0,911         | 0,911        | 0,382        | 5                | 0,911             | 0,241   |
| Bombeo Sanabria (Tera)       | 2000284 | 84       | 0,275         | 0,275        | 0,295        |                  | 0,275             | 0,108   |
| Bombeo La Maragatería (Tera) | 2000521 | 54       | 0,219         | 0,219        | 0,057        |                  | 0,219             | 0,078   |
| Acuicultura                  |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Lago de Sanabria             | 3800028 | --       | 11,034        | 11,034       | 11,034       |                  | 11,034            | 0,937   |

Tabla 133. Asignaciones en el Sistema de Explotación Tera.

| Nombre de la demanda                          | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                               |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| León                                          | 3000001 | 58.487   | 6,837         | 6,837        | 5,908        | 14               | 6,837             | 0,583   |
| Astorga                                       | 3000007 | 12.149   | 1,297         | 1,297        | 0,968        | 2                | 1,297             | 0,128   |
| La Bañeza                                     | 3000008 | 9.962    | 0,953         | 0,953        | 0,815        | --               | 0,953             | 0,092   |
| Carrizo de la Ribera                          | 3000010 | 222      | 0,027         | 0,027        | 0,015        | --               | 0,027             | 0,003   |
| Castrocontrigo                                | 3000011 | 309      | 0,033         | 0,033        | 0,026        | --               | 0,033             | 0,005   |
| La Magdalena                                  | 3000012 | 1.776    | 0,181         | 0,181        | 0,121        | --               | 0,181             | 0,020   |
| Mancomunidad del Órbigo                       | 3000013 | 14.715   | 1,546         | 1,546        | 1,169        | --               | 1,546             | 0,183   |
| M. de la Maragatería                          | 3000018 | 2.669    | 0,300         | 0,300        | 0,220        | --               | 0,300             | 0,039   |
| Bombeo La Maragatería-Órbigo                  | 3000188 | 5.697    | 0,680         | 0,680        | 0,448        | --               | 0,680             | 0,099   |
| Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 3000205 | 6.385    | 0,670         | 0,670        | 0,458        | --               | 0,670             | 0,078   |
| Bombeo La Pola de Gordón                      | 3000220 | 2.957    | 0,291         | 0,291        | 0,179        | --               | 0,291             | 0,030   |
| Bombeo Raña de La Bañeza                      | 3000229 | 684      | 0,069         | 0,069        | 0,047        | --               | 0,069             | 0,008   |
| Bombeo Raña del Órbigo                        | 3000230 | 10.849   | 1,069         | 1,069        | 0,786        | --               | 1,069             | 0,111   |
| Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Órbigo)           | 3000241 | 3.488    | 0,379         | 0,379        | 0,263        | --               | 0,379             | 0,048   |
| Regadíos                                      |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Luna entre E. Barrios y Selga de Ordás | 2000013 | 206      | 0,965         | 0,962        | 0,965        | 54               | 0,965             | 0,337   |
| RP Órbigo-Jamuz                               | 2000021 | 2.576    | 18,037        | 18,037       | 18,094       |                  | 18,037            | 4,284   |
| RP Presa Cerrajera                            | 2000038 | 2.376    | 16,747        | 16,680       | 16,950       |                  | 16,747            | 4,041   |
| RP Río Luna                                   | 2000039 | 1.559    | 9,639         | 9,612        | 10,001       |                  | 9,639             | 2,908   |
| RP Órbigo Medio                               | 2000052 | 3.311    | 21,445        | 21,358       | 21,830       |                  | 21,445            | 5,067   |
| ZR Velilla y Villadangos                      | 2000014 | 6.950    | 51,798        | 51,769       | 52,485       | 45               | 51,798            | 13,764  |

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                         |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| ZR Páramo y Páramo Medio                | 2000015 | 21.097   | 160,874       | 160,535      | 162,630      | 103              | 160,874           | 41,858  |
| RP Ríos Omaña y Valdesamario            | 2000016 | 1.469    | 7,060         | 6,985        | 7,134        | --               | 7,060             | 2,423   |
| ZR Carrizo                              | 2000017 | 976      | 5,112         | 5,092        | 5,453        | 25               | 5,112             | 1,428   |
| RP Aledaños del Canal de Carrizo        | 2000332 | 2.174    | 11,444        | 11,402       | 12,197       |                  | 11,444            | 2,997   |
| ZR Castañón y Villares                  | 2000018 | 7.299    | 49,248        | 49,036       | 50,297       | 40               | 49,248            | 12,704  |
| ZR San Justo y San Román                | 2000020 | 320      | 1,675         | 1,675        | 1,788        | 2                | 1,675             | 0,480   |
| RP Río Eria                             | 2000022 | 3.659    | 22,669        | 19,889       | 19,622       | 25               | 19,889            | 4,448   |
| ZR Manganeses                           | 2000023 | 2.799    | 19,628        | 19,628       | 19,767       | 20               | 19,628            | 5,106   |
| RP Río Torre                            | 2000024 | 169      | 0,808         | 0,806        | 0,808        | --               | 0,808             | 0,281   |
| RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo          | 2000027 | 3.553    | 21,292        | 21,292       | 22,027       | 31               | 21,292            | 5,353   |
| RP Río Tuerto Alto                      | 2000036 | 1.593    | 8,345         | 8,345        | 8,904        |                  | 8,345             | 2,467   |
| RP Cabecera Río Luna                    | 2000031 | 904      | 4,296         | 4,295        | 4,296        | --               | 4,296             | 1,709   |
| RP Río Duerna                           | 2000037 | 4.257    | 27,197        | 16,860       | 16,320       | 63               | 16,860            | 3,543   |
| RP Valtabuyo y Jamuz                    | 2000044 | 1.202    | 7,170         | 6,930        | 6,849        | --               | 7,170             | 1,872   |
| RP Villagatón                           | 2000045 | 414      | 2,127         | 2,127        | 2,270        | --               | 2,127             | 0,658   |
| RP Arroyo Barbadiel                     | 2000224 | 179      | 0,891         | 0,888        | 0,941        | --               | 0,891             | 0,284   |
| RP Aguas arriba de Villameca            | 2000314 | 23       | 0,114         | 0,114        | 0,121        | --               | 0,114             | 0,044   |
| RP Arroyo de Muelas                     | 2000315 | 73       | 0,364         | 0,364        | 0,390        | --               | 0,364             | 0,125   |
| RP Antoñán del Valle                    | 2000316 | 115      | 0,602         | 0,602        | 0,643        | --               | 0,602             | 0,171   |
| RP Arroyo de los Reguerales             | 2000317 | 118      | 0,814         | 0,814        | 0,822        | --               | 0,814             | 0,191   |
| Bombeo La Maragatería (Órbigo)          | 2000285 | 89       | 0,354         | 0,354        | 0,363        | 55               | 0,354             | 0,122   |
| Bombeo Aluvial del Órbigo               | 2000501 | 82       | 0,433         | 0,433        | 0,439        |                  | 0,433             | 0,108   |
| Bombeo La Pola de Gordón                | 2000508 | 16       | 0,063         | 0,063        | 0,071        |                  | 0,063             | 0,027   |
| Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla          | 2000513 | 347      | 1,642         | 1,642        | 1,850        |                  | 1,642             | 0,485   |
| Bombeo La Maragatería-Raña de la Bañeza | 2000523 | 331      | 1,703         | 1,703        | 1,842        |                  | 1,703             | 0,458   |
| Bombeo Valle del Tera                   | 2000536 | 67       | 0,379         | 0,379        | 0,417        |                  | 0,379             | 0,098   |
| Industria                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| DI Órbigo                               |         |          | 1,376         | 1,376        | 1,376        |                  | 1,376             | 0,117   |
| DI Tuerto                               |         |          | 0,298         | 0,298        | 0,298        |                  | 0,298             | 0,025   |
| Acuicultura                             |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Las Truchas                             | 3800009 | --       | 1,107         | 1,103        | 1,107        |                  | 1,107             | 0,094   |
| Carrizo                                 | 3800020 | --       | 11,034        | 10,999       | 11,034       |                  | 11,034            | 0,937   |
| Las Zayas                               | 3800022 | --       | 10,950        | 7,706        | 7,577        |                  | 7,706             | 0,930   |

Tabla 134. Asignaciones en el Sistema de Explotación Órbigo.

| Nombre de la demanda                 | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|--------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                      |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                      |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| León                                 | 3000001 | 76.744   | 8,974         | 8,974        | 8,418        | 6                | 8,974             | 0,766   |
| M. Alto Bernesga                     | 3000002 | 4.185    | 0,421         | 0,421        | 0,347        | --               | 0,421             | 0,045   |
| Sabero                               | 3000003 | 484      | 0,050         | 0,050        | 0,038        | --               | 0,050             | 0,005   |
| M. Municipios Sur de León (MANSURLE) | 3000004 | 13.700   | 1,676         | 1,676        | 1,532        | --               | 1,676             | 0,250   |
| Muelas del Pan                       | 3000005 | 967      | 0,115         | 0,115        | 0,104        | --               | 0,115             | 0,016   |
| M. Zona Norte de Valladolid          | 3000006 | 8.552    | 0,920         | 0,920        | 0,807        | --               | 0,920             | 0,114   |
| M. Municipios del Curueño            | 3000017 | 1.986    | 0,294         | 0,294        | 0,258        | --               | 0,294             | 0,054   |
| Mancomunidad Tierras de Aliste       | 3000019 | 6.223    | 0,748         | 0,748        | 0,650        | --               | 0,748             | 0,107   |
| Bombeo Guardo                        | 3000020 | 8.611    | 1,014         | 1,014        | 0,844        | --               | 1,014             | 0,144   |
| Bombeo Tierra de Campos (Esla)       | 3000022 | 8.692    | 0,938         | 0,938        | 0,819        | --               | 0,938             | 0,117   |
| Mansilla de las Mulas                | 3000122 | 1.905    | 0,251         | 0,251        | 0,241        | --               | 0,251             | 0,041   |
| Bombeo Aliste                        | 3000189 | 5.729    | 0,647         | 0,647        | 0,585        | --               | 0,647             | 0,087   |
| Bombeo Aluvial del Esla              | 3000204 | 44.691   | 4,433         | 4,433        | 4,747        | --               | 4,433             | 0,405   |
| Bombeo T. y C. del Esla-Cea          | 3000239 | 7.652    | 0,845         | 0,845        | 0,709        | --               | 0,845             | 0,109   |
| Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Esla)    | 3000240 | 36.483   | 3,656         | 3,656        | 4,194        | --               | 3,656             | 0,365   |
| Bombeo Valle del Tera                | 3000246 | 930      | 0,114         | 0,114        | 0,099        | --               | 0,114             | 0,017   |
| Bombeo Villafáfila                   | 3000249 | 2.305    | 0,252         | 0,252        | 0,222        | --               | 0,252             | 0,032   |

| Nombre de la demanda                   | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                        |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Regadíos                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Vegas Altas Río Esla                | 2000001 | 2.596    | 15,998        | 15,998       | 15,795       | 24               | 15,998            | 4,354   |
| ZR Canal Alto de Payuelos              | 2000002 | 6.588    | 46,622        | 46,622       | 45,914       | 192              | 46,622            | 13,093  |
| ZR Canal Alto Payuelos (Centro y Cea)  | 2000057 | 3.618    | 23,090        | 23,090       | 117,105      |                  | 23,090            | 6,341   |
| ZR MI Río Porma 1ª fase                | 2000003 | 12.370   | 96,726        | 96,726       | 96,247       | 68               | 96,726            | 25,165  |
| RP Río Porma                           | 2000004 | 1.207    | 5,390         | 5,390        | 5,155        | 31               | 5,390             | 1,772   |
| RP Río Curueño                         | 2000005 | 1.482    | 8,318         | 8,318        | 8,129        |                  | 8,318             | 2,658   |
| RP Porma Bajo                          | 2000335 | 1.703    | 11,050        | 11,050       | 11,204       |                  | 11,050            | 2,989   |
| ZR Arriola                             | 2000006 | 4.009    | 29,954        | 29,954       | 29,970       | 36               | 29,954            | 7,867   |
| RP Río Torío                           | 2000007 | 2.029    | 12,440        | 11,797       | 11,982       | 17               | 12,440            | 3,574   |
| RP Río Bernesga                        | 2000008 | 2.215    | 14,662        | 14,662       | 14,289       | 13               | 14,662            | 3,997   |
| RP MD Río Esla                         | 2000009 | 238      | 1,811         | 1,811        | 1,800        | 18               | 1,811             | 0,460   |
| ZR Canal del Esla                      | 2000010 | 11.200   | 85,920        | 85,920       | 86,117       | 75               | 85,920            | 22,220  |
| RP Río Cea                             | 2000011 | 1.285    | 9,063         | 9,063        | 5,215        | 6                | 9,063             | 2,116   |
| RP Río Cea Medio                       | 2000033 | 338      | 2,129         | 2,129        | 1,469        |                  | 2,129             | 0,530   |
| RP Río Cea Alto                        | 2000040 | 942      | 5,174         | 5,174        | 5,290        |                  | 5,174             | 1,663   |
| RP MI del Río Esla                     | 2000012 | 1.406    | 9,006         | 9,006        | 9,072        | 10               | 9,006             | 2,151   |
| ZR Páramo Bajo                         | 2000019 | 24.000   | 182,213       | 182,213      | 183,299      | 172              | 182,213           | 46,775  |
| RP Cabecera Río Valderaduey            | 2000028 | 201      | 1,231         | 1,006        | 1,008        | 40               | 1,006             | 0,301   |
| RP Río Valderaduey                     | 2000047 | 126      | 0,929         | 0,929        | 48,897       |                  | 0,929             | 0,221   |
| RP Cabecera Río Valderaduey            | 2000055 | --       | 0,000         | 0,000        | 5,296        |                  | 0,000             | 0,000   |
| RP Cabecera Río Esla                   | 2000029 | 1.150    | 4,499         | 4,499        | 4,494        | --               | 4,499             | 1,877   |
| RP Cabecera Río Porma                  | 2000030 | 534      | 2,090         | 2,090        | 2,090        | --               | 2,090             | 0,870   |
| ZR MI Porma 2ª fase                    | 2000034 | 8.834    | 71,271        | 71,271       | 78,762       | 73               | 71,271            | 18,382  |
| RP Torío-Bernesga                      | 2000035 | 226      | 1,789         | 1,789        | 1,782        | --               | 1,789             | 0,441   |
| ZR Sector IV Cea Carrión               | 2000041 | --       | 0,000         | 0,000        | 14,106       | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Tábara                              | 2000042 | 3.030    | 15,010        | 15,010       | 15,010       | --               | 15,010            | 4,061   |
| ZR Tierra de Campos                    | 2000043 | --       | 0,000         | 0,000        | 68,706       | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Valle de Aliste                     | 2000048 | --       | 0,000         | 0,000        | 1,485        | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Resto Cea                           | 2000050 | --       | 0,000         | 0,000        | 31,367       | 37               | 0,000             | 0,000   |
| RP Torío-Bernesga                      | 2000051 | --       | 0,000         | 0,000        | 72,925       | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Río Cea Medio                       | 2000053 | --       | 0,000         | 0,000        | 21,460       | 24               | 0,000             | 0,000   |
| RP Cabecera Río Cea                    | 2000054 | --       | 0,000         | 0,000        | 12,642       | 9                | 0,000             | 0,000   |
| RP Río Aliste                          | 2000221 | 25       | 0,118         | 0,118        | 0,118        | --               | 0,118             | 0,039   |
| RP Arroyo de la Burga                  | 2000222 | 41       | 0,192         | 0,192        | 0,192        | --               | 0,192             | 0,052   |
| RP Río Colle                           | 2000227 | 75       | 0,305         | 0,305        | 0,303        | --               | 0,305             | 0,112   |
| RP Ríos Riacho de la Nava y Valdelorna | 2000228 | 153      | 0,974         | 0,974        | 0,984        | --               | 0,974             | 0,282   |
| RP Río Moro                            | 2000231 | 43       | 0,314         | 0,314        | 0,317        | --               | 0,314             | 0,087   |
| ZR Canal Bajo de Payuelos              | 2000280 | --       | 0,000         | 0,000        | 102,796      | 173              | 0,000             | 0,000   |
| ZR Valverde Enrique                    | 2000281 | --       | 0,000         | 0,000        | 68,197       | 60               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Sector V Cea-Carrión                | 2000282 | --       | 0,000         | 0,000        | 7,309        | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Arenillas de Valderaduey            | 2000306 | 257      | 1,598         | 1,598        | 1,660        | --               | 1,598             | 0,425   |
| RP Arroyo de la Costanilla             | 2000331 | 32       | 0,198         | 0,171        | 0,167        | --               | 0,171             | 0,041   |
| Bombeo Guardo                          | 2000058 | 1.071    | 3,636         | 3,636        | 3,918        | 91               | 3,636             | 1,481   |
| Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla (Esla)  | 2000059 | 646      | 3,323         | 3,323        | 2,252        |                  | 3,323             | 1,039   |
| Bombeo Aliste (Esla)                   | 2000286 | 455      | 1,941         | 1,941        | 1,934        |                  | 1,941             | 0,605   |
| Bombeo Aluvial del Esla                | 2000500 | 274      | 1,643         | 1,643        | 0,656        |                  | 1,643             | 0,410   |
| Bombeo T.y C. del Esla-Cea             | 2000517 | 1.644    | 9,435         | 9,435        | 8,471        |                  | 9,435             | 2,482   |
| Bombeo Tierra de Campos                | 2000518 | 3.951    | 22,257        | 22,257       | 18,434       |                  | 22,257            | 5,723   |
| Bombeo Valle del Tera                  | 2000537 | 54       | 0,231         | 0,231        | 0,250        |                  | 0,231             | 0,061   |
| Bombeo Villafáfila (Esla)              | 2000545 | 1.331    | 7,670         | 7,670        | 6,287        |                  | 7,670             | 1,921   |
| Demanda Trasvase al Carrión            | --      | --       | 79,020        | 78,710       | 30,890       | --               | 79,020            | 20,564  |
| Industria                              |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Central térmica de La Robla            | 1400002 | --       | 23,701        | 23,701       | 23,701       | 24               | 23,701            | 2,013   |
| DI Bernesga                            | --      | --       | 8,183         | 8,183        | 8,183        | --               | 8,183             | 0,695   |
| DI Cea (Termosolar Mayorga)            | --      | --       | 0,845         | 0,845        | 0,845        | --               | 0,845             | 0,072   |
| DI Esla                                | --      | --       | 0,234         | 0,234        | 0,234        | --               | 0,234             | 0,020   |
| DI Porma                               | --      | --       | 0,012         | 0,012        | 0,012        | --               | 0,012             | 0,001   |
| Acuicultura                            |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Los Leoneses                           | 3800004 | --       | 8,831         | 8,831        | 8,576        | --               | 8,831             | 0,750   |
| Lillogen                               | 3800011 | --       | 7,887         | 7,887        | 7,659        | --               | 7,887             | 0,670   |
| Vegas del Condado                      | 3800017 | --       | 12,613        | 12,613       | 12,249       | --               | 12,613            | 1,071   |

Tabla 135. Asignaciones en el Sistema de Explotación Esla.

| Nombre de la demanda                         | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                              |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                              |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| M. Aguas del Carrión                         | 3000026 | 11.153   | 1,157         | 1,157        | 0,934        | --               | 1,157             | 0,132   |
| Carrión de los Condes                        | 3000027 | 3.404    | 0,362         | 0,362        | 0,300        | --               | 0,362             | 0,045   |
| M. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.        | 3000028 | 10.529   | 1,084         | 1,084        | 0,810        | --               | 1,084             | 0,124   |
| Palencia y M. Campos-Este                    | 3000029 | 85.530   | 10,208        | 10,208       | 9,945        | 13               | 10,208            | 0,879   |
| Dueñas y M. Arroyo del Pontón                | 3000033 | 3.873    | 0,389         | 0,389        | 0,350        | --               | 0,389             | 0,042   |
| Área metropolitana de Valladolid             | 3000035 | 223.911  | 30,337        | 30,337       | 27,090       | 31               | 30,337            | 2,723   |
| M. Campos y Nava                             | 3000041 | 5.043    | 0,540         | 0,540        | 0,415        | --               | 0,540             | 0,066   |
| M. Bajo Pisuerga                             | 3000173 | 6.187    | 0,617         | 0,617        | 0,845        | --               | 0,617             | 0,066   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Carrión) | 3000207 | 4.888    | 0,490         | 0,490        | 0,582        | --               | 0,490             | 0,052   |
| Bombeo Carrión                               | 3000213 | 3.842    | 0,436         | 0,436        | 0,333        | --               | 0,436             | 0,058   |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)         | 3000216 | 105      | 0,018         | 0,018        | 0,014        | --               | 0,018             | 0,003   |
| Bombeo Páramo de Torozos (Carrión)           | 3000226 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Tierra de Campos (Carrión)            | 3000242 | 3.385    | 0,369         | 0,369        | 0,264        | --               | 0,369             | 0,047   |
| Bombeo Tordesillas (Carrión)                 | 3000243 | 1.017    | 0,127         | 0,127        | 0,091        | --               | 0,127             | 0,019   |
| Bombeo Valdavia (Carrión)                    | 3000244 | 1.025    | 0,119         | 0,119        | 0,093        | --               | 0,119             | 0,017   |
| Regadíos                                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Carrión Alto                          | 2000063 | 609      | 2,336         | 2,281        | 2,165        | 5                | 2,336             | 0,744   |
| ZR Carrión Saldaña                           | 2000064 | 11.754   | 71,674        | 70,207       | 68,005       | 64               | 71,674            | 19,475  |
| ZR Bajo Carrión                              | 2000065 | 6.600    | 42,785        | 41,775       | 40,649       | 39               | 42,785            | 11,176  |
| ZR Nava Norte y Sur                          | 2000082 | 4.912    | 31,842        | 31,104       | 30,316       | 30               | 31,842            | 8,247   |
| ZR Castilla Campos                           | 2000083 | 10.731   | 69,943        | 68,258       | 66,403       | 65               | 69,943            | 18,258  |
| ZR Macías Picavea                            | 2000084 | 2.265    | 16,654        | 16,259       | 15,699       | 19               | 16,654            | 4,239   |
| RP Aledaños Macías Picavea                   | 2000106 | 291      | 2,137         | 2,089        | 2,017        |                  | 2,137             | 0,517   |
| ZR Palencia                                  | 2000085 | 3.339    | 20,429        | 19,943       | 19,498       | 24               | 20,429            | 5,386   |
| ZR Castilla Sur                              | 2000086 | 3.540    | 23,159        | 22,616       | 21,972       | 27               | 23,159            | 6,025   |
| RP Río Sequillo                              | 2000097 | 559      | 4,002         | 4,002        | 6,957        | --               | 4,002             | 0,954   |
| ZR La Retención                              | 2000099 | 3.486    | 22,597        | 22,064       | 21,473       | 22               | 22,597            | 5,971   |
| ZR Camporredondo                             | 2000104 | 21       | 0,066         | 0,065        | 0,066        | --               | 0,066             | 0,028   |
| RP Río Carrión                               | 2000105 | 924      | 5,318         | 5,200        | 5,071        | 8                | 5,318             | 1,343   |
| Bombeo Tierra de Campos (Carrión)            | 2000060 | 2.960    | 16,039        | 16,039       | 16,167       | 23               | 16,039            | 4,032   |
| Bombeo Tordesillas (Carrión)                 | 2000116 | 968      | 5,368         | 5,368        | 5,279        |                  | 5,368             | 1,331   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Carrión) | 2000502 | 39       | 0,187         | 0,187        | 0,205        |                  | 0,187             | 0,046   |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)         | 2000509 | 205      | 0,551         | 0,551        | 0,599        |                  | 0,551             | 0,224   |
| Bombeo Valdavia (Carrión)                    | 2000515 | 124      | 0,580         | 0,580        | 0,632        |                  | 0,580             | 0,156   |
| Bombeo Carrión                               | 2000520 | 1.246    | 5,766         | 5,766        | 6,266        |                  | 5,766             | 1,537   |
| Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)         | 2000538 | 71       | 0,345         | 0,345        | 0,378        |                  | 0,345             | 0,087   |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Torozos (Carrión)    | 2000589 | 714      | 3,545         | 3,545        | 3,808        |                  | 3,545             | 0,988   |
| Industria                                    |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Central térmica de Guardo                    | 1400001 | --       | 144.199       | 144.199      | 144.199      | 9                | 144,199           | 12,247  |
| DI Carrión                                   | --      | --       | 2.405         | 2.405        | 2.405        | 1                | 2,405             | 0,204   |
| Acuicultura                                  |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Piscifactoría El Soto                        | 3800005 | --       | 6,308         | 6,308        | 6,308        | --               | 6,308             | 0,536   |
| Piscifactoría Fuentes Carrionas              | 3800018 | --       | 1,210         | 1,140        | 1,117        | --               | 1,210             | 0,103   |

Tabla 136. Asignaciones en el Sistema de Explotación Carrión.

| Nombre de la demanda                   | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                        |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                        |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| M. Campos Zona Norte Canal de Castilla | 3000030 | 3.813    | 0,401         | 0,401        | 0,309        | 8                | 0,401             | 0,048   |



MEMORIA – 4. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

| Nombre de la demanda                          | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                               |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| M. Valle del Pisuerga                         | 3000031 | 10.197   | 1,166         | 1,166        | 1,021        |                  | 1,166             | 0,159   |
| Herrera de Pisuerga                           | 3000032 | 4.314    | 0,498         | 0,498        | 0,372        |                  | 0,498             | 0,070   |
| M. Zona Cerrato Sur                           | 3000034 | 13.805   | 1,572         | 1,572        | 1,229        |                  | 1,572             | 0,213   |
| Valdeolea-Brañosera                           | 3000036 | 1.234    | 0,163         | 0,163        | 0,163        |                  | 0,163             | 0,026   |
| Bombeo Villadiego                             | 3000042 | 2.610    | 0,314         | 0,314        | 0,225        |                  | 0,314             | 0,046   |
| Bombeo T. D. bajo los páramos (Pisuerga)      | 3000045 | 2.804    | 0,309         | 0,309        | 0,339        |                  | 0,309             | 0,039   |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)         | 3000049 | 2.777    | 0,378         | 0,378        | 0,264        |                  | 0,378             | 0,063   |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)      | 3000050 | 1.093    | 0,142         | 0,142        | 0,113        |                  | 0,142             | 0,021   |
| Canal del Pisuerga                            | 3000123 | 276      | 0,029         | 0,029        | 0,026        |                  | 0,029             | 0,004   |
| Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)         | 3000190 | 12       | 0,000         | 0,000        | 0,000        |                  | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas  | 3000201 | 4.569    | 0,547         | 0,547        | 0,845        |                  | 0,547             | 0,080   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga) | 3000208 | 7.404    | 0,719         | 0,719        | 1,261        |                  | 0,719             | 0,072   |
| Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)             | 3000210 | 893      | 0,122         | 0,122        | 0,086        |                  | 0,122             | 0,020   |
| Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)                 | 3000215 | 1.352    | 0,167         | 0,167        | 0,131        |                  | 0,167             | 0,026   |
| Bombeo Páramo de Torozos (Pisuerga)           | 3000227 | 361      | 0,041         | 0,041        | 0,030        |                  | 0,041             | 0,005   |
| Bombeo Valdavia (Pisuerga)                    | 3000245 | 2.904    | 0,348         | 0,348        | 0,243        |                  | 0,348             | 0,051   |
| Regadíos                                      |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Pisuerga en cabecera                   | 2000066 | 198      | 0,571         | 0,571        | 0,572        | --               | 0,571             | 0,204   |
| ZR Cervera Arbejal                            | 2000067 | 132      | 0,379         | 0,379        | 0,382        | 1                | 0,379             | 0,119   |
| RP Río Camesa                                 | 2000068 | 285      | 1,380         | 1,380        | 1,379        | --               | 1,380             | 0,422   |
| RP Río Pisuerga Alto                          | 2000069 | 673      | 3,337         | 3,337        | 3,332        | 7                | 3,337             | 0,936   |
| RP Río Pisuerga entre Cervera y Aguilar       | 2000334 | 106      | 0,371         | 0,371        | 0,369        |                  | 0,371             | 0,117   |
| ZR Ruesga                                     | 2000233 | 23       | 0,067         | 0,067        | 0,067        |                  | 0,067             | 0,023   |
| RP Río Lucio                                  | 2000327 | 212      | 1,151         | 1,094        | 1,087        |                  | 1,151             | 0,383   |
| ZR Canal Castilla Norte                       | 2000070 | 7.735    | 46,095        | 46,095       | 46,580       | 57               | 46,095            | 12,078  |
| RP Río Burejo                                 | 2000071 | 579      | 2,698         | 2,516        | 4,532        | 27               | 2,698             | 0,775   |
| RP Río Valdavia                               | 2000073 | 854      | 4,221         | 4,221        | 16,533       |                  | 4,221             | 1,212   |
| RP Río Pisuerga Medio                         | 2000074 | 1.051    | 5,485         | 5,485        | 5,509        |                  | 5,485             | 1,301   |
| RP Río Boedo                                  | 2000100 | 781      | 3,943         | 3,449        | 13,723       |                  | 3,449             | 0,857   |
| ZR Pisuerga                                   | 2000072 | 9.297    | 54,328        | 54,328       | 54,564       | 77               | 54,328            | 14,333  |
| ZR Villalaco                                  | 2000075 | 3.974    | 21,385        | 21,385       | 21,839       | 27               | 21,385            | 5,653   |
| RP Río Pisuerga entre Arlanza y Carrión       | 2000081 | 1.696    | 8,872         | 8,872        | 9,064        | 14               | 8,872             | 2,217   |
| RP Río Pisuerga Bajo                          | 2000087 | 1.468    | 9,026         | 9,026        | 9,037        | 6                | 9,026             | 2,182   |
| ZR Geria-Villamarciel                         | 2000088 | 598      | 4,003         | 4,003        | 4,010        | 5                | 4,003             | 1,036   |
| RP Río Esgueva                                | 2000089 | 3.352    | 19,849        | 15,964       | 15,618       | 3                | 15,964            | 3,685   |
| RP Rubagón                                    | 2000101 | 50       | 0,243         | 0,243        | 0,242        | --               | 0,243             | 0,080   |
| RP Valles del Cerrato                         | 2000102 | --       | 0,000         | 0,000        | 4,244        | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Subc MI entre Requejada y Aguilar          | 2000234 | 75       | 0,217         | 0,217        | 0,217        | --               | 0,217             | 0,075   |
| RP Lomilla de Aguilar                         | 2000323 | 273      | 1,323         | 1,119        | 1,096        | --               | 1,119             | 0,358   |
| RP Arroyo Maderano                            | 2000324 | 110      | 0,559         | 0,559        | 0,570        | --               | 0,559             | 0,141   |
| RP Río Monegro                                | 2000326 | 53       | 0,261         | 0,252        | 0,250        | --               | 0,261             | 0,077   |
| RP Río Villosa                                | 2000328 | 37       | 0,188         | 0,188        | 0,191        | --               | 0,188             | 0,056   |
| RP Pomar de Valdivia                          | 2000333 | 677      | 3,453         | 3,453        | 3,466        | --               | 3,453             | 1,051   |
| RP Río Odra                                   | 2000337 | 122      | 0,610         | 0,610        | 0,610        | --               | 0,610             | 0,161   |
| Bombeo Valdavia (Pisuerga)                    | 2000110 | 626      | 2,592         | 2,592        | 1,863        | 16               | 2,592             | 0,746   |
| Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)            | 2000112 | 462      | 2,125         | 2,125        | 2,327        |                  | 2,125             | 0,540   |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Pisuerga)    | 2000114 | 3.094    | 15,543        | 15,543       | 14,396       |                  | 15,543            | 4,078   |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)         | 2000118 | 17       | 0,048         | 0,048        | 0,053        |                  | 0,048             | 0,018   |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)      | 2000119 | 400      | 1,630         | 1,630        | 1,767        |                  | 1,630             | 0,501   |
| Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)             | 2000149 | 93       | 0,406         | 0,406        | 0,442        |                  | 0,406             | 0,119   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-                    | 2000503 | 571      | 2,666         | 2,666        | 2,912        |                  | 2,666             | 0,651   |

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual<br>hm <sup>3</sup> /año | Servido 2015<br>hm <sup>3</sup> /año | Servido 2027<br>hm <sup>3</sup> /año | Asignado PH 1998<br>hm <sup>3</sup> /año | Asignado nuevo PH    |                      |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                         |         | hab / ha |                                       |                                      |                                      |                                          | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /mes |
| Arlanzón (Pisuerga)                     |         |          |                                       |                                      |                                      |                                          |                      |                      |
| Bombeo Villadiego                       | 2000524 | 285      | 1,207                                 | 1,207                                | 1,301                                |                                          | 1,207                | 0,318                |
| Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)           | 2000525 | 239      | 1,019                                 | 1,019                                | 1,100                                |                                          | 1,019                | 0,276                |
| Bombeo T.D.B.P. y P. Torozos (Pisuerga) | 2000590 | 2.054    | 10,866                                | 10,866                               | 11,784                               |                                          | 10,866               | 2,822                |
| Bombeo T.D.B.P. y Aluvial del Duero     | 2000592 | 91       | 0,483                                 | 0,483                                | 0,520                                |                                          | 0,483                | 0,118                |
| <b>Industria</b>                        |         |          |                                       |                                      |                                      |                                          |                      |                      |
| DI Pisuerga aguas abajo Carrión         | --      | --       | 9,704                                 | 9,704                                | 9,704                                | --                                       | 9,704                | 0,825                |
| DI Pisuerga aguas arriba Carrión        | --      | --       | 1,082                                 | 1,082                                | 1,082                                | --                                       | 1,082                | 0,092                |
| <b>Acuicultura</b>                      |         |          |                                       |                                      |                                      |                                          |                      |                      |
| Piscifactoría del Campoo                | 3800001 | --       | 31,533                                | 31,533                               | 31,330                               | --                                       | 31,533               | 2,678                |
| Piscifactoría Campoo S.A.               | 3800014 | --       | 1,896                                 | 1,896                                | 1,896                                | --                                       | 1,896                | 0,161                |

Tabla 137. Asignaciones en el Sistema de Explotación Pisuerga.

| Nombre de la demanda                         | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                              |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                              |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Área metropolitana de Burgos                 | 3000037 | 196.024  | 23,431        | 23,431       | 23,527       | 31               | 23,431            | 2,115   |
| Quintanar de la Sierra                       | 3000038 | 2.758    | 0,329         | 0,329        | 0,249        | --               | 0,329             | 0,048   |
| M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato          | 3000040 | 3.313    | 0,403         | 0,403        | 0,311        | --               | 0,403             | 0,059   |
| Bombeo Burgos                                | 3000043 | 9.197    | 1,149         | 1,149        | 1,062        | --               | 1,149             | 0,176   |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | 3000051 | 701      | 0,089         | 0,089        | 0,084        | --               | 0,089             | 0,015   |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | 3000052 | 1.208    | 0,209         | 0,209        | 0,187        | --               | 0,209             | 0,041   |
| Palenzuela                                   | 3000124 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Vecindad de Burgos                           | 3000161 | 6.225    | 0,728         | 0,728        | 0,795        | --               | 0,728             | 0,102   |
| Salas de los Infantes                        | 3000172 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,200        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)           | 3000191 | 4.580    | 0,609         | 0,609        | 0,294        | --               | 0,609             | 0,099   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | 3000206 | 206      | 0,023         | 0,023        | 0,026        | --               | 0,023             | 0,002   |
| Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | 3000209 | 504      | 0,057         | 0,057        | 0,038        | --               | 0,057             | 0,007   |
| Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | 3000214 | 1.576    | 0,187         | 0,187        | 0,184        | --               | 0,187             | 0,027   |
| Bombeo Sierra de la Demanda                  | 3000237 | 575      | 0,089         | 0,089        | 0,080        | --               | 0,089             | 0,018   |
| Regadíos                                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Arlanzón                              | 2000076 | 277      | 1,560         | 1,560        | 1,563        | 14               | 1,560             | 0,520   |
| RP Arlanza entre Arlanzón y Pisuerga         | 2000320 | 784      | 3,983         | 3,983        | 4,070        |                  | 3,983             | 0,975   |
| ZR Arlanzón                                  | 2000077 | 2.827    | 16,506        | 16,506       | 16,506       | 20               | 16,506            | 4,494   |
| RP Río Arlanza Alto                          | 2000078 | 451      | 2,025         | 2,025        | 1,995        | 161              | 2,025             | 0,599   |
| RP Río Arlanza Medio                         | 2000079 | 2.110    | 10,688        | 10,688       | 10,531       |                  | 10,688            | 2,819   |
| RP Río Arlanza Bajo                          | 2000080 | 1.609    | 8,480         | 8,480        | 71,272       | --               | 8,480             | 2,201   |
| RP Río de los Ausines                        | 2000235 | 76       | 0,440         | 0,437        | 0,437        |                  | 0,440             | 0,115   |
| RP Río Franco                                | 2000338 | 376      | 1,900         | 1,744        | 1,725        | --               | 1,744             | 0,442   |
| RP Río Pedroso                               | 2000339 | 465      | 2,132         | 2,130        | 2,094        | --               | 2,132             | 0,733   |
| RP Río de Revilla                            | 2000340 | 25       | 0,123         | 0,123        | 0,121        | --               | 0,123             | 0,032   |
| Bombeo Castrojeriz (Arlanza)                 | 2000111 | 278      | 1,260         | 1,260        | 1,360        | 8                | 1,260             | 0,363   |
| Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)             | 2000117 | 129      | 0,551         | 0,551        | 0,597        |                  | 0,551             | 0,151   |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)      | 2000120 | 57       | 0,259         | 0,259        | 0,277        |                  | 0,259             | 0,082   |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)          | 2000121 | 58       | 0,240         | 0,240        | 0,258        |                  | 0,240             | 0,085   |
| Bombeo Burgos                                | 2000287 | 1.137    | 5,068         | 5,068        | 4,585        |                  | 5,068             | 1,508   |
| Bombeo Aluviales Pisuerga-Arlanzón (Arlanza) | 2000504 | 1.216    | 5,344         | 5,344        | 5,097        |                  | 5,344             | 1,369   |
| Bombeo Sierra de la Demanda                  | 2000530 | 1        | 0,004         | 0,004        | 0,004        |                  | 0,004             | 0,003   |
| Bombeo Sierra de Cameros                     | 2000540 | 7        | 0,026         | 0,026        | 0,027        |                  | 0,026             | 0,011   |

| Nombre de la demanda                      | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                           |         | hab / ha |               |              |              |                  | hm³/año           | hm³/mes |
| (Arlanza)                                 |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Arlanza) | 2000587 | 165      | 0,883         | 0,883        | 0,954        |                  | 0,883             | 0,229   |
| <b>Acuicultura</b>                        |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Piscifactoría de Quintanar de la Sierra   | 3800012 | --       | 3,626         | 3,614        | 3,515        | --               | 3,626             | 0,308   |

Tabla 138. Asignaciones en el Sistema de Explotación Arlanza.

| Nombre de la demanda                   | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                        |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                        |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Comarca de Pinares                     | 3000053 | 4.826    | 0,668         | 0,668        | 0,558        | --               | 0,668             | 0,115   |
| Tierras Altas de Soria                 | 3000054 | 1.058    | 0,148         | 0,148        | 0,143        | --               | 0,148             | 0,026   |
| Soria                                  | 3000055 | 42.508   | 4,952         | 4,952        | 5,256        | 5                | 4,952             | 0,580   |
| Almazán                                | 3000056 | 5.523    | 0,552         | 0,552        | 0,475        | --               | 0,552             | 0,058   |
| M. El Caramacho                        | 3000057 | 3.377    | 0,380         | 0,380        | 0,362        | --               | 0,380             | 0,051   |
| M. Campo de Gómara                     | 3000066 | 1.008    | 0,125         | 0,125        | 0,077        | --               | 0,125             | 0,018   |
| Bombeo Aranda de Duero (Alto Duero)    | 3000067 | 10.610   | 1,573         | 1,573        | 1,280        | --               | 1,573             | 0,286   |
| Bombeo Cabrejas-Soria                  | 3000069 | 392      | 0,045         | 0,045        | 0,070        | --               | 0,045             | 0,006   |
| Bombeo Araviana                        | 3000070 | 737      | 0,103         | 0,103        | 0,072        | --               | 0,103             | 0,017   |
| Bombeo Almazán Sur                     | 3000071 | 1.878    | 0,362         | 0,362        | 0,253        | --               | 0,362             | 0,080   |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 3000072 | 1.517    | 0,228         | 0,228        | 0,172        | --               | 0,228             | 0,042   |
| Bombeo Cuenca de Almazán               | 3000073 | 8.127    | 1,068         | 1,068        | 0,885        | --               | 1,068             | 0,173   |
| Mancomunidad de Pinares de Soria       | 3000125 | 1.456    | 0,211         | 0,211        | 0,169        | --               | 0,211             | 0,038   |
| Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 3000192 | 2.875    | 0,401         | 0,401        | 0,366        | --               | 0,401             | 0,069   |
| Bombeo Moncayo                         | 3000224 | 48       | 0,006         | 0,006        | 0,006        | --               | 0,006             | 0,002   |
| Bombeo Páramo Escalote                 | 3000225 | 183      | 0,031         | 0,031        | 0,018        | --               | 0,031             | 0,005   |
| Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 3000231 | 2.157    | 0,299         | 0,299        | 0,260        | --               | 0,299             | 0,051   |
| Regadíos                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| ZR Canal Campillo de Buitrago          | 2000122 | 2.200    | 8,980         | 8,980        | 9,063        | 21               | 8,980             | 2,704   |
| RP Río Tera                            | 2000123 | 636      | 1,583         | 1,574        | 1,573        | 25               | 1,583             | 0,513   |
| RP Duero Alto                          | 2000124 | 484      | 1,617         | 1,617        | 1,625        |                  | 1,617             | 0,469   |
| RP Río Duero entre Almazán y río Ucero | 2000126 | 814      | 4,006         | 4,006        | 3,335        |                  | 4,006             | 1,179   |
| RP Villa de Vinuesa                    | 2000145 | 192      | 0,617         | 0,614        | 0,624        |                  | 0,617             | 0,217   |
| RP Río Araviana                        | 2000237 | 75       | 0,228         | 0,218        | 0,218        |                  | 0,218             | 0,073   |
| RP Río Escalote                        | 2000294 | 279      | 1,331         | 1,289        | 1,190        |                  | 1,331             | 0,384   |
| RP Río Caracena                        | 2000295 | 268      | 1,446         | 1,364        | 1,355        |                  | 1,446             | 0,440   |
| RP Río Talegones                       | 2000296 | 210      | 1,000         | 0,903        | 0,605        |                  | 0,903             | 0,259   |
| RP Río Fuentepinilla                   | 2000297 | 99       | 0,494         | 0,457        | 0,460        |                  | 0,457             | 0,127   |
| RP Río Izana                           | 2000298 | 5        | 0,026         | 0,026        | 0,027        |                  | 0,026             | 0,009   |
| ZR Almazán                             | 2000125 | 4.846    | 23,982        | 23,982       | 23,982       | --               | 23,982            | 7,145   |
| RP Río Ucero                           | 2000127 | 1.648    | 8,882         | 8,867        | 8,929        | 15               | 8,882             | 2,453   |
| ZR Inés-Olmillos                       | 2000128 | 2.161    | 12,239        | 12,239       | 18,866       | 12               | 12,239            | 3,573   |
| ZR La Vid-Zuzones                      | 2000129 | 805      | 4,899         | 4,899        | 4,906        | 6                | 4,899             | 1,348   |
| ZR Aranda                              | 2000130 | 2.355    | 14,489        | 14,489       | 14,500       | 18               | 14,489            | 3,919   |
| ZR Guma                                | 2000131 | 3.460    | 21,287        | 21,287       | 21,305       | 28               | 21,287            | 5,840   |
| RP Río Arandilla                       | 2000132 | 2.080    | 11,686        | 8,858        | 15,805       | --               | 8,858             | 2,117   |
| RP Río Gomejón                         | 2000133 | 1.848    | 11,369        | 3,532        | 3,425        | --               | 3,532             | 0,728   |
| RP Río Duero entre Ucero y Riaza       | 2000142 | 1.213    | 6,989         | 6,989        | 7,023        | --               | 6,989             | 1,878   |
| ZR Aranzuelo                           | 2000143 | 300      | 1,714         | 1,714        | 5,523        | --               | 1,714             | 0,500   |
| ZR Ampliación de Almazán               | 2000144 | --       | 0,000         | 0,000        | 20,219       | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Río Gomejón                         | 2000146 | 200      | 1,231         | 0,337        | 0,298        | --               | 0,337             | 0,091   |
| RP Arroyo de Valdanzo                  | 2000303 | 58       | 0,326         | 0,326        | 0,329        | --               | 0,326             | 0,090   |
| RP Río Madre de Rejas                  | 2000304 | 169      | 0,920         | 0,884        | 0,879        | --               | 0,920             | 0,254   |
| RP Río Bañuelos                        | 2000310 | 173      | 1,001         | 0,882        | 0,864        | --               | 0,882             | 0,222   |
| RP Río Aranzuelo                       | 2000311 | 139      | 0,624         | 0,614        | 0,617        | --               | 0,624             | 0,200   |
| RP Río Pedro                           | 2000313 | 41       | 0,233         | 0,233        | 0,235        | --               | 0,233             | 0,069   |
| Bombeo Cabrejas-Soria                  | 2000151 | 45       | 0,163         | 0,163        | 0,180        | 1                | 0,163             | 0,058   |

| Nombre de la demanda                   | Código  | Unidades | Demanda anual<br>hm <sup>3</sup> /año | Servido 2015<br>hm <sup>3</sup> /año | Servido 2027<br>hm <sup>3</sup> /año | Asignado PH 1998<br>hm <sup>3</sup> /año | Asignado nuevo PH    |                      |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                        |         | hab / ha |                                       |                                      |                                      |                                          | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /mes |
| Bombeo Araviana                        | 2000152 | 1        | 0,003                                 | 0,003                                | 0,918                                |                                          | 0,003                | 0,002                |
| Bombeo Almazán Sur                     | 2000153 | 3        | 0,012                                 | 0,012                                | 0,008                                |                                          | 0,012                | 0,005                |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 2000154 | 2        | 0,008                                 | 0,008                                | 0,008                                |                                          | 0,008                | 0,004                |
| Bombeo Cuenca de Almazán               | 2000155 | 915      | 3,476                                 | 3,476                                | 3,279                                |                                          | 3,476                | 1,032                |
| Bombeo Aranda Duero (Alto Duero)       | 2000156 | 1.190    | 5,617                                 | 5,617                                | 5,635                                |                                          | 5,617                | 1,590                |
| Bombeo Rianza (Alto Duero)             | 2000157 | 178      | 0,885                                 | 0,885                                | 0,855                                |                                          | 0,885                | 0,272                |
| Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 2000288 | 130      | 0,364                                 | 0,364                                | 0,395                                |                                          | 0,364                | 0,132                |
| Bombeo Moncayo                         | 2000552 | --       | 0,000                                 | 0,000                                | 0,000                                |                                          | 0,000                | 0,000                |
| Bombeo Páramo de Escalote              | 2000568 | --       | 0,000                                 | 0,000                                | 0,000                                |                                          | 0,000                | 0,000                |
| <b>Industria</b>                       |         |          |                                       |                                      |                                      |                                          |                      |                      |
| DI Duero antes Rianza                  | --      | --       | 2,313                                 | 2,313                                | 2,313                                | 1                                        | 2,313                | 0,196                |
| <b>Acuicultura</b>                     |         |          |                                       |                                      |                                      |                                          |                      |                      |
| Piscifactoría La Fuentona 2            | 3800003 | --       | 6,308                                 | 6,268                                | 6,262                                | --                                       | 6,308                | 0,536                |
| Piscifactoría La Fuentona 1            | 3800010 | --       | 6,308                                 | 6,274                                | 6,263                                | --                                       | 6,308                | 0,536                |
| Quiñón SA                              | 3800013 | --       | 0,119                                 | 0,119                                | 0,119                                | --                                       | 0,119                | 0,010                |
| Piscifactoría de Ucero                 | 3800016 | --       | 5,840                                 | 5,811                                | 5,802                                | --                                       | 5,840                | 0,496                |
| Piscifactoría Las Fuentes de San Luis  | 3800019 | --       | 2,932                                 | 2,932                                | 2,932                                | --                                       | 2,932                | 0,249                |

Tabla 139. Asignaciones en el Sistema de Explotación Alto Duero.

| Nombre de la demanda                         | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                              |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                              |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Valladolid (San Isidro)                      | 3000035 | 120.567  | 16,336        | 16,336       | 14,585       | 31               | 16,336            | 1,466   |
| M. Comarca de la Churrería                   | 3000058 | 13.717   | 1,439         | 1,439        | 1,098        | 12               | 1,439             | 0,170   |
| Campo de Peñafiel                            | 3000059 | 3.031    | 0,332         | 0,332        | 0,252        |                  | 0,332             | 0,041   |
| M. Ribera del Duero-Comarca de Roa           | 3000060 | 9.307    | 1,160         | 1,160        | 0,932        |                  | 1,160             | 0,177   |
| Tudela de Duero                              | 3000061 | 10.553   | 1,118         | 1,118        | 1,202        |                  | 1,118             | 0,134   |
| M. Valle del Esgueva                         | 3000063 | 5.430    | 0,555         | 0,555        | 0,531        |                  | 0,555             | 0,062   |
| Boecillo                                     | 3000064 | 4.122    | 0,605         | 0,605        | 1,130        |                  | 0,605             | 0,109   |
| Laguna de Duero                              | 3000065 | 29.412   | 3,131         | 3,131        | 4,021        |                  | 3,131             | 0,298   |
| Riaza                                        | 3000062 | 2.615    | 0,526         | 0,526        | 0,567        | --               | 0,526             | 0,117   |
| Bombeo Ayllón                                | 3000068 | 3.589    | 0,462         | 0,462        | 0,398        | --               | 0,462             | 0,073   |
| Bombeo T. D. Bajo los Páramos (Riaza)        | 3000076 | 1.347    | 0,173         | 0,173        | 0,119        | --               | 0,173             | 0,026   |
| Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)          | 3000094 | 1.501    | 0,196         | 0,196        | 0,154        | --               | 0,196             | 0,031   |
| Cabecera Duratón                             | 3000126 | 340      | 0,083         | 0,083        | 0,069        | --               | 0,083             | 0,019   |
| Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duración)     | 3000193 | 495      | 0,074         | 0,074        | 0,042        | --               | 0,074             | 0,013   |
| Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas | 3000202 | 32.864   | 3,584         | 3,584        | 3,419        | --               | 3,584             | 0,366   |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)         | 3000218 | 402      | 0,066         | 0,066        | 0,063        | --               | 0,066             | 0,013   |
| Bombeo Los Arenales (Riaza-Duración)         | 3000222 | 105      | 0,015         | 0,015        | 0,008        | --               | 0,015             | 0,002   |
| Bombeo Riaza (Riaza-Duración)                | 3000232 | 2.613    | 0,350         | 0,350        | 0,293        | --               | 0,350             | 0,058   |
| Bombeo Sepúlveda                             | 3000236 | 2.177    | 0,344         | 0,344        | 0,271        | --               | 0,344             | 0,066   |
| Regadíos                                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Riaza                                 | 2000134 | 1.737    | 10,691        | 10,691       | 10,693       | 17               | 10,691            | 2,767   |
| RP Cabecera Río Duratón                      | 2000135 | 1.712    | 9,750         | 8,376        | 8,108        | --               | 8,376             | 2,170   |
| RP Río Duratón                               | 2000136 | 2.076    | 12,272        | 12,154       | 12,103       | 11               | 12,272            | 3,140   |
| ZR Canal de Riaza                            | 2000137 | 5.030    | 30,929        | 30,929       | 30,980       | 34               | 30,929            | 8,182   |
| ZR Padilla                                   | 2000139 | 200      | 1,219         | 1,219        | 1,221        | 1                | 1,219             | 0,342   |
| RP Río Duero entre Riaza y Duratón           | 2000138 | 522      | 3,133         | 3,133        | 3,135        | 122              | 3,133             | 0,794   |
| RP Canal del Duero                           | 2000140 | 4.700    | 30,801        | 30,801       | 30,833       |                  | 30,801            | 7,424   |
| RP Río Duero entre Duratón y Cega            | 2000141 | 2.138    | 12,715        | 12,715       | 12,737       |                  | 12,715            | 3,072   |
| ZR Sector I Duratón                          | 2000147 | 813      | 4,935         | 4,918        | 4,931        | --               | 4,935             | 1,361   |

| Nombre de la demanda                          | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                               |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| RP Arroyo de Valcorba                         | 2000300 | 139      | 0,832         | 0,818        | 0,814        | --               | 0,832             | 0,211   |
| RP Arroyo de Valimón                          | 2000301 | 153      | 0,881         | 0,702        | 0,689        | --               | 0,702             | 0,162   |
| RP Río Aguijejo                               | 2000302 | 114      | 0,672         | 0,647        | 0,635        | --               | 0,647             | 0,250   |
| RP Arroyo de la Serrezuela                    | 2000305 | 41       | 0,238         | 0,229        | 0,227        | --               | 0,229             | 0,061   |
| Bombeo Ayllón                                 | 2000150 | 247      | 1,211         | 1,211        | 1,298        | 48               | 1,211             | 0,378   |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Corcos                | 2000158 | 690      | 3,237         | 3,237        | 3,523        |                  | 3,237             | 0,858   |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Cuéllar (Riaza)       | 2000173 | 2.504    | 12,758        | 12,758       | 13,768       |                  | 12,758            | 3,397   |
| Bombeo los Arenales (Riaza-Duración)          | 2000174 | 486      | 2,442         | 2,442        | 2,439        |                  | 2,442             | 0,601   |
| Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas  | 2000183 | 573      | 2,918         | 2,918        | 2,834        |                  | 2,918             | 0,728   |
| Bombeo Riaza (Riaza-Duración)                 | 2000559 | 58       | 0,273         | 0,273        | 0,293        |                  | 0,273             | 0,082   |
| Bombeo Sepúlveda                              | 2000562 | 86       | 0,430         | 0,430        | 0,456        |                  | 0,430             | 0,129   |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duración) | 2000571 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        |                  | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)           | 2000573 | 201      | 0,998         | 0,998        | 1,075        |                  | 0,998             | 0,257   |
| Bombeo bajo los Páramos y P. de Esgueva       | 2000588 | 2.219    | 10,939        | 10,939       | 11,806       |                  | 10,939            | 2,866   |
| Industria                                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| DI Duero entre Riaza y Pisuegra               | --      | --       | 0,683         | 0,683        | 0,683        | 6 (*)            | 0,683             | 0,058   |
| DI Duración                                   | --      | --       | 3,035         | 3,035        | 3,035        | --               | 3,035             | 0,258   |
| Acuicultura                                   |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas           | 3800007 | --       | 22,074        | 21,932       | 21,860       | --               | 22,074            | 1,875   |
| Truchas El Vivar SA                           | 3800021 | --       | 25,232        | 25,070       | 24,987       | --               | 25,232            | 2,143   |

(\*) FASA-Renault.

Tabla 140. Asignaciones en el Sistema de Explotación Riaza-Duración

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                         |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                         |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Ávila                                   | 3000077 | 57.175   | 6,875         | 6,875        | 7,150        | 7                | 6,875             | 0,584   |
| Arévalo                                 | 3000078 | 18.449   | 2,056         | 2,056        | 1,795        | --               | 2,056             | 0,268   |
| Cabecera del Adaja                      | 3000079 | 2.511    | 0,329         | 0,329        | 0,269        | --               | 0,329             | 0,052   |
| Mancomunidad de Municipios Río Eresma   | 3000080 | 1.743    | 0,192         | 0,192        | 0,155        | --               | 0,192             | 0,024   |
| Segovia                                 | 3000081 | 81.977   | 9,961         | 9,961        | 13,396       | 10               | 9,961             | 0,932   |
| El Espinar                              | 3000082 | 9.647    | 1,555         | 1,554        | 1,876        | --               | 1,555             | 0,302   |
| Cabecera del Pirón, M. Fuente del Mojón | 3000083 | 2.420    | 0,302         | 0,302        | 0,563        | --               | 0,302             | 0,046   |
| San Ildefonso-La Granja                 | 3000084 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Mancomunidad Tierras del Adaja          | 3000085 | 26.877   | 2,817         | 2,817        | 2,267        | 2                | 2,817             | 0,275   |
| Mancomunidad de Pinares                 | 3000086 | 3.780    | 0,428         | 0,428        | 0,320        | --               | 0,428             | 0,058   |
| Villa y Tierra de Pedraza               | 3000087 | 2.744    | 0,386         | 0,386        | 0,309        | --               | 0,386             | 0,067   |
| Mancomunidad Cega                       | 3000088 | 8.900    | 0,976         | 0,976        | 0,861        | --               | 0,976             | 0,124   |
| M. La Mujer Muerta                      | 3000089 | 2.701    | 0,356         | 0,356        | 0,409        | --               | 0,356             | 0,058   |
| Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja) | 3000091 | 3.651    | 0,500         | 0,500        | 0,552        | --               | 0,500             | 0,085   |
| Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)  | 3000095 | 5.997    | 0,929         | 0,929        | 0,793        | --               | 0,929             | 0,174   |
| Bombeo Valle del Amblés                 | 3000096 | 2.620    | 0,291         | 0,291        | 0,255        | --               | 0,291             | 0,038   |
| Cardeñosa                               | 3000127 | 475      | 0,059         | 0,059        | 0,048        | --               | 0,059             | 0,008   |
| Abastecimiento río Eresma (Adaja)       | 3000164 | 20.460   | 2,253         | 2,253        | 1,909        | --               | 2,253             | 0,290   |
| Abastecimiento río Eresma (Cega)        | 3000174 | 30.348   | 3,244         | 3,244        | 2,802        | --               | 3,244             | 0,395   |
| Guijosalbas                             | 3000175 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,323        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Mancomunidad La Atalaya                 | 3000176 | 14.371   | 1,473         | 1,473        | 3,098        | --               | 1,473             | 0,166   |
| Bombeo Sierra de Ávila                  | 3000194 | 4.830    | 0,633         | 0,633        | 0,471        | --               | 0,633             | 0,103   |

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                         |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Villanueva de Duero                     | 3000198 | --       | 0,000         | 0,000        | 0,000        | --               | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (C-E-A)    | 3000217 | 139      | 0,018         | 0,018        | 0,030        | --               | 0,018             | 0,003   |
| Bombeo Medina del Campo (C-E-A)         | 3000223 | 3.256    | 0,377         | 0,377        | 0,297        | --               | 0,377             | 0,053   |
| Bombeo Prádena                          | 3000228 | 848      | 0,130         | 0,130        | 0,115        | --               | 0,130             | 0,024   |
| Bombeo Segovia                          | 3000235 | 740      | 0,098         | 0,098        | 0,078        | --               | 0,098             | 0,015   |
| Regadíos                                |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Río Pirón                            | 2000159 | 150      | 0,914         | 0,424        | 0,438        | 22               | 0,424             | 0,171   |
| RP Cabecera Pirón                       | 2000160 | 808      | 4,188         | 1,121        | 0,994        |                  | 1,121             | 0,304   |
| RP Cabecera río Cega                    | 2000312 | 185      | 0,957         | 0,957        | 0,952        |                  | 0,957             | 0,285   |
| RP Río Eresma                           | 2000161 | 400      | 2,074         | 1,742        | 0,847        | 21               | 1,742             | 0,446   |
| RP Río Frío                             | 2000162 | 337      | 1,658         | 0,819        | 0,721        |                  | 0,819             | 0,207   |
| RP Río Moros                            | 2000163 | 166      | 1,008         | 1,003        | 0,794        |                  | 1,008             | 0,247   |
| RP Río Eresma Medio                     | 2000164 | 271      | 1,730         | 1,730        | 1,722        |                  | 1,730             | 0,399   |
| RP Río Cambrones                        | 2000172 | 700      | 3,629         | 1,952        | 1,276        |                  | 1,952             | 0,626   |
| ZR Río Adaja                            | 2000165 | 6515     | 35,843        | 35,620       | 25,707       | 54               | 35,843            | 9,220   |
| ZR Río Pirón                            | 2000166 | --       | 0,000         | 0,000        | 6,264        | 46               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Guijosalbas                          | 2000167 | --       | 0,000         | 0,000        | 3,222        | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Cega                                 | 2000168 | --       | 0,000         | 0,000        | 7,365        | 43               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Eresma                               | 2000169 | --       | 0,000         | 0,000        | 68,405       | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Riegos Meridionales Bajo Duero       | 2000170 | --       | 0,000         | 0,000        | 46,641       | --               | 0,000             | 0,000   |
| ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega       | 2000171 | --       | 0,000         | 0,000        | 36,367       | --               | 0,000             | 0,000   |
| Bombeo Medina de del Campo (C-E-A)      | 2000175 | 2754     | 14,116        | 14,116       | 14,052       | 75               | 14,116            | 3,499   |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (C-E-A)    | 2000177 | 1096     | 5,037         | 5,037        | 5,395        |                  | 5,037             | 2,012   |
| Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)  | 2000178 | 4851     | 24,170        | 24,170       | 19,926       |                  | 24,170            | 6,546   |
| Bombeo Valle de Amblés                  | 2000179 | 1180     | 6,204         | 6,204        | 6,717        |                  | 6,204             | 1,700   |
| Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja) | 2000180 | 7841     | 39,582        | 39,582       | 28,770       |                  | 39,582            | 10,423  |
| Bombeo Sierra de Ávila                  | 2000290 | 2198     | 10,998        | 10,998       | 11,890       |                  | 10,998            | 3,213   |
| Bombeo Prádena                          | 2000575 | 17       | 0,073         | 0,073        | 0,080        |                  | 0,073             | 0,023   |
| Bombeo Segovia                          | 2000576 | 86       | 0,362         | 0,362        | 0,385        |                  | 0,362             | 0,097   |
| Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (C-E-A)   | 2000594 | 2304     | 9,929         | 9,929        | 9,579        |                  | 9,929             | 2,637   |
| Bombeo Recarga Artificial El Carracillo | 2000595 | 7702     | 39,826        | 39,826       | 39,701       |                  | 39,826            | 10,487  |
| Bombeo Recarga Art. Cubeta de Santiuste | 2000596 | 994      | 5,140         | 5,140        | 5,123        |                  | 5,140             | 1,354   |
| Bombeo Recarga Artificial Alcazarén     | 2000597 | 520      | 2,547         | 2,547        | 2,554        |                  | 2,547             | 0,672   |
| Industria                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| DI Adaja                                | --      | --       | 0,048         | 0,048        | 0,048        | --               | 0,048             | 0,004   |
| DI Eresma                               | --      | --       | 2,035         | 2,035        | 2,035        | --               | 2,035             | 0,173   |
| DI Pirón                                | --      | --       | 0,221         | 0,221        | 0,221        | --               | 0,221             | 0,019   |

Tabla 141. Asignaciones en el Sistema de Explotación Cega-Eresma-Adaja.

| Nombre de la demanda                  | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|---------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                       |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                       |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)       | 3000024 | 5.573    | 0,627         | 0,627        | 0,536        | --               | 0,627             | 0,083   |
| Zamora                                | 3000039 | 64.419   | 7,760         | 7,760        | 7,264        | 10               | 7,760             | 0,659   |
| Bombeo Páramo de Torozos (Bajo Duero) | 3000044 | 668      | 0,069         | 0,069        | 0,050        | --               | 0,069             | 0,008   |
| Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)       | 3000046 | 15.771   | 1,712         | 1,712        | 1,443        | --               | 1,712             | 0,214   |
| Bombeo Medina del Campo               | 3000092 | 14.322   | 1,516         | 1,516        | 1,009        | --               | 1,516             | 0,182   |
| Bombeo Tierra del Vino                | 3000093 | 18.372   | 1,980         | 1,980        | 1,808        | --               | 1,980             | 0,245   |
| Mancomunidad de Vega de Duero         | 3000159 | 18.093   | 1,948         | 1,948        | 1,639        | --               | 1,948             | 0,240   |



| Nombre de la demanda                          | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH    |                      |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|----------------------|----------------------|
|                                               |         | hab / ha |               |              |              |                  | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /mes |
| Bombeo Sayago (Bajo Duero)                    | 3000195 | 1.045    | 0,112         | 0,112        | 0,092        | --               | 0,112                | 0,014                |
| Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora  | 3000203 | 5.609    | 0,593         | 0,593        | 0,546        | --               | 0,593                | 0,070                |
| Bombeo T. D. bajo los páramos (Bajo Duero)    | 3000238 | 861      | 0,098         | 0,098        | 0,083        | --               | 0,098                | 0,012                |
| <b>Regadíos</b>                               |         |          |               |              |              |                  |                      |                      |
| ZR Tordesillas                                | 2000090 | 1.902    | 12,864        | 12,864       | 12,888       | 15               | 12,864               | 3,289                |
| ZR Pollos                                     | 2000091 | 1.171    | 7,920         | 7,920        | 7,935        | 10               | 7,920                | 2,025                |
| ZR Castronuño                                 | 2000092 | 388      | 2,625         | 2,625        | 2,629        | 3                | 2,625                | 0,666                |
| RP Río Duero                                  | 2000093 | 624      | 4,009         | 4,009        | 4,015        | 28               | 4,009                | 0,917                |
| RP MI río Duero                               | 2000096 | 1.309    | 8,401         | 8,401        | 8,417        |                  | 8,401                | 1,955                |
| ZR San José y Toro Zamora                     | 2000094 | 11.168   | 78,151        | 78,151       | 78,973       | 94               | 78,151               | 19,840               |
| RP San Frontis y Virgen del Aviso             | 2000095 | 2.952    | 20,599        | 20,599       | 20,808       | 85               | 20,599               | 4,689                |
| RP Río Duero después de Zamora                | 2000322 | 466      | 2,863         | 2,863        | 2,879        |                  | 2,863                | 0,666                |
| RP Río Zapardiel                              | 2000098 | 54       | 0,346         | 0,345        | 0,343        | --               | 0,346                | 0,084                |
| RP Río Guareña                                | 2000103 | 283      | 1,915         | 1,834        | 1,807        | --               | 1,915                | 0,457                |
| RP Río Valderaduey Bajo                       | 2000108 | 421      | 2,809         | 2,809        | 2,850        | --               | 2,809                | 0,677                |
| RP Arroyo Ariballos                           | 2000309 | 119      | 0,827         | 0,803        | 0,798        | --               | 0,827                | 0,196                |
| RP Río Talanda                                | 2000321 | 39       | 0,271         | 0,271        | 0,272        | --               | 0,271                | 0,068                |
| Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)               | 2000062 | 1.232    | 7,032         | 7,032        | 5,552        | 415              | 7,032                | 1,779                |
| Bombeo T.D.B.P. y Páramo Torozos (Bajo Duero) | 2000113 | 2.198    | 11,284        | 11,284       | 12,215       |                  | 11,284               | 2,931                |
| Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)               | 2000115 | 12.590   | 73,240        | 73,240       | 59,897       |                  | 73,240               | 18,025               |
| Bombeo Tierra del Vino                        | 2000176 | 16.266   | 89,268        | 89,268       | 69,023       |                  | 89,268               | 22,577               |
| Bombeo Medina del Campo (Bajo Duero)          | 2000181 | 38.168   | 179,492       | 179,492      | 114,432      |                  | 179,492              | 43,743               |
| Bombeo Sayago (Bajo Duero)                    | 2000291 | 262      | 1,280         | 1,280        | 1,381        |                  | 1,280                | 0,358                |
| Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora  | 2000506 | 937      | 5,252         | 5,252        | 4,693        |                  | 5,252                | 1,243                |
| <b>Industria</b>                              |         |          |               |              |              |                  |                      |                      |
| DI Duero entre Pisuegra y Esla                | --      | --       | 3,028         | 3,028        | 3,028        | 2                | 3,028                | 0,257                |

Tabla 142. Asignaciones en el Sistema de Explotación Bajo Duero.

| Nombre de la demanda                     | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|------------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                          |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                          |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Salamanca y M. Azud de Villagonzalo      | 3000098 | 207.445  | 24,464        | 24,464       | 24,623       | 35               | 24,464            | 2,314   |
| M. Piedrahita-Malpartida de Corneja      | 3000099 | 1.973    | 0,250         | 0,250        | 0,204        |                  | 0,250             | 0,039   |
| Ledesma                                  | 3000100 | 1.946    | 0,192         | 0,192        | 0,127        |                  | 0,192             | 0,021   |
| Embalse de Santa Teresa y M. Sta. Teresa | 3000101 | 9.360    | 0,989         | 0,989        | 0,674        |                  | 0,989             | 0,117   |
| Barco de Ávila                           | 3000102 | 4.414    | 0,626         | 0,626        | 0,522        |                  | 0,626             | 0,110   |
| Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos       | 3000103 | 7.203    | 0,738         | 0,738        | 0,555        |                  | 0,738             | 0,083   |
| Embalse de Almendra                      | 3000104 | 13.559   | 1,540         | 1,540        | 1,066        |                  | 1,540             | 0,207   |
| Peñaranda de Bracamonte                  | 3000108 | 5.798    | 0,549         | 0,549        | 0,377        |                  | 0,549             | 0,051   |
| Presa de Gamonal. M. Presa de Gamonal    | 3000111 | 1.870    | 0,258         | 0,258        | 0,201        |                  | 0,258             | 0,043   |
| Mancomunidad Comarca de Gredos           | 3000112 | 980      | 0,160         | 0,160        | 0,149        |                  | 0,160             | 0,031   |
| Cabezas del Villar                       | 3000113 | 350      | 0,054         | 0,054        | 0,038        |                  | 0,054             | 0,009   |
| Villadepera                              | 3000121 | 302      | 0,036         | 0,036        | 0,026        |                  | 0,036             | 0,005   |
| Bombeo Salamanca                         | 3000117 | 33.682   | 3,645         | 3,645        | 5,019        |                  | 3,645             | 0,456   |
| Bombeo Valdecorneja                      | 3000120 | 241      | 0,030         | 0,030        | 0,018        |                  | 0,030             | 0,004   |
| Bombeo Gredos                            | 3000196 | 4.614    | 0,689         | 0,689        | 0,454        |                  | 0,689             | 0,126   |
| Bombeo Campo Charro - Tormes             | 3000212 | 1.771    | 0,202         | 0,202        | 0,188        | 0,202            | 0,026             |         |
| Bombeo Sayago - Tormes                   | 3000234 | 1.161    | 0,121         | 0,121        | 0,076        | 0,121            | 0,014             |         |

| Nombre de la demanda                    | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-----------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                         |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Regadíos                                |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Cabecera Río Tormes                  | 2000184 | 1.040    | 5,078         | 4,732        | 4,174        | 17               | 4,732             | 1,647   |
| RP Río Tormes Alto                      | 2000185 | 1.933    | 9,929         | 8,947        | 7,221        |                  | 8,947             | 3,052   |
| RP Río Tormes                           | 2000187 | 209      | 1,193         | 1,193        | 1,209        |                  | 1,193             | 0,359   |
| RP Río Aravalle                         | 2000186 | 2.476    | 12,642        | 6,948        | 6,782        |                  | --                | 6,948   |
| RP Río Corneja                          | 2000188 | 1.316    | 6,572         | 4,684        | 4,737        | --               | 4,684             | 1,316   |
| ZR La Maya                              | 2000189 | 2.309    | 16,583        | 16,583       | 16,486       | 20               | 16,583            | 4,543   |
| ZR Elevación Aldearregada               | 2000190 | 641      | 4,606         | 4,606        | 4,572        | 10               | 4,606             | 1,258   |
| RP Alba de Tormes                       | 2000214 | 172      | 1,171         | 1,171        | 1,157        |                  | 1,171             | 0,289   |
| ZR Ejeme-Galisancho                     | 2000191 | 794      | 5,702         | 5,702        | 5,638        | 7                | 5,702             | 1,531   |
| ZR Alba de Tormes                       | 2000192 | 333      | 2,273         | 2,273        | 2,246        | 3                | 2,273             | 0,615   |
| ZR Almar y Vega de Almar                | 2000193 | 1.967    | 13,822        | 13,822       | 13,659       | 16               | 13,822            | 3,675   |
| ZR Babilafuente-Villoria                | 2000194 | 8.969    | 61,592        | 61,592       | 60,714       | 75               | 61,592            | 16,475  |
| ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita | 2000195 | 2.143    | 14,011        | 14,011       | 14,028       | 20               | 14,011            | 3,822   |
| ZR Villagonzalo                         | 2000196 | 5.269    | 36,393        | 36,393       | 35,870       | 46               | 36,393            | 9,558   |
| RP Río Becedillas                       | 2000197 | 1.254    | 6,548         | 2,433        | 2,362        | --               | 2,433             | 0,670   |
| ZR Campo de Ledesma                     | 2000198 | 276      | 1,505         | 1,505        | 1,513        | 2                | 1,505             | 0,440   |
| ZR La Armuña                            | 2000207 | --       | 0,000         | 0,000        | 146,583      | 58               | 0,000             | 0,000   |
| ZR La Armuña (Arabayona)                | 2000208 | 3.326    | 22,543        | 22,543       | 22,224       |                  | 22,543            | 6,309   |
| RP Río Gamu                             | 2000209 | --       | 0,000         | 0,000        | 5,383        | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Río Margañán                         | 2000210 | --       | 0,000         | 0,000        | 6,305        | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Río Caballeruelo                     | 2000211 | 578      | 2,895         | 1,606        | 1,607        | --               | 1,606             | 0,472   |
| ZR Los Llanos del Tormes                | 2000212 | --       | 0,000         | 0,000        | 11,243       | --               | 0,000             | 0,000   |
| RP Revalbos                             | 2000240 | 6        | 0,047         | 0,047        | 0,046        | --               | 0,047             | 0,014   |
| RP Río Agudín                           | 2000241 | 39       | 0,207         | 0,207        | 0,220        | --               | 0,207             | 0,068   |
| RP Río Tormes Bajo                      | 2000330 | 106      | 0,571         | 0,571        | 0,573        | 11               | 0,571             | 0,146   |
| Bombeo Salamanca                        | 2000215 | 14.920   | 80,847        | 80,847       | 74,872       | 32               | 80,847            | 21,150  |
| Bombeo Campo Charro (Tormes)            | 2000217 | 196      | 0,945         | 0,945        | 1,018        |                  | 0,945             | 0,293   |
| Bombeo Valdecorneja                     | 2000220 | 20       | 0,087         | 0,087        | 0,101        |                  | 0,087             | 0,026   |
| Bombeo Sayago (Tormes)                  | 2000292 | 746      | 3,532         | 3,532        | 3,811        |                  | 3,532             | 0,968   |
| Bombeo Gredos                           | 2000580 | 71       | 0,319         | 0,319        | 0,311        |                  | 0,319             | 0,109   |
| Industria                               |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| DI CTCC Ledesma                         | --      | --       | 6,935         | 6,935        | 11,279       | --               | 6,935             | 0,589   |
| DI Tormes                               | --      | --       | 2,626         | 2,626        | 2,626        | --               | 2,626             | 0,223   |
| Acuicultura                             |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Piscifactoría Alba de Tormes            | 3800002 | --       | 94,607        | 94,607       | 93,397       | --               | 94,607            | 8,035   |
| Piscifactoría Encinas de Arriba         | 3800006 | --       | 126,147       | 126,147      | 124,320      | --               | 126,147           | 10,714  |
| Centro Ictiogénico de Galisancho        | 3800008 | --       | 7,887         | 7,887        | 7,776        | --               | 7,887             | 0,670   |
| Gestiones e Inversiones Grado           | 3800015 | --       | 63,073        | 63,073       | 62,171       | --               | 63,073            | 5,357   |
| Ipescón, S.A.                           | 3800023 | --       | 0,012         | 0,012        | 0,012        | --               | 0,012             | 0,001   |
| La Aliseda                              | 3800024 | --       | 3,781         | 3,572        | 3,265        | --               | 3,781             | 0,321   |

Tabla 143. Asignaciones en el Sistema de Explotación Tormes.

| Nombre de la demanda                | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|-------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                     |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Abastecimientos                     |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión | 3000105 | 15.501   | 1,813         | 1,813        | 1,084        | 3                | 1,813             | 0,222   |
| Embalse de Iruña y M. Burguillos    | 3000106 | 1.776    | 0,207         | 0,207        | 0,108        |                  | 0,207             | 0,029   |
| M. Aguas Águeda-Azaba               | 3000110 | 1.503    | 0,185         | 0,185        | 0,104        |                  | 0,185             | 0,027   |
| La Fregeneda                        | 3000114 | 345      | 0,044         | 0,044        | 0,018        |                  | 0,044             | 0,006   |
| Mancomunidad Campo Charro           | 3000107 | 2.569    | 0,270         | 0,270        | 0,151        | 1                | 0,270             | 0,032   |
| Río Yeltes                          | 3000109 | 2.476    | 0,302         | 0,302        | 0,169        |                  | 0,302             | 0,045   |
| Núcleos del Duero Internacional     | 3000177 | 1.862    | 0,208         | 0,208        | 0,119        |                  | 0,208             | 0,027   |
| Barruecopardo                       | 3000185 | 403      | 0,049         | 0,049        | 0,028        |                  | 0,049             | 0,007   |
| Bombeo de La Fuente de San Esteban  | 3000118 | 3.015    | 0,324         | 0,324        | 0,192        | --               | 0,324             | 0,041   |
| Bombeo Ciudad Rodrigo               | 3000119 | 154      | 0,018         | 0,018        | 0,015        | --               | 0,018             | 0,003   |

| Nombre de la demanda               | Código  | Unidades | Demanda anual | Servido 2015 | Servido 2027 | Asignado PH 1998 | Asignado nuevo PH |         |
|------------------------------------|---------|----------|---------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
|                                    |         | hab / ha | hm³/año       | hm³/año      | hm³/año      | hm³/año          | hm³/año           | hm³/mes |
| Bombeo Vitigudino                  | 3000197 | 7.296    | 0,807         | 0,807        | 0,442        | --               | 0,807             | 0,104   |
| Bombeo Campo Charro - Águeda       | 3000211 | 2.114    | 0,267         | 0,267        | 0,169        | --               | 0,267             | 0,043   |
| Bombeo Las Batuecas                | 3000221 | 1.671    | 0,208         | 0,208        | 0,113        | --               | 0,208             | 0,032   |
| Regadíos                           |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| RP Cabecera Río Yeltes             | 2000199 | 607      | 3,587         | 3,402        | 3,370        | 14               | 3,587             | 1,089   |
| RP Río Huebra                      | 2000329 | 1        | 0,006         | 0,006        | 0,006        |                  | 0,006             | 0,003   |
| RP Cabecera Río Águeda             | 2000200 | 266      | 1,595         | 1,367        | 1,365        | 15               | 1,367             | 0,386   |
| RP Río Agadón                      | 2000201 | 353      | 2,084         | 1,251        | 1,235        |                  | 1,251             | 0,440   |
| RP Arroyo Pasiles                  | 2000205 | 98       | 0,580         | 0,580        | 0,584        |                  | 0,580             | 0,155   |
| RP 1ª Elevación MD Águeda          | 2000203 | 306      | 1,899         | 1,899        | 1,911        |                  | 1,899             | 0,499   |
| RP 2ª Elevación MD Águeda          | 2000204 | 196      | 1,220         | 1,220        | 1,227        |                  | 1,220             | 0,310   |
| RP Río Águeda Bajo                 | 2000206 | 196      | 0,989         | 0,989        | 0,991        |                  | 0,989             | 0,278   |
| ZR MI Águeda                       | 2000202 | 897      | 5,567         | 5,567        | 5,601        | 7                | 5,567             | 1,484   |
| ZR Embalse de Iruña                | 2000213 | --       | 0,000         | 0,000        | 32,229       | 57               | 0,000             | 0,000   |
| RP Río Rivera de Froya             | 2000325 | 5        | 0,024         | 0,024        | 0,024        | --               | 0,024             | 0,008   |
| Bombeo de la Fuente de San Esteban | 2000218 | 2.860    | 13,190        | 13,190       | 14,281       | 1                | 13,190            | 3,833   |
| Bombeo Ciudad Rodrigo              | 2000219 | 73       | 0,366         | 0,366        | 0,283        |                  | 0,366             | 0,098   |
| Bombeo Vitigudino                  | 2000293 | 589      | 2,520         | 2,520        | 2,717        |                  | 2,520             | 0,701   |
| Bombeo Campo Charro (Águeda)       | 2000578 | 386      | 2,108         | 2,108        | 2,284        |                  | 2,108             | 0,588   |
| Bombeo Las Batuecas                | 2000584 | 43       | 0,216         | 0,216        | 0,237        |                  | 0,216             | 0,067   |
| Industria                          |         |          |               |              |              |                  |                   |         |
| DI Águeda                          | --      | --       | 0,873         | 0,873        | 0,873        | --               | 0,873             | 0,074   |

Tabla 144. Asignaciones en el Sistema de Explotación Águeda.

Como síntesis de las asignaciones establecidas se presenta la Tabla 145, donde se suman los valores fijados dentro de cada sistema de explotación y el total para el ámbito territorial del Plan Hidrológico. Pueden encontrarse incongruencias entre los valores de las asignaciones establecidas en el Plan Hidrológico de 1998, indicados en las tablas anteriores y detalladas por sistema de explotación, y los datos globales que seguidamente se muestran, ello es debido a que ciertas asignaciones del anterior Plan Hidrológico no han podido ser individualmente relacionadas con las nuevas y no se han detallado en las tablas anteriores, aunque sin embargo se incorporan en la tabla resumen que se ofrece seguidamente. Adicionalmente, el valor asignado a otros usos no se incluye en el total cuando se trata de usos claramente no consuntivos.

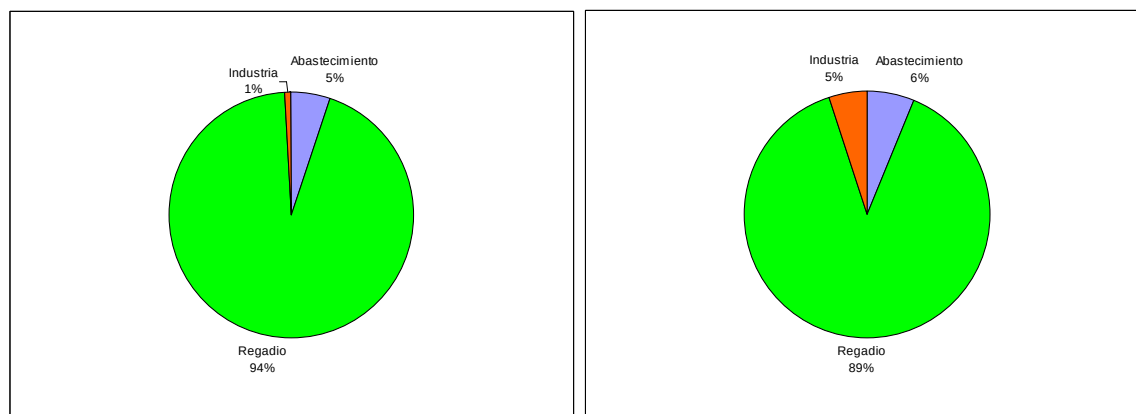
| Sistema de explotación | Destino        | Unidades | Demanda anual<br>hm³/año | Servido 2015<br>hm³/año | Asignado PH 1998<br>hm³/año | Asignado nuevo PH<br>hm³/año |
|------------------------|----------------|----------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                        |                | hab / ha |                          |                         |                             |                              |
| Támega-Manzanas        | Abastecimiento | 28.816   | 2,97                     | 2,97                    |                             | 2,97                         |
|                        | Regadío        | 2.545    | 11,10                    | 11,10                   |                             | 11,10                        |
|                        | Otros          |          |                          |                         |                             |                              |
|                        | Total          |          | 14,07                    | 14,07                   | 0                           | 14,07                        |
| Tera                   | Abastecimiento | 46.390   | 5,31                     | 5,31                    |                             | 5,31                         |
|                        | Regadío        | 12.068   | 78,88                    | 78,74                   | 125                         | 78,88                        |
|                        | Otros          |          | 0,00                     | 0,00                    |                             | 0,00                         |
|                        | Total          |          | 84,19                    | 84,05                   | 125                         | 84,19                        |
| Órbigo                 | Abastecimiento | 130.349  | 14,33                    | 14,33                   | 16                          | 14,33                        |
|                        | Regadío        | 70.303   | 474,94                   | 460,67                  | 463                         | 461,82                       |
|                        | Otros          |          | 1,67                     | 1,67                    |                             | 1,67                         |
|                        | Total          |          | 490,94                   | 476,67                  | 479                         | 477,82                       |
| Esla                   | Abastecimiento | 229.839  | 25,35                    | 25,35                   | 20                          | 25,35                        |
|                        | Regadío        | 101.379  | 789,24                   | 788,04                  | 1,169                       | 788,99                       |
|                        | Otros          |          | 32,98                    | 32,98                   | 24                          | 32,98                        |
|                        | Total          |          | 847,57                   | 846,37                  | 1,213                       | 847,32                       |
| Carrión                | Abastecimiento | 363.892  | 46,25                    | 46,25                   | 47                          | 46,25                        |
|                        | Regadío        | 55.358   | 345,32                   | 338,24                  | 326                         | 345,32                       |
|                        | Otros          |          | 146,60                   | 146,60                  | 10                          | 146,60                       |
|                        | Total          |          | 538,17                   | 531,09                  | 383                         | 538,17                       |
| Pisuerga               | Abastecimiento | 60.418   | 6,92                     | 6,92                    | 8                           | 6,92                         |
|                        | Regadío        | 42.343   | 232,60                   | 227,77                  | 240                         | 228,02                       |
|                        | Otros          |          | 10,79                    | 10,79                   |                             | 10,79                        |
|                        | Total          |          | 250,31                   | 245,48                  | 248                         | 245,73                       |
| Arlanza                | Abastecimiento | 226.867  | 27,30                    | 27,30                   | 31                          | 27,30                        |

| Sistema de explotación | Destino        | Unidades  | Demanda anual        | Servido 2015         | Asignado PH 1998     | Asignado nuevo PH    |
|------------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                        |                | hab / ha  | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /año | hm <sup>3</sup> /año |
|                        | Regadío        | 12.048    | 61,47                | 61,31                | 203                  | 61,31                |
|                        | Otros          |           |                      |                      |                      |                      |
|                        | Total          |           | 88,77                | 88,61                | 234                  | 88,61                |
| Alto Duero             | Abastecimiento | 88.280    | 11,15                | 11,15                | 5                    | 11,15                |
|                        | Regadío        | 29.222    | 153,73               | 141,71               | 126                  | 141,91               |
|                        | Otros          |           | 2,31                 | 2,31                 | 1                    | 2,31                 |
|                        | Total          |           | 167,19               | 155,17               | 132                  | 155,37               |
| Riaza-Duración         | Abastecimiento | 244.187   | 30,55                | 30,55                | 43                   | 30,55                |
|                        | Regadío        | 26.439    | 154,27               | 152,54               | 233                  | 152,69               |
|                        | Otros          |           | 3,72                 | 3,72                 | 6                    | 3,72                 |
|                        | Total          |           | 188,54               | 186,81               | 282                  | 186,96               |
| Cega-Eresma-Adaja      | Abastecimiento | 306.659   | 36,24                | 36,24                | 19                   | 36,24                |
|                        | Regadío        | 41.075    | 209,99               | 203,35               | 261                  | 203,58               |
|                        | Otros          |           | 2,30                 | 2,30                 | 0                    | 2,30                 |
|                        | Total          |           | 248,53               | 241,89               | 280                  | 242,12               |
| Bajo Duero             | Abastecimiento | 144.733   | 16,42                | 16,42                | 10                   | 16,42                |
|                        | Regadío        | 92.549    | 510,45               | 510,34               | 650                  | 510,45               |
|                        | Otros          |           | 3,03                 | 3,03                 | 2                    | 3,03                 |
|                        | Total          |           | 529,90               | 529,79               | 662                  | 529,90               |
| Tormes                 | Abastecimiento | 296.669   | 34,54                | 34,54                | 35                   | 34,54                |
|                        | Regadío        | 51.109    | 311,61               | 297,30               | 317                  | 297,30               |
|                        | Otros          |           | 9,56                 | 9,56                 |                      | 9,56                 |
|                        | Total          |           | 355,71               | 341,40               | 352                  | 341,40               |
| Águeda                 | Abastecimiento | 40.685    | 4,70                 | 4,70                 | 4                    | 4,70                 |
|                        | Regadío        | 6.876     | 35,95                | 34,71                | 94                   | 34,89                |
|                        | Otros          |           | 0,87                 | 0,87                 |                      | 0,87                 |
|                        | Total          |           | 41,52                | 40,28                | 98                   | 40,46                |
| <b>Total</b>           | Abastecimiento | 2,207.784 | 262,03               | 262,03               | 238                  | 262,03               |
|                        | Regadío        | 543.314   | 3.369,55             | 3.305,82             | 4207                 | 3.316,26             |
|                        | Otros          |           | 213,83               | 213,83               | 43                   | 213,83               |
|                        | Total          |           | 3.845,41             | 3.781,68             | 4488,00              | 3.792,12             |

Tabla 145. Síntesis de asignaciones.

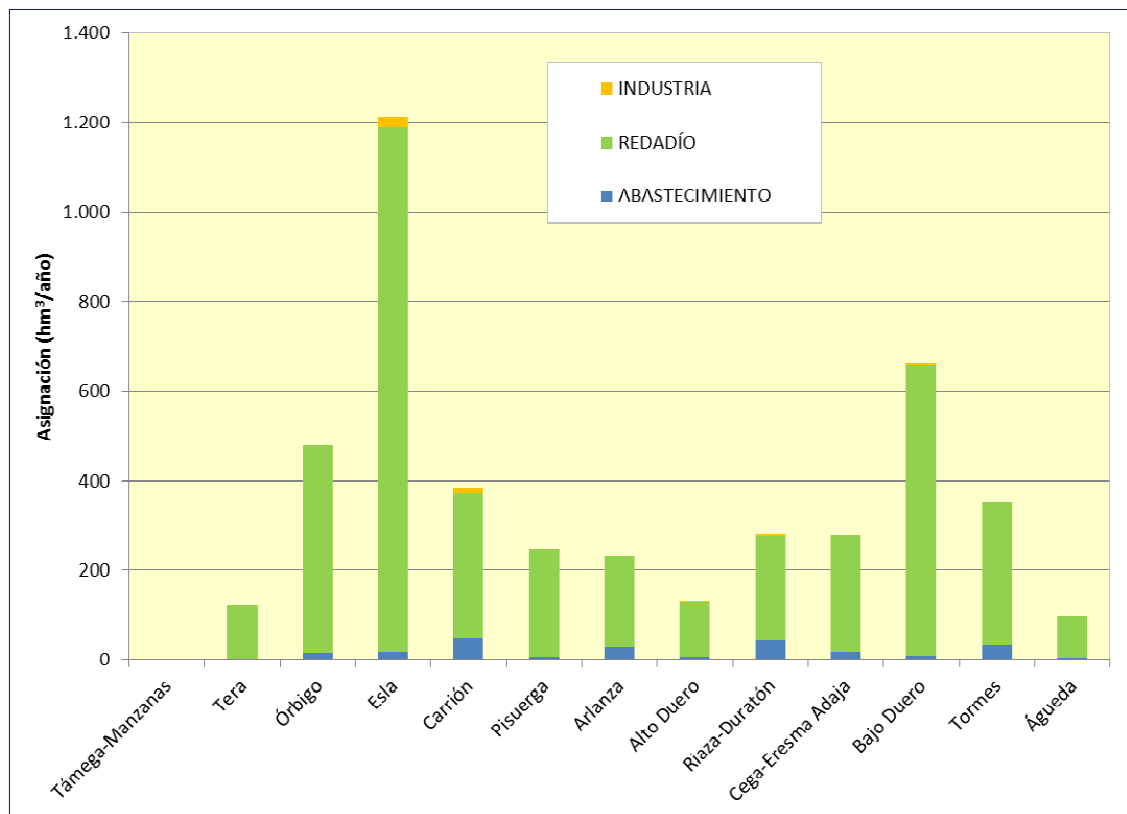
El resultado obtenido muestra como la asignación que se recoge asciende a un volumen anual de 3.792 hm<sup>3</sup>, cifra que supone un descenso del 15,5% respecto al volumen asignado para usos consuntivos en el Plan Hidrológico de 1998. Ese descenso es ligeramente inferior al 18,3% de reducción en la estimación de los recursos naturales, según se ha explicado en el apartado 2.5.2 de esta misma Memoria. El volumen anual asignado alcanza el 31% de los recursos evaluados con la serie corta (Tabla 29). Sin embargo, aunque se alcanza el 98,6% del caudal solicitado, no ha sido posible asignar toda la demanda. Puede así reconocerse un déficit estructural medio para el escenario considerado en el horizonte de 2015 de 64 hm<sup>3</sup>/año (1,7% de la demanda), diferencia entre el caudal medio servido y el demandado.

Una comparación global de las asignaciones se muestra en la Figura 147, que muestra el peso específico de los distintos tipos de uso en las asignaciones realizadas en el Plan de 1998 (gráfico de la izquierda) y en el nuevo Plan (gráfico de la derecha).

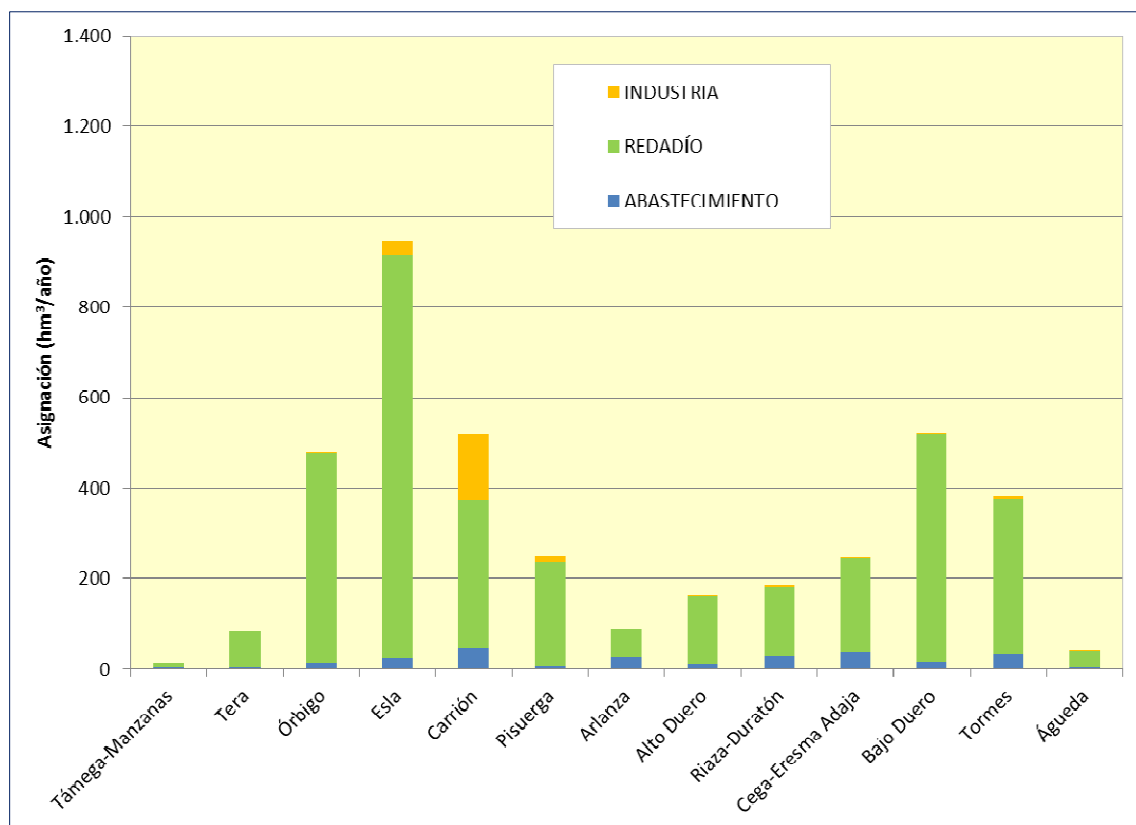


**Figura 147. Contribución de los distintos usos a las asignaciones. Izquierda: Plan de 1998, derecha: nuevas asignaciones.**

Por otra parte, el mismo análisis comparativo se realiza por sistema de explotación según se muestra en la Figura 148, que presenta la situación ofrecida por el Plan de 1998, y la Figura 149, que ofrece la nueva situación.



**Figura 148. Asignaciones establecidas en el Plan Hidrológico de 1998 para los distintos sistemas de explotación de la cuenca del Duero. Valores en hm³/año.**



**Figura 149. Asignaciones establecidas en el presente Plan Hidrológico para los distintos sistemas de explotación de la cuenca del Duero. Valores en hm³/año.**

Como puede fácilmente apreciarse, el regadío es el uso consuntivo cuantitativamente más relevante en la cuenca española del Duero, tanto en una visión global de la demarcación como analizando uno a uno los distintos sistemas de explotación. En segundo lugar aparece el abastecimiento urbano y, finalmente, el uso industrial. Ciertamente hay otros usos socioeconómicos que utilizan los recursos hídricos del Duero, como la producción hidroeléctrica o el suministro de piscifactorías, que no han sido considerados en esta contabilidad por su carácter esencialmente no consuntivo.

Una última consideración sobre el resultado de las asignaciones realizadas se ilustra con la Figura 150, que muestra una comparación entre los volúmenes asignados y los recursos naturales. La comparación señala la asignación establecida en cada sistema de explotación frente al recurso natural de la subzona correspondiente, diferenciando entre el recurso natural total y el natural disponible en los meses en que se concentra la demanda para riegos, desde inicio de abril al final del año hidrológico; es decir, durante el segundo semestre del año hidrológico.



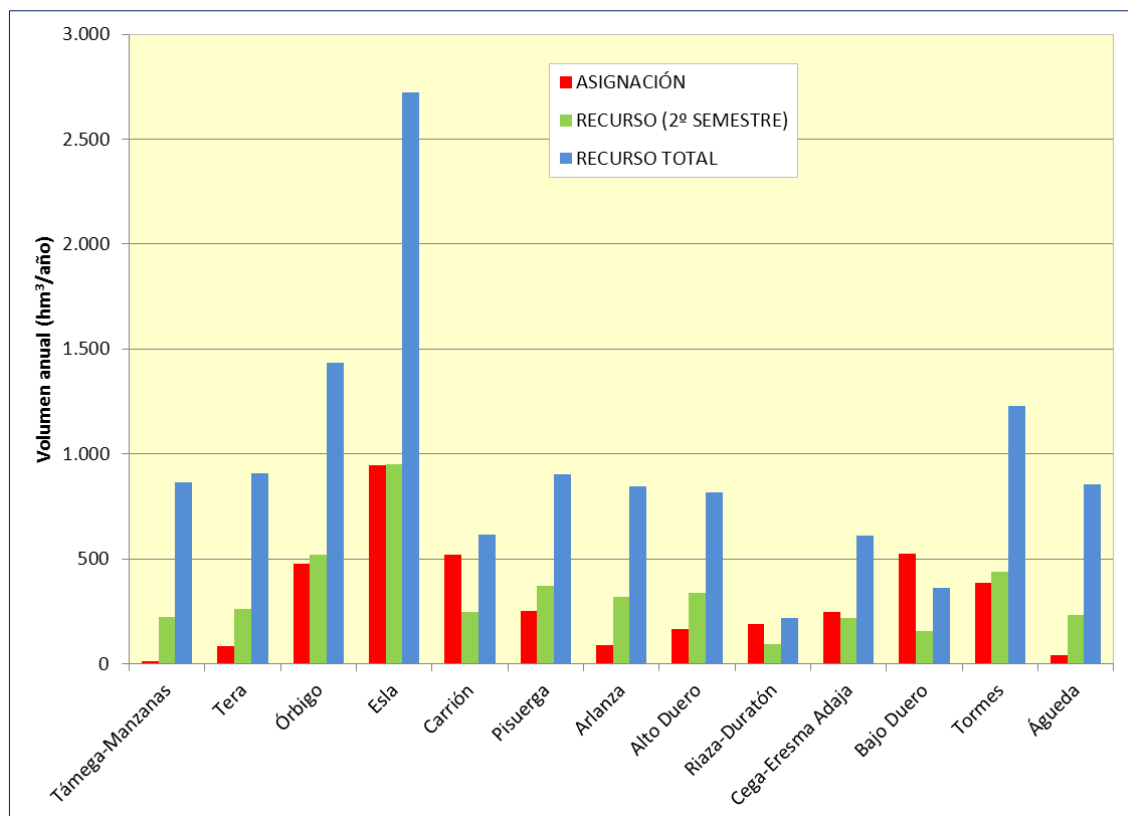


Figura 150. Comparación entre los volúmenes asignados y los recursos naturales (valores en  $\text{hm}^3/\text{año}$ ).

#### 4.11. Reservas

Se entiende por reserva de recursos la correspondiente a las asignaciones que se establecen en previsión de las demandas y de los elementos de regulación que se desarrollen para alcanzar los objetivos de la planificación hidrológica. Estas reservas se aplicarán exclusivamente para el destino concreto y el plazo máximo fijado en la parte Normativa del presente Plan Hidrológico del Duero. A falta de tal determinación se entenderá como plazo máximo el de seis años, siempre y cuando no se produzca antes una revisión del Plan Hidrológico, formalmente prevista para antes de finalizar el año 2015.

Estas reservas se inscriben en el Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero a nombre del organismo de cuenca. La CHD procederá a su cancelación total o parcial a medida que se vayan otorgando las correspondientes concesiones (Artículo 20.2 del RPH). Evidentemente, no se establece reserva para aquellos aprovechamientos que gozan de concesión por un caudal igual o superior a la asignación calculada en el apartado anterior.

De este modo, previamente a la identificación de las reservas a establecer en el Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero, es preciso identificar la correspondencia actual entre las asignaciones establecidas en el apartado anterior y las concesiones otorgadas, para identificar así las asignaciones que no cuentan con concesión y para las que, en consecuencia, corresponde establecer las reservas. Esta labor se muestra en las tablas que se presentan seguidamente, individualizadas para cada uno de los sistemas de explotación definidos.

Complementariamente, de acuerdo con el artículo 65 del TRLA, cuando no exista una clara correspondencia entre la concesión y la asignación establecida en el Plan Hidrológico, resultando precisa la adecuación de la primera, se podrá proceder a la revisión de las concesiones conforme a lo establecido en la sección novena del capítulo III, Título II, del RDPH.

| Nombre de la demanda                    | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|-----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                         |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                         |         |                   |                   |           |           |
| Municipio de Verín                      | 3000015 | 2,820             | 1,375             | 0,128     | 0,000     |
| Videferre                               | 3000168 | --                | 0,015             | 0,002     | 0,015     |
| As Chas-A Madalena-Vilaza               | 3000169 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Laza                                    | 3000170 | --                | 0,042             | 0,005     | 0,042     |
| S. Lourenzo, O Pereiro, Riós y A Gudiña | 3000178 | --                | 0,119             | 0,013     | 0,119     |
| Medeiros                                | 3000180 | --                | 0,039             | 0,004     | 0,039     |
| Vilardevós                              | 3000182 | --                | 0,024             | 0,002     | 0,024     |
| A Mezquita                              | 3000183 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Vilardevós-Laza                  | 3000186 | 0,023             | 0,955             | 0,108     | 0,932     |
| Bombeo Sanabria (Támega-Manzanas)       | 3000233 | 0,004             | 0,070             | 0,010     | 0,066     |
| Bombeo Verín                            | 3000248 | 0,018             | 0,329             | 0,037     | 0,311     |
| Regadíos                                |         |                   |                   |           |           |
| RP Subcuencas entre Támega y Tuela      | 2000046 | 0,020             | 7,221             | 2,876     | 7,201     |
| Bombeo Vilardevós-Laza                  | 2000283 | 0,021             | 0,012             | 0,006     | 0,000     |
| RP Ríos Támega y Búbal                  | 2000307 | --                | 3,709             | 1,529     | 3,709     |
| Bombeo Sanabria (Támega-Manzanas)       | 2000531 | 0,000             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Vilardevós-Laza y Verín          | 2000534 | 0,081             | 0,036             | 0,014     | 0,000     |
| Bombeo Aliste (Támega-Manzanas)         | 2000547 | 0,205             | 0,132             | 0,043     | 0,000     |

Tabla 146. Reservas en el Sistema de Explotación Támega-Manzanas.

| Nombre de la demanda         | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                              |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos              |         |                   |                   |           |           |
| Puebla de Sanabria           | 3000014 | 0,744             | 0,258             | 0,034     | 0,000     |
| Tera                         | 3000016 | 0,514             | 0,247             | 0,042     | 0,000     |
| Bombeo Valle del Tera (Tera) | 3000023 | 0,967             | 0,383             | 0,055     | 0,000     |
| Benavente y Valle del Tera   | 3000155 | 3,193             | 3,749             | 0,423     | 0,556     |
| Bombeo Sanabria-Tera         | 3000187 | 0,408             | 0,565             | 0,096     | 0,157     |
| Bombeo La Maragatería - Tera | 3000219 | 0,154             | 0,108             | 0,015     | 0,000     |
| Regadíos                     |         |                   |                   |           |           |
| ZR MD Río Tera               | 2000025 | 2,106             | 52,258            | 13,489    | 50,152    |
| RP MI Río Tera               | 2000026 | 6,431             | 14,959            | 3,627     | 8,528     |
| RP Cabecera Río Tera         | 2000032 | 0,031             | 5,447             | 2,208     | 5,416     |
| ZR MI Río Tera               | 2000049 | 0,083             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Valle del Tera (Tera) | 2000061 | 0,954             | 0,911             | 0,241     | 0,000     |
| Bombeo Sanabria (Tera)       | 2000284 | 0,294             | 0,275             | 0,108     | 0,000     |
| RP Arroyo del Regato         | 2000299 | 0,001             | 2,984             | 0,771     | 2,983     |
| RP Ayoó de Vidriales         | 2000336 | --                | 1,826             | 0,491     | 1,826     |
| Bombeo La Maragatería (Tera) | 2000521 | 1,081             | 0,219             | 0,078     | 0,000     |
| Acuicultura                  |         |                   |                   |           |           |
| Lago de Sanabria             | 3800028 | --                | 11,034            | 0,937     | 11,034    |

Tabla 147. Reservas en el Sistema de Explotación Tera.

| Nombre de la demanda | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|----------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                      |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos      |         |                   |                   |           |           |
| León                 | 3000001 | 28,864            | 6,837             | 0,583     | 0,000     |
| Astorga              | 3000007 | 2,27              | 1,297             | 0,128     | 0,000     |
| La Bañeza            | 3000008 | 1,608             | 0,953             | 0,092     | 0,000     |

| Nombre de la demanda                          | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|-----------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                               |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| Carrizo de la Ribera                          | 3000010 | 0,024                  | 0,027                  | 0,003                  | <b>0,003</b>           |
| Castrocontrigo                                | 3000011 | 0,173                  | 0,033                  | 0,005                  | <b>0,000</b>           |
| La Magdalena                                  | 3000012 | 0,541                  | 0,181                  | 0,020                  | <b>0,000</b>           |
| Mancomunidad del Órbigo                       | 3000013 | 3,64                   | 1,546                  | 0,183                  | <b>0,000</b>           |
| M. de la Maragatería                          | 3000018 | 2,803                  | 0,300                  | 0,039                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo La Maragatería-Órbigo                  | 3000188 | 1,104                  | 0,680                  | 0,099                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 3000205 | 1,668                  | 0,670                  | 0,078                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo La Pola de Gordón                      | 3000220 | 0,76                   | 0,291                  | 0,030                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Raña de La Bañeza                      | 3000229 | 0,521                  | 0,069                  | 0,008                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Raña del Órbigo                        | 3000230 | 7,009                  | 1,069                  | 0,111                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Órbigo)           | 3000241 | 3,581                  | 0,379                  | 0,048                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Regadíos</b>                               |         |                        |                        |                        |                        |
| RP Río Luna entre E. Barrios y Selga de Ordás | 2000013 | 1,842                  | 0,965                  | 0,337                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Velilla y Villadangos                      | 2000014 | --                     | 51,798                 | 13,764                 | <b>51,798</b>          |
| ZR Páramo y Páramo Medio                      | 2000015 | 11,001                 | 160,874                | 41,858                 | <b>149,873</b>         |
| RP Ríos Omaña y Valdesamario                  | 2000016 | 18,766                 | 7,060                  | 2,423                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Carrizo                                    | 2000017 | 6,47                   | 5,112                  | 1,428                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Castañón y Villares                        | 2000018 | 22,17                  | 49,248                 | 12,704                 | <b>27,078</b>          |
| ZR San Justo y San Román                      | 2000020 | 1,772                  | 1,675                  | 0,480                  | <b>0,000</b>           |
| RP Órbigo-Jamuz                               | 2000021 | 21,924                 | 18,037                 | 4,284                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Eria                                   | 2000022 | 12,676                 | 19,889                 | 5,627                  | <b>7,213</b>           |
| ZR Manganeses                                 | 2000023 | --                     | 19,628                 | 5,106                  | <b>19,628</b>          |
| RP Río Torre                                  | 2000024 | 1,346                  | 0,808                  | 0,281                  | <b>0,000</b>           |
| RP Ríos Tuerto Bajo y Turienzo                | 2000027 | 9,433                  | 21,292                 | 5,353                  | <b>11,859</b>          |
| RP Cabecera Río Luna                          | 2000031 | 5,36                   | 4,296                  | 1,709                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Tuerto Alto                            | 2000036 | 11,007                 | 8,345                  | 2,467                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Duerna                                 | 2000037 | 16,722                 | 16,860                 | 6,975                  | <b>0,138</b>           |
| RP Presa Cerrajera                            | 2000038 | 4,949                  | 16,747                 | 4,041                  | <b>11,798</b>          |
| RP Río Luna                                   | 2000039 | 18,221                 | 9,639                  | 2,908                  | <b>0,000</b>           |
| RP Valtabuyo y Jamuz                          | 2000044 | 6,109                  | 7,170                  | 1,872                  | <b>1,061</b>           |
| RP Villagatón                                 | 2000045 | 0,881                  | 2,127                  | 0,658                  | <b>1,246</b>           |
| RP Órbigo Medio                               | 2000052 | 25,381                 | 21,445                 | 5,067                  | <b>0,000</b>           |
| RP Arroyo Barbadiel                           | 2000224 | --                     | 0,891                  | 0,284                  | <b>0,891</b>           |
| Bombeo La Maragatería (Órbigo)                | 2000285 | 0,954                  | 0,354                  | 0,122                  | <b>0,000</b>           |
| RP Aguas arriba de Villameca                  | 2000314 | --                     | 0,114                  | 0,044                  | <b>0,114</b>           |
| RP Arroyo de Muelas                           | 2000315 | --                     | 0,364                  | 0,125                  | <b>0,364</b>           |
| RP Antoñán del Valle                          | 2000316 | --                     | 0,602                  | 0,171                  | <b>0,602</b>           |
| RP Arroyo de los Reguerales                   | 2000317 | --                     | 0,814                  | 0,191                  | <b>0,814</b>           |
| RP Aledaños del Canal de Carrizo              | 2000332 | --                     | 11,444                 | 2,997                  | <b>11,444</b>          |
| Bombeo Aluvial del Órbigo                     | 2000501 | 0,451                  | 0,433                  | 0,108                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo La Pola de Gordón                      | 2000508 | 0,113                  | 0,063                  | 0,027                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla                | 2000513 | 1,263                  | 1,642                  | 0,485                  | <b>0,379</b>           |
| Bombeo La Maragatería-Raña de la Bañeza       | 2000523 | 0,748                  | 1,703                  | 0,458                  | <b>0,955</b>           |
| Bombeo Valle del Tera                         | 2000536 | 0,402                  | 0,379                  | 0,098                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Industria</b>                              |         |                        |                        |                        |                        |
| DI Órbigo                                     | --      | 2,025                  | 1,376                  | 0,117                  | <b>0,000</b>           |
| DI Tuerto                                     | --      | 3,692                  | 0,298                  | 0,025                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                            |         |                        |                        |                        |                        |
| Las Truchas                                   | 3800009 | 3,15                   | 1,107                  | 0,094                  | <b>0,000</b>           |
| Carrizo                                       | 3800020 | 11,034                 | 11,034                 | 0,937                  | <b>0,000</b>           |
| Las Zayas                                     | 3800022 | 12,61                  | 7,706                  | 0,930                  | <b>0,000</b>           |

Tabla 148. Reservas en el Sistema de Explotación Órbigo.

| Nombre de la demanda                  | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|---------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                       |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                       |         |                   |                   |           |           |
| León                                  | 3000001 | 28,864            | 8,974             | 0,766     | 0,000     |
| M. Alto Bernesga                      | 3000002 | 1,077             | 0,421             | 0,045     | 0,000     |
| Sabero                                | 3000003 | 0,206             | 0,050             | 0,005     | 0,000     |
| M. Municipios Sur de León (MANSURLE)  | 3000004 | 2,699             | 1,676             | 0,250     | 0,000     |
| Muelas del Pan                        | 3000005 | 0,03              | 0,115             | 0,016     | 0,085     |
| M. Zona Norte de Valladolid           | 3000006 | 1,88              | 0,920             | 0,114     | 0,000     |
| M. Municipios del Curueño             | 3000017 | 0,818             | 0,294             | 0,054     | 0,000     |
| Mancomunidad Tierras de Aliste        | 3000019 | 0,658             | 0,748             | 0,107     | 0,090     |
| Bombeo Guardo                         | 3000020 | 2,059             | 1,014             | 0,144     | 0,000     |
| Bombeo Tierra de Campos (Esla)        | 3000022 | 1,691             | 0,938             | 0,117     | 0,000     |
| Mansilla de las Mulas                 | 3000122 | 2,019             | 0,251             | 0,041     | 0,000     |
| Bombeo Aliste                         | 3000189 | 0,679             | 0,647             | 0,087     | 0,000     |
| Bombeo Aluvial del Esla               | 3000204 | 4,66              | 4,433             | 0,405     | 0,000     |
| Bombeo T. y C. del Esla-Cea           | 3000239 | 1,87              | 0,845             | 0,109     | 0,000     |
| Bombeo T. y C. Tuerto-Esla (Esla)     | 3000240 | 7,672             | 3,656             | 0,365     | 0,000     |
| Bombeo Valle del Tera                 | 3000246 | 0,077             | 0,114             | 0,017     | 0,037     |
| Bombeo Villafáfila                    | 3000249 | 0,724             | 0,252             | 0,032     | 0,000     |
| Regadíos                              |         |                   |                   |           |           |
| RP Vegas Altas Río Esla               | 2000001 | 11,745            | 15,998            | 4,354     | 4,253     |
| ZR Canal Alto de Payuelos             | 2000002 | 24,357            | 46,622            | 13,093    | 22,265    |
| ZR MI Río Porma 1ª fase               | 2000003 | 8,923             | 96,726            | 25,165    | 87,803    |
| RP Río Porma                          | 2000004 | 13,674            | 5,390             | 1,772     | 0,000     |
| RP Río Curueño                        | 2000005 | 26,759            | 8,318             | 2,658     | 0,000     |
| ZR Arriola                            | 2000006 | 27,161            | 29,954            | 7,867     | 2,793     |
| RP Río Torío                          | 2000007 | 15,417            | 12,440            | 3,574     | 0,000     |
| RP Río Bernesga                       | 2000008 | 20,05             | 14,662            | 3,997     | 0,000     |
| RP MD Río Esla                        | 2000009 | 3,182             | 1,811             | 0,460     | 0,000     |
| ZR Canal del Esla                     | 2000010 | 5,023             | 85,920            | 22,220    | 80,897    |
| RP Río Cea                            | 2000011 | 7,603             | 9,063             | 2,116     | 1,460     |
| RP MI del Río Esla                    | 2000012 | 2,539             | 9,006             | 2,151     | 6,467     |
| ZR Páramo Bajo                        | 2000019 | 4,426             | 182,213           | 46,775    | 177,787   |
| RP Cabecera Río Valderaduey           | 2000028 | 1,23              | 1,006             | 0,301     | 0,000     |
| RP Cabecera Río Esla                  | 2000029 | 2,643             | 4,499             | 1,877     | 1,856     |
| RP Cabecera Río Porma                 | 2000030 | 0,085             | 2,090             | 0,870     | 2,005     |
| RP Río Cea Medio                      | 2000033 | 2,736             | 2,129             | 0,530     | 0,000     |
| ZR MI Porma 2ª fase                   | 2000034 | 5,133             | 71,271            | 18,382    | 66,138    |
| RP Torío-Bernesga                     | 2000035 | 0,0004            | 1,789             | 0,441     | 1,789     |
| RP Río Cea Alto                       | 2000040 | 6,635             | 5,174             | 1,663     | 0,000     |
| ZR Sector IV Cea Carrión              | 2000041 | 1,141             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Tábara                             | 2000042 | --                | 15,010            | 4,061     | 15,010    |
| ZR Tierra de Campos                   | 2000043 | 0,037             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Río Valderaduey                    | 2000047 | 4,155             | 0,929             | 0,221     | 0,000     |
| RP Valle de Aliste                    | 2000048 | 0,241             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Resto Cea                          | 2000050 | 2,284             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Torío-Bernesga                     | 2000051 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Río Cea Medio                      | 2000053 | 1,177             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Cabecera Río Cea                   | 2000054 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Cabecera Río Valderaduey           | 2000055 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Canal Alto Payuelos (Centro y Cea) | 2000057 | 0,033             | 23,090            | 6,341     | 23,057    |
| Bombeo Guardo                         | 2000058 | 2,111             | 3,636             | 1,481     | 1,525     |
| Bombeo T. y C. del Tuerto-Esla (Esla) | 2000059 | 4,94              | 3,323             | 1,039     | 0,000     |

| Nombre de la demanda                   | Código    | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                        |           | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| RP Río Aliste                          | 2000221   | 0,187                  | 0,118                  | 0,039                  | <b>0,000</b>           |
| RP Arroyo de la Burga                  | 2000222   | 0,306                  | 0,192                  | 0,052                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Colle                           | 2000227   | --                     | 0,305                  | 0,112                  | <b>0,305</b>           |
| RP Ríos Riacho de la Nava y Valdelorna | 2000228   | 1,738                  | 0,974                  | 0,282                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Moro                            | 2000231   | 0,718                  | 0,314                  | 0,087                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Canal Bajo de Payuelos              | 2000280   | --                     | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Valverde Enrique                    | 2000281   | --                     | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Sector V Cea-Carrión                | 2000282   | 0,08                   | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Aliste (Esla)                   | 2000286   | 1,883                  | 1,941                  | 0,605                  | <b>0,058</b>           |
| ZR Arenillas de Valderaduey            | 2000306   | --                     | 1,598                  | 0,425                  | <b>1,598</b>           |
| RP Arroyo de la Costanilla             | 2000331   | --                     | 0,171                  | 0,041                  | <b>0,171</b>           |
| RP Porma Bajo                          | 2000335   | --                     | 11,050                 | 2,989                  | <b>11,050</b>          |
| Bombeo Aluvial del Esla                | 2000500   | 1,848                  | 1,643                  | 0,410                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo T.y C. del Esla-Cea             | 2000517   | 9,235                  | 9,435                  | 2,482                  | <b>0,200</b>           |
| Bombeo Tierra de Campos                | 2000518   | 19,615                 | 22,257                 | 5,723                  | <b>2,642</b>           |
| Bombeo Valle del Tera                  | 2000537   | 0,21                   | 0,231                  | 0,061                  | <b>0,021</b>           |
| Bombeo Villafáfila (Esla)              | 2000545   | 5,55                   | 7,670                  | 1,921                  | <b>2,120</b>           |
| <b>Demanda Trasvase al Carrión</b>     | <b>--</b> | <b>--</b>              | <b>79,020</b>          | <b>20,564</b>          | <b>79,020</b>          |
| <b>Industria</b>                       |           |                        |                        |                        |                        |
| Central térmica de La Robla            | 1400002   | 23,666                 | 23,701                 | 2,013                  | <b>0,035</b>           |
| DI Bernesga                            | --        | 10,086                 | 8,183                  | 0,695                  | <b>0,000</b>           |
| DI Cea (Termosolar Mayorga)            | --        | --                     | 0,845                  | 0,072                  | <b>0,845</b>           |
| DI Esla                                | --        | 1,234                  | 0,234                  | 0,020                  | <b>0,000</b>           |
| DI Porma                               | --        | 0,014                  | 0,012                  | 0,001                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                     |           |                        |                        |                        |                        |
| Los Leoneses                           | 3800004   | 12,610                 | 8,831                  | 0,750                  | <b>0,000</b>           |
| Lillogen                               | 3800011   | 7,887                  | 7,887                  | 0,670                  | <b>0,000</b>           |
| Vegas del Condado                      | 3800017   | 25,220                 | 12,613                 | 1,071                  | <b>0,000</b>           |

Tabla 149. Reservas en el Sistema de Explotación Esla.

| Nombre de la demanda                   | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                        |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                        |         |                   |                   |           |           |
| M. Aguas del Carrión                   | 3000026 | 0,789             | 1,157             | 0,132     | 0,368     |
| Carrión de los Condes                  | 3000027 | 0,043             | 0,362             | 0,045     | 0,319     |
| M. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.  | 3000028 | 1,002             | 1,084             | 0,124     | 0,082     |
| Palencia y M. Campos-Este              | 3000029 | 7,008             | 10,208            | 0,879     | 3,200     |
| Dueñas y M. Arroyo del Pontón          | 3000033 | 0,525             | 0,389             | 0,042     | 0,000     |
| Área metropolitana de Valladolid       | 3000035 | 47,249            | 30,337            | 2,723     | 0,000     |
| M. Campos y Nava                       | 3000041 | 0,218             | 0,540             | 0,066     | 0,322     |
| M. Bajo Pisuerga                       | 3000173 | 0,107             | 0,617             | 0,066     | 0,510     |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Carrión) | 3000207 | 0,088             | 0,490             | 0,052     | 0,402     |
| Bombeo Carrión                         | 3000213 | 0,326             | 0,436             | 0,058     | 0,110     |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)   | 3000216 | 0,001             | 0,018             | 0,003     | 0,017     |
| Bombeo Páramo de Torozos (Carrión)     | 3000226 | 0,140             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Tierra de Campos (Carrión)      | 3000242 | 0,694             | 0,369             | 0,047     | 0,000     |
| Bombeo Tordesillas (Carrión)           | 3000243 | 0,163             | 0,127             | 0,019     | 0,000     |
| Bombeo Valdavia (Carrión)              | 3000244 | 0,145             | 0,119             | 0,017     | 0,000     |
| Regadíos                               |         |                   |                   |           |           |
| Bombeo Tierra de Campos (Carrión)      | 2000060 | 23,082            | 16,039            | 4,032     | 0,000     |
| RP Río Carrión Alto                    | 2000063 | 3,858             | 2,336             | 0,744     | 0,000     |

| Nombre de la demanda                      | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|-------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                           |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| ZR Carrión Saldaña                        | 2000064 | 0,046                  | 71,674                 | 19,475                 | <b>71,628</b>          |
| ZR Bajo Carrión                           | 2000065 | 39,048                 | 42,785                 | 11,176                 | <b>3,737</b>           |
| ZR Nava Norte y Sur                       | 2000082 | --                     | 31,842                 | 8,247                  | <b>31,842</b>          |
| ZR Castilla Campos                        | 2000083 | 0,089                  | 69,943                 | 18,258                 | <b>69,854</b>          |
| ZR Macías Picavea                         | 2000084 | 13,590                 | 16,654                 | 4,239                  | <b>3,064</b>           |
| ZR Palencia                               | 2000085 | 1,173                  | 20,429                 | 5,386                  | <b>19,256</b>          |
| ZR Castilla Sur                           | 2000086 | 4,415                  | 23,159                 | 6,025                  | <b>18,744</b>          |
| RP Río Sequillo                           | 2000097 | 2,185                  | 4,002                  | 0,954                  | <b>1,817</b>           |
| ZR La Retención                           | 2000099 | 0,423                  | 22,597                 | 5,971                  | <b>22,174</b>          |
| ZR Camporredondo                          | 2000104 | --                     | 0,066                  | 0,028                  | <b>0,066</b>           |
| RP Río Carrión                            | 2000105 | --                     | 5,318                  | 1,343                  | <b>5,318</b>           |
| RP Aledaños Macías Picavea                | 2000106 | --                     | 2,137                  | 0,517                  | <b>2,137</b>           |
| Bombeo Tordesillas (Carrión)              | 2000116 | 12,982                 | 5,368                  | 1,331                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Carrión)    | 2000502 | 0,084                  | 0,187                  | 0,046                  | <b>0,103</b>           |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Carrión)      | 2000509 | 0,011                  | 0,551                  | 0,224                  | <b>0,540</b>           |
| Bombeo Valdavia (Carrión)                 | 2000515 | 0,797                  | 0,580                  | 0,156                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Carrión                            | 2000520 | 4,496                  | 5,766                  | 1,537                  | <b>1,270</b>           |
| Bombeo Páramo de Astudillo (Carrión)      | 2000538 | 0,276                  | 0,345                  | 0,087                  | <b>0,069</b>           |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Torozos (Carrión) | 2000589 | 1,643                  | 3,545                  | 0,988                  | <b>1,902</b>           |
| <b>Industria</b>                          |         |                        |                        |                        |                        |
| Central térmica de Guardo                 | 1400001 | 144,120                | 144,199                | 12,247                 | <b>0,079</b>           |
| DI Carrión                                | --      | 31,301                 | 2,405                  | 0,204                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                        |         |                        |                        |                        |                        |
| Piscifactoría El Soto                     | 3800005 | --                     | 6,308                  | 0,536                  | <b>6,308</b>           |
| Piscifactoría Fuentes Carrionas           | 3800018 | 1,570                  | 1,210                  | 0,103                  | <b>0,000</b>           |

Tabla 150. Reservas en el Sistema de Explotación Carrión.

| Nombre de la demanda                     | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                          |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                          |         |                   |                   |           |           |
| M. Campos Zona Norte Canal de Castilla   | 3000030 | 0,192             | 0,401             | 0,048     | 0,209     |
| M. Valle del Pisuerga                    | 3000031 | 2,039             | 1,166             | 0,159     | 0,000     |
| Herrera de Pisuerga                      | 3000032 | 1,057             | 0,498             | 0,070     | 0,000     |
| M. Zona Cerrato Sur                      | 3000034 | 2,502             | 1,572             | 0,213     | 0,000     |
| Valdeolea-Brañosera                      | 3000036 | 0,247             | 0,163             | 0,026     | 0,000     |
| Bombeo Villadiego                        | 3000042 | 0,219             | 0,314             | 0,046     | 0,095     |
| Bombeo T. D. bajo los páramos (Pisuerga) | 3000045 | 1,115             | 0,309             | 0,039     | 0,000     |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)    | 3000049 | 0,238             | 0,378             | 0,063     | 0,140     |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga) | 3000050 | 0,040             | 0,142             | 0,021     | 0,102     |
| Canal del Pisuerga                       | 3000123 | --                | 0,029             | 0,004     | 0,029     |
| Bombeo Páramo de Astudillo (Pisuerga)    | 3000190 | 0,088             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Al. del Duero: Aranda-Tordesillas | 3000201 | 0,738             | 0,547             | 0,080     | 0,000     |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)  | 3000208 | 0,123             | 0,719             | 0,072     | 0,596     |
| Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)        | 3000210 | 0,106             | 0,122             | 0,020     | 0,016     |
| Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)            | 3000215 | 0,024             | 0,167             | 0,026     | 0,143     |
| Bombeo Páramo de Torozos (Pisuerga)      | 3000227 | 0,717             | 0,041             | 0,005     | 0,000     |
| Bombeo Valdavia (Pisuerga)               | 3000245 | 0,486             | 0,348             | 0,051     | 0,000     |
| Regadíos                                 |         |                   |                   |           |           |
| RP Río Pisuerga en cabecera              | 2000066 | 18,681            | 0,571             | 0,204     | 0,000     |
| ZR Cervera Arbejal                       | 2000067 | 0,257             | 0,379             | 0,119     | 0,122     |
| RP Río Camesa                            | 2000068 | 0,393             | 1,380             | 0,422     | 0,987     |



| Nombre de la demanda                       | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|--------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                            |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| RP Río Pisuerga Alto                       | 2000069 | 7,009                  | 3,337                  | 0,936                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Canal Castilla Norte                    | 2000070 | 2,904                  | 46,095                 | 12,078                 | <b>43,191</b>          |
| RP Río Burejo                              | 2000071 | 1,501                  | 2,698                  | 0,775                  | <b>1,197</b>           |
| ZR Pisuerga                                | 2000072 | 55,782                 | 54,328                 | 14,333                 | <b>0,000</b>           |
| RP Río Valdavia                            | 2000073 | 17,745                 | 4,221                  | 1,212                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Pisuerga Medio                      | 2000074 | 7,849                  | 5,485                  | 1,301                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Villalaco                               | 2000075 | 5,878                  | 21,385                 | 5,653                  | <b>15,507</b>          |
| RP Río Pisuerga entre Arlanza y Carrión    | 2000081 | 22,796                 | 8,872                  | 2,217                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Pisuerga Bajo                       | 2000087 | 5,535                  | 9,026                  | 2,182                  | <b>3,491</b>           |
| ZR Geria-Villamarciel                      | 2000088 | 2,500                  | 4,003                  | 1,036                  | <b>1,503</b>           |
| RP Río Esgueva                             | 2000089 | 2,925                  | 15,964                 | 3,685                  | <b>13,039</b>          |
| RP Río Boedo                               | 2000100 | 4,419                  | 3,449                  | 0,857                  | <b>0,000</b>           |
| RP Rubagón                                 | 2000101 | 0,138                  | 0,243                  | 0,080                  | <b>0,105</b>           |
| RP Valles del Cerrato                      | 2000102 | 0,094                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Valdavia (Pisuerga)                 | 2000110 | 2,882                  | 2,592                  | 0,746                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Páramo Astudillo (Pisuerga)         | 2000112 | 0,838                  | 2,125                  | 0,540                  | <b>1,287</b>           |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Pisuerga) | 2000114 | 16,490                 | 15,543                 | 4,078                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Cervera de Pisuerga (Pisuerga)      | 2000118 | 0,085                  | 0,048                  | 0,018                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)   | 2000119 | 1,778                  | 1,630                  | 0,501                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Aranda de Duero (Pisuerga)          | 2000149 | 0,378                  | 0,406                  | 0,119                  | <b>0,028</b>           |
| ZR Ruesga                                  | 2000233 | 0,093                  | 0,067                  | 0,023                  | <b>0,000</b>           |
| RP Subc MI entre Requejada y Aguilar       | 2000234 |                        | 0,217                  | 0,075                  | <b>0,217</b>           |
| RP Lomilla de Aguilar                      | 2000323 |                        | 1,119                  | 0,358                  | <b>1,119</b>           |
| RP Arroyo Maderano                         | 2000324 |                        | 0,559                  | 0,141                  | <b>0,559</b>           |
| RP Río Monegro                             | 2000326 |                        | 0,261                  | 0,077                  | <b>0,261</b>           |
| RP Río Lucio                               | 2000327 |                        | 1,151                  | 0,383                  | <b>1,151</b>           |
| RP Río Villova                             | 2000328 |                        | 0,188                  | 0,056                  | <b>0,188</b>           |
| RP Pomar de Valdivia                       | 2000333 |                        | 3,453                  | 1,051                  | <b>3,453</b>           |
| RP Río Pisuerga entre Cervera y Aguilar    | 2000334 | 0,457                  | 0,371                  | 0,117                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Odra                                | 2000337 |                        | 0,610                  | 0,161                  | <b>0,610</b>           |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)    | 2000503 | 3,241                  | 2,666                  | 0,651                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Villadiego                          | 2000524 | 1,580                  | 1,207                  | 0,318                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Castrojeriz (Pisuerga)              | 2000525 | 1,282                  | 1,019                  | 0,276                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo T.D.B.P. y P. Torozos (Pisuerga)    | 2000590 | 5,896                  | 10,866                 | 2,822                  | <b>4,970</b>           |
| Bombeo T.D.B.P. y Aluvial del Duero        | 2000592 | 0,374                  | 0,483                  | 0,118                  | <b>0,109</b>           |
| <b>Industria</b>                           |         |                        |                        |                        |                        |
| DI Pisuerga aguas abajo Carrión            | --      | 33,388                 | 9,704                  | 0,825                  | <b>0,000</b>           |
| DI Pisuerga aguas arriba Carrión           | --      | 0,551                  | 1,082                  | 0,092                  | <b>0,531</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                         |         |                        |                        |                        |                        |
| Piscifactoría del Campoo                   | 3800001 | --                     | 31,533                 | 2,678                  | <b>31,533</b>          |
| Piscifactoría Campoo S.A.                  | 3800014 | --                     | 1,896                  | 0,161                  | <b>1,896</b>           |

Tabla 151. Reservas en el Sistema de Explotación Pisuerga.

| Nombre de la demanda                | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                     |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                     |         |                   |                   |           |           |
| Área metropolitana de Burgos        | 3000037 | 17,918            | 23,431            | 2,115     | 5,513     |
| Quintanar de la Sierra              | 3000038 | 0,426             | 0,329             | 0,048     | 0,000     |
| M. Bajo Arlanza y M. ZN del Cerrato | 3000040 | 0,748             | 0,403             | 0,059     | 0,000     |
| Bombeo Burgos                       | 3000043 | 3,759             | 1,149             | 0,176     | 0,000     |

| Nombre de la demanda                      | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|-------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                           |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)   | 3000051 | 0,050                  | 0,089                  | 0,015                  | <b>0,039</b>           |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)       | 3000052 | 0,182                  | 0,209                  | 0,041                  | <b>0,027</b>           |
| Palenzuela                                | 3000124 | 0,068                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| Vecindad de Burgos                        | 3000161 | 1,993                  | 0,728                  | 0,102                  | <b>0,000</b>           |
| Salas de los Infantes                     | 3000172 | 1,186                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)        | 3000191 | 0,630                  | 0,609                  | 0,099                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)    | 3000206 | 0,318                  | 0,023                  | 0,002                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)          | 3000209 | 0,339                  | 0,057                  | 0,007                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Castrojeriz (Arlanza)              | 3000214 | 0,100                  | 0,187                  | 0,027                  | <b>0,087</b>           |
| Bombeo Sierra de la Demanda               | 3000237 | 0,020                  | 0,089                  | 0,018                  | <b>0,069</b>           |
| <b>Regadíos</b>                           |         |                        |                        |                        |                        |
| RP Río Arlanzón                           | 2000076 | 2,712                  | 1,560                  | 0,520                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Arlanzón                               | 2000077 | 17,670                 | 16,506                 | 4,494                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Arlanza Alto                       | 2000078 | 7,480                  | 2,025                  | 0,599                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Arlanza Medio                      | 2000079 | 8,228                  | 10,688                 | 2,819                  | <b>2,460</b>           |
| RP Río Arlanza Bajo                       | 2000080 | 21,572                 | 8,480                  | 2,201                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Castrojeriz (Arlanza)              | 2000111 | 1,314                  | 1,260                  | 0,363                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Aranda de Duero (Arlanza)          | 2000117 | 0,862                  | 0,551                  | 0,151                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)   | 2000120 | 1,448                  | 0,259                  | 0,082                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Arlanza)       | 2000121 | 0,154                  | 0,240                  | 0,085                  | <b>0,086</b>           |
| RP Río de los Ausines                     | 2000235 | 0,117                  | 0,440                  | 0,115                  | <b>0,323</b>           |
| Bombeo Burgos                             | 2000287 | 5,794                  | 5,068                  | 1,508                  | <b>0,000</b>           |
| RP Arlanza entre Arlanzón y Pisuerga      | 2000320 |                        | 3,983                  | 0,975                  | <b>3,983</b>           |
| RP Río Franco                             | 2000338 |                        | 1,744                  | 0,442                  | <b>1,744</b>           |
| RP Río Pedroso                            | 2000339 |                        | 2,132                  | 0,733                  | <b>2,132</b>           |
| RP Río de Revilla                         | 2000340 |                        | 0,123                  | 0,032                  | <b>0,123</b>           |
| Bombeo Al. Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)    | 2000504 | 10,212                 | 5,344                  | 1,369                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Sierra de la Demanda               | 2000530 | 0,061                  | 0,004                  | 0,003                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Sierra de Cameros (Arlanza)        | 2000540 | 0,019                  | 0,026                  | 0,011                  | <b>0,007</b>           |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Esgueva (Arlanza) | 2000587 | 0,743                  | 0,883                  | 0,229                  | <b>0,140</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                        |         |                        |                        |                        |                        |
| Piscifactoría de Quintanar de la Sierra   | 3800012 | --                     | 3,626                  | 0,308                  | <b>3,626</b>           |

Tabla 152. Reservas en el Sistema de Explotación Arlanza.

| Nombre de la demanda                   | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                        |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                        |         |                   |                   |           |           |
| Comarca de Pinares                     | 3000053 | 1,235             | 0,668             | 0,115     | 0,000     |
| Tierras Altas de Soria                 | 3000054 | 0,504             | 0,148             | 0,026     | 0,000     |
| Soria                                  | 3000055 | 10,413            | 4,952             | 0,580     | 0,000     |
| Almazán                                | 3000056 | 4,290             | 0,552             | 0,058     | 0,000     |
| M. El Caramacho                        | 3000057 | 0,001             | 0,380             | 0,051     | 0,379     |
| M. Campo de Gómara                     | 3000066 | 0,435             | 0,125             | 0,018     | 0,000     |
| Bombeo Aranda de Duero (Alto Duero)    | 3000067 | 1,707             | 1,573             | 0,286     | 0,000     |
| Bombeo Cabrejas-Soria                  | 3000069 | 0,164             | 0,045             | 0,006     | 0,000     |
| Bombeo Araviana                        | 3000070 | 0,082             | 0,103             | 0,017     | 0,021     |
| Bombeo Almazán Sur                     | 3000071 | 0,240             | 0,362             | 0,080     | 0,122     |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 3000072 | 0,595             | 0,228             | 0,042     | 0,000     |
| Bombeo Cuenca de Almazán               | 3000073 | 1,242             | 1,068             | 0,173     | 0,000     |
| Mancomunidad de Pinares de Soria       | 3000125 | 1,150             | 0,211             | 0,038     | 0,000     |
| Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 3000192 | 0,648             | 0,401             | 0,069     | 0,000     |

| Nombre de la demanda                   | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|----------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                        |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| Bombeo Moncayo                         | 3000224 | 0,000                  | 0,006                  | 0,002                  | <b>0,006</b>           |
| Bombeo Páramo Escalote                 | 3000225 | 0,046                  | 0,031                  | 0,005                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 3000231 | 1,535                  | 0,299                  | 0,051                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Regadíos</b>                        |         |                        |                        |                        |                        |
| ZR Canal Campillo de Buitrago          | 2000122 | 0,073                  | 8,980                  | 2,704                  | <b>8,907</b>           |
| RP Río Tera                            | 2000123 | 2,924                  | 1,583                  | 0,513                  | <b>0,000</b>           |
| RP Duero Alto                          | 2000124 | 2,122                  | 1,617                  | 0,469                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Almazán                             | 2000125 | 0,940                  | 23,982                 | 7,145                  | <b>23,042</b>          |
| RP Río Duero entre Almazán y río Ucero | 2000126 | 10,476                 | 4,006                  | 1,179                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Ucero                           | 2000127 | 3,260                  | 8,882                  | 2,453                  | <b>5,622</b>           |
| ZR Inés-Olmillos                       | 2000128 | 2,120                  | 12,239                 | 3,573                  | <b>10,119</b>          |
| ZR La Vid-Zuzones                      | 2000129 | 1,871                  | 4,899                  | 1,348                  | <b>3,028</b>           |
| ZR Aranda                              | 2000130 | 8,565                  | 14,489                 | 3,919                  | <b>5,924</b>           |
| ZR Guma                                | 2000131 | 1,000                  | 21,287                 | 5,840                  | <b>20,287</b>          |
| RP Río Arandilla                       | 2000132 | 9,279                  | 8,858                  | 2,117                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Gomejón                         | 2000133 | 1,764                  | 3,532                  | 0,728                  | <b>1,768</b>           |
| RP Río Duero entre Ucero y Riaza       | 2000142 | 2,358                  | 6,989                  | 1,878                  | <b>4,631</b>           |
| ZR Aranzuelo                           | 2000143 | 0,570                  | 1,714                  | 0,500                  | <b>1,144</b>           |
| ZR Ampliación de Almazán               | 2000144 | 0,250                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| RP Villa de Vinuesa                    | 2000145 | 1,248                  | 0,617                  | 0,217                  | <b>0,000</b>           |
| ZR Río Gomejón                         | 2000146 | --                     | 0,337                  | 0,091                  | <b>0,337</b>           |
| Bombeo Cabrejas-Soria                  | 2000151 | 0,033                  | 0,163                  | 0,058                  | <b>0,130</b>           |
| Bombeo Araviana                        | 2000152 | 0,095                  | 0,003                  | 0,002                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Almazán Sur                     | 2000153 | 0,041                  | 0,012                  | 0,005                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Arlanzón-Río Lobos (Alto Duero) | 2000154 | 0,051                  | 0,008                  | 0,004                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Cuenca de Almazán               | 2000155 | 2,619                  | 3,476                  | 1,032                  | <b>0,857</b>           |
| Bombeo Aranda Duero (Alto Duero)       | 2000156 | 4,483                  | 5,617                  | 1,590                  | <b>1,134</b>           |
| Bombeo Riaza (Alto Duero)              | 2000157 | 0,890                  | 0,885                  | 0,272                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Araviana                        | 2000237 | 0,174                  | 0,218                  | 0,073                  | <b>0,044</b>           |
| Bombeo Sierra de Cameros (Alto Duero)  | 2000288 | 0,629                  | 0,364                  | 0,132                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Escalote                        | 2000294 | 1,731                  | 1,331                  | 0,384                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Caracena                        | 2000295 | --                     | 1,446                  | 0,440                  | <b>1,446</b>           |
| RP Río Talegones                       | 2000296 | 1,033                  | 0,903                  | 0,259                  | <b>0,000</b>           |
| RP Río Fuentepinilla                   | 2000297 | --                     | 0,457                  | 0,127                  | <b>0,457</b>           |
| RP Río Izana                           | 2000298 | 0,287                  | 0,026                  | 0,009                  | <b>0,000</b>           |
| RP Arroyo de Valdanzo                  | 2000303 | --                     | 0,326                  | 0,090                  | <b>0,326</b>           |
| RP Río Madre de Rejas                  | 2000304 | --                     | 0,920                  | 0,254                  | <b>0,920</b>           |
| RP Río Bañuelos                        | 2000310 |                        | 0,882                  | 0,222                  | <b>0,882</b>           |
| RP Río Aranzuelo                       | 2000311 |                        | 0,624                  | 0,200                  | <b>0,624</b>           |
| RP Río Pedro                           | 2000313 |                        | 0,233                  | 0,069                  | <b>0,233</b>           |
| Bombeo Moncayo                         | 2000552 | 0,000                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Páramo de Escalote              | 2000568 | 0,000                  | 0,000                  | 0,000                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Industria</b>                       |         |                        |                        |                        |                        |
| DI Duero antes Riaza                   | --      | 5,896                  | 2,313                  | 0,196                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Acuicultura</b>                     |         |                        |                        |                        |                        |
| Piscifactoría La Fuentona 2            | 3800003 | --                     | 6,308                  | 0,536                  | <b>6,308</b>           |
| Piscifactoría La Fuentona 1            | 3800010 | --                     | 6,308                  | 0,536                  | <b>6,308</b>           |
| Quiñón SA                              | 3800013 | --                     | 0,119                  | 0,010                  | <b>0,119</b>           |
| Piscifactoría de Ucero                 | 3800016 | --                     | 5,840                  | 0,496                  | <b>5,840</b>           |
| Piscifactoría Las Fuentes de San Luis  | 3800019 | 9,460                  | 2,932                  | 0,249                  | <b>0,000</b>           |

Tabla 153. Reservas en el Sistema de Explotación Alto Duero.

| Nombre de la demanda                     | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                          |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                          |         |                   |                   |           |           |
| Valladolid (San Isidro)                  | 3000035 | 47,249            | 16,336            | 1,466     | 0,000     |
| M. Comarca de la Churrería               | 3000058 | 2,907             | 1,439             | 0,170     | 0,000     |
| Campo de Peñafiel                        | 3000059 | 0,214             | 0,332             | 0,041     | 0,118     |
| M. Ribera del Duero-Comarca de Roa       | 3000060 | 0,963             | 1,160             | 0,177     | 0,197     |
| Tudela de Duero                          | 3000061 | 4,698             | 1,118             | 0,134     | 0,000     |
| Riaza                                    | 3000062 | 2,016             | 0,526             | 0,117     | 0,000     |
| M. Valle del Esgueva                     | 3000063 | 0,962             | 0,555             | 0,062     | 0,000     |
| Boecillo                                 | 3000064 | 9,156             | 0,605             | 0,109     | 0,000     |
| Laguna de Duero                          | 3000065 | 1,339             | 3,131             | 0,298     | 1,792     |
| Bombeo Ayllón                            | 3000068 | 0,786             | 0,462             | 0,073     | 0,000     |
| Bombeo T. D. Bajo los Páramos (Riaza)    | 3000076 | 0,038             | 0,173             | 0,026     | 0,135     |
| Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)      | 3000094 | 0,201             | 0,196             | 0,031     | 0,000     |
| Cabecera Duratón                         | 3000126 | 5,189             | 0,083             | 0,019     | 0,000     |
| Bombeo Páramo de Corcos (Riaza-Duración) | 3000193 | 0,397             | 0,074             | 0,013     | 0,000     |
| Bombeo Al. del Duero: Aranda-Tordesillas | 3000202 | 2,724             | 3,584             | 0,366     | 0,860     |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza)     | 3000218 | 0,003             | 0,066             | 0,013     | 0,063     |
| Bombeo Los Arenales (Riaza-Duración)     | 3000222 | 0,108             | 0,015             | 0,002     | 0,000     |
| Bombeo Riaza (Riaza-Duración)            | 3000232 | 0,435             | 0,350             | 0,058     | 0,000     |
| Bombeo Sepúlveda                         | 3000236 | 0,421             | 0,344             | 0,066     | 0,000     |
| Regadíos                                 |         |                   |                   |           |           |
| RP Río Riaza                             | 2000134 | 12,559            | 10,691            | 2,767     | 0,000     |
| RP Cabecera Río Duratón                  | 2000135 | 0,512             | 8,376             | 2,170     | 7,864     |
| RP Río Duratón                           | 2000136 | 4,973             | 12,272            | 3,140     | 7,299     |
| ZR Canal de Riaza                        | 2000137 | 30,527            | 30,929            | 8,182     | 0,402     |
| RP Río Duero entre Riaza y Duratón       | 2000138 | 7,574             | 3,133             | 0,794     | 0,000     |
| ZR Padilla                               | 2000139 | 0,654             | 1,219             | 0,342     | 0,565     |
| RP Canal del Duero                       | 2000140 | 46,125            | 30,801            | 7,424     | 0,000     |
| RP Río Duero entre Duratón y Cega        | 2000141 | 10,678            | 12,715            | 3,072     | 2,037     |
| ZR Sector I Duratón                      | 2000147 | --                | 4,935             | 1,361     | 4,935     |
| Bombeo Ayllón                            | 2000150 | 1,160             | 1,211             | 0,378     | 0,051     |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Corcos           | 2000158 | 2,914             | 3,237             | 0,858     | 0,323     |
| Bombeo T.D.B.P. y P. de Cuéllar (Riaza)  | 2000173 | 10,407            | 12,758            | 3,397     | 2,351     |
| Bombeo los Arenales (Riaza-Duración)     | 2000174 | 2,736             | 2,442             | 0,601     | 0,000     |
| Bombeo Al. del Duero: Aranda-Tordesillas | 2000183 | 2,317             | 2,918             | 0,728     | 0,601     |
| RP Arroyo de Valcorba                    | 2000300 | --                | 0,832             | 0,211     | 0,832     |
| RP Arroyo de Valimón                     | 2000301 | --                | 0,702             | 0,162     | 0,702     |
| RP Río Aguijesejo                        | 2000302 | --                | 0,647             | 0,250     | 0,647     |
| RP Arroyo de la Serrezuela               | 2000305 | --                | 0,229             | 0,061     | 0,229     |
| Bombeo Riaza (Riaza-Duración)            | 2000559 | 0,257             | 0,273             | 0,082     | 0,016     |
| Bombeo Sepúlveda                         | 2000562 | 0,055             | 0,430             | 0,129     | 0,375     |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (Riaza-D.)  | 2000571 | 0,000             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Cantimpalos (Riaza-Duración)      | 2000573 | 2,754             | 0,998             | 0,257     | 0,000     |
| Bombeo bajo los Páramos y P. de Esgueva  | 2000588 | 13,019            | 10,939            | 2,866     | 0,000     |
| Industria                                |         |                   |                   |           |           |
| DI Duero entre Riaza y Pisuegra          | --      | 189,339           | 0,683             | 0,058     | 0,000     |
| DI Duratón                               | --      | 6,835             | 3,035             | 0,258     | 0,000     |
| Acuicultura                              |         |                   |                   |           |           |
| Ind. Piscícolas Españolas Agrupadas      | 3800007 | --                | 22,074            | 1,875     | 22,074    |
| Truchas El Vivar SA                      | 3800021 | --                | 25,232            | 2,143     | 25,232    |

Tabla 154. Reservas en el Sistema de Explotación Riaza-Duración.

| Nombre de la demanda                    | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|-----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                         |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                         |         |                   |                   |           |           |
| Ávila                                   | 3000077 | 15,796            | 6,875             | 0,584     | 0,000     |
| Arévalo                                 | 3000078 | 2,800             | 2,056             | 0,268     | 0,000     |
| Cabecera del Adaja                      | 3000079 | 0,860             | 0,329             | 0,052     | 0,000     |
| Mancomunidad de Municipios Río Eresma   | 3000080 | 0,001             | 0,192             | 0,024     | 0,191     |
| Segovia                                 | 3000081 | 21,116            | 9,961             | 0,932     | 0,000     |
| El Espinar                              | 3000082 | 6,569             | 1,555             | 0,302     | 0,000     |
| Cabecera del Pirón, M. Fuente del Mojón | 3000083 | 0,001             | 0,302             | 0,046     | 0,301     |
| San Ildefonso-La Granja                 | 3000084 | --                | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Mancomunidad Tierras del Adaja          | 3000085 | 5,688             | 2,817             | 0,275     | 0,000     |
| Mancomunidad de Pinares                 | 3000086 | 0,560             | 0,428             | 0,058     | 0,000     |
| Villa y Tierra de Pedraza               | 3000087 | 0,662             | 0,386             | 0,067     | 0,000     |
| Mancomunidad Cega                       | 3000088 | 1,422             | 0,976             | 0,124     | 0,000     |
| M. La Mujer Muerta                      | 3000089 | 9,672             | 0,356             | 0,058     | 0,000     |
| Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja) | 3000091 | 9,635             | 0,500             | 0,085     | 0,000     |
| Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)  | 3000095 | 9,659             | 0,929             | 0,174     | 0,000     |
| Bombeo Valle del Amblés                 | 3000096 | 1,512             | 0,291             | 0,038     | 0,000     |
| Cardeñosa                               | 3000127 | 0,084             | 0,059             | 0,008     | 0,000     |
| Abastecimiento río Eresma (Adaja)       | 3000164 | 3,723             | 2,253             | 0,290     | 0,000     |
| Abastecimiento río Eresma (Cega)        | 3000174 | 4,741             | 3,244             | 0,395     | 0,000     |
| Guijasalbas                             | 3000175 | 0,581             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Mancomunidad La Atalaya                 | 3000176 | 11,523            | 1,473             | 0,166     | 0,000     |
| Bombeo Sierra de Ávila                  | 3000194 | 0,365             | 0,633             | 0,103     | 0,268     |
| Villanueva de Duero                     | 3000198 |                   | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (C-E-A)    | 3000217 | 0,150             | 0,018             | 0,003     | 0,000     |
| Bombeo Medina del Campo (C-E-A)         | 3000223 | 2,295             | 0,377             | 0,053     | 0,000     |
| Bombeo Prádena                          | 3000228 | 0,422             | 0,130             | 0,024     | 0,000     |
| Bombeo Segovia                          | 3000235 | 0,236             | 0,098             | 0,015     | 0,000     |
| Regadíos                                |         |                   |                   |           |           |
| RP Río Pirón                            | 2000159 | 1,205             | 0,424             | 0,171     | 0,000     |
| RP Cabecera Pirón                       | 2000160 | 6,056             | 1,121             | 0,304     | 0,000     |
| RP Río Eresma                           | 2000161 | 4,160             | 1,742             | 0,446     | 0,000     |
| RP Río Frio                             | 2000162 | 4,636             | 0,819             | 0,207     | 0,000     |
| RP Río Moros                            | 2000163 | 2,016             | 1,008             | 0,247     | 0,000     |
| RP Río Eresma Medio                     | 2000164 | 3,900             | 1,730             | 0,399     | 0,000     |
| ZR Río Adaja                            | 2000165 | 0,571             | 35,843            | 9,220     | 35,272    |
| ZR Río Pirón                            | 2000166 | 0,263             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Guijasalbas                          | 2000167 | 0,102             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Cega                                 | 2000168 | 9,495             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Eresma                               | 2000169 | 4,155             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Riegos Meridionales Bajo Duero       | 2000170 | 1,955             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR Riegos Meridionales Adaja-Cega       | 2000171 | 4,819             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Río Cambrones                        | 2000172 | 4,260             | 1,952             | 0,626     | 0,000     |
| Bombeo Medina de del Campo (C-E-A)      | 2000175 | 13,188            | 14,116            | 3,499     | 0,928     |
| Bombeo Guadarrama-Somosierra (C-E-A)    | 2000177 | 0,419             | 5,037             | 2,012     | 4,618     |
| Bombeo Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)  | 2000178 | 23,499            | 24,170            | 6,546     | 0,671     |
| Bombeo Valle de Amblés                  | 2000179 | 2,731             | 6,204             | 1,700     | 3,473     |
| Bombeo Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja) | 2000180 | 46,097            | 39,582            | 10,423    | 0,000     |
| Bombeo Sierra de Ávila                  | 2000290 | 16,486            | 10,998            | 3,213     | 0,000     |
| RP Cabecera río Cega                    | 2000312 |                   | 0,957             | 0,285     | 0,957     |
| Bombeo Prádena                          | 2000575 | 0,098             | 0,073             | 0,023     | 0,000     |
| Bombeo Segovia                          | 2000576 | 0,265             | 0,362             | 0,097     | 0,097     |

| Nombre de la demanda                    | Código  | Derecho concedido      | Asignado nuevo PH      |                        | Reservado              |
|-----------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                         |         | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /año) | (hm <sup>3</sup> /mes) | (hm <sup>3</sup> /año) |
| Bombeo TDBP Páramo de Cuéllar (C-E-A)   | 2000594 | 13,152                 | 9,929                  | 2,637                  | <b>0,000</b>           |
| Bombeo Recarga Artificial El Carracillo | 2000595 | 9,931                  | 39,826                 | 10,487                 | <b>29,895</b>          |
| Bombeo Recarga Art. Cubeta de Santiuste | 2000596 | 4,964                  | 5,140                  | 1,354                  | <b>0,176</b>           |
| Bombeo Recarga Artificial Alcazarén     | 2000597 | 2,663                  | 2,547                  | 0,672                  | <b>0,000</b>           |
| <b>Industria</b>                        |         |                        |                        |                        |                        |
| DI Adaja                                | --      | 0,250                  | 0,048                  | 0,004                  | <b>0,000</b>           |
| DI Eresma                               | --      | 10,092                 | 2,035                  | 0,173                  | <b>0,000</b>           |
| DI Pirón                                | --      | 2,063                  | 0,221                  | 0,019                  | <b>0,000</b>           |

Tabla 155. Reservas en el Sistema de Explotación Cega-Eresma-Adaja.

| Nombre de la demanda                       | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|--------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                            |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                            |         |                   |                   |           |           |
| Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)            | 3000024 | 0,704             | 0,627             | 0,083     | 0,000     |
| Zamora                                     | 3000039 | 7,353             | 7,760             | 0,659     | 0,407     |
| Bombeo Páramo de Torozos (Bajo Duero)      | 3000044 | 0,210             | 0,069             | 0,008     | 0,000     |
| Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)            | 3000046 | 4,894             | 1,712             | 0,214     | 0,000     |
| Bombeo Medina del Campo                    | 3000092 | 3,091             | 1,516             | 0,182     | 0,000     |
| Bombeo Tierra del Vino                     | 3000093 | 2,362             | 1,980             | 0,245     | 0,000     |
| Mancomunidad de Vega de Duero              | 3000159 | 3,239             | 1,948             | 0,240     | 0,000     |
| Bombeo Sayago (Bajo Duero)                 | 3000195 | 0,065             | 0,112             | 0,014     | 0,047     |
| Bombeo Al. del Duero: Tordesillas-Zamora   | 3000203 | 0,862             | 0,593             | 0,070     | 0,000     |
| Bombeo T. D. bajo los páramos (Bajo Duero) | 3000238 | 0,000             | 0,098             | 0,012     | 0,098     |
| Regadíos                                   |         |                   |                   |           |           |
| Bombeo Villafáfila (Bajo Duero)            | 2000062 | 6,480             | 7,032             | 1,779     | 0,552     |
| ZR Tordesillas                             | 2000090 | 3,015             | 12,864            | 3,289     | 9,849     |
| ZR Pollos                                  | 2000091 | --                | 7,920             | 2,025     | 7,920     |
| ZR Castronuño                              | 2000092 | --                | 2,625             | 0,666     | 2,625     |
| RP Río Duero                               | 2000093 | 11,493            | 4,009             | 0,917     | 0,000     |
| ZR San José y Toro Zamora                  | 2000094 | 4,261             | 78,151            | 19,840    | 73,890    |
| RP San Frontis y Virgen del Aviso          | 2000095 | 33,128            | 20,599            | 4,689     | 0,000     |
| RP MI río Duero                            | 2000096 | 8,867             | 8,401             | 1,955     | 0,000     |
| RP Río Zapardiel                           | 2000098 | 0,746             | 0,346             | 0,084     | 0,000     |
| RP Río Guareña                             | 2000103 | 2,560             | 1,915             | 0,457     | 0,000     |
| RP Río Valderaduey Bajo                    | 2000108 | 5,762             | 2,809             | 0,677     | 0,000     |
| Bombeo T.D.B.P. y P. Torozos (Bajo Duero)  | 2000113 | 9,474             | 11,284            | 2,931     | 1,810     |
| Bombeo Tordesillas (Bajo Duero)            | 2000115 | 105,492           | 73,240            | 18,025    | 0,000     |
| Bombeo Tierra del Vino                     | 2000176 | 96,927            | 89,268            | 22,577    | 0,000     |
| Bombeo Medina del Campo (Bajo Duero)       | 2000181 | 223,706           | 179,492           | 43,743    | 0,000     |
| Bombeo Sayago (Bajo Duero)                 | 2000291 | 0,657             | 1,280             | 0,358     | 0,623     |
| RP Arroyo Ariballos                        | 2000309 | --                | 0,827             | 0,196     | 0,827     |
| RP Río Talanda                             | 2000321 | --                | 0,271             | 0,068     | 0,271     |
| RP Río Duero después de Zamora             | 2000322 | --                | 2,863             | 0,666     | 2,863     |
| Bombeo Aluvial del Duero: Toro-Zamora      | 2000506 | 6,820             | 5,252             | 1,243     | 0,000     |
| Industria                                  |         |                   |                   |           |           |
| DI Duero entre Pisuerga y Esla             | --      | 1,051             | 3,028             | 0,257     | 1,977     |

Tabla 156. Reservas en el Sistema de Explotación Bajo Duero.

| Nombre de la demanda                     | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                          |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                          |         |                   |                   |           |           |
| Salamanca y M. Azud de Villagonzalo      | 3000098 | 24,876            | 24,464            | 2,314     | 0,000     |
| M. Piedrahita-Malpartida de Corneja      | 3000099 | 0,083             | 0,250             | 0,039     | 0,167     |
| Ledesma                                  | 3000100 | 0,039             | 0,192             | 0,021     | 0,153     |
| Embalse de Santa Teresa y M. Sta. Teresa | 3000101 | 2,600             | 0,989             | 0,117     | 0,000     |
| Barco de Ávila                           | 3000102 | 1,641             | 0,626             | 0,110     | 0,000     |
| Alba de Tormes y M. Cuatro Caminos       | 3000103 | 2,919             | 0,738             | 0,083     | 0,000     |
| Embalse de Almendra                      | 3000104 | 1,884             | 1,540             | 0,207     | 0,000     |
| Peñaranda de Bracamonte                  | 3000108 | 1,850             | 0,549             | 0,051     | 0,000     |
| Presa de Gamonal. M. Presa de Gamonal    | 3000111 | 0,240             | 0,258             | 0,043     | 0,018     |
| Mancomunidad Comarca de Gredos           | 3000112 | 0,065             | 0,160             | 0,031     | 0,095     |
| Cabezas del Villar                       | 3000113 | 0,196             | 0,054             | 0,009     | 0,000     |
| Bombeo Salamanca                         | 3000117 | 8,999             | 3,645             | 0,456     | 0,000     |
| Bombeo Valdecorneja                      | 3000120 | 0,088             | 0,030             | 0,004     | 0,000     |
| Villadepera                              | 3000121 | 0,011             | 0,036             | 0,005     | 0,025     |
| Bombeo Gredos                            | 3000196 | 0,395             | 0,689             | 0,126     | 0,294     |
| Bombeo Campo Charro - Tormes             | 3000212 | 1,268             | 0,202             | 0,026     | 0,000     |
| Bombeo Sayago - Tormes                   | 3000234 | 1,207             | 0,121             | 0,014     | 0,000     |
| Regadíos                                 |         |                   |                   |           |           |
| RP Cabecera Río Tormes                   | 2000184 | 5,292             | 4,732             | 1,647     | 0,000     |
| RP Río Tormes Alto                       | 2000185 | 15,723            | 8,947             | 3,052     | 0,000     |
| RP Río Aravalle                          | 2000186 | 7,595             | 6,948             | 2,797     | 0,000     |
| RP Río Tormes                            | 2000187 | 1,828             | 1,193             | 0,359     | 0,000     |
| RP Río Corneja                           | 2000188 | 6,867             | 4,684             | 1,316     | 0,000     |
| ZR La Maya                               | 2000189 | 17,318            | 16,583            | 4,543     | 0,000     |
| ZR Elevación Aldearregada                | 2000190 | 6,429             | 4,606             | 1,258     | 0,000     |
| ZR Ejeme-Galisancho                      | 2000191 | 6,469             | 5,702             | 1,531     | 0,000     |
| ZR Alba de Tormes                        | 2000192 | 0,125             | 2,273             | 0,615     | 2,148     |
| ZR Almar y Vega de Almar                 | 2000193 | 15,473            | 13,822            | 3,675     | 0,000     |
| ZR Babilafuente-Villoria                 | 2000194 | 62,933            | 61,592            | 16,475    | 0,000     |
| ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita  | 2000195 | 14,291            | 14,011            | 3,822     | 0,000     |
| ZR Villagonzalo                          | 2000196 | 40,273            | 36,393            | 9,558     | 0,000     |
| RP Río Becedillas                        | 2000197 | 5,218             | 2,433             | 0,670     | 0,000     |
| ZR Campo de Ledesma                      | 2000198 | --                | 1,505             | 0,440     | 1,505     |
| ZR La Armuña                             | 2000207 | 0,839             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| ZR La Armuña (Arabayona)                 | 2000208 | --                | 22,543            | 6,309     | 22,543    |
| RP Río Gamo                              | 2000209 | 2,011             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Río Margañán                          | 2000210 | 0,016             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Río Caballeruelo                      | 2000211 | 1,847             | 1,606             | 0,472     | 0,000     |
| ZR Los Llanos del Tormes                 | 2000212 | 0,539             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| RP Alba de Tormes                        | 2000214 | 2,451             | 1,171             | 0,289     | 0,000     |
| Bombeo Salamanca                         | 2000215 | 74,887            | 80,847            | 21,150    | 5,960     |
| Bombeo Campo Charro (Tormes)             | 2000217 | 1,731             | 0,945             | 0,293     | 0,000     |
| Bombeo Valdecorneja                      | 2000220 | 0,107             | 0,087             | 0,026     | 0,000     |
| RP Revalbos                              | 2000240 | --                | 0,047             | 0,014     | 0,047     |
| RP Río Agudín                            | 2000241 | 0,018             | 0,207             | 0,068     | 0,189     |
| Bombeo Sayago (Tormes)                   | 2000292 | 1,014             | 3,532             | 0,968     | 2,518     |
| RP Río Tormes Bajo                       | 2000330 |                   | 0,571             | 0,146     | 0,571     |
| Bombeo Gredos                            | 2000580 | 0,139             | 0,319             | 0,109     | 0,180     |
| Industria                                |         |                   |                   |           |           |
| DI CTCC Ledesma                          | --      | --                | 6,935             | 0,589     | 6,935     |
| DI Tormes                                | --      | 6,203             | 2,626             | 0,223     | 0,000     |



| Nombre de la demanda             | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|----------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                  |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Acuicultura                      |         |                   |                   |           |           |
| Piscifactoría Alba de Tormes     | 3800002 | 94,610            | 94,607            | 8,035     | 0,000     |
| Piscifactoría Encinas de Arriba  | 3800006 | 126,147           | 126,147           | 10,714    | 0,000     |
| Centro Ictiogénico de Galisancho | 3800008 | 7,887             | 7,887             | 0,670     | 0,000     |
| Gestiones e Inversiones Grado    | 3800015 | 63,073            | 63,073            | 5,357     | 0,000     |
| Ipescón, S.A.                    | 3800023 | --                | 0,012             | 0,001     | 0,012     |
| La Aliseda                       | 3800024 | --                | 3,781             | 0,321     | 3,781     |

Tabla 157. Reservas en el Sistema de Explotación Tormes.

| Nombre de la demanda                | Código  | Derecho concedido | Asignado nuevo PH |           | Reservado |
|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                                     |         | (hm³/año)         | (hm³/año)         | (hm³/mes) | (hm³/año) |
| Abastecimientos                     |         |                   |                   |           |           |
| Ciudad Rodrigo y M. Puente la Unión | 3000105 | 1,388             | 1,813             | 0,222     | 0,425     |
| Embalse de Iruña y M. Burguillos    | 3000106 | 0,872             | 0,207             | 0,029     | 0,000     |
| Mancomunidad Campo Charro           | 3000107 | 0,325             | 0,270             | 0,032     | 0,000     |
| Río Yeltes                          | 3000109 | 1,408             | 0,302             | 0,045     | 0,000     |
| M. Aguas Águeda-Azaba               | 3000110 | 0,604             | 0,185             | 0,027     | 0,000     |
| La Fregeneda                        | 3000114 | 0,057             | 0,044             | 0,006     | 0,000     |
| Bombeo de La Fuente de San Esteban  | 3000118 | 2,376             | 0,324             | 0,041     | 0,000     |
| Bombeo Ciudad Rodrigo               | 3000119 | 0,950             | 0,018             | 0,003     | 0,000     |
| Núcleos del Duero Internacional     | 3000177 | 0,131             | 0,208             | 0,027     | 0,077     |
| Barruecopardo                       | 3000185 | 0,022             | 0,049             | 0,007     | 0,027     |
| Bombeo Vitigudino                   | 3000197 | 2,065             | 0,807             | 0,104     | 0,000     |
| Bombeo Campo Charro - Águeda        | 3000211 | 0,685             | 0,267             | 0,043     | 0,000     |
| Bombeo Las Batuecas                 | 3000221 | 0,230             | 0,208             | 0,032     | 0,000     |
| Regadíos                            |         |                   |                   |           |           |
| RP Cabecera Río Yeltes              | 2000199 | 3,882             | 3,587             | 1,089     | 0,000     |
| RP Cabecera Río Águeda              | 2000200 | 0,449             | 1,367             | 0,386     | 0,918     |
| RP Río Agadón                       | 2000201 | 0,450             | 1,251             | 0,440     | 0,801     |
| ZR MI Águeda                        | 2000202 | 0,448             | 5,567             | 1,484     | 5,119     |
| RP 1ª Elevación MD Águeda           | 2000203 | 6,200             | 1,899             | 0,499     | 0,000     |
| RP 2ª Elevación MD Águeda           | 2000204 | 1,811             | 1,220             | 0,310     | 0,000     |
| RP Arroyo Pasiles                   | 2000205 | 0,521             | 0,580             | 0,155     | 0,059     |
| RP Río Águeda Bajo                  | 2000206 | --                | 0,989             | 0,278     | 0,989     |
| ZR Embalse de Iruña                 | 2000213 | 0,339             | 0,000             | 0,000     | 0,000     |
| Bombeo de la Fuente de San Esteban  | 2000218 | 10,339            | 13,190            | 3,833     | 2,851     |
| Bombeo Ciudad Rodrigo               | 2000219 | 0,580             | 0,366             | 0,098     | 0,000     |
| Bombeo Vitigudino                   | 2000293 | 1,163             | 2,520             | 0,701     | 1,357     |
| RP Río Rivera de Froya              | 2000325 |                   | 0,024             | 0,008     | 0,024     |
| RP Río Huebra                       | 2000329 |                   | 0,006             | 0,003     | 0,006     |
| Bombeo Campo Charro (Águeda)        | 2000578 | 1,145             | 2,108             | 0,588     | 0,963     |
| Bombeo Las Batuecas                 | 2000584 | 0,189             | 0,216             | 0,067     | 0,027     |
| Industria                           |         |                   |                   |           |           |
| DI Águeda                           | --      | --                | 0,873             | 0,074     | 0,873     |

Tabla 158. Reservas en el Sistema de Explotación Águeda.

#### 4.12. Sensibilidad de los sistemas de explotación frente a otros incrementos de la demanda

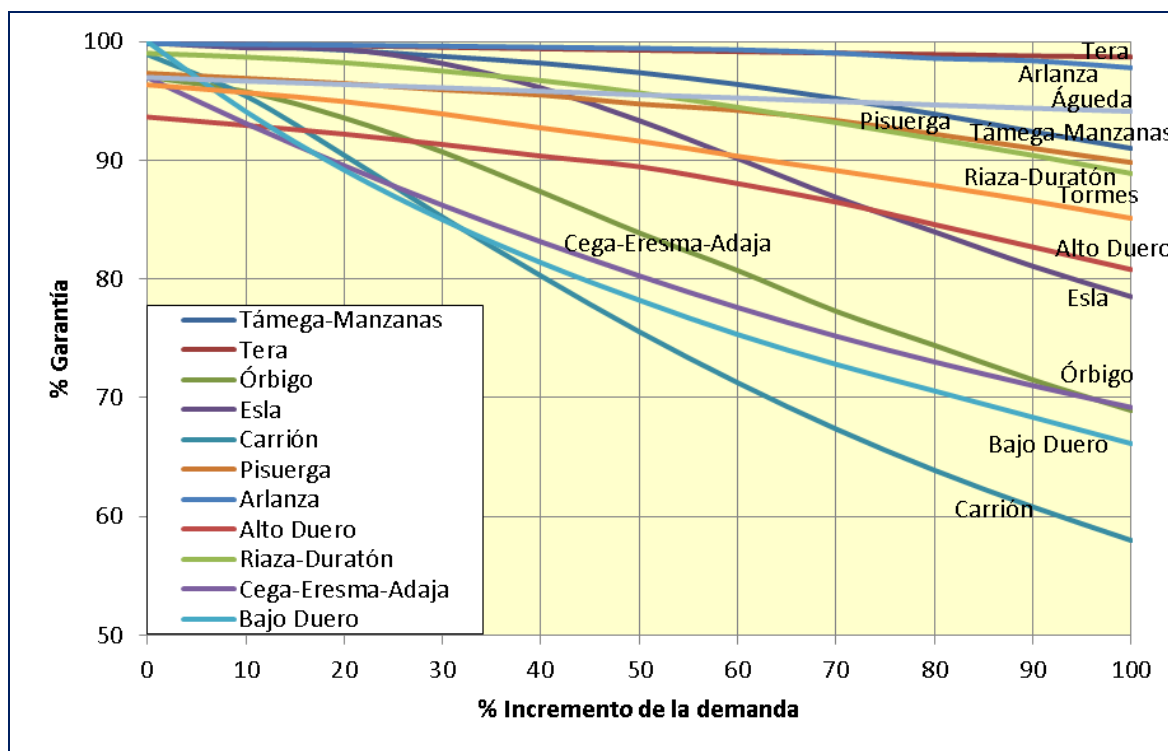
A continuación se analiza la capacidad de los sistemas de explotación, tal y como han quedado configurados y con la asignación y reserva de caudales establecida, para asumir nuevas demandas no previstas ni recogidas en este Plan Hidrológico.

Las previsiones, en particular respecto a las demandas agrarias para riego, responden a los propósitos de impulso de las diversas Administraciones públicas, en particular la Junta de Castilla y León competente en el desarrollo de nuevos regadíos. Sin embargo, y dado que estas previsiones superan los escenarios tendenciales que prolonguen la tónica de los últimos años, no se han podido prever propuestas de particulares, que pueden llegar a ser significativas.

Para ello, y dada su relevancia cuantitativa, se ha estudiado el posible impacto sobre los sistemas de explotación de un crecimiento progresivo de la demanda agraria. Para ello, se han ido incrementando las demandas actuales en saltos del 10%, partiendo de la configuración correspondiente al escenario de 2015 y llegando a simular el doble de la demanda para regadío. Se pretende con ello investigar la distinta vulnerabilidad de los sistemas de explotación, evidenciando la necesidad o no de incrementar el recurso regulado si se pretende incrementar la demanda consuntiva con nuevas detracciones más allá de las previsiones contempladas en este Plan Hidrológico.

La primera evidencia que se observa ante el aumento gradual de las demandas es que en todos los sistemas decrece la garantía volumétrica, es decir, el porcentaje de la demanda servida frente a la total simulada. Estas tendencias se muestran en la Figura 151, donde se puede apreciar como no todos los sistemas responden a este efecto con la misma intensidad.

Un primer caso a diferenciar viene dado por los sistemas Tera y Arlanza que, con el nivel de regulación actual y previsto para 2015, no ofrecen graves problemas al crecimiento de las demandas. En el extremo opuesto se encuentran los sistemas del Carrión, Bajo Duero y del Cega-Eresma-Adaja, que se muestran incapaces de admitir crecimiento de las demandas con el actual grado de regulación de sus recursos. Por último, en una situación intermedia se encuentran todos los demás sistemas, en los que, en cualquier caso, parece evidenciarse que aumentos en la demanda producen rápidas pérdidas de garantía, destaca entre ellos el del Esla que se desestabiliza con pequeños crecimientos en la demanda, y también el sistema del Órbigo que muestra una tendencia similar.



**Figura 151. Evolución de la garantía volumétrica en cada sistema de explotación ante hipotéticos crecimientos de la demanda agraria.**

