

# **PROCESO DE CONCERTACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS**

## **UNIDAD HIDROLÓGICA OIARTZUN**

**Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental  
- Ámbito de las Cuencas Internas del País Vasco -**

**Junio de 2018**

**Agencia Vasca del Agua /Uraren Euskal Agentzia**





## Índice

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Introducción.....  | 1  |
| 2. | Características del ámbito de estudio: recursos hídricos, demandas de agua y caudales ecológicos ..... | 2  |
| 3. | Resultados del análisis de la información concesional.....   | 6  |
| 4. | Criterios de clasificación de los aprovechamientos en el análisis de la información concesional .....  | 9  |
| 5. | Resultados de la consulta pública y participación activa.....  | 13 |
| 6. | Propuestas para el Plan de Implantación y Gestión Adaptativa .....                                     | 13 |
| 7. | Conclusiones.....  | 14 |
|    | ANEXO I: Relación de aprovechamientos de agua clasificados dentro del GRUPO A.....                     | 16 |
|    | ANEXO II: Relación de aprovechamientos de agua clasificados dentro del GRUPO B.....                    | 23 |

## Índice de figuras

|  |   |
|--|---|
| Figura 1.- Unidad Hidrológica Oiartzun.....  | 2 |
| Figura 2.- Ubicación de los puntos de caudales ecológicos por tramos y masas de agua de la UH Oiartzun. .... | 5 |
| Figura 3. - Ubicación de las captaciones de los aprovechamientos del grupo B.....                            | 7 |
| Figura 4. - Volumen total concedido en los grupos A y B.....   | 9 |

## Índice de tablas

|  |   |
|--|---|
| Tabla 1.- Caudales mínimos ecológicos en las masas de agua y tramos de la UH Oiartzun .....  | 4 |
| Tabla 2.- Caudales ecológicos especificados en los títulos concesionales (en negrita figuran los aprovechamientos incluidos en el grupo B). .... | 9 |

## Acrónimos

| Sigla       | Descripción   |
|-------------|---|
| PH          | Plan Hidrológico  |
| RCE         | Régimen de Caudales Ecológicos  |
| RD 400/2013 | Real Decreto 400/2013, de 7 de junio, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental            |
| RD 1/2016   | Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental |
| RPH         | Reglamento de Planificación Hidrológica   |
| RZP         | Registro de Zonas Protegidas  |
| UH          | Unidad Hidrológica  |
| URA         | Agencia Vasca del Agua  |
| ZEC         | Zona de Especial Conservación   |



## 1. Introducción

En el presente documento se recoge el estudio específico realizado en el ámbito de la Unidad Hidrológica (UH) Oiartzun para el Proceso de Concertación del régimen de caudales ecológicos (RCE) que está llevando a cabo la Agencia Vasca del Agua en el ámbito de las Cuencas Internas del País Vasco de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental.

La finalidad de dicho Proceso de Concertación es contribuir a la implantación de los caudales ecológicos en los aprovechamientos vigentes conforme a lo establecido en el art. 15 del *Real Decreto 400/2013, de 7 de junio por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental*, en adelante RD 400/2013.

Para llevar a cabo este proceso se ha establecido un procedimiento que consta de diferentes pasos y que tiene como ámbito de estudio la Unidad Hidrológica (UH), identificando primero las concesiones vigentes que serán objeto del citado Proceso de Concertación, analizándolas y, finalmente, determinando los regímenes de caudales ecológicos y sus prescripciones a respetar por las mismas una vez concluya el Proceso de Concertación de cada ámbito de estudio. Los aprovechamientos objeto de este proceso son aquellos que disponen de un título en vigor que expresamente no recoge en el mismo la obligación de cumplir el RCE establecido en el Plan Hidrológico (RD 400/2013) y los que, teniendo un título en vigor, no deben ser objeto de un expediente de extinción del derecho, de novación o de modificación de características esenciales (apartado 3.6.1 del *“Documento Divulgativo”*).

Asimismo, en el caso de determinados aprovechamientos, también se contemplan diferentes alternativas para el plan de implantación y, en su caso, el plazo máximo para la realización de las actuaciones necesarias para hacer efectivo el respeto a dichos caudales mínimos ecológicos.

En definitiva, el objetivo de este documento es dar a conocer a los titulares de los aprovechamientos afectados por el Proceso de Concertación la información sobre dicho proceso, los análisis realizados y las conclusiones obtenidas. Como complemento al mismo debe tenerse en cuenta el *“Documento Divulgativo”*, que recoge los objetivos y características que deben guiar el Proceso de Concertación, describiendo con detalle los distintos pasos y análisis previstos a lo largo del procedimiento (ver apartado 3.6 del *“Documento Divulgativo”*), así como el documento denominado *“Anexo de consulta pública y participación activa”* de la UH Oiartzun que incluye la explicación detallada de los procesos de consulta pública y participación activa, y toda la documentación resultante de los mismos, ambos puestos a disposición del público en general en la página web de URA.

El presente documento ha sido estructurado en siete apartados y dos anexos conforme al siguiente esquema. Tras este apartado introductorio, en el **apartado segundo** se incluye un resumen de algunos de los datos más relevantes de la Unidad Hidrológica incluidos en el Plan Hidrológico del primer ciclo de planificación, aprobado por RD 400/2013 (recursos hídricos, principales demandas de agua, caudales ecológicos mínimos en las masas de agua y tramos de la UH Oiartzun, así como un mapa con la ubicación de las mismas, etc.).

A continuación, en el **apartado tercero** se recoge un resumen de los diferentes análisis realizados con la información concesional y de las conclusiones que sobre los usos del agua se han obtenido (clasificación de los aprovechamientos en los grupos A y B, volumen total otorgado, volúmenes otorgados para usos consuntivos o no consuntivos, volúmenes otorgados en función de los diferentes usos, etc.). Asimismo, en el **apartado cuarto** se

incluyen algunos de los criterios de clasificación que han sido tenidos en cuenta en dichos análisis.

En el **apartado quinto** se resumen los resultados obtenidos al concluir las fases de consulta pública y participación activa, y en el **apartado sexto** se recogen las diferentes propuestas y alternativas establecidas en los acuerdos firmados entre URA y los titulares de los aprovechamientos del grupo B, donde *a priori* la implantación del régimen de caudales ecológicos podría ocasionar en determinados momentos una limitación en los usos del agua.

Finalmente, en el **apartado séptimo** se explican las conclusiones del análisis realizado en la Unidad Hidrológica Oiartzun. Como anexos se incluyen los aprovechamientos de la UH Oiartzun, sometidos al Proceso de Concertación en su clasificación de grupo A (anexo I) y grupo B (anexo II).

## 2. Características del ámbito de estudio: recursos hídricos, demandas de agua y caudales ecológicos

Tal y como puede apreciarse en la figura 1, la Unidad Hidrológica Oiartzun comprende la totalidad de la cuenca del río Oiartzun y su estuario, incluyendo las cuencas de sus afluentes primarios, Sarobe, Karrika y Arditurri. Asimismo, contiene las masas de agua subterráneas Jaizkibel, Zumaia-Irun, Oiartzun y Aiako-Harria.

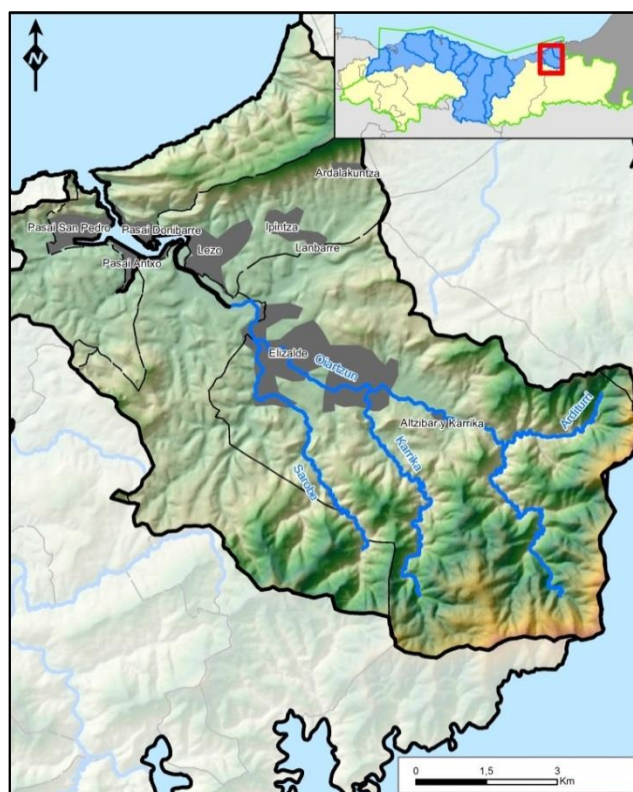


Figura 1.- Unidad Hidrológica Oiartzun.

La cuenca principal de la unidad es la del río Oiartzun que ocupa 86 de los 93 km<sup>2</sup> de superficie total.



Durante la elaboración del Plan Hidrológico correspondiente al primer ciclo de planificación, aprobado por el RD 400/2013, y en el marco de los trabajos de revisión del Plan Hidrológico vigente, aprobado por el RD 1/2016, se ha analizado la relación entre los recursos hídricos y las demandas de agua (urbanas, industriales, agrarias, etc.) utilizando modelos de gestión (AQUATOOL) e incluyendo perspectivas de evolución en distintos escenarios. Para ello, previamente se estimaron las aportaciones y caudales existentes en las distintas masas de agua mediante la aplicación de modelos hidrológicos (TETIS). Dichos estudios pueden consultarse en la página web de URA.

De este modo, las aportaciones en régimen natural obtenidas por el modelo Precipitación-Aportación TETIS han sido estimadas en 63 hm<sup>3</sup> anuales y las demandas de agua se estiman en 5,4 hm<sup>3</sup>/año. De dichas demandas, el 26% se corresponden con demandas de tipo urbano y otras conectadas a la red, y el 74% restante serían demandas de tipo industrial satisfechas desde tomas propias.

Asimismo, en el Plan Hidrológico del primer ciclo de planificación se determinaron los regímenes de caudales ecológicos que deberían ser respetados tanto en situación hidrológica ordinaria como en situación de emergencia por sequía declarada. De este modo, se realizaron estudios técnicos aplicándose la metodología descrita en el apartado 2.3 del “Documento Divulgativo” y, como resultado de los mismos, se determinaron los regímenes de caudales ecológicos. Dichos caudales fueron incluidos dentro del Plan Hidrológico para su tramitación y aprobación posterior con rango de Real Decreto (RD 400/2013, de 7 de junio).

Los caudales ecológicos mínimos fijados en el citado PH se refieren a tres módulos:

- Módulo de aguas bajas (meses de julio, agosto, septiembre y octubre).
- Módulo de aguas medias (mayo, junio, noviembre y diciembre).
- Módulo de aguas altas (enero, febrero, marzo y abril).

En relación con los citados RCE, durante los trabajos de revisión del Plan Hidrológico vigente se han realizado estudios de perfeccionamiento de los mismos. Los caudales ecológicos resultantes de dichos estudios de perfeccionamiento también serán de aplicación en el presente Proceso de Concertación conforme a lo establecido en el art. 15 de la Normativa (Anexo I del RD 1/2016, de 8 de enero). En el caso de la UH Oiartzun dichos estudios han ratificado los valores fijados por el citado Plan.

En la tabla 1 se recogen los caudales ecológicos mínimos para las masas de agua y tramos de la categoría río y de transición (tanto en situación ordinaria como en situación de emergencia por sequía declarada). Dichos tramos y masas fluviales pueden localizarse en la figura 2. Asimismo, esta información también puede consultarse en la [página web](#) de la Agencia Vasca del Agua utilizando la aplicación GIS, desarrollada en el marco del presente Proceso de Concertación, para facilitar a los concesionarios la información sobre los regímenes de caudales ecológicos a respetar por sus tomas.

| Código masa  | Nombre masa | Tramo      | Coordenada extremo inferior (ETRS 89) |           | Superf. Cuenca (km <sup>2</sup> ) | Caudal ecológico mínimo (m <sup>3</sup> /s) |             |             |  |             |       |
|--------------|-------------|------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-------------|-------------|--|-------------|-------|
|              |             |            | UTM X                                 | UTM Y     |                                   | Situación hidrológica ordinaria             |             |             | Situación de emergencia por sequía declarada |             |       |
|              |             |            |                                       |           | Aguas altas                       | Aguas medias                                | Aguas bajas | Aguas altas | Aguas medias                                 | Aguas bajas |       |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 1 | 589.887                               | 4.795.786 | 65,8                              | 0,708                                       | 0,521       | 0,387       | 0,354  | 0,261       | 0,194 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 2 | 591.156                               | 4.794.555 | 37,0                              | 0,452                                       | 0,336       | 0,250       | 0,226  | 0,168       | 0,125 |

| Código masa  | Nombre masa | Tramo               | Coordenada extremo inferior (ETRS 89) |           | Superf. Cuenca (km <sup>2</sup> ) | Caudal ecológico mínimo (m <sup>3</sup> /s) |             |             |  |             |       |
|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-------------|-------------|--|-------------|-------|
|              |             |                     | UTM X                                 | UTM Y     |                                   | Situación hidrológica ordinaria             |             |             | Situación de emergencia por sequía declarada |             |       |
|              |             |                     |                                       |           | Aguas altas                       | Aguas medias                                | Aguas bajas | Aguas altas | Aguas medias                                 | Aguas bajas |       |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Sarobe 1            | 590.451                               | 4.795.046 | 18,7                              | 0,172                                       | 0,124       | 0,092       | 0,086  | 0,062       | 0,046 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Karrika 1           | 592.888                               | 4.794.044 | 9,4                               | 0,120                                       | 0,088       | 0,066       | 0,060  | 0,044       | 0,033 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Karrika 2           | 593.584                               | 4.792.193 | 6,7                               | 0,090                                       | 0,065       | 0,049       | 0,090  | 0,065       | 0,049 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 3          | 592.888                               | 4.794.044 | 22,5                              | 0,289                                       | 0,215       | 0,162       | 0,145  | 0,108       | 0,081 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 4          | 594.944                               | 4.793.312 | 16,2                              | 0,226                                       | 0,170       | 0,128       | 0,226  | 0,170       | 0,128 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Arditurri 1         | 595.731                               | 4.792.782 | 5,7                               | 0,073                                       | 0,053       | 0,039       | 0,073  | 0,053       | 0,039 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Arditurri 2         | 597.565                               | 4.793.316 | 0,9                               | 0,012                                       | 0,009       | 0,006       | 0,012  | 0,009       | 0,006 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 5          | 595.731                               | 4.792.782 | 9,8                               | 0,138                                       | 0,105       | 0,076       | 0,138  | 0,105       | 0,076 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Oiartzun 6          | 596.275                               | 4.790.654 | 2,3                               | 0,034                                       | 0,026       | 0,018       | 0,034  | 0,026       | 0,018 |
| ES111R014010 | Oiartzun-A  | Sarobe 2            | 591.099                               | 4.793.785 | 8,3                               | 0,090                                       | 0,064       | 0,049       | 0,045  | 0,032       | 0,025 |
| ES111T014010 | Oiartzun    | Oiartzun mesohalino | 588.760                               | 4.796.705 | 70,9                              | 0,769                                       | 0,566       | 0,420       | 0,385  | 0,283       | 0,210 |

Tabla 1.- Caudales mínimos ecológicos en las masas de agua y tramos de la UH Oiartzun.

Finalmente, en el caso de la red fluvial incluida en la Red Natura 2000 (tramos de masas de agua: Arditurri 2; Arditurri 1; Oiartzun 6; Oiartzun 5; Oiartzun 4 y Karrika 2), conforme al art. 18.4 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, no es de aplicación la posibilidad de caudales ecológicos menos exigentes para la situación de emergencia por sequía declarada.

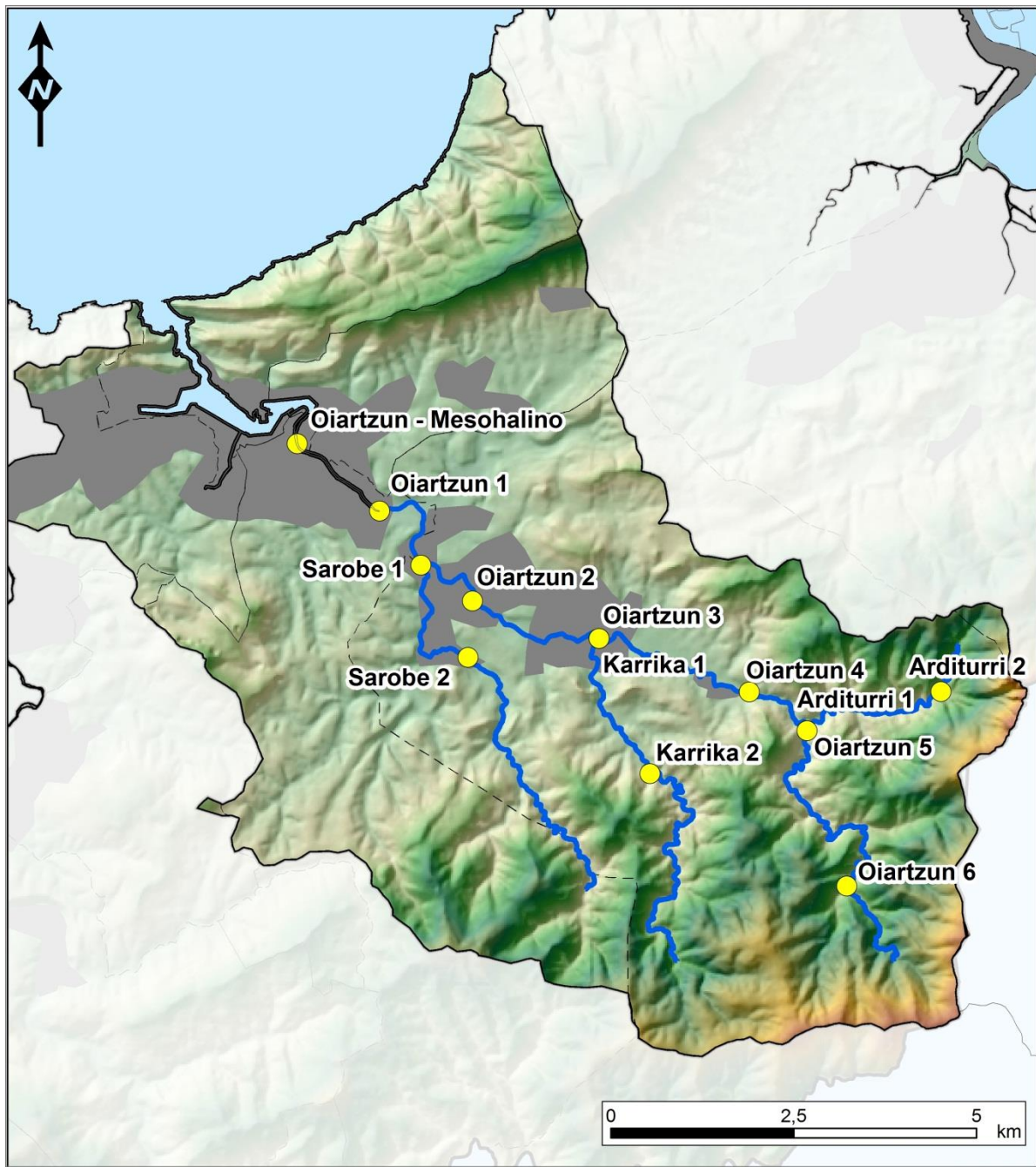


Figura 2.- Ubicación de los puntos de caudales ecológicos por tramos y masas de agua de la UH Oiartzun.

## 3. Resultados del análisis de la información concesional

### 3.1. Introducción

Tal y como se señala en el apartado 3.6 del “*Documento Divulgativo*”, el Proceso de Concertación se ha desarrollado a lo largo de una serie de pasos. De los mismos, los primeros consisten en la realización de diferentes análisis hasta configurar la documentación que debe ser sometida a participación pública.

De este modo, tras la recopilación de la información concesional, en el ámbito de estudio se han identificado un total de 154 aprovechamientos objeto de Proceso de Concertación. Los aprovechamientos identificados son aquellos que disponen de un título en vigor que no incluye expresamente en su clausulado la obligación de cumplir el RCE establecido en el Plan Hidrológico (RD 400/2013) y que *a priori*, con la información disponible, no deben ser objeto de un expediente de modificación de características o de extinción (apartado 3.6.1 del “*Documento Divulgativo*”).

A continuación, dichos aprovechamientos han sido sometidos a diferentes análisis teniendo en cuenta tanto la información del Plan Hidrológico (RD 400/2013) como los objetivos y ejes sobre los que pivota el Proceso de Concertación (apartado 3.6.2 y 3.6.3 del “*Documento Divulgativo*”) y los criterios de priorización señalados en el apartado 4 del presente documento.

La finalidad de dichos análisis ha sido obtener información sobre los actuales usos del agua en el ámbito de la UH Oiartzun y hacer una primera clasificación de los aprovechamientos en función de las repercusiones que sobre los mismos tendría la implantación del RCE y su posible incidencia en el cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas de agua y de las zonas protegidas.

De este modo, los aprovechamientos objeto de concertación se clasificarían en dos grupos. Los aprovechamientos del **grupo A** serían aquellos de muy pequeña entidad o donde no es previsible que se observen problemas para la implantación efectiva de los caudales ecológicos, si bien, en algunos casos, se deberán habilitar los dispositivos necesarios para garantizar el respeto de dichos caudales aguas abajo de las tomas. Por el contrario, los del **grupo B** serían aquellos en los que la implantación de los caudales ecológicos podría ocasionar, en determinados casos, repercusiones relevantes en los usos del agua y, por tanto, son los que pueden causar mayor incidencia en el cumplimiento de los objetivos medioambientales.

A continuación se recogen los resultados de la clasificación preliminar de los aprovechamientos en los grupos A y B, y las conclusiones en relación con los actuales usos del agua en el ámbito de estudio que serán objeto de concertación.

### 3.2. Clasificación de los aprovechamientos de agua (grupos A y B)

Siguiendo con lo señalado en el apartado anterior, de un total de 154 aprovechamientos objeto de concertación, 153 aprovechamientos han sido incluidos en el grupo A y solo 1 en el grupo B, y ello aplicando una serie de criterios que serán descritos de manera detallada en el apartado 4 de este documento.

En los anexos I y II se recogen los aprovechamientos de agua pertenecientes a ambos grupos, y en la figura 3 la ubicación de las captaciones de los aprovechamientos del grupo B, indicándose su uso.

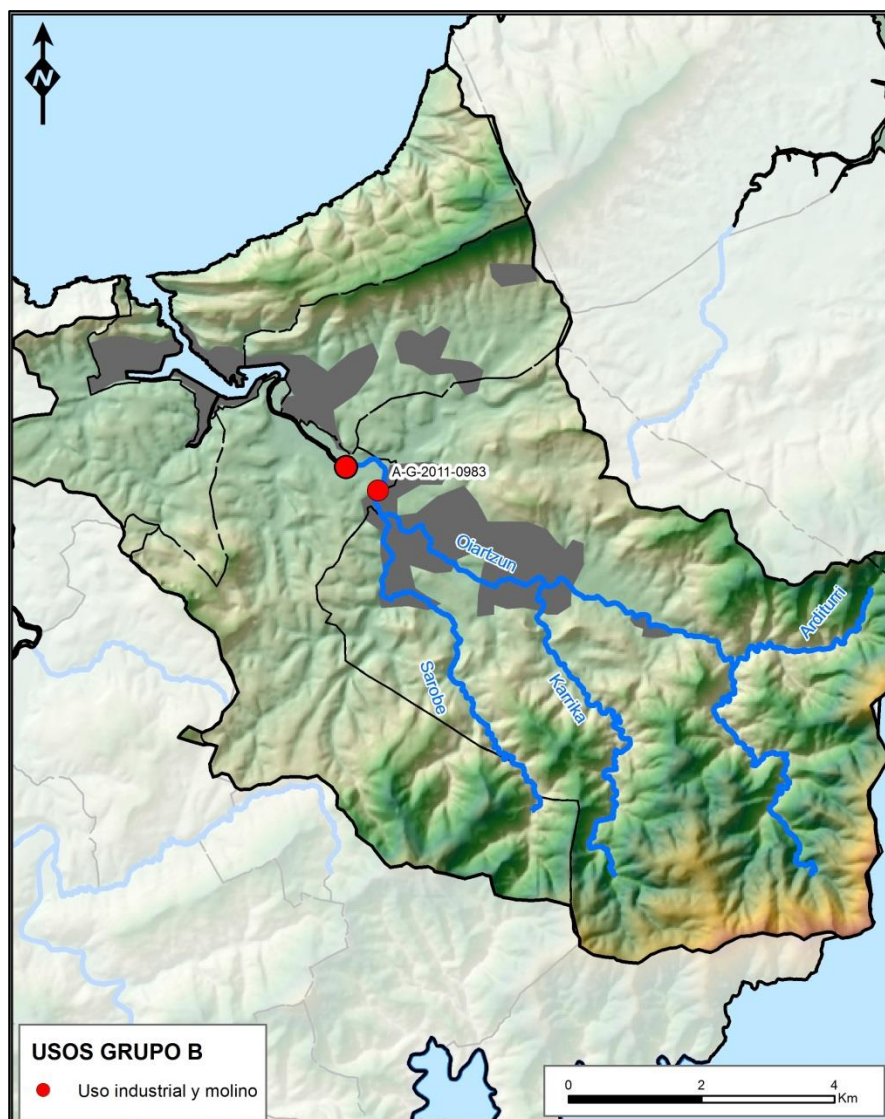


Figura 3. - Ubicación de las captaciones de los aprovechamientos del grupo B.

### 3.3. Características de los usos del agua

En relación con los usos del agua, en el presente apartado se resumen sus datos más significativos (caudales ecológicos impuestos, volúmenes otorgados, usos consuntivos o no consuntivos, destinos del agua, etc.), en especial, los de aquellos aprovechamientos más relevantes e incluidos en el grupo B.

#### **Caudal ecológico fijado en el título concesional**

De los 154 aprovechamientos incluidos en los grupos A y B, únicamente el 5% tenían especificados caudales ecológicos concretos en su título concesional (8 aprovechamientos) y 4 aprovechamientos contemplaban prescripciones generales relativas al respeto de los caudales ambientales. Dichos aprovechamientos son los que figuran en la siguiente tabla, señalándose en negrita los que pertenecen al grupo B.

| REFERENCIA EXPEDIENTE | ASUNTO  | TITULAR   | CAUDAL ECOLÓGICO (TÍTULO CONCESIONAL) (l/s)   |              |             | CAUDAL ECOLÓGICO MÍNIMO (SEGÚN PH) (l/s) |              |             |
|-----------------------|---|---|---|--------------|-------------|--|--------------|-------------|
|                       |   |   | AGUAS ALTAS   | AGUAS MEDIAS | AGUAS BAJAS | AGUAS ALTAS                              | AGUAS MEDIAS | AGUAS BAJAS |
| A-G-2011-0098         | Aprovechamiento un caudal máximo instantáneo de 60 l/min de un manantial sin nombre y de la regata Santander, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a usos doméstico y riego.  | Josefa Camio Echenagusia  | 1   | 1            | 1           | 0,8                                      | 0,6          | 0,4         |
| A-G-2011-0184         | Aprovechamiento de un volumen máximo diario de 24 m <sup>3</sup> del río Elortz o Zuaznabar, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a refrigeración.  | Industrias Tajo S.Coop.   | 181   | 146          | 43          | 172                                      | 124          | 92          |
| A-G-2011-0433         | Aprovechamiento de 400 l/s de agua de los ríos Martusanegiko, Kalorregi, Olabari, Tokipolita y Basaunza, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a producción de energía eléctrica. Central de Masustanegiko.                              | Esteban Andueza Sarraeta  | 85 l/s. Estos caudales se duplicarán durante los meses de noviembre, diciembre y enero.   |              |             | 14,8                                     | 11,2         | 7,8         |
|                       |   |   |   |              |             | 4  | 3            | 2,2         |
|                       |   |   |   |              |             | 1,7                                      | 1,3          | 0,9         |
|                       |   |   |   |              |             | 3,6                                      | 2,7          | 2,0         |
|                       |   |   |   |              |             | 1,9                                      | 1,4          | 1,0         |
| A-G-2011-0983         | <b>Aprovechamiento de 230 l/s de agua derivada del canal de la Fanderia, río Oarso y aguas abajo de Gabierrota, en el T.M. de Erreñeria, con destino a usos industriales, molinería y fábrica de papel.</b>                                       | <b>Comunidad de Usuarios La Fanderia (Ayuntamiento Erreñeria y Papresa, S.A.)</b> | <b>575</b>  | <b>290</b>   | <b>90</b>   | <b>610</b>                               | <b>449</b>   | <b>333</b>  |
|                       |   |   | -   | -            | -           | <b>708</b>                               | <b>521</b>   | <b>387</b>  |
| A-G-2011-1402         | Aprovechamiento de 6 l/s de agua del río Oiartzun, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a usos industriales, refrigeración  | Asea Brown Boveri, S.A. Automation Products-Fábrica Niessen                       | 632   | 270          | 87          | 607                                      | 446          | 331         |
| A-G-2011-1599         | Aprovechamiento de 0,25 l/s de agua del arroyo Monte Arkale, con destino a usos domésticos y reposición de aguas de piscinas.   | Ángel Susperregui Uranga  | 2,4   | 2,4          | 2,4         | 1,0                                      | 0,7          | 0,5         |
| A-G-2011-2049         | Aprovechamiento de un volumen anual de 1.329 m <sup>3</sup> de aguas públicas, con un caudal máximo instantáneo de 4,5 l/min a derivar de la regata Antxulo, en el T.M. de Erreñeria (Gipuzkoa), con destino a usos domésticos, ganaderos y riego | Eusebia Zabala Zapirain   | 1,2   | 1,2          | 1,2         | 6  | 4,4          | 3,2         |
| A-G-2011-2066         | Aprovechamiento de 5 l/s de caudal máximo instantáneo durante los meses de invierno (1,6 l/s de caudal medio), del río KARRIKA, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a vivero de angulas  | Ignacio Azpiroz Alsua   | 48  | 48           | 48          | 111                                      | 82           | 61          |
| A-G-2011-0205         | Aprovechamiento de un caudal máximo diario de 1,52 m <sup>3</sup> del manantial Erleetako Laskoko, en el T.M. de Erreñeria (Gipuzkoa), con destino a uso doméstico y ganadero   | Oihan Lizaso Elgarresta   | Deberá respetarse una tercera parte del caudal existente en el manantial  |              |             | 0,3                                      | 0,2          | 0,1         |
| A-G-2011-0027         | Aprovechamiento de un caudal de 0,078 l/s de las aguas del manantial Burkondo, sito en el barrio de Ergoien, con destino a uso doméstico, ganadero y riego.   | Comunidad de Usuarios del manantial Burkondo                                      | El caudal mínimo medioambiental a mantener en todo momento será de una tercera parte del caudal existente o disponible en el manantial en cada momento, que se dejará fluir sin captarlo. |              |             | 0,2                                      | 0,2          | 0,1         |

| REFERENCIA EXPEDIENTE | ASUNTO   | TITULAR                         | CAUDAL ECOLÓGICO (TÍTULO CONCESIONAL) (l/s)   |              |             | CAUDAL ECOLÓGICO MÍNIMO (SEGÚN PH) (l/s) |              |             |
|-----------------------|--|---------------------------------|---|--------------|-------------|--|--------------|-------------|
|                       |  |                                 | AGUAS ALTAS   | AGUAS MEDIAS | AGUAS BAJAS | AGUAS ALTAS                              | AGUAS MEDIAS | AGUAS BAJAS |
| A-G-2011-0178         | Aprovechamiento de un caudal máximo (instantáneo) de 1,9 l/min de los manantiales Celedonio y Materialputzu, en el T.M. de Errenteria (Gipuzkoa), con destino a usos ganaderos | José Javier Iriarte Michelena   | Aguas abajo del punto de toma deberá mantenerse siempre en la regata un caudal circulante |              |             | 0,7                                      | 0,5          | 0,4         |
|                       |  |                                 |   |              |             | 0,7                                      | 0,5          | 0,4         |
| A-G-2011-0188         | Aprovechamiento de un volumen máximo diario de 0,91 m <sup>3</sup> , de la regata Goiko Iturria, en el T.M. de Oiartzun (Gipuzkoa), con destino a usos domésticos y ganaderos  | Miguel María Aizpeolea Aldasoro | Aguas abajo del punto de toma deberá mantenerse siempre en la regata un caudal circulante |              |             | 0,2                                      | 0,2          | 0,1         |

Tabla 2.- Caudales ecológicos especificados en los títulos concesionales (en negrita figuran los aprovechamientos incluidos en el grupo B).

### Volumen otorgado

El volumen otorgado es una de las características esenciales incluidas en el título concesional. Asimismo, resulta un dato fundamental a la hora de analizar la incidencia de los aprovechamientos en el cumplimiento de los objetivos medioambientales o de las repercusiones de la implantación del RCE sobre los usos del agua.

Los 154 aprovechamientos incluidos en los grupos A y B contabilizan un volumen de agua otorgada de 22,19 hm<sup>3</sup>/año. De este total, el 32% se corresponde con el único aprovechamiento del grupo B y el 68% restante (14,99 hm<sup>3</sup>/año) se repartiría entre los 153 aprovechamientos del grupo A (figura 4).

### VOLUMEN TOTAL CONCEDIDO

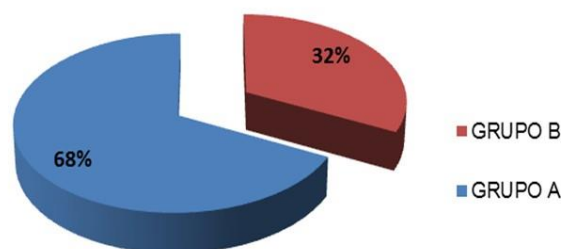


Figura 4. - Volumen total concedido en los grupos A y B.

En la figura 3 se señala la ubicación de las captaciones del aprovechamiento incluido en el grupo B, así como sus principales destinos; uso no consuntivo, concretamente uso museístico y cultural (molino “La Fandería”); y usos consuntivos (uso industrial).

## 4. Criterios de clasificación de los aprovechamientos en el análisis de la información concesional

En el presente apartado se recogen los criterios para la clasificación de los aprovechamientos, en función de las repercusiones que sobre los mismos tendría la implantación del RCE, y su posible incidencia en el cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas de agua y las zonas protegidas.

En el análisis de los aprovechamientos se han utilizado los criterios específicos que, a continuación se citan, y los criterios generales citados en los apartados 3.6.2 y 3.6.3 del “*Documento Divulgativo*”. Dicho análisis ha dado como resultado la clasificación de las concesiones en los denominados grupos A y B (apartado 3.2 y, anexos I y II).

Tal y como se recoge en el apartado 3.1, los aprovechamientos del grupo A son aquellos *a priori* compatibles con el RCE, es decir, donde no es previsible que se observen problemas para la implantación efectiva de dichos caudales. Por el contrario, los del grupo B serán aquellos aprovechamientos con algún tipo de problemática para la implantación de los RCE, bien sea por las limitaciones significativas en los usos del agua, por las dificultades técnicas para la adaptación de las infraestructuras de captación o regulación, etc. Por otro lado, es previsible que sean estos últimos (grupo B) los que puedan presentar mayor incidencia en el cumplimiento de los objetivos medioambientales de las masas de agua y de las zonas protegidas.

Los criterios específicos utilizados en el ámbito de la UH Oiartzun son los siguientes:

**Primer criterio:** Ubicación o afección a zonas incluidas en la *Red Natura 2000* o en las Listas de Humedales de Importancia Internacional de acuerdo con el *Convenio Ramsar*.

El ámbito de la UH Oiartzun, contempla varias zonas incluidas en la *Red Natura 2000* y en el Registro de Zonas Protegidas (RZP) del Plan Hidrológico vigente. En concreto, las Zonas de Especial Conservación (ZEC) de Jaizkibel (ES2120017) y Aiako Harria (ES2120016).

**Segundo criterio:** Ubicación o afección de los aprovechamientos a otras zonas del RZP: zonas húmedas, reservas naturales fluviales y tramos de interés natural o medioambiental, y otras figuras tales como las áreas de interés especial de las especies amenazadas, etc.

En la UH Oiartzun se encuentran varias zonas húmedas de protección especial, concretamente, zonas higróturbosas de Jaizkibel (B1G5\_01 a B1G5\_07 y B1G5\_09 a B1G5\_23) y charca de Biandiz (B3G2). Además, existe un tramo fluvial de interés medioambiental en Oiartzun 5-6. Finalmente, respecto a las áreas de interés especial de especies amenazadas, cabe destacar el Visón europeo (tramos Karrika 1 y 2, Oiartzun 2, 3, 4 y 5 y Arditurri 1 y 2) y el Desmán pirenaico (tramos Karrika 1 y 2, Oiartzun 2, 3, 4, 5 y 6 y Arditurri 1 y 2).

En la siguiente figura se recogen los espacios protegidos de la UH Oiartzun.



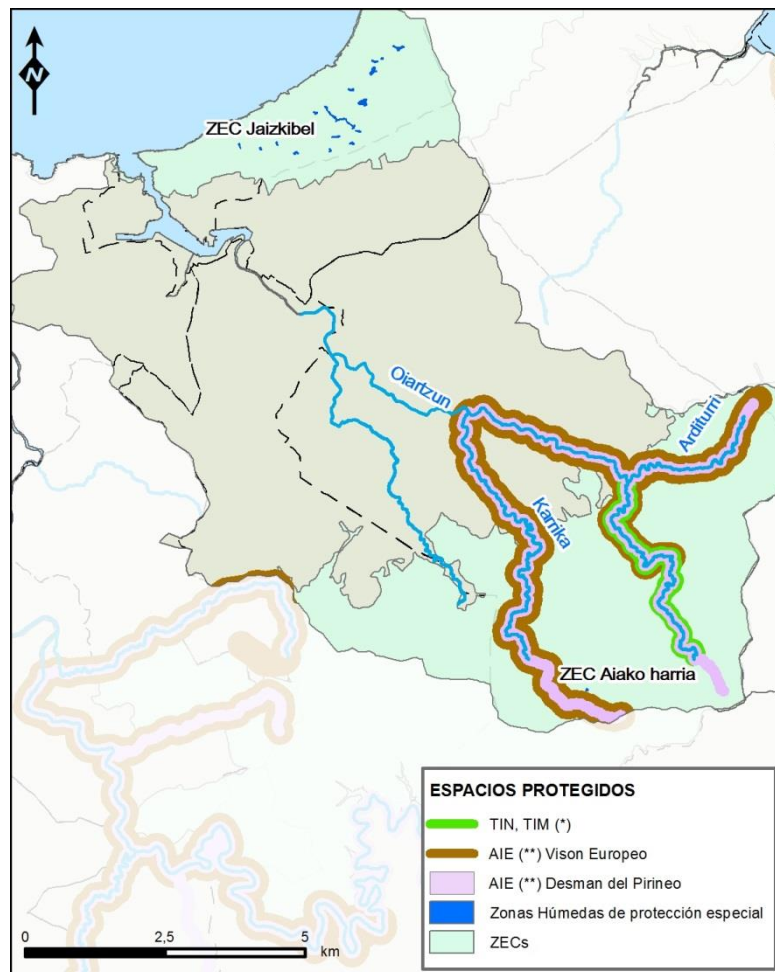


Figura 5.- Espacios protegidos en la Unidad Hidrológica Oiartzun.

(\*) TIN, tramos de interés natural; TIM, tramos de interés medioambiental (\*\*) AIE, áreas de interés especial.

**Tercer criterio:** Volúmenes anuales y los caudales otorgados en los títulos concesionales.

Este tercer criterio es decisivo desde el momento en que el caudal constituye uno de los factores organizadores de los procesos ecológicos, de manera que los cambios en el régimen de caudales pueden tener gran incidencia en el estado y conservación de los ecosistemas. Asimismo, resulta un dato fundamental a la hora de analizar no solo la incidencia de los aprovechamientos en el cumplimiento de los objetivos medioambientales, sino también las repercusiones de la implantación de RCE sobre los usos del agua.

Tal y como se ha señalado en el apartado tercero, tras la recopilación y selección de la información concesional, se han identificado 154 aprovechamientos objeto de concertación. El volumen total de agua otorgada en dichos aprovechamientos asciende a 22,19 hm<sup>3</sup>/año, de los cuales el 58% son usos no consuntivos.

Para aplicar este criterio se ha realizado un análisis que ha permitido conocer la relación de aprovechamientos de menor entidad cuyo cómputo global, en términos de volumen total concedido, no supera el 10% del valor del caudal ecológico (módulo de aguas bajas) en el punto más bajo de la cuenca. Es decir, la detracción de agua que suponen dichos aprovechamientos es tan pequeña que no alcanzaría 42 l/s (1,33 hm<sup>3</sup>/año), valor correspondiente al citado 10%. Para ello, previamente ha sido necesario ordenar los aprovechamientos de menor a mayor caudal.

Del análisis realizado se ha obtenido una relación de 150 aprovechamientos. Dichos aprovechamientos han sido incluidos provisionalmente dentro del grupo A al considerarse que su “afección” conjunta, en términos de volúmenes de agua otorgados, es prácticamente despreciable. El resto, 4 aprovechamientos, serían candidatos a su inclusión en el grupo B dado que, en razón de su caudal y volumen, serán *a priori* significativos.

La figura siguiente recoge los resultados del análisis realizado a partir de este tercer criterio. De este modo, de los 154 aprovechamientos, un total de 4, suponen un volumen acumulado de 21,22 hm<sup>3</sup>/año. El resto, 150 aprovechamientos, contabilizarían un volumen total concedido de 0,97 hm<sup>3</sup>/año valor que no alcanza el del mencionado 10% del caudal ecológico en aguas bajas en el punto más bajo de la cuenca.

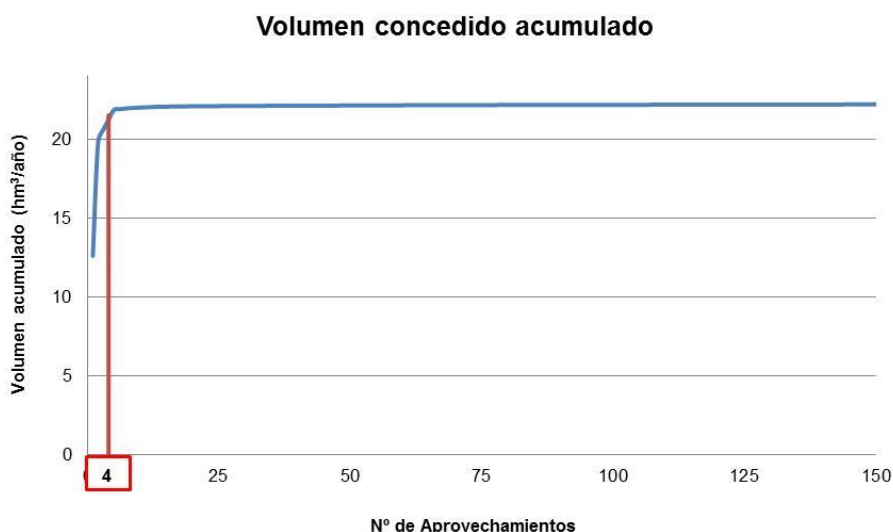


Figura 6.- Volumen acumulado en relación al número de concesiones objeto de concertación.

**Cuarto criterio:** Estado ecológico y objetivos medioambientales de las masas de agua.

De acuerdo con este criterio, se priorizarán aquellas masas con buen estado ecológico, con el fin de evitar su deterioro. En el ámbito de la UH Oiartzun todas las masas de agua tienen un estado ecológico “deficiente”.

**Otros:** En determinados casos, si bien con carácter excepcional, se han utilizado los modelos de recurso-demanda para valorar la incidencia de alguna toma concreta en el régimen de caudales ecológicos establecido.

Finalmente, además de los criterios anteriores, entre los factores a considerar también se ha tenido en cuenta si se trata de usos consuntivos o no consuntivos, el tipo de uso a que se destina el agua (abastecimiento urbano, doméstico, industrial, energético, agropecuario, etc.) y, en el caso de las instalaciones hidroeléctricas y molinos, la posible disminución de la producción, etc.

En conclusión, tras el análisis de los aprovechamientos objeto del Proceso de Concertación utilizando los anteriores criterios se han incluido 153 aprovechamientos en el grupo A (anexo I) y 1 aprovechamiento en el grupo B (anexo II).

## 5. Resultados de la consulta pública y participación activa

Una vez identificada, seleccionada y analizada la información acerca de los usos actualmente existentes y tras la clasificación inicial de los aprovechamientos en los grupos A y B, se ha dado inicio a los procesos de consulta pública y participación activa. El documento denominado “*Anexo de consulta pública y participación activa*” de la Unidad Hidrológica Oiartzun recoge la explicación detallada del desarrollo de los citados procesos, así como toda la documentación resultante de los mismos, y se encuentra a disposición del público en general en la página web de URA.

En el marco de la consulta pública, no se ha recibido en esta Agencia ninguna consideración que afectara a los aprovechamientos de la UH Oiartzun.

En cuanto a la participación activa, para el único aprovechamiento del grupo B incluido dentro de la UH Oiartzun, destinado a uso industrial (molinería y fábrica de papel), después de revisar toda la información disponible, llevar a cabo un estudio de compatibilidad específico y celebrar diferentes reuniones con los titulares del aprovechamiento, se acordó finalmente, un “*Plan de Gestión para la implantación del régimen de caudales ecológicos*” en el aprovechamiento de referencia A-G-2011-0983. Finalmente, se ha procedido a notificar a los titulares de dicho aprovechamiento, dando por concluido así el Proceso de Concertación en la UH Oiartzun.

## 6. Propuestas para el Plan de Implantación y Gestión Adaptativa

Tal y como recoge el apartado 3.4 del “*Documento Divulgativo*”, en el caso de los aprovechamientos donde se prevea que el respeto de los RCE puede ocasionar una limitación significativa en los usos del agua o que puedan presentar mayor incidencia en el cumplimiento de los objetivos medioambientales, es necesario desarrollar diferentes alternativas que faciliten la conciliación de los derechos del agua preexistentes y los caudales ecológicos. Dichos aprovechamientos han sido clasificados con carácter general como grupo B y figuran recogidos en el anexo II.

Antes de avanzar en las propuestas de compatibilización previstas, conviene recordar que el Proceso de Concertación se ha desarrollado teniendo en cuenta, no sólo los usos del agua, sino también su régimen concesional y las buenas prácticas; y que son estos elementos los que deben guiar el análisis de las distintas alternativas para lograr la deseada conciliación, sobre todo en el caso de las problemáticas más complicadas.

Las problemáticas identificadas en el ámbito de la UH Oiartzun en relación con el aprovechamiento del grupo B se limitan al uso industrial (molinería y fábrica de papel) del aprovechamiento de 230 l/s de agua derivada del canal de la Fandería y de un punto del río Oiartzun situado aguas abajo de Gabierrota.

Teniendo en cuenta lo anterior, con la información disponible se ha analizado la situación de aprovechamiento de referencia A-G-2011-0983, y se han llevado a cabo una serie de reuniones con los titulares, tras las cuales se han alcanzado diferentes acuerdos, con el fin de facilitar la implantación de los RCE en dicha concesión. Dichos acuerdos han sido plasmados en el documento “*Plan de Gestión para la implantación del régimen de caudales ecológicos en el aprovechamiento otorgado a la Comunidad de Usuarios La Fandería*” y pueden consultarse en el Apéndice II del documento denominado “*Anexo de*

*consulta pública y participación activa*” de la UH Oiartzun puesto a disposición del público en general en la página web de URA.

Ambas partes han acordado, por un lado, que **los caudales ecológicos a respetar en las tomas sean los establecidos en el Plan Hidrológico vigente**. Asimismo, tal y como se recoge en el *Estudio de compatibilidad* realizado por URA, dado que la plena compatibilidad entre los usos del agua y los caudales ecológicos no parece estar garantizada, se establece la necesidad de proceder a desarrollar un **Plan de gestión** para minimizar las incertidumbres existentes y avanzar en la búsqueda de soluciones. Dicho Plan recoge el establecimiento de un **periodo transitorio (2017-2021)** durante el cual se realizarán estudios más detallados y seguimientos específicos de la situación, así como la revisión y mejora del canal completo y del sobrero. Además, se exigirá el respeto pleno del régimen de caudales ecológicos en la toma de La Fandería, mientras que en la toma Gabierrota, cuando no sea posible el respeto pleno de los mismos, se exigirá un caudal acorde con buenas prácticas, puesto que ésta se encuentra en el límite con el Dominio Público Marítimo Terrestre.

Además, se realizarán reuniones bienales con el fin de evaluar la evolución de la situación y al final de dicho periodo se valorará la necesidad de adoptar medidas complementarias.

## 7. Conclusiones

En el análisis de la información concesional del Proceso de Concertación en el ámbito de la UH Oiartzun han sido tenidos en cuenta los actuales usos del agua, el régimen concesional y las buenas prácticas. Asimismo, para conseguir la conciliación entre los derechos del agua preexistentes y los regímenes de caudales ecológicos, se han estudiado tanto las características del ámbito de estudio y de los aprovechamientos de agua otorgados como la información del Plan Hidrológico del primer ciclo de planificación, aprobado por RD 400/2013 (recursos, demandas, caudales ecológicos, etc.) y, en función de las diferentes problemáticas identificadas, se han planteado diferentes propuestas para lograr la compatibilización de los aprovechamientos de agua con los caudales ecológicos.

Con objeto de avanzar en la búsqueda de la deseada compatibilización se han desarrollado los procesos de consulta pública y participación activa. En este caso, para el único aprovechamiento incluido en el grupo B dentro de la UH Oiartzun, se llevaron a cabo varias reuniones por parte de URA con los titulares del mismo, y finalmente se acordó establecer un Plan de Gestión para la implantación del régimen de caudales ecológicos en dicho aprovechamiento.

En resumen, como resultado del Proceso de Concertación que, en cumplimiento del art. 15 del RD 400/2013, se ha desarrollado para la implantación del régimen de caudales ecológicos a las concesiones vigentes en la Unidad Hidrológica Oiartzun, los regímenes de caudales ecológicos y las prescripciones a tener en cuenta por dichos aprovechamientos de agua serán las siguientes:

### 7.1. Aprovechamientos de agua incluidos en el grupo A

- a) Los caudales ecológicos a respetar por los aprovechamientos del grupo A en el punto situado inmediatamente aguas abajo de la toma o tomas serán los que resulten de aplicar los recogidos en la tabla 1 (ver figura 2). En dicha tabla se incluyen los caudales mínimos ecológicos correspondientes al extremo de aguas abajo de la masa de agua superficial o del tramo considerado.

- b) En el caso de aquellos puntos no coincidentes con los que figuran en la tabla 1 del presente documento, la determinación de los caudales ecológicos que deben garantizarse en los puntos de toma seguirá las reglas establecidas en la Normativa del Plan Hidrológico vigente. En la misma se recogen 4 supuestos en función de la ubicación de la toma respecto de los puntos donde sí están determinados los caudales ecológicos, o de si se trata de manantiales y de zonas donde las aguas superficiales puedan sumirse parcial o totalmente en el terreno.
- c) En aplicación de lo anterior, para facilitar a los titulares de los aprovechamientos del grupo A la información sobre los regímenes de caudales ecológicos que deben respetar en sus respectivas tomas, en la [página web](#) de URA y a lo largo del presente Proceso de Concertación, se ha habilitado una aplicación informática que, a través de un visor GIS facilita la información sobre los valores del RCE para los diferentes módulos de aguas altas, aguas medias y aguas bajas, a partir de la ubicación espacial del punto de toma. Mediante esta herramienta los titulares de los aprovechamientos podrán ubicar sus tomas utilizando diferentes herramientas de consulta (municipio, núcleo, arroyo, coordenadas UTM) y obtendrán la información sobre los caudales mínimos ecológicos que deben respetar. En dicho visor se incluyen las instrucciones precisas para su consulta.
- d) En el plazo de 6 meses a contar desde la finalización del Proceso de Concertación para los aprovechamientos de agua del ámbito de la UH Oiartzun incluidos en este grupo A y, siempre y cuando a lo largo de ese plazo no hubiera mediado notificación expresa al titular otorgando un plazo superior, el titular debería haber realizado las actuaciones necesarias para hacer efectivo el respeto a dichos caudales mínimos ecológicos.

## 7.2. Aprovechamientos de agua incluidos en el grupo B

- a) Los caudales ecológicos a respetar por los aprovechamientos del grupo B en el punto situado inmediatamente aguas abajo de la toma o tomas son los señalados en la tabla del anexo II del presente documento.
  - b) En relación con las prescripciones del Plan de Implantación para cada uno de los aprovechamientos se remite a lo señalado en el apartado 6 de este documento donde se recogen las propuestas para las diferentes problemáticas identificadas en relación con los aprovechamientos del grupo B con el objeto de avanzar en la conciliación de los derechos del agua preexistentes y los caudales ecológicos.
  - c) Asimismo, el plazo máximo para la adecuación de las tomas para hacer efectivo el respeto de los caudales mínimos ecológicos, será el que se fije en el Plan de Gestión correspondiente, o en su defecto, en la resolución que ponga fin al Proceso de Concertación en relación con el aprovechamiento considerado.
-

## ANEXO I: Relación de aprovechamientos de agua clasificados dentro del GRUPO A

| Nº | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO  | USO  | TITULAR                            | MUNICIPIO                |
|----|-----------------------|------------------|--------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------|
| 1  | A-G-2011-1812         | 0,165            | 0,098              | Kutarro-Iturri (arroyo Pekin o Loidi) 2          | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. Gorrotxategi Anaiak          | Donostia / San Sebastián |
|    |                       | 0,165            | 0,098              | Kutarro-Iturri (arroyo Pekin o Loidi) 3          | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola |                                    | Donostia / San Sebastián |
|    |                       | 0,165            | 0,098              | Kutarro-Iturri (arroyo Pekin o Loidi) 1          | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola |                                    | Donostia / San Sebastián |
| 2  | A-G-2011-0107         | 0,490            | 0,060              | Morrontxo  | Riego agrícola   | Luis Gorrochategui Lizarralde      | Errenteria               |
| 3  | A-G-2011-0144         | 0,033            | 0,018              | Manantial innominado                             | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Patxi Joseba Azpiazu Sarasola      | Errenteria               |
| 4  | A-G-2011-0178         | 0,030            | 0,030              | Manantial Celedonio                              | Usos agropecuarios (excluido riego)  | José Javier Iriarte Michelena      | Errenteria               |
|    |                       | 0,030            | 0,030              | Manantial Materialputzu                          | Usos agropecuarios (excluido riego)  |                                    | Errenteria               |
| 5  | A-G-2011-0185         | 0,008            | 0,008              | Celedonia erreka y Materialputzu                 | Usos agropecuarios (excluido riego)  | José Manuel Somoza Barreiro        | Errenteria               |
| 6  | A-G-2011-0205         | 0,018            | 0,012              | Erleetakoko Kaskoko                              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Oihan Lizaso Elgarresta            | Errenteria               |
| 7  | A-G-2011-1198         | 0,500            | -                  | Beko-Erreka (arroyo Pekin o Loidi) / Beko-Erreka | Usos agropecuarios (excluido riego)  | José Rodríguez-Sierra López        | Errenteria               |
| 8  | A-G-2011-1453         | 0,150            | -                  | Barin  | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | Julián Lasarte Oyarzabal           | Errenteria               |
|    |                       | 0,050            | -                  | Baringo-Zelaia                                   | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      |                                    | Errenteria               |
| 9  | A-G-2011-1822         | 0,020            | 0,020              | Putzua   | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Salvador Zapirain Elgarresta       | Errenteria               |
| 10 | A-G-2011-2049         | 0,075            | 0,042              | Antxulo  | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Eusebia Zabala Zapirain            | Errenteria               |
| 11 | A-G-2011-4254         | 0,050            | 0,050              | 6242 Manantial Iturri Zulo                       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | José Larburu Odriozola             | Errenteria               |
| 12 | A-G-2011-5004         | 0,012            | 0,012              | 6238 Manantial Erdiko Etxea                      | Abastecimiento a la población  | José Antonio Berrondo Carrera      | Errenteria               |
| 13 | A-G-2011-5005         | 0,017            | 0,017              | 6245 Manantial Santa Engracia Abajo              | Abastecimiento a la población  | José Eguilegor Portugal            | Errenteria               |
| 14 | A-G-2011-5006         | 0,017            | 0,017              | 6244 Manantial Santa Engracia Arriba             | Abastecimiento a la población  | José Eguilegor Portugal            | Errenteria               |
| 15 | A-G-2011-5007         | 0,017            | 0,017              | 6234 Manantial Iturri Txoko                      | Abastecimiento a la población  | Manuel Goñi Artola                 | Errenteria               |
| 16 | A-G-2011-0069         | 1,00             | -                  | 6874 Manantial Gurutze                           | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Nicolás Ugarte Gurutze             | Lezo                     |
| 17 | A-G-2011-1823         | 0,106            | 0,106              | Sin nombre                                       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Cdad. de usuarios Ferrenea Elkarte | Lezo                     |
|    |                       | 0,106            | 0,106              | Sin nombre                                       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Cdad. de usuarios Ferrenea Elkarte | Lezo                     |

| Nº | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO                            | USO  | TITULAR   | MUNICIPIO |
|----|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--|---|-----------|
|    |                       | 0,106            | 0,106              | Sin nombre                     | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Cdad. de usuarios Ferrenea Elkartea                         | Lezo      |
|    |                       | 0,106            | 0,106              | Sin nombre                     | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Cdad. de usuarios Ferrenea Elkartea                         | Lezo      |
| 18 | A-G-2011-0027         | 0,078            | 0,045              | Burkondo                       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. de Usuarios del manantial Burkondo                    | Oiartzun  |
| 19 | A-G-2011-0071         | -                | 0,060              | 6848 Manantial Gaztelu-iturria | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Joseba Koldo Murguiondo Galdona                             | Oiartzun  |
| 20 | A-G-2011-0092         | 0,095            | 0,056              | Manantiales San Pedro I        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. de usuarios manantiales San Pedro I y II              | Oiartzun  |
|    |                       | 0,095            | 0,056              | Manantiales San Pedro II       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola |   | Oiartzun  |
| 21 | A-G-2011-0098         | 1,000            | 0,076              | Manantial innominado           | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | Josefa Camio Echenagusia                                    | Oiartzun  |
|    |                       | 1,000            | 0,076              | Santander                      | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      |   | Oiartzun  |
| 22 | A-G-2011-0115         | 0,011            | 0,011              | Manantial Iruiturrieta         | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Ayuntamiento de Oiartzun                                    | Oiartzun  |
| 23 | A-G-2011-0121         | 0,011            | 0,011              | Fuente Artasoro                | Abastecimiento a la población  | Ayuntamiento de Oiartzun                                    | Oiartzun  |
| 24 | A-G-2011-0134         | 0,180            | 0,180              | Manantial innominado           | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. Gorintzulo Berri-Guardiko Lepoa                       | Oiartzun  |
| 25 | A-G-2011-0161         | -                | 0,004              | Innominado                     | Abastecimiento a la población  | Elena Aguirre Sánchez                                       | Oiartzun  |
| 26 | A-G-2011-0165         | 0,036            | 0,036              | Manantial innominado           | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Estíbaliz Odriozola Dominguez                               | Oiartzun  |
| 27 | A-G-2011-0184         | -                | 0,165              | Sarobe o Elortz o Zuazuabar    | Usos industriales  | Industrias Tajo S.Coop.                                     | Oiartzun  |
| 28 | A-G-2011-0188         | -                | 0,010              | Goiko iturria                  | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Miguel María Aizpeolea Aldasoro                             | Oiartzun  |
| 29 | A-G-2011-0413         | 20               | -                  | Aiendola o Pendegi             | Abastecimiento a la población  | Ayuntamiento de Oiartzun                                    | Oiartzun  |
| 30 | A-G-2011-0433         | 400              | -                  | Masustageniko                  | Hidroeléctrico   | Esteban Andueza Sarratea                                    | Oiartzun  |
|    |                       |                  |                    | Kalorregi                      | Hidroeléctrico   |   | Oiartzun  |
|    |                       |                  |                    | Olabarri                       | Hidroeléctrico   |   | Oiartzun  |
|    |                       |                  |                    | Tokipolita                     | Hidroeléctrico   |   | Oiartzun  |
|    |                       |                  |                    | Basaunza                       | Hidroeléctrico   |   | Oiartzun  |
| 31 | A-G-2011-1156         | 0,500            | -                  | Lintzin                        | Usos industriales  | Manufacturas del Caucho y Latex, S.A.                       | Oiartzun  |
| 32 | A-G-2011-1261         | 0,500            | -                  | Aitxola-Erreka                 | Otros usos   | Plácida Echeveste Irastorza                                 | Oiartzun  |
| 33 | A-G-2011-1402         | 6,00             | 1,00               | Oiartzun                       | Usos industriales  | Asea Brown Boveri, S.A. Automation Products-Fábrica Niessen | Oiartzun  |
| 34 | A-G-2011-1403         | 25               | -                  | Aiendola o Pendegi             | Abastecimiento a la población  | Ayuntamiento de Oiartzun                                    | Oiartzun  |
| 35 | A-G-2011-1430         | 0,500            | -                  | Txikierdi                      | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Juan Zanguitu Atucha  | Oiartzun  |
| 36 | A-G-2011-1434         | 0,020            | -                  | Inrenso                        | Abastecimiento a la población  | Genaro Altuna   | Oiartzun  |
| 37 | A-G-2011-1486         | 0,56             | -                  | Auztegi                        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Antonio Irargorri Inciarte                                  | Oiartzun  |

| Nº | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO   | USO  | TITULAR                               | MUNICIPIO |
|----|-----------------------|------------------|--------------------|---|--|---------------------------------------|-----------|
| 38 | A-G-2011-1518         | 0,216            | -                  | Lantxa-Erreka                               | Abastecimiento a la población  | Ayuntamiento de Oiartzun              | Oiartzun  |
| 39 | A-G-2011-1566         | 19,50            | -                  | Alzibar o Karrika / Alzibar                 | Acuicultura  | Angulas y Mariscos Hnos. Mayoza, S.L. | Oiartzun  |
| 40 | A-G-2011-1599         | 0,083            | 0,083              | Monte Arkale; Manantial Trapada             | Otros usos, abastecimiento a la población  | Ángel Susperregui Uranga              | Oiartzun  |
| 41 | A-G-2011-1631         | 0,006            | 0,006              | Sin nombre                                  | Otros usos   | Alejandro Roteta Yarza                | Oiartzun  |
| 42 | A-G-2011-1756         | 0,060            | -                  | Babiloniako-Erreka                          | Usos agropecuarios (excluido riego), otros usos, abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. Babilonia                       | Oiartzun  |
|    |                       | 0,060            | -                  | Erreka-Pequeña                              | Usos agropecuarios (excluido riego), otros usos, abastecimiento a la población, riego agrícola |                                       | Oiartzun  |
| 43 | A-G-2011-1774         | 0,060            | 0,025              | Sin nombre                                  | Usos agropecuarios (excluido riego), riego agrícola  | José Maya Iragorri                    | Oiartzun  |
| 44 | A-G-2011-1775         | 0,075            | 0,075              | Fuente Iturriberri                          | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                             | Cdad. Zelaiburu                       | Oiartzun  |
| 45 | A-G-2011-1852         | 0,117            | 0,038              | Aldako-Erreka o Txara                       | Usos agropecuarios (excluido riego), otros usos, abastecimiento a la población, riego agrícola | Manuel Ignacio Arbide Arrieta         | Oiartzun  |
|    |                       | 0,117            | 0,038              | Aldako-Erreka o Txara                       | Usos agropecuarios (excluido riego), otros usos, abastecimiento a la población, riego agrícola |                                       | Oiartzun  |
| 46 | A-G-2011-2026         | 0,033            | 0,033              | Manantial Olokiturria                       | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Milagros San Sebastián Agirre         | Oiartzun  |
| 47 | A-G-2011-2054         | 0,030            | -                  | Afluente manantial Aristizabal              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                             | Crisostomo Picabea Inciarte           | Oiartzun  |
| 48 | A-G-2011-2066         | 5,00             | 1,60               | Karrika                                     | Acuicultura  | Ignacio Azpiroz Alsua                 | Oiartzun  |
| 49 | A-G-2011-4695         | 0,004            | 0,004              | 6247 Manantial Zuazartako Iturria           | Abastecimiento a la población  | José Ignacio Abarzuza Eizmendi        | Oiartzun  |
| 50 | A-G-2011-4696         | 0,017            | 0,017              | 6338 Manantial Miyura Iturri                | Abastecimiento a la población  | Juan Aduriz Maiz                      | Oiartzun  |
| 51 | A-G-2011-4697         | 0,017            | 0,017              | 6264 Manantial Garañoiko Iturria            | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                             | José María Aduriz Michelena           | Oiartzun  |
| 52 | A-G-2011-4698         | 0,017            | 0,017              | 6296 Manantial Anziola                      | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                             | Segundo Aguirrezabala Escudero        | Oiartzun  |
| 53 | A-G-2011-4699         | 0,017            | 0,017              | 6259 Manantial Patarreko-Erreka             | Abastecimiento a la población  | Juan Aizpurua Mitxelena               | Oiartzun  |
| 54 | A-G-2011-4700         | 0,009            | 0,009              | 6303 Manantial Zulatxipi                    | Abastecimiento a la población  | María Aizpurua Michelena              | Oiartzun  |
| 55 | A-G-2011-4701         | 0,017            | 0,017              | 6357 Manantial Olatxeko Iturria             | Abastecimiento a la población  | Julián Andueza Tellechea              | Oiartzun  |
| 56 | A-G-2011-4702         | 0,030            | 0,030              | 6315 Manantial Markelin Txiki               | Abastecimiento a la población  | José Luís Arabolaza Lizarralde        | Oiartzun  |
| 57 | A-G-2011-4703         | 0,017            | 0,017              | 6276 Manantial Aixtibururu                  | Abastecimiento a la población  | Matilde Aramburu Echeveste            | Oiartzun  |
| 58 | A-G-2011-4704         | 0,017            | 0,017              | 6277 Manantial Aixtibururu Goiko Sagardikoa | Abastecimiento a la población  | Matilde Aramburu Echeveste            | Oiartzun  |
| 59 | A-G-2011-4705         | 0,017            | 0,017              | 6280 Manantial Arditurri                    | Abastecimiento a la población  | José María Arbelaiz Aramburu          | Oiartzun  |
| 60 | A-G-2011-4706         | 0,017            | 0,017              | 6281 Manantial Nequeiturri                  | Abastecimiento a la población  | José María Arbelaiz Aramburu          | Oiartzun  |



| Nº | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO                                | USO   | TITULAR   | MUNICIPIO |
|----|-----------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|---|---|-----------|
| 61 | A-G-2011-4707         | 0,009            | 0,009              | 6288 Manantial Aritz-Ondo          | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                    | José Manuel Arbelaiz Mendiburu                              | Oiartzun  |
| 62 | A-G-2011-4708         | 0,017            | 0,017              | 6305 Manantial Arkale Zar          | Abastecimiento a la población   | Javier Aristizabal Portu                                    | Oiartzun  |
| 63 | A-G-2011-4709         | 0,017            | 0,017              | 6306 Manantial                     | Abastecimiento a la población   | Javier Aristizabal Portu                                    | Oiartzun  |
| 64 | A-G-2011-4710         | 0,017            | 0,017              | 6356 Manantial Liñapotzu           | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola    | Andrés Arruti Artola  | Oiartzun  |
| 65 | A-G-2011-4711         | 0,004            | 0,004              | 6311 Manantial                     | Usos agropecuarios (excluido riego), riego agrícola                                   | Juan Cruz Artola Irastorza                                  | Oiartzun  |
| 66 | A-G-2011-4712         | 0,017            | 0,017              | 6347 Manantial Ardozko Iturria     | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Martín Balda Balda  | Oiartzun  |
| 67 | A-G-2011-4713         | 0,017            | 0,017              | 6240 Manantial Goiko Zulo          | Abastecimiento a la población   | José Antonio Irigoyen Berrondo                              | Oiartzun  |
| 68 | A-G-2011-4714         | 0,014            | 0,014              | 6267 Manantial Urcabe              | Abastecimiento a la población, riego agrícola   | José María Brit Michelena                                   | Oiartzun  |
| 69 | A-G-2011-4715         | 0,052            | 0,052              | 6329 Manantial Agorri              | Abastecimiento a la población   | Cdad. de usuarios de agua Agorri                            | Oiartzun  |
| 70 | A-G-2011-4716         | 0,034            | 0,034              | 6345 Manantial Olaizmari           | Abastecimiento a la población   | Cdad. de usuarios de agua Biyok                             | Oiartzun  |
| 71 | A-G-2011-4717         | 0,034            | 0,034              | 6313 Manantial Bortaneko Iturria   | Abastecimiento a la población   | Cdad. de usuarios de agua Bortaneko Iturria                 | Oiartzun  |
| 72 | A-G-2011-4718         | 0,069            | 0,069              | 6295 Manantial Arandaran           | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua del manantial Arandaran           | Oiartzun  |
| 73 | A-G-2011-4719         | 0,090            | 0,090              | 6278 Manantial Matxinda            | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua del manantial Matxinda            | Oiartzun  |
| 74 | A-G-2011-4720         | 0,050            | 0,050              | 6393 Manantial Sailpuruiko Iturria | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua del manantial Sailpuruiko Iturria | Oiartzun  |
| 75 | A-G-2011-4721         | 0,016            | 0,016              | 6341 Manantial Satxas Iturri       | Abastecimiento a la población   | Cdad. de usuarios de agua Satchas Iturri                    | Oiartzun  |
| 76 | A-G-2011-4723         | 0,107            | 0,107              | 6405 Manantial Goiko-Kazkua        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, usos industriales | Ignacio Martiarena Zapirain                                 | Oiartzun  |
| 77 | A-G-2011-4726         | 0,011            | 0,011              | 6289 Manantial Beartzana           | Abastecimiento a la población   | Segundo Michelena Andueza                                   | Oiartzun  |
| 78 | A-G-2011-4727         | 0,006            | 0,006              | 6263 Manantial Bordacho            | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                    | Manuel Michelena Olaciregui                                 | Oiartzun  |
| 79 | A-G-2011-4728         | 0,023            | 0,023              | 6354 Manantial Iturritxoko         | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Martín Michelena Rivera                                     | Oiartzun  |
| 80 | A-G-2011-4729         | 0,067            | 0,067              | 6319 Manantial Xingurri Erreka     | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua Seiak Bat                         | Oiartzun  |
| 81 | A-G-2011-4730         | 0,067            | 0,067              | 6261 Manantial Harria              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua Seiak Bat                         | Oiartzun  |
| 82 | A-G-2011-4731         | 0,029            | 0,029              | 6352 Manantial Tranpa Erreka       | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua Tranpa erreka                     | Oiartzun  |
| 83 | A-G-2011-4732         | 0,030            | 0,030              | 6386 Manantial Barraka             | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                    | Cdad. de usuarios de agua Txarrondo                         | Oiartzun  |
| 84 | A-G-2011-4733         | 0,010            | 0,010              | 6279 Manantial                     | Usos agropecuarios (excluido riego)   | Sabina Dorronoso Abanz                                      | Oiartzun  |
| 85 | A-G-2011-4734         | 0,017            | 0,017              | 6300 Manantial Eute                | Usos agropecuarios (excluido riego)   | Vicente Elicechea Irazu                                     | Oiartzun  |

| Nº  | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO                                 | USO  | TITULAR                                  | MUNICIPIO |
|-----|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--|--|-----------|
| 86  | A-G-2011-4735         | 0,025            | 0,025              | 6293 Manantial nº1                  | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Vicente Elicechea Irazu                  | Oiartzun  |
| 87  | A-G-2011-4736         | 0,025            | 0,025              | 6294 Manantial nº2                  | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Vicente Elicechea Irazu                  | Oiartzun  |
| 88  | A-G-2011-4737         | 0,006            | 0,006              | 6257 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Bautista Elizegui Zapirain               | Oiartzun  |
| 89  | A-G-2011-4738         | 0,139            | 0,139              | 6272 Manantial Alzako Iturria       | Usos agropecuarios (excluido riego), riego agrícola                                | Cdad. de usuarios de agua Alzako Iturria | Oiartzun  |
| 90  | A-G-2011-4739         | 0,005            | 0,005              | 6325 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Luis María Elicegui Zapirain             | Oiartzun  |
| 91  | A-G-2011-4740         | 0,017            | 0,017              | 6333 Manantial Ardutz Iturria       | Abastecimiento a la población  | Domingo Elizondo Lecuona                 | Oiartzun  |
| 92  | A-G-2011-4741         | 0,016            | 0,016              | 6299 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Félix Erauskin Recalde                   | Oiartzun  |
| 93  | A-G-2011-4743         | 0,022            | 0,022              | 6274 Manantial Ittur Txoko          | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Juan Ezcurra Sorondo y otra              | Oiartzun  |
| 94  | A-G-2011-4744         | 0,022            | 0,022              | 6275 Manantial Miakazarreko Iturria | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Juan Ezcurra Sorondo y otra              | Oiartzun  |
| 95  | A-G-2011-4745         | 0,028            | 0,028              | 6372 Manantial Cº Tomasen-Borda     | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi             | Oiartzun  |
| 96  | A-G-2011-4746         | 0,028            | 0,028              | 6343 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Catalina Galarza Lizarralde              | Oiartzun  |
| 97  | A-G-2011-4747         | 0,071            | 0,035              | 6340 Manantial Pagua                | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Margarita Galarza Lizarralde             | Oiartzun  |
| 98  | A-G-2011-4748         | 0,017            | 0,017              | 6322 Manantial                      | Abastecimiento a la población  | Nicolás Galdós Andueza                   | Oiartzun  |
| 99  | A-G-2011-4750         | 0,037            | 0,037              | 6270 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Agustín Garayar Ferrero                  | Oiartzun  |
| 100 | A-G-2011-4751         | 0,037            | 0,037              | 6271 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Agustín Garayar Ferrero                  | Oiartzun  |
| 101 | A-G-2011-4752         | 0,017            | 0,017              | 6254 Manantial Laxaoko Iturria      | Abastecimiento a la población  | Juan María Garmendia Yarzabal            | Oiartzun  |
| 102 | A-G-2011-4753         | 0,023            | 0,023              | 6273 Manantial Pellibar             | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Jenaro Guelbenzu Michelena               | Oiartzun  |
| 103 | A-G-2011-4754         | 0,017            | 0,017              | 6404 Manantial                      | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Jesús María Gurudi Lecuona               | Oiartzun  |
| 104 | A-G-2011-4755         | 0,017            | 0,017              | 6339 Manantial Ataun                | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Manuel Irastorza Berasategui             | Oiartzun  |
| 105 | A-G-2011-4756         | 0,017            | 0,017              | 6336 Manantial Beringo Iturria      | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Manuel Irastorza Berasategui             | Oiartzun  |
| 106 | A-G-2011-4757         | 0,004            | 0,004              | 6318 Manantial Urzelaietako Iturria | Abastecimiento a la población  | Victoriano Irastorza Sarasti             | Oiartzun  |
| 107 | A-G-2011-4758         | 0,045            | 0,045              | 6317 Manantial Iturri Txiki         | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Nicolás Irastorza Tolosa                 | Oiartzun  |
| 108 | A-G-2011-4759         | 0,049            | 0,049              | 6349 Manantial Sarobe Berri Txoko   | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Francisco Iriarte Recalde                | Oiartzun  |
| 109 | A-G-2011-4760         | 0,049            | 0,049              | 6350 Manantial Gaztain-Txoko        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Francisco Iriarte Recalde                | Oiartzun  |

| Nº  | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO                                   | USO  | TITULAR                                | MUNICIPIO |
|-----|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|--|--|-----------|
| 110 | A-G-2011-4761         | 0,110            | 0,110              | 6241 Manantial Zamorako Txokua        | Usos agropecuarios (excluido riego), riego agrícola                                | José Antonio Irigoyen Berrondo         | Oiartzun  |
| 111 | A-G-2011-4762         | 0,017            | 0,017              | 6351 Manantial Buena Vista            | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Milagros Irigoyen Ecetza               | Oiartzun  |
| 112 | A-G-2011-4763         | 0,017            | 0,017              | 6253 Manantial                        | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Jesés Isasa Yarzabal                   | Oiartzun  |
| 113 | A-G-2011-4764         | 0,017            | 0,017              | 6335 Manantial                        | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Ignacio Iturain Pikabea                | Oiartzun  |
| 114 | A-G-2011-4765         | 0,018            | 0,018              | 6265 Manantial San Esteban            | Abastecimiento a la población  | María del Carmen Larrañaga Orbeguro    | Oiartzun  |
| 115 | A-G-2011-4766         | 0,017            | 0,017              | 6250 Manantial Errota-Zahar           | Abastecimiento a la población  | Fernando Lasa Urkia                    | Oiartzun  |
| 116 | A-G-2011-4767         | 0,024            | 0,024              | 6290 Manantial Aramburu               | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Ignacia Lecuona Aizpurua               | Oiartzun  |
| 117 | A-G-2011-4768         | 0,017            | 0,017              | 6291 Manantial Soroeta-Txiki          | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Manuel Lecuona Galdos                  | Oiartzun  |
| 118 | A-G-2011-4769         | 0,017            | 0,017              | 6321 Manantial Arguiñene              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Luisa Lecuona Michelena                | Oiartzun  |
| 119 | A-G-2011-4770         | 0,012            | 0,012              | 6285 Manantial Lantxerreaka           | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | Herederos de José Lizarralde Arrue     | Oiartzun  |
| 120 | A-G-2011-4771         | 0,069            | 0,069              | 6298 Manantial                        | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | María Ignacia López Fernandez          | Oiartzun  |
| 121 | A-G-2011-4772         | 0,017            | 0,017              | 6284 Manantial Urkabeatxe             | Abastecimiento a la población  | Vicente Mitxelena Arbide               | Oiartzun  |
| 122 | A-G-2011-4773         | 0,017            | 0,017              | 6243 Manantial Aramandiko Iturria     | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Alejandro Mitxelena Elicetxea          | Oiartzun  |
| 123 | A-G-2011-4774         | 0,027            | 0,027              | 6304 Manantial Arlepo                 | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Martín Odriozola Retegui               | Oiartzun  |
| 124 | A-G-2011-4775         | 0,017            | 0,017              | 6248 Manantial Sorozarreta Goikoa     | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Miguel Otegui Irazu                    | Oiartzun  |
| 125 | A-G-2011-4776         | 0,015            | 0,015              | 6366 Manantial Portuberriko-Iturria   | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Ignacio Retegi Saizar                  | Oiartzun  |
| 126 | A-G-2011-4778         | 0,052            | 0,052              | 6324 Manantial Iruak-Bat              | Abastecimiento a la población  | José Antonio Olaziregui Arruti y otros | Oiartzun  |
| 127 | A-G-2011-4779         | 0,005            | 0,005              | 6323 Manantial Beko Iturria           | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Victoriano Odriozola Ribera            | Oiartzun  |
| 128 | A-G-2011-4780         | 0,016            | 0,016              | 6394 Manantial Otsamantegi-ko Iturria | Abastecimiento a la población  | Salvador Oyarbide Inciarte             | Oiartzun  |
| 129 | A-G-2011-4781         | 0,017            | 0,017              | 6330 Manantial Olatzene-ko Iturria    | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | José Pagadizabal Artola                | Oiartzun  |
| 130 | A-G-2011-4782         | 0,017            | 0,017              | 6249 Manantial Esnaoko Iturria        | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | María Dolores Retegui Aizpurua         | Oiartzun  |
| 131 | A-G-2011-4783         | 0,038            | 0,038              | 6246 Manantial Bidebitarte            | Riego agrícola   | Ignacia Roteta Ezcurra                 | Oiartzun  |
| 132 | A-G-2011-4784         | 0,017            | 0,017              | 6252 Manantial Alturiko Erreka        | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | José Manuel Sarasola Isasa             | Oiartzun  |
| 133 | A-G-2011-4785         | 0,017            | 0,017              | 6283 Manantial Zinkunegi              | Abastecimiento a la población  | Ángel Segurola Olarreaga               | Oiartzun  |

| Nº  | REFERENCIA EXPEDIENTE | CAUDAL MAX (l/s) | CAUDAL MEDIO (l/s) | RÍO                                   | USO  | TITULAR                             | MUNICIPIO |
|-----|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|
| 134 | A-G-2011-4786         | 0,008            | 0,008              | 6308 Manantial Iturrita               | Usos agropecuarios (excluido riego)  | José Luis Sein Odriozola            | Oiartzun  |
| 135 | A-G-2011-4787         | 0,004            | 0,004              | 6260 Manantial Mendibilko Iturria     | Abastecimiento a la población  | Jesús María Soroa Escudero          | Oiartzun  |
| 136 | A-G-2011-4788         | 0,004            | 0,004              | 6262 Manantial Trapada                | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Ángel Susperregui Uranga            | Oiartzun  |
| 137 | A-G-2011-4789         | 0,026            | 0,026              | 6332 Manantial Bordako-Iturria        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Lorenzo Ubiria Tapia                | Oiartzun  |
| 138 | A-G-2011-4790         | 0,008            | 0,008              | 6266 Manantial Anatxuriko Iturria     | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Pío Unsain Aizpurua                 | Oiartzun  |
| 139 | A-G-2011-4791         | 0,017            | 0,017              | 6331 Manantial Barrendi               | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Juan Urdampilleta Lasa              | Oiartzun  |
| 140 | A-G-2011-4792         | 0,017            | 0,017              | 6346 Manantial Borda Berri            | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | Francisco Urrutia Azurmendi         | Oiartzun  |
| 141 | A-G-2011-4793         | 0,017            | 0,017              | 6307 Manantial                        | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | Domingo Usain Elizondo              | Oiartzun  |
| 142 | A-G-2011-4794         | 0,035            | 0,035              | 6402 Manantial Otxandola              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Cdad. de usuarios de agua Otxandola | Oiartzun  |
| 143 | A-G-2011-4795         | 0,143            | 0,143              | 6297 Manantial Oyanzabal              | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | Julián Irastorza Michelena          | Oiartzun  |
| 144 | A-G-2011-4796         | 0,019            | 0,019              | 6353 Manantial Madarimutx             | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Julián Yrastorza Michelena          | Oiartzun  |
| 145 | A-G-2011-4797         | 0,013            | 0,013              | 6287 Manantial Gartxineko Erreka      | Usos agropecuarios (excluido riego), Abastecimiento a la población                 | José Zabaleta Labandibar y otro     | Oiartzun  |
| 146 | A-G-2011-4798         | 0,011            | 0,011              | 6269 Manantial                        | Abastecimiento a la población, riego agrícola                                      | Francisco Javier Zubizarreta Barea  | Oiartzun  |
| 147 | A-G-2011-5295         | 0,028            | 0,028              | 6373 Manantial Cº Tomasen Borda nº 1  | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población                 | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 148 | A-G-2011-5296         | 0,028            | 0,028              | 6375 Manantial Cº Tomasen Borda nº 2  | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 149 | A-G-2011-5297         | 0,028            | 0,028              | 6377 Manantial Cº Tomasen Borda, nº 3 | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 150 | A-G-2011-5298         | 0,028            | 0,028              | 6374 Manantial Cº Tomasen Borda nº 4  | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 151 | A-G-2011-5299         | 0,028            | 0,028              | 6376 Manantial Cº Tomasen Borda nº 5  | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 152 | A-G-2011-5300         | 0,028            | 0,028              | 6378 Manantial Cº Tomasen Borda nº 6  | Usos agropecuarios (excluido riego)  | Francisco Fernández Otamendi        | Oiartzun  |
| 153 | A-G-2011-4850         | 0,017            | 0,017              | 6237 Manantial Txartiku Erreka        | Usos agropecuarios (excluido riego), abastecimiento a la población, riego agrícola | José Ignacio Lilly Saez             | Pasaia    |

## ANEXO II: Relación de aprovechamientos de agua clasificados dentro del GRUPO B

| Nº | REFERENCIA EXPEDIENTE | ASUNTO   | TITULAR  | TOMA                   | COORDENADAS UTM (ETRS 89) |         | CAUDALES MÍNIMOS ECOLÓGICOS (l/s) |                   |                   |
|----|-----------------------|--|--|------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|    |                       |  |  |                        | X                         | Y       | AGUAS ALTAS (*)                   | AGUAS MEDIAS (**) | AGUAS BAJAS (***) |
| 1  | A-G-2011-0983         | Aprovechamiento de 230 l/s de agua derivada del canal de la Fandería, río Oarso y aguas abajo de Gabierrota, en el T.M. de Errenteria con destino a usos industriales, molinería y fábrica de papel. | Comunidad de Usuarios La Fandería (Ayuntamiento de Errenteria y Papresa, S.A.) | Oiartzun (La Fandería) | 590384                    | 4795430 | 624                               | 460               | 342               |
|    |                       |  |  | Oiartzun (Gabierrota)  | 589905                    | 4795786 | 705                               | 519               | 386               |

(\*) Módulo de aguas altas (enero, febrero, marzo y abril). En litros por segundo.

(\*\*) Módulo de aguas medias (mayo, junio, noviembre y diciembre). En litros por segundo.

(\*\*\*) Módulo de aguas bajas (meses de julio, agosto, septiembre y octubre). En litros por segundo.