



Annex A.C.2.7.4_3

DOCUMENTO ADJUNTO 02 AL ESTUDIO DE
“APLICACIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RECURSO
AQUATOOL PARA EL ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
SOBRE LAS GARANTÍAS DE SUMINISTRO DE LAS DEMANDAS DE AGUA EN
NAVARRA”

**Annex A.C.2.7.4_3. DISEÑO DE UN MODELO DE SIMULACIÓN DE LA GESTIÓN DE
LAS CUENCAS NAVARRAS MEDIANTE AQUATOOL PARA LA DETERMINACIÓN DE
LOS BALANCES. INFORME EXTERNO**

Action C.2.7

Grant Agreement n°. LIFE 16 IPC/ES/000001

**Towards an integrated, coherent and inclusive implementation of
Climate Change Adaptation policy in a region: Navarre**

[LIFE-IP NAdapta-CC]

LIFE 2016 INTEGRATED PROJECTS CLIMATE ACTIONS

Project start date: 2017-10-02

Project end date: 2025-12-31

Coordinator:

Partners:

DISSEMINATION LEVEL		
PU	Public	☒
PP	Restricted to other programme participants (including the Commission Services)	☐
RE	Restricted to a group specified by the consortium (including Commission Services)	☐
CC	Confidential, only for members of the consortium (including Commission Services)	☐

Autoría:

 Abel Solera, Universidad Politécnica de Valencia

Revisión:

 Celso Gil. Gobierno de Navarra, Nafarroako Gobernua

 Ana Castiella. Gestión Ambiental de Navarra- Nafarroako Ingurumen Kudeaketa [GAN-NIK, S.A]

Referencia recomendada a efectos bibliográficos:

Universidad Politécnica de Valencia, Gobierno de Navarra- Nafarroako Gobernua; Gestión Ambiental de Navarra- Nafarroako Ingurumen Kudeaketa [GAN-NIK]; [2023]. Annex A.C.2.7.4_3. Documento adjunto 02 al estudio de aplicación del modelo de simulación de la gestión del recurso Aquatool para el análisis de los efectos del cambio climático sobre las garantías de suministro de las demandas de agua en Navarra. *Diseño de un modelo de simulación de la gestión de las cuencas navarras mediante aquatool para la determinación de los balances. Informe externo.* Acción C.2. del Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC [LIFE 16 IPC/ES/000001] de la Unión Europea. Pamplona. Gestión Ambiental de Navarra- Nafarroako Ingurumen Kudeaketa [GAN-NIK] y Servicio de Economía Circular y Cambio Climático del Gobierno de Navarra.

Este documento corresponde al Annex A.C.2.7.4_3, no previsto inicialmente como entregable en el Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.

El Proyecto LIFE-IP NAdapta-CC LIFE 16 IPC/ES/000001 está ejecutado con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea

El contenido de este informe no refleja la opinión oficial de la Unión Europea. La responsabilidad de la información y los puntos de vista expresados en esta publicación recaen completamente en su autoría.

www.lifenadapta.eu

Tabla de contenidos

0.	RESUMEN.....	1
1.	DISEÑO.....	5
1.1.	Red hidrográfica y aportaciones en régimen natural.	7
1.1.1.	Acuífero Ancín [río Ega].	7
1.1.2.	Acuífero Itxaco [río Ega].	8
1.2.	Demandas.....	9
1.2.1.	Demanda “DU_BIDASOA_Baztán y Bertizarana”	10
1.2.2.	Demanda “DU_ARGA_LARRAUN_Basaburua”	10
1.2.3.	Demanda “DU_ARAGON_IRATI/URROBI_Resto localidades [Orotz-Betelu y Arce-Artzi]”	11
1.2.4.	Demanda “DU_EBRO/QUEILES_Mancomunidad de Moncayo”	12
1.2.5.	Demanda “DU_ARAGON_Mancomunidad Mairaga”	13
1.2.6.	Demanda DU_ARGA/ARAGON_Pamplona MCP.	14
1.3.	Caudales ecológicos.	15
1.3.1.	UTS16 Ebro	15
1.3.2.	UTS15 Ebro.	16
1.3.3.	UTS4 Ebro.....	16
1.3.4.	UTS en el Cantábrico.	16
1.4.	Infraestructuras y criterios de gestión.....	17
1.4.1.	Embalses.	17
1.4.2.	Canales.....	17
1.4.2.1.	<i>Canal de Bardenas</i>	18
	<i>Canal de Navarra</i>	19
1.4.3.	Reglas de gestión.	20
1.4.3.1.	<i>Canal de Bardenas</i>	20
2.	RESULTADOS.....	25
2.1.	Garantías de suministro en demandas consuntivas.....	25
2.1.1.	Sistema Ega.....	25
2.1.2.	Sistema Arga	27
2.1.3.	Sistema Aragón.....	28

2.1.4.	Sistemas Alhama y Queiles.....	32
2.1.5.	Eje del Ebro	34
2.1.6.	Sistemas en la vertiente cantábrica y pirenaica.	35
2.2.	Caudales ecológicos.	36
2.3.	Balance general.	39
3.	CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DE ESCENARIOS FUTUROS.	41
3.1.	Simulación preliminar con escenarios de cambio climático.....	41
3.2.	Consideraciones finales y recomendaciones para el análisis de la gestión en escenarios futuros.	42
4.	REFERENCIAS	45
5.	ANEJOS.....	47
5.1.	ANEJO 01. Procedimiento para la edición masiva de datos y resumen de resultados. 47	
1.	Datos demandas.	47
2.	Datos caudales mínimos.....	50
3.	Resumen de resultados.....	51
4.	Gráficos de resultados.	51
5.2.	ANEJO 2. Eco de datos del modelo	53
5.3.	ANEJO 3. Resumen completo de resultados del modelo para el escenario de recursos actual. 141	

Tablas

Tabla 1-1 Elementos tipo embalse incluidos en el modelo.....	17
Tabla 1-2 Caudal máximo modelado en el canal de Bardenas [Hm ³ /mes].....	18
Tabla 1-3 Infraestructuras de regulación consideradas en el canal de Bardenas [Hm ³]. [Datos de Grassa, 2019].....	19
Tabla 1-4 Caudal máximo modelado en el canal de Navarra [Hm ³ /mes].....	19
Tabla 1-5 Infraestructuras de regulación consideradas en el canal de Navarra [Hm ³].....	19
Tabla 2-1 Resumen de garantías por demandas en el sistema Ega.	26
Tabla 2-2 Resumen de garantías por demandas en el sistema Arga.....	28
Tabla 2-3 Resumen de garantías por demandas en el sistema Aragón.	29
Tabla 2-4 Resumen de garantías por demandas en los sistemas Queiles y Alhama.	32
Tabla 2-5 Resumen de garantías por demandas en el eje del Ebro.....	34
Tabla 2-6 Resumen de garantías por demandas en las cuencas del norte.....	35
Tabla 2-7 Tramos de río con caudal mínimo y fallos en su cumplimiento.	36
Tabla 2-8 Balance promedio de recursos naturales y demandas en los sistemas [Hm ³ /año].....	39
Tabla 3-1 Variación en los recursos anuales con respecto a los datos históricos obtenida para el modelo P01 [Hm ³ /año].....	41
Tabla 3-2 Variación en la garantía volumétrica con respecto a los datos históricos obtenida para el modelo P01 [Hm ³ /año]	42

Figuras

Figura 1 Imagen del modelo de simulación completo.....	6
Figura 2 Esquema modelación acuífero Ancín.....	8
Figura 3 Esquema modelación acuífero Itxaco.....	8
Figura 4 Esquema de modelación de la demanda "DU_BIDASOA_Baztán y Bertizarana"	10
Figura 5 Esquema de modelación de la demanda "DU_ARGA_LARRAUN_Basaburua".	11
Figura 6 Esquema de modelación de la demanda "D DU_ARAGON_IRATI/URROBI_Resto localidades [Orotz-Betelu y Arce-Artzi]"	11
Figura 7 Esquema de modelación de la demanda "DU_EBRO/QUEILES_Mancomunidad de Moncayo".....	12
Figura 8 Esquema de modelación de la demanda "DU_ARAGON_Mancomunidad Mairaga"	13
Figura 9 Esquema de modelación de la demanda "DU_ARGA/ARAGON_Pamplona MCP"	14
Figura 10 Unidades territoriales a efectos de sequía prolongada [UTS] definidas en el PES de 2018 en la cuenca del Ebro, que afectan a la provincia de Navarra [Extraído del PES2018, memoria, figura 3].....	15
Figura 11 Definición de umbrales para el cambio de estado en el embalse de Yesa [Extraído del PES2018, memoria, figura 274].....	20
Figura 12 Suministro al canal de Bárdenas frente al indicador de escasez en la UTE15 [Extraído del PES2018, memoria, figura 145].....	21
Figura 13 Evolución de reservas en los embalses del sistema Arga.....	27
Figura 14 Evolución de reservas en el embalse Mairaga en sistema Aragón.	28
Figura 15 Evolución de reservas en el embalse Yesa.....	30
Figura 16 Resultados promedio en el canal de Bardenas con suministros y regulación interna.	30
Figura 17 Evolución de reservas simuladas en el embalse Itoiz.	31
Figura 18 Evolución de reservas simuladas en el embalse El Val.	33
Figura 19 Evolución de reservas simuladas en la balsa La Dehesa para el suministro a la Mancomunidad de Moncayo.	33
Figura 20 Pantalla de la hoja de cálculo para edición de demandas agrícolas.....	48
Figura 21: Pantalla de la hoja de cálculo para edición de demandas urbanas.....	48
Figura 22: Pantalla de datos de demandas en Excel para copiar a Access.....	49
Figura 23: Pantalla de datos de demandas en Excel para copiar a Access.....	49
Figura 24: Tablas para editar la dotación anual de la toma en Excel y en Access.....	49
Figura 25: Tablas para editar la definición de caudales mínimos de Excel a Access.....	50

0. RESUMEN.

Este trabajo lo realiza el Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente por encargo del Gobierno de Navarra – Servicio de Economía Circular y Cambio Climático. Y en colaboración con el Área del Agua de Gestión Ambiental de Navarra S.A. [GAN-NIK] en el proyecto LIFE NAdapta.

El principal objetivo del trabajo es analizar el balance de recursos y demandas en el escenario actual para las cuencas de Navarra. Otro objetivo es disponer de una herramienta flexible para que pueda ser aplicada también al análisis de otros escenarios futuros. El modelo desarrollado ha sido analizado para el escenario actual y también se ha realizado la simulación con las series de recursos futuros obtenida de una proyección climática.

El presente documento describe el diseño del modelo de simulación de la gestión de las cuencas de Navarra [MSGN] desarrollado con el software AQUATOOL para su análisis con el modelo de cálculo SIMGES. AQUATOOL y SIMGES junto con otras aplicaciones forman parte del Entorno de Desarrollo de Sistemas de Soporte a la decisión para planificación hidrológica desarrollado por el Grupo Aquatool del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia. Este documento se presenta junto con una copia del referido MSGN y algunas hojas de cálculo útiles para una futura edición de datos y la obtención de los resúmenes de resultados correspondientes.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



El modelo MSGN ha sido desarrollado bajo la supervisión del proyecto LIFE NAdapta. El nivel de detalle en la representación de las cuencas se corresponde con el establecido en el estudio GN [2015] para la evaluación de recursos. Las demandas consuntivas han sido representadas en su totalidad, aunque agrupando pequeñas demandas de acuerdo a criterios prácticos y coherentes con el detalle en la delimitación de cuencas. No se ha modelado usos no consuntivos como los hidroeléctricos. Con respecto a los embalses y canales se ha seleccionado aquellos que se consideran relevantes para la escala espacial y temporal de cálculo. Solo se ha modelado dos acuíferos [mediante modelos simplificados unicelulares y por superposición] ya que estos se han considerado relevantes en el cumplimiento de garantías de suministros a las demandas respectivas.

Todas las cuencas han sido representadas en un único modelo de cálculo. En total se ha modelado: 136 aportaciones intermedias [6 de ellas no son tal, sino que representan

indicadores de sequía deducidos del PES para la modelación de reglas de gestión]; 179 conducciones [7 en representación de canales y el resto de tramos de río]; 92 demandas [urbanas, agrícolas e industriales] y 12 elemento tipo embalse [9 embalses y 3 balsas de regulación].

Como datos de aportaciones en régimen natural se ha utilizado las series del periodo 1940-2015 obtenidas del estudio GN [2015]. El modelo ha sido calibrado para el escenario actual de restricciones ambientales, demandas e infraestructuras. Con este modelo se ha obtenido un diagnóstico del nivel de garantía del sistema. También se ha simulado es mismo escenario con los datos de aportaciones obtenidos de un modelo de simulación del cambio climático. Esta simulación ha sido utilizada para identificar necesidades y criterios de análisis que han de ser establecidos para un posterior análisis de la gestión en escenarios futuros de cambio climático.

Este documento contiene los siguientes capítulos:

-  El capítulo 2 describe el diseño del modelo, justificando aquellos datos singulares que han sido incluidos para representar condiciones especiales o datos de la calibración del modelo. No se reproduce aquí los datos introducidos en el modelo ni su justificación, ya que estos han sido proporcionados por el equipo de trabajo del proyecto LIFE-NAdapta (aunque sí se reproducen íntegramente en el anejo 2). También se incluye un anejo 1 explicando el manejo de las hojas de cálculo entregadas para facilitar una futura edición de dato.
-  El capítulo 3 resume los resultados finalmente obtenidos tras la calibración del escenario actual, así como algunas conclusiones destacables extraídas de los resultados. El resumen completo de resultados se incluye como anejo 3. Los resultados detallados pueden ser consultados en el propio modelo.
-  En el capítulo 4 se incluye algunas consideraciones y recomendaciones para el planteamiento de escenarios para el análisis de consecuencias del cambio climático.

Junto a este documento se incluye el siguiente material informático:

-  Base de datos del MSGN desarrollada con Aquatool [archivo "ccasNavarra.bda"] que contiene dos escenarios de simulación: el escenario actual, y un escenario con demandas e infraestructuras del escenario actual y las series de aportaciones extraídas del modelo climático P01 [según la nomenclatura utilizada en el proyecto LIFE-NAdapta]. Con el primer escenario se obtiene los resultados descritos en el capítulo 3, y con el segundo los referidos en el capítulo 4. Del escenario 2 se obtiene 4 simulaciones, una para cada horizonte temporal [escenario de referencia, 2010-2040, 2040-2070, 2070-2100]. Estas 4 simulaciones se incluyen en los correspondientes archivos comprimidos en zip, aunque se pueden reproducir de nuevo definiendo para cada una de ellas el periodo temporal de simulación.
-  Hojas de cálculo preparadas para facilitar la edición de datos y el proceso de resultados. Que son:

- “demandas.xlsx” contiene los datos de todas las demandas en el modelo. Para la edición de demandas se incluye las instrucciones en el Anejo 1. Apartado 1.
- “DATosAportaciones_Indicadores.xlsx” contiene las series de aportaciones proporcionadas para el escenario actual y las series procesadas para obtener los datos de indicadores de gestión deducidos de los PES del Cantábrico y del Ebro.
- “caudalesEcologicos.xlsx” contiene el proceso de los datos de caudales ecológicos para ser copiados a la base de datos del modelo. Para su edición se incluye las correspondientes instrucciones en el Anejo 1. Apartado 2.
- “DatosAportaciones_CC.xlsm” contiene el procesado de los datos proporcionados para uno de los escenarios de cambio climático para obtener directamente las series de aportaciones y trasladarlas directamente al modelo. Esta puede utilizarse para crear nuevos escenarios de simulación para el MSGN a partir de las bases de datos disponibles en el proyecto LIFE-NAdapta.
- “ResumenSimulacion.xlsx” contiene las referencias para obtener automáticamente los resultados resumen de la simulación realizada. Para ello se debe abrir simultáneamente esta hoja de cálculo con el archivo “balan.csv” contenido en la carpeta de la simulación que se desea analizar. Los resultados resumidos de esta simulación se encuentran en la solapa “BALANCES”. También se incluye una copia fija de los resultados obtenidos en cada una de las simulaciones descritas en este documento. Se puede consultar más información en el Anejo 1 apartado 3.
- “ResultadosGraficos.xlsx” contiene la génesis de los gráficos de resultados incluidos en este documento. Para su actualización con nuevas simulaciones consultar el Anejo 1 apartado 4

1. DISEÑO.

A continuación, se describe los criterios adoptados para el desarrollo del modelo. El diseño se estructura en:

-  Red hidrográfica: describe los criterios seguidos para la representación de los elementos naturales del sistema: cauces y algunos acuíferos.
-  Aportaciones intermedias en régimen natural: Se ha definido una aportación intermedia por cada subcuenca considerada en GN [2015].
-  Demandas: se considera 4 tipos de demanda: urbanas, agrícolas, industriales no conectadas y demandas externas (cualquier uso que toma de ríos modelados, pero es encuentran fuera de la zona de estudio).
-  Caudales ecológicos: los propuestos en los borradores de planes hidrológicos del ciclo 2021-2027.
-  Infraestructuras: los embalses con regulación significativa para afectar el balance general del sistema y los principales canales.

La figura siguiente reproduce la imagen del esquema de análisis de la gestión de las cuencas Navarras. Debido a la gran cantidad de elementos que la conforman, en esta imagen no es posible apreciar ningún detalle del esquema. Para su completa visualización se debe utilizar el programa Aquatool+

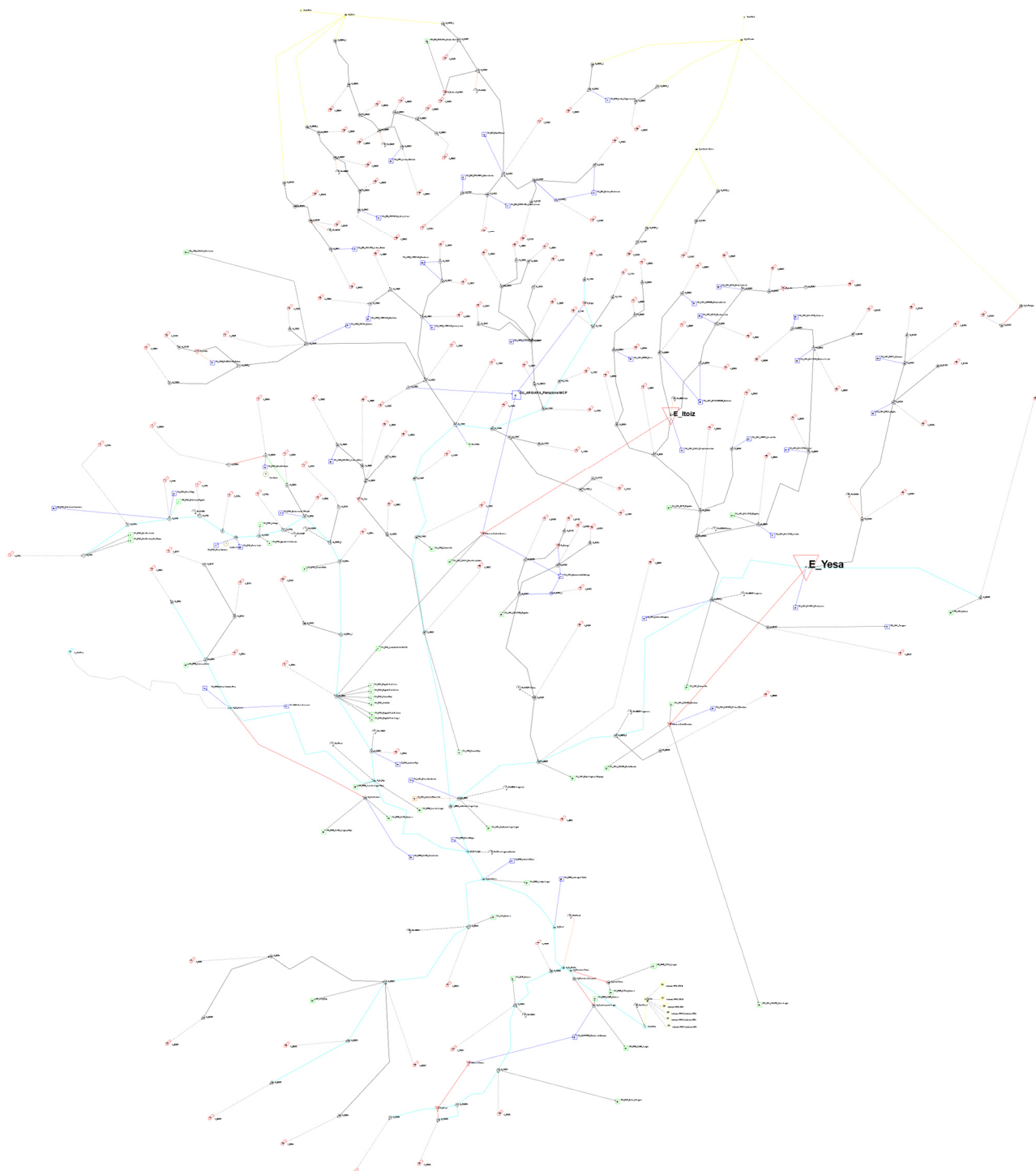


Figura 1 Imagen del modelo de simulación completo.

1.1 Red hidrográfica y aportaciones en régimen natural.

Se ha desarrollado un único modelo para todas las cuencas con los siguientes criterios:

- La red hidrográfica se representa con al menos un tramo de río por cada unidad de cuenca utilizado para la simulación hidrológica.
- Cada unidad de aportación se representa con al menos un nudo, una aportación a este nudo y una conducción con origen en este nudo que acumularía el caudal total circulante a la salida de esta unidad.
- En algunos casos se amplía el número de elementos para simular procesos de interés.

El río Ebro a su paso por Navarra también ha sido representado, sustituyendo la cabecera aguas arriba por la serie de caudales de entrada obtenidos del modelo de simulación de la cuenca para el escenario actual proporcionado por la CHE [Plan Hidrológico 15-21].

Etiquetado:

-  Los nudos se etiquetan con "N_" seguido del ID de la cuenca.
-  Las aportaciones con "A_" seguido del ID de la cuenca.
-  Las conducciones con "C_" más ID de la cuenca más "_" más nombre de esta.
-  Los nudos y conducciones adicionales se etiquetan con el mismo código seguido de un número o un descriptor de su función en el modelo.

Se ha definido además los acuíferos considerados de interés para el estudio [en general debido a que tienen una explotación significativa]. Y junto a estos los arcos de río que representan su relación con el sistema superficial

1.1.1 Acuífero Ancín [río Ega].

Se simula mediante un modelo de tipo "Acuífero con manantial" para reflejar el efecto de los pozos de Ancín situados cerca de la zona de descarga del acuífero. Se define un parámetro de descarga del acuífero de 0.6 mes^{-1} .

La recarga se simula mediante dos conducciones con filtraciones,

-  Tramo "C_3100R_Ega Ancín con un 5% de filtración que recarga unos $9 \text{ hm}^3/\text{año}$
-  Tramo "C_3100Q_recarga Ancín" con un 15% de filtración que recarga unos $30 \text{ hm}^3/\text{año}$
-  Tramo "C_3100Q_Ega con Ancín" que representa la conexión de descarga del acuífero al río.
-  Las demandas Pozos Mendaza y Pozos Ancín se suministran en su totalidad desde el acuífero.

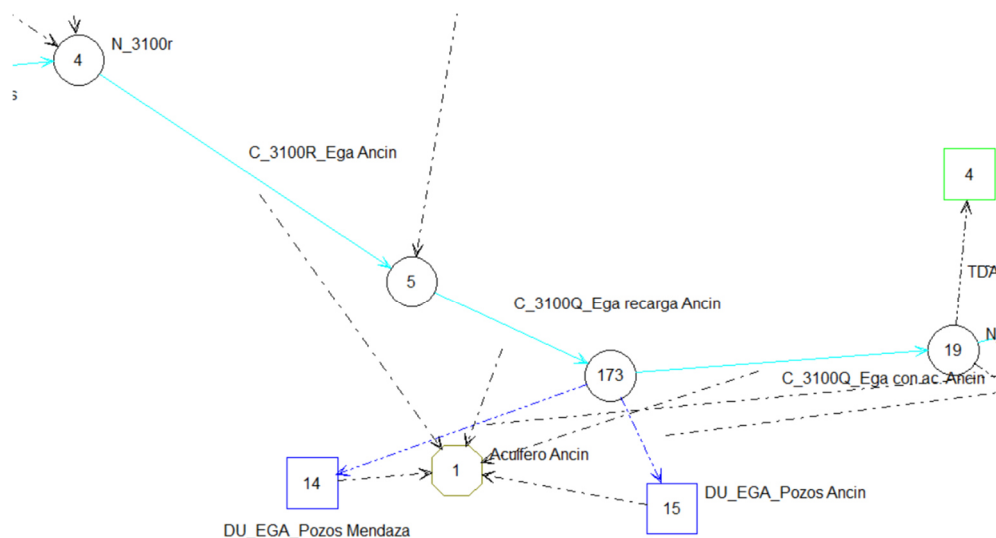


Figura 2 Esquema modelación acuífero Ancín

1.1.2 Acuífero Itxaco [río Ega].

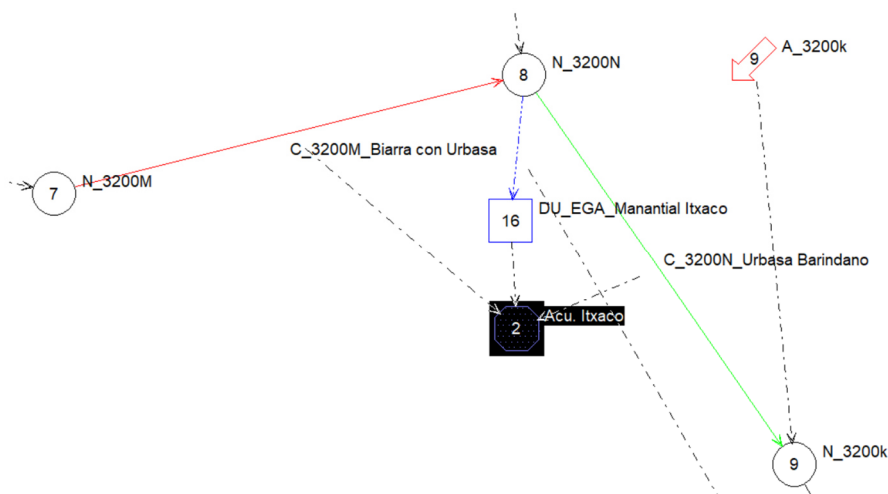


Figura 3 Esquema modelación acuífero Itxaco

Se simula mediante un modelo de tipo "Unicelular" con un coeficiente de descarga de 0.9 mes^{-1} . La recarga se define en el tramo "C_3200M_Biarra con Urbasa" mediante un parámetro de filtración "A" calibrado al valor $8 \text{ hm}^3/\text{mes}$ para obtener una filtración promedio de $43 \text{ hm}^3/\text{año}$ dando como resultado una salida intermitente de esta cuenca a la 3200N. Este parámetro implica que el río C_3200M filtra todo el caudal disponible hasta un máximo de $8 \text{ hm}^3/\text{mes}$, por encima de este valor, el caudal continuo superficialmente al tramo de río siguiente. El retorno del acuífero al río se representa en esta conducción 3200N. La demanda urbana se suministra en su totalidad desde el acuífero.

1.2 Demandas.

Se ha recopilado información sobre todos los usos consuntivos de agua en la cuenca, demandas agrícolas, urbanas e industriales desconectadas de las redes de distribución urbanas.

Para identificar las unidades de demanda definidas, estas se etiquetan de la siguiente forma:

-  Demandas urbanas: "DU_" más nombre del elemento de demanda definido.
-  Demandas agrícolas: "DA_" más nombre del río o canal a que están asignadas y el nombre de la zona de agrupación definida.
-  Demandas industriales: "DI_" seguido del nombre del río del que se abastecen.
-  Demandas externas a Navarra: "DE_" seguido de un descriptor de la zona abastecida. Estas unidades de demanda agrupan los usos por zonas y puede sumar usos urbanos y agrícolas.

No se considera demandas no consuntivas como las hidroeléctricas.

Para reflejar el retorno al sistema de las demandas se ha definido un conjunto de elementos de retorno superficial en varios puntos de la cuenca asignándolos como destino de retorno a todas las demandas situadas aguas arriba. A falta de información se ha supuesto un retorno del 80% para las demandas urbanas, del 60% para las demandas agrícolas con riego por gravedad, y del 20% para las que se riegan en presión.

Algunas demandas, por tener un sistema de abastecimiento que cuenta con varias fuentes de agua requieren aclaraciones adicionales sobre su modelación. Estos son los siguientes.

1.2.1 Demanda “DU_BIDASOA_Baztán y Bertizarana”

Esta unidad de demanda acumula abastecimientos de pequeñas localidades repartidas entre las dos cuencas indicadas en su nombre. Por ello se divide la demanda en dos tomas con la asignación correspondiente a cada cuenca.

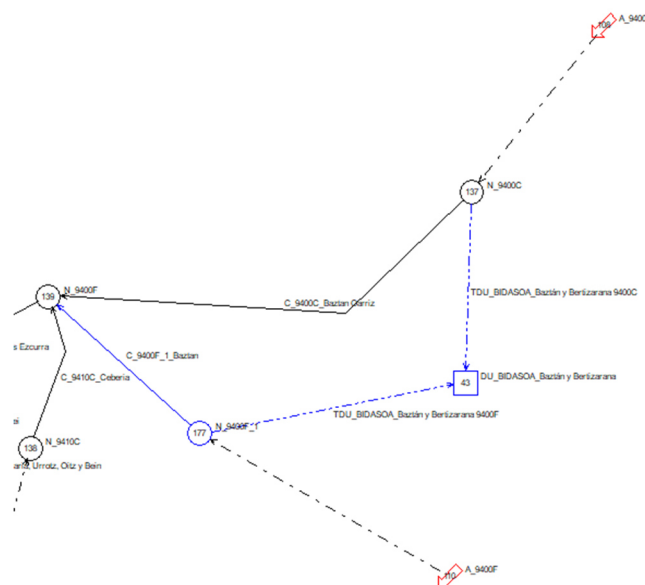


Figura 4 Esquema de modelación de la demanda “DU_BIDASOA_Baztán y Bertizarana”.

1.2.2 Demanda “DU_ARGA_LARRAUN_Basaburua”

Esta unidad de demanda acumula las poblaciones repartidas en la cuenca del río Basaburua, que se reparten entre las subcuencas 4351F y 4351C. Para ajustar la capacidad del sistema para el suministro de estas poblaciones, la demanda se ha dividido en 2 tomas, asignando en cada una de ellas la demanda correspondiente a cada subcuenca.

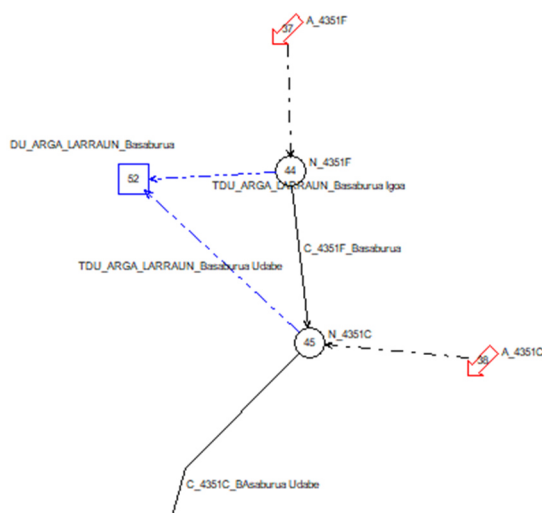


Figura 5 Esquema de modelación de la demanda “DU_ARGA_LARRAUN_Basaburua”.

1.2.3 Demanda “DU_ARAGON_IRATI/URROBI_Resto localidades [Orotz-Betelu y Arce-Artzi]”

Esta demanda acumula los abastecimientos de las cabeceras del Urrobi e Irati. Al igual que para las anteriores. LA demanda se reparte en dos tomas, cada una con la dotación correspondiente a su cuenca.

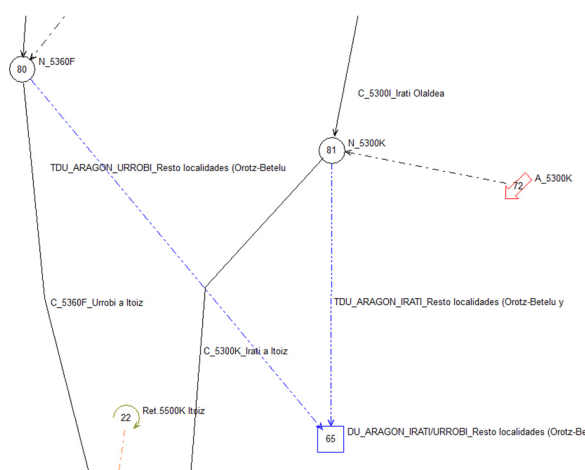


Figura 6 Esquema de modelación de la demanda “D DU_ARAGON_IRATI/URROBI_Resto localidades [Orotz-Betelu y Arce-Artzi]”.

1.2.4 Demanda “DU_EBRO/QUEILES_Mancunidad de Moncayo”.

Esta unidad de demanda se abastece desde el embalse El Val en el río Queiles y también desde el canal Imperial de Aragón. Con limitación en el suministro desde cada fuente, por lo que ha sido modelada mediante dos tomas.

Adicionalmente, se comprueba que esta configuración resultaría en fallos en el suministro que no se corresponden con la realidad. Esto es debido a que, para el suministro desde el Val, la mancomunidad hace uso de la regulación intermedia que le proporciona la denominada “Balsa de la Dehesa” con 1 hm³ de capacidad. Por tanto, ha sido necesario incluir esta balsa en el modelo.

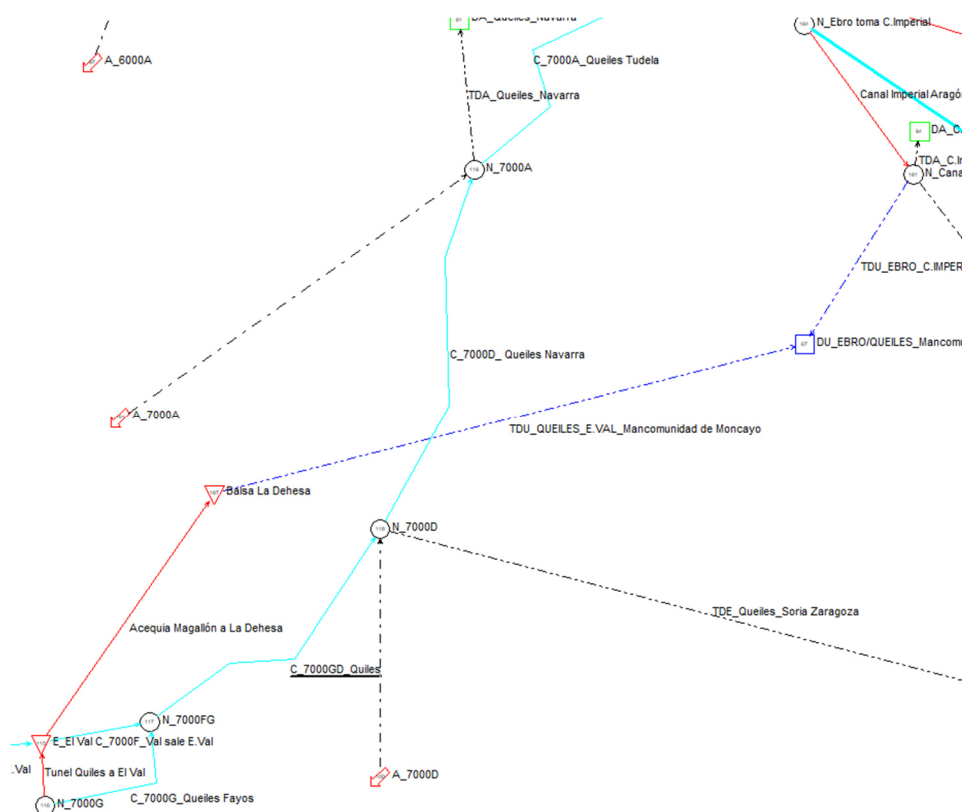


Figura 7 Esquema de modelación de la demanda “DU_EBRO/QUEILES_Mancunidad de Moncayo”.

1.2.5 Demanda “DU_ARAGON_Mancomunidad Mairaga”

Esta demanda dispone de asignaciones en el embalse Mairaga, en el río Cidacos y en el canal de Navarra. Se entiende que la función del canal de Navarra es completar el suministro de la totalidad de la demanda cuando no sea posible suministrarla desde las primeras tomas. Por este motivo se define 3 tomas, una de cada fuente, pero a las 2 primeras se asigna solo el volumen de demanda que se obtiene de la revisión de datos. Mientras que la toma desde el canal de Navarra puede completar el suministro de la totalidad de la demanda. Para que esta toma actúe como suministro complementario, se define las dos primeras con prioridad 1 y está con prioridad 2. De esta forma utilizará las dos primeras siempre que dispongan de agua y recurrirá a la tercera en último lugar.

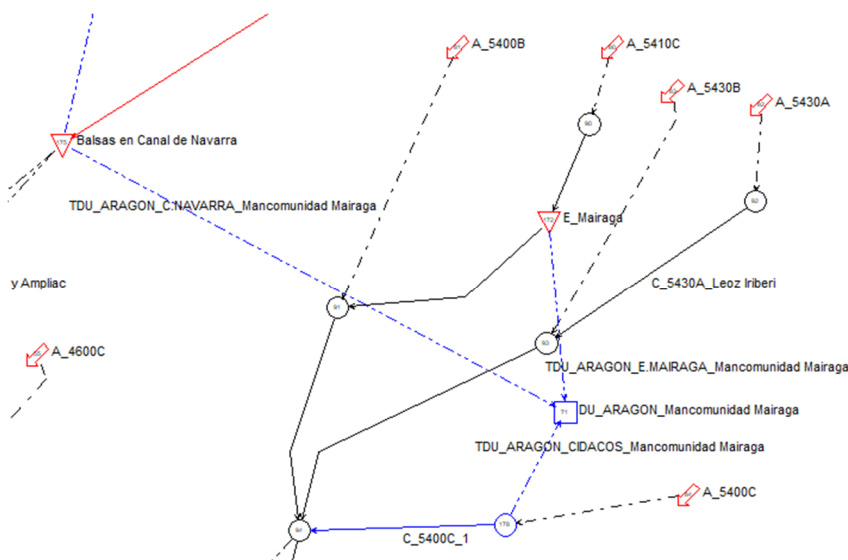


Figura 8 Esquema de modelación de la demanda “DU_ARAGON_Mancomunidad Mairaga”.

1.2.6 Demanda DU_ARGA/ARAGON_Pamplona MCP.

Esta demanda dispone, como la anterior, de 3 fuentes de suministro. Desde el embalse Eugui, desde el manantial de Arteta en el río Itzarbe [3320C] y por último desde el canal de Navarra, que podría completar la totalidad del suministro, pero es menos utilizada. Para esta demanda con sus tres tomas se ha procedido de igual manera a lo descrito para la anterior.

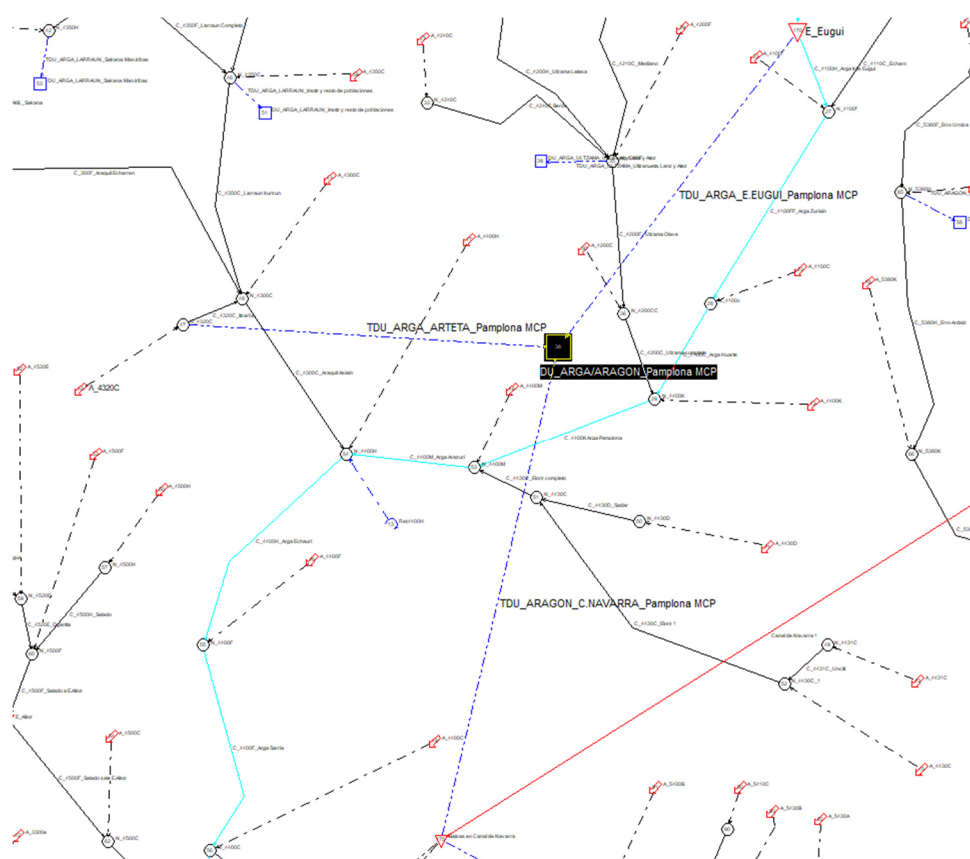


Figura 9 Esquema de modelación de la demanda "DU_ARGA/ARAGON_Pamplona MCP".

1.3 Caudales ecológicos.

Los caudales ecológicos se definen en las conducciones seleccionadas coincidentes con masas de agua con caudal ecológico. En la configuración por defecto del programa SIMGES el suministro de estos caudales es prioritario con respecto a las demandas consuntivas.

Los caudales ecológicos pueden tener dos tratamientos diferentes:

-  Sin reducción por sequía. En los cuales el caudal ecológico se mantiene en cualquier circunstancia.
-  Con reducción por sequía prolongada. En algunos casos el PES prevé reducciones en el caudal mínimo del 50% cuando el indicador de sequía prolongada en la zona [PES2018] indica que el sistema está en situación.
-  Para la consideración de una sequía prolongada el PES del Ebro divide el territorio en Unidades territoriales, de las cuales afectan a las cuencas navarras las número 4, 15 y 16 (Figura 10).

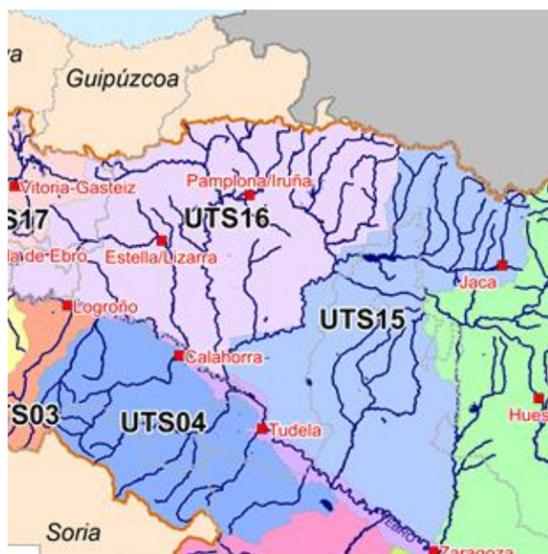


Figura 10 Unidades territoriales a efectos de sequía prolongada [UTS] definidas en el PES de 2018 en la cuenca del Ebro, que afectan a la provincia de Navarra [Extraído del PES2018, memoria, figura 3].

-  Para el caso de las cuencas cantábricas la consideración es similar. Hay 4 UTS que afectan al territorio de Navarra, aunque solo se ha considerado las UTS 2, 3 y 4. Puesto que en la UTS 5 no se aplica reducción a ningún caudal mínimo en la provincia.

1.3.1 UTS16 Ebro

La margen izquierda del Ebro hasta el río Aragón se considera en el sistema UTS 16 "Cuencas del Irati, Arga y Ega". El dato que define la situación de sequía prolongada es:

-  Aportaciones en embalse de Itoiz ponderada en un 50% [cuenca 5300K]
-  Aportaciones EA004- Arga en Funes ponderada en un 25% [cuenca 4600C]
-  Aportaciones EA071- Ega en Estella ponderada en un 25% [cuenca 3300E]

El dato de contraste es el acumulado de 3 meses de caudal. Estos valores son reescalados al rango 0-1, se ponderan y se considera sequía cuando el valor es inferior a 0.3 [Capítulo 5.1 del PES2018]. Para su uso en el modelo se ha analizado las series de aportaciones totales en esos 3 puntos y se ha realizado el reescalado como indica el PES2018: el mínimo y máximo se igualan a 0 y 1, la mediana a 0.5 y el resto de valores se interpolan en el tramo correspondiente]. Esta serie de valores de referencia se asigna al modelo mediante una aportación ficticia en un nudo final.

1.3.2 UTS15 Ebro.

La situación de sequía prolongada en la “UTS15 Aragón y Arba” se obtiene mediante el siguiente dato:

-  Aportaciones en embalse de Yesa [9829] acumuladas en 3 meses [cuenca 5000B]

Al igual que en casos anteriores, este dato ha sido normalizado e incluido como aportación ficticia en el modelo para la revisión de caudales mínimos.

1.3.3 UTS4 Ebro.

La sequía prolongada en la “UTS4 Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha” considera 2 datos:

-  Aportaciones en el aforo Cidacos en Arnedillo [9253] acumuladas en 3 meses.
-  Precipitaciones en El Val [EM71] acumuladas en 3 meses.

Estos datos no forman parte del modelo de gestión, ya que el río Cidacos no se encuentra en el sistema en estudio y el segundo dato es un dato de precipitación. Para su uso en el modelo se ha obtenido directamente del PES el dato del indicador estandarizado. Sin embargo, este dato solo está disponibles desde diciembre de 1980. Para completar la serie se ha utilizado el dato más próximo disponible, que es la aportación en la presa El Vall acumulado a 3 meses.

1.3.4 UTS en el Cantábrico.

En estos casos la sequía prolongada se define en base a la combinación de varios pluviómetros seleccionados en cada zona. El PES presenta los valores calculados del indicador para el periodo 1980-2017. Sin embargo, no se dispone de los datos necesarios para ampliar estas series al periodo de simulación.

Para emular estos datos se ha utilizado los datos promedio de precipitación en cada zona calculados en GN [2015]. Estos datos dan una coincidencia en el diagnóstico de sequía con los indicadores oficiales del 78%, 83% y 61% para las UTS 2, 3, y 4 respectivamente.

1.4 Infraestructuras y criterios de gestión.

Se ha modelado los principales embalses y canales en el sistema.

1.4.1 Embalses.

Se incluye los embalses que se listan en la siguiente tabla.

Tabla 1-1 Elementos tipo embalse incluidos en el modelo.

Embalse	Volumen máximo [Hm ³]	Volumen mínimo [Hm ³]
Alloz	66.41	2.1
Irabia	14	0
Itoiz	418	0
Yesa	446	65
El Val	24.38	0
Eugui	21.8	0
Urdalur	5.61	0
Mairaga	2.342	0
Endara	5.1	0.1

Se ha incluido dos embalses ficticios para representar el conjunto de balsas que contribuyen a la regulación de los Canales de Navarra y de Bardenas

-  Balsas en Canal de Navarra (con capacidad de 8 hm³)
-  Balsas en Canal Bardenas (con capacidad de 60 hm³)

Y también la balsa denominada “La Dehesa” en el sistema Queiles con solo 1 hm³ de capacidad, y que se utiliza para garantizar el suministro a la demanda urbana “Mancomunidad de Moncayo”.

1.4.2 Canales

Se representa los siguientes canales:

-  Bardenas
-  Navarra
-  Tauste
-  Imperial de Aragón
-  Lodosa

También se ha representado el túnel desde el río Queiles al embalse El Val y la acequia Magallón entre el embalse El Val y la balsa La Dehesa para el abastecimiento de la mancomunidad de Moncayo.

Para los canales Bardenas y Navarra se ha analizado sus datos históricos y la información disponible para reflejar una gestión más realista. A continuación, se resume el análisis realizado para cada canal.

1.4.2.1 Canal de Bardenas.

El Canal de Bardenas suministra desde el embalse de Yesa una gran extensión de regadíos repartidos entre Navarra y la comunidad de Aragón. En la modelación de las demandas se ha separado

-  las demandas en la comunidad de Aragón, representadas por una única unidad de demanda sin retorno al sistema que acumula la demanda urbana y la agrícola;
-  y dos unidades de demanda agrícola en Navarra, etiquetadas por “Canal de Bardenas” y “CB Ferial Morante”.
-  También se incluye una unidad de demanda urbana que aglutina los suministros urbanos desde el canal.

Dada la distribución temporal de la demanda agrícola [muy concentrada en verano], la capacidad del canal no es suficiente para suministrarla, por lo cual el canal cuenta con balsas de regulación que permiten anticipar caudales en los meses previos al consumo. Para modelar apropiadamente esta regulación se ha modelado el canal mediante:

-  un elemento tipo conducción al que se fija un máximo igual a los máximos mensuales obtenidos del histórico de suministros [Tabla 1-2],
-  y un elemento tipo embalse que representa la capacidad de regulación total del conjunto de embalses y depósitos disponibles en el canal.

Este embalse se ha definido sumando las capacidades y mínimos del conjunto de embalses identificados [ver Tabla 1-3]. La total suma 60 Hm³ de capacidad.

También se ha considerado agregar una cierta capacidad adicional debida a las balsas particulares distribuidas por todo el territorio de riego del canal. Tras una revisión de los datos de demanda mensual obtenidos de diversas fuentes, se entiende que la regulación de estas balsas está implícita en la distribución temporal utilizada para caracterizar la demanda, por lo que no se considera.

Tabla 1-2 Caudal máximo modelado en el canal de Bardenas [Hm³/mes]

ene	feb	mar	abr	muy	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
51.7	69.9	72.85	107.5	127.8	124.5	137.7	131.4	99.84	62.82	41.56	35.49

Tabla 1-3 Infraestructuras de regulación consideradas en el canal de Bardenas (Hm³). [Datos de Grassa, 2019].

Depósito	Volumen máximo	Volumen mínimo
Malvecino	7	0.5
Laverné	40	0.5
El Ferial	8	
San Bartolomé	5.19	
suma	60.19	1

1.4.2.2 Canal de Navarra.

El canal de navarra se ha modelado de manera similar al anterior. Se define un máximo de capacidad mensual obtenido de los máximos de derivación históricos [Tabla 1-4]. A diferencia del canal de Bardenas, este no agota su capacidad y se prevé la ampliación de regadíos en el futuro. En consecuencia, para el escenario futuro se deberá ampliar esta capacidad hasta la capacidad real del canal.

Se incluye también un embalse que representa la capacidad de regulación del sistema [Tabla 1-5]. La información sobre el funcionamiento del canal y la regulación interna del mismo fue suministrada por CANASA.

Tabla 1-4 Caudal máximo modelado en el canal de Navarra (Hm³/mes)

	ene	feb	Mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov
	1	1	9	10	16	20	34	37	22	8	2

Tabla 1-5 Infraestructuras de regulación consideradas en el canal de Navarra (Hm³).

Depósito	Volumen máximo
Balsa de Villaveta	5.29
Balsa de Monrea	0.585
Balsa de Artajona	2.021
suma	7.896

1.4.3 Reglas de gestión.

En algunos casos es necesaria la definición de reglas de gestión que modifiquen las asignaciones de acuerdo con los criterios utilizados en la realidad. Se ha incluido las siguientes.

1.4.3.1 Canal de Bardenas.

En el caso del canal de Bardenas, que tiene conocidas dificultades para garantizar el suministro de todas las demandas. Para paliar los efectos negativos que puedan darse por causa de una insuficiencia de recursos imprevista, es necesario el uso de reglas de operación anticipadas. La Comunidad General de Regantes de Bardenas establece un sistema de prorrateos o cupos de agua por hectárea en estos casos. En el modelo se ha tratado de simular esta gestión mediante la definición de una regla de operación basada en la información descrita en PES de 2018 para la UTE15.

Para este caso el PES define un indicador de escasez basado en el volumen de reservas en Yesa (90%) y las reservas nivales en la cabecera del Aragón. Para la modelación se ha optado por considerar el primero exclusivamente, ya que supone el 90% de la información en el indicador y es el único dato disponible en el modelo.

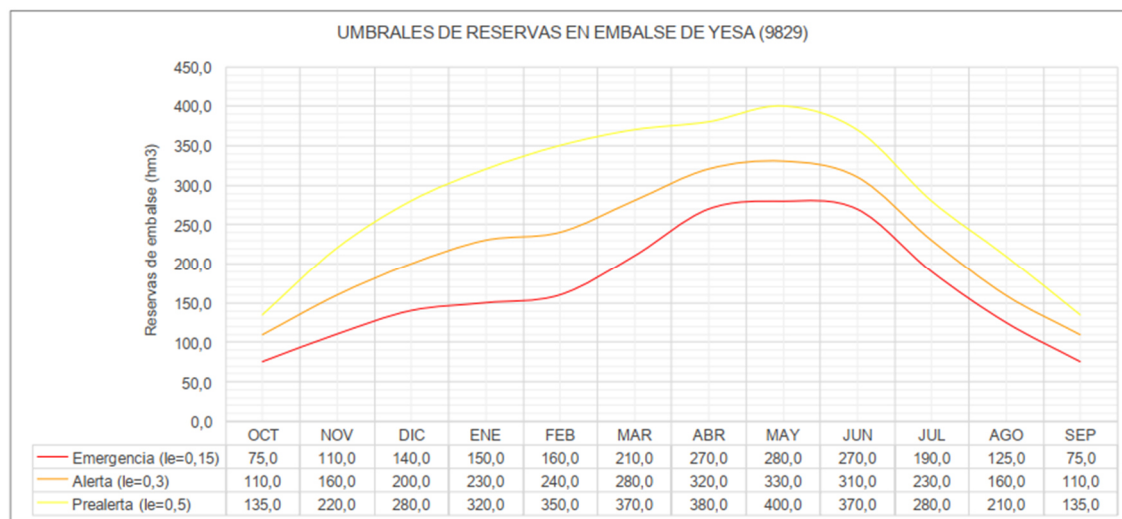


Figura 11 Definición de umbrales para el cambio de estado en el embalse de Yesa [Extraído del PES2018, memoria, figura 274].

Para la reducción de asignaciones no se ha encontrado información concreta en el PES, solo se encuentra la indicación de “Aplicación de prorrateos por los usuarios de regadío y reducción de dotaciones de riego”, “de marzo a octubre” en situación de alerta [tabla 219 en memoria del PES 2018]. Para estimar la cuantía de estas reducciones de dotación se ha tenido en cuenta

la relación entre los datos históricos de suministros y el valor del indicador [Figura 12]. En base a la interpretación de este gráfico, **se propone definir una regla de operación que aplica una reducción de asignaciones del 10% si a final de marzo el embalse se encuentra en situación de Prealerta, del 25% en Alerta y del 50% si se encuentra en Emergencia.**

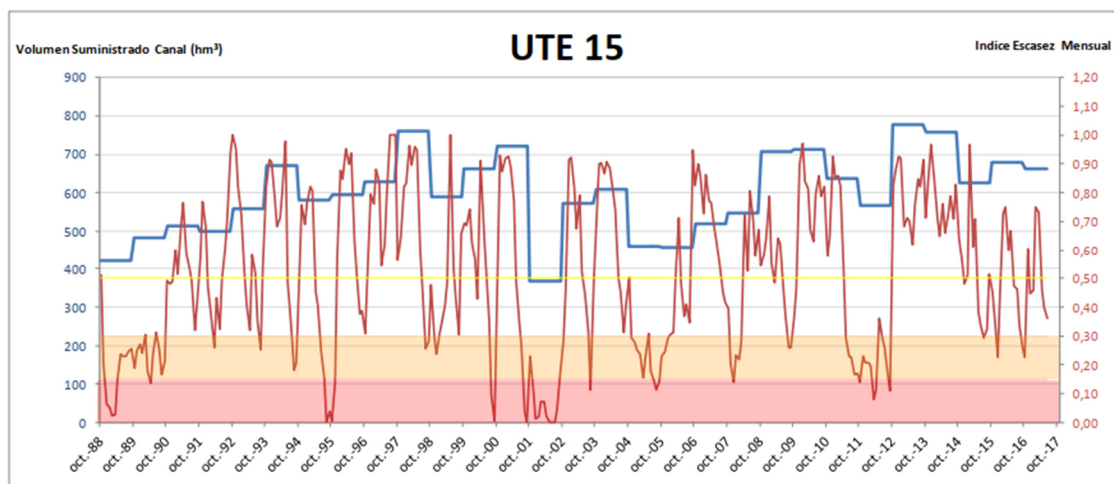


Figura 12 Suministro al canal de Bardenas frente al indicador de escasez en la UTE15 [Extraído del PES2018, memoria, figura 145].

1.4.3.2 Reducción de caudales mínimos en sequía hidrológica.

Tal como se describe en el apartado relativo a la definición de caudales ecológicos, se incluye en el modelo una regla de operación para la reducción de caudales mínimos en cada una de las UTS descritas. Para cada indicador se ha generado una serie de datos incluida en el modelo como “aportación” situadas todas ellas en un nudo en la salida del sistema. Con cada serie se define en el modelo una “regla de operación” que reduce la asignación de caudal mínimo al 50% cuando el valor de la serie correspondiente toma valor por debajo de 0.3

1.4.3.3 Prioridad de suministros urbanos frente a caudales mínimos.

En las primeras simulaciones de la gestión del sistema resultan numerosas demandas urbanas que no cumplen los criterios de garantía. Tras analizar este resultado se comprueba que se trata de demanda en cabecera que no disponen de ningún mecanismo de regulación, y el caudal ecológico aguas abajo es superior incluso al recurso disponible.

Considerando que este resultado no es realista, puesto que la prioridad de los caudales ecológicos es principalmente frente al otorgamiento de nuevas concesiones, pero la ley de aguas indica que se debe respetar la “supremacía del uso para abastecimiento”. De acuerdo con esta consideración se debe corregir esta diferencia en la simulación.

El modelo de cálculo está preparado para que los caudales mínimos sean prioritarios sobre las demandas consuntivas. Esto es así porque el diseño de la función objetivo proporciona un valor de referencia de 1500 como beneficio por satisfacer las demandas consuntivas, frente a un valor de 2000 para los caudales mínimos. Estos valores se corrigen ligeramente mediante el “número de prioridad”, que descuenta del valor de referencia en razón a 5 veces este número. Por tanto, como solución en el modelo para hacer prevalecer el abastecimiento urbano frente al caudal ecológico se asigna a las tomas urbanas un número de prioridad igual a “-110”.

A pesar de lo anterior, algunas demandas urbanas presentarían algunos fallos evitables si no existiese el caudal ecológico. Esto, en el programa, se debe a que el suministro al caudal ecológico acumula prioridad con otros usos aguas abajo (solo cuando no hay un recurso adicional que pueda satisfacer la demanda aguas abajo), como otro tramo con caudal ecológico [2000+2000] otro uso consuntivo [2000+1500] y almacenamiento en embalse [2000+700 o 2000+1000 según que el embalse se encuentre por encima o por debajo del volumen objetivo]. Estos casos han sido identificados y corregidos singularmente:

- DU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu: caudal ecológico más embalse. Prioridad=-250
- DU_ARA_SALAZAR_Lumbier: dos caudales ecológicos consecutivos aguas abajo. Prioridad = -410. Esta demanda tiene otras 3 demandas urbanas aguas arriba que también presentan fallos, pero son debidos a la falta de recurso. Para minimizar este se les ha asignado una prioridad mayor.
- DU_ARA_ARETA_Urraul Alto. Esta demanda incumple la garantía debido a que las aportaciones en la cuenca alcanzan valores 0 en algunos meses. Para minimizar el fallo, se define una prioridad de -410, puesto que aguas abajo se da un caudal mínimo y una demanda agraria.
- “DU_ARA_ESCA_Cabecera” y “DU_ARA_ESCA_Sigüés”. Están situadas ambas en el mismo río en el que hay un tramo de río con caudal mínimo entre ellas y otras aguas abajo y termina en el embalse de Yesa, el cual en las fechas que estas demandas fallan alcanza el nivel mínimo de embalse. Por tanto, es necesario subir la prioridad a -850 y -450 respectivamente.
- “DU_EBR_Pozos Aluviales Ebro” y “DU_EBR_Pozo Sartaguda”. Caudal ecológico y demanda aguas abajo. Prioridad=-410
- “DU_BID_Baztán y Bertizarana”, “DU_BID_EZPELURA_Donamaria etc.” y “DU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.”. Estas demandas fallan porque el río aguas abajo tiene definidos 3 caudales mínimos que les afectan, por ello ha sido necesario subir la prioridad a -910.
- DU_URU_Arano y Goizueta. Tres tramos con caudal mínimo que demandan caudal de este punto. Se corrige con prioridad=-910.
- DU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu. Dos tramos con caudal mínimo que demandan caudal de este punto. Se corrige con prioridad=-510.

Otros casos que también han sido revisados para evitar el fallo son los siguientes:

- DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo: Esta demanda podría fallar porque el río Queiles tiene recursos insuficientes. Pero también tiene suministro desde el canal Imperial de Aragón. Se ha considerado la posibilidad de ampliar la capacidad de la toma desde el canal de Aragón para evitar este fallo, pero no se dispone de información que apoye esta medida. En su lugar se ha mejorado la definición del sistema de suministro desde el Queiles incluyendo la ya descrita balsa La Dehesa
- "DA_EGA_Valdega" y "DA_EGA_Iguzquiza-Arbeiza etc.". Presentan algunos fallos que podrían no ser correctos si las demandas definidas en cabecera no consumen la dotación asignada. Sin embargo, en cualquier caso, la garantía del sistema para esta zona se encuentra en alto riesgo de fallo.

1.4.3.4 Otras reglas de operación requeridas por el modelo.

Además de las reglas anteriores, basadas en información obtenida de la gestión de las cuencas. Ha sido necesario ajustar algunos datos del modelo para que los resultados sean más acordes con la realidad. A continuación, se describe estos ajustes.

-  Redondeo: El programa por defecto realiza los cálculos con 3 decimales. Por ello, cuando las demandas tienen una pequeña magnitud, la simulación puede presentar déficits de 0.001 hm^3 debidos a errores de redondeo. Estos fallos se deben principalmente a la limitación de suministro en las tomas que, por defecto, se define igual a la demanda. Para evitar este fallo se ha redondeado el tercer decimal hacia arriba en la definición de la punta mensual de las tomas, y el segundo para la punta anual.
-  "DU_ARGA_E. URDALUR_Sakana" y embalse Urdalur. Este embalse tiene una capacidad de 6 hm^3 frente a los 2.31 de la demanda. Al situarse la demanda inmediatamente aguas abajo del embalse, se entiende que su principal uso será asegurar la garantía de esta. Sin embargo, por defecto el modelo de cálculo podría utilizar la regulación del embalse para garantizar demandas situadas muy aguas abajo de este. Como resultado, la demanda urbana presentaría diversos fallos significativos debido a que el embalse queda sin agua a principio del verano. Para evitar estos fallos se ha fijado un volumen mínimo de embalse decreciente desde junio a noviembre con valores desde 1 a 0 , lo que se corresponde con la demanda acumulada que debe servir.

2. RESULTADOS.

La simulación del sistema proporciona resultados de flujos en la totalidad del sistema. El resumen completo de resultados se adjunta como Anejo 2. A continuación se resume los resultados más destacables. Como tales se ha seleccionado los resultados de garantía de suministro para demandas y caudales ecológicos.

2.1. Garantías de suministro en demandas consuntivas.

Se entiende por garantía de suministro a un indicador que describe de alguna manera la probabilidad de cumplimiento de los objetivos de suministro del sistema. Debido a la aleatoriedad de los recursos, la garantía se define por un porcentaje mínimo de suministro. En la instrucción de planificación española se establece un criterio de cumplimiento para demandas urbanas y otro para demandas agrícolas. Estos son:

-  Para demandas urbanas: el máximo déficit en un mes no puede ser superior al 10% de la demanda en ese mes, y el máximo déficit acumulado en un año no puede superar el 8% de la demanda anual.
-  Para demandas agrícolas: el máximo déficit en un año no puede ser superior al 50% de la correspondiente demanda; En dos años consecutivos, la suma del déficit no sea superior al 75% de la demanda anual; y en diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 100% de la demanda anual.

A continuación, se presenta los resultados de suministro y garantía en cada una de las demandas organizados por sistemas. También se muestra el déficit promedio anual en volumen y en porcentaje respecto a la demanda anual.

2.1.1. Sistema Ega.

El río Ega, a pesar de tener una demanda reducida en relación a los recursos, presenta fallos en el suministro debidos principalmente a la escasa regulación de que dispone.

En cuando a las demandas urbanas los resultados indican que se cumple la garantía, sin embargo, esto se logra en ocasiones a costa de incurrir en fallos en el cumplimiento de caudales ecológicos en situaciones de sequía. Esta conclusión es también válida para las cabeceras del resto de sistemas. Aunque en esta lectura se debe tener presente que gran parte de los abastecimientos de cabecera consisten en muy pequeñas poblaciones que para su inclusión en el modelo han sido agrupadas en unidades de demanda. Esto unido a que el análisis se realiza a escala mensual supone que estas conclusiones deben tomarse como balance general y la realidad en cada caso singular puede ser diferente.

Las demandas agrícolas en cabecera presentan algunos déficits que hacen que se incumpla el criterio de garantía de la instrucción. Estos fallos se deben a la disminución de la escorrentía durante el verano en años secos, unido a que esta zona pertenece a la Red Natura 2000, lo que no permite relajar la asignación de caudales mínimos en sequía [como sí ocurre en la cuenca baja].

Tabla 2-1 Resumen de garantías por demandas en el sistema Ega.

SISTEMA EGA						
		demanda	Suministro	déficit prome	Garantía IPH98	% déficit
	Regadíos	20.41	19.78	0.63		
	DA_EGA_San Simeon y San Roque	0.15	0.14	0.007	FALLA	4.7%
	DA_EGA_Ntra Sra Loreto	0.12	0.12	0.006	FALLA	4.6%
	DA_EGA_Valdega	0.82	0.75	0.071	FALLA	8.7%
	DA_EGA_Iguzquiza-Arbeiza etc.	0.87	0.79	0.075	FALLA	8.6%
	DA_EGA_Cuenca Media	0.96	0.94	0.019	CUMPLE	2.0%
	DA_EGA_Regadio Trad. Lerín	4.56	4.40	0.153	CUMPLE	3.4%
	DA_EGA_Regadio Trad. Cárcar	4.43	4.33	0.105	CUMPLE	2.4%
	DA_EGA_Cuenca Baja	0.97	0.95	0.022	CUMPLE	2.3%
	DA_EGA_Andosilla	1.41	1.38	0.032	CUMPLE	2.3%
	DA_EGA_Andosilla-S.Adri Fut CN	1.99	1.94	0.046	CUMPLE	2.3%
	DA_EGA_Regadio Trad. S.Adrian	1.22	1.19	0.027	CUMPLE	2.2%
	DA_EGA_Regadio Trad. Azagra	2.91	2.85	0.064	CUMPLE	2.2%
	Abastecimiento	8.90	8.90	0.00		0.0%
	DU_EGA_Pozos Mendaza	1.76	1.76	0.000	CUMPLE	0.0%
	DU_EGA_Pozos Ancin	3.53	3.53	0.000	CUMPLE	0.0%
	DU_EGA_Manantial Itxaco	2.99	2.99	0.000	CUMPLE	0.0%
	DU_EGA_Resto manant. T.Estella	0.58	0.58	-	CUMPLE	0.0%
	DU_EGA_Pozo Zuñiga	0.05	0.05	0.000	FALLA	0.4%
	Demanda exterior a Navarra	6.45	6.21	0.23		3.6%
	DE_EGA_PaisVasco Regadio	5.60	5.39	0.213	FALLA	3.8%
	DE_EGA_PaisVasco Abastecim.	0.85	0.83	0.021	FALLA	2.5%
	Industria	3.08	3.08	-		0.0%
	DI_EGA_Industria Ega	3.08	3.08	-	CUMPLE	0.0%
	TOTAL SISTEMA EGA	38.85	37.99	0.86		2.2%

2.1.2. Sistema Arga

Las conclusiones para este sistema son, para las cabeceras de ríos, similares a lo indicado para el sistema Ega. Mientras que para la cuenca media y baja la garantía es significativamente mejor, gracias a que en este sistema se cuenta con los embalses Eugui, Alloz y Urdalur y sobretodo con el Canal de Navarra, que sustituye el suministro de varios regadíos racionales. La **Figura 13** presenta los resultados para los tres embalses referidos. Puede apreciarse que ninguno de ellos presenta problemas de agotamiento de las reservas, lo que demuestra cierto margen de recursos disponibles para asegurar la garantía del sistema.

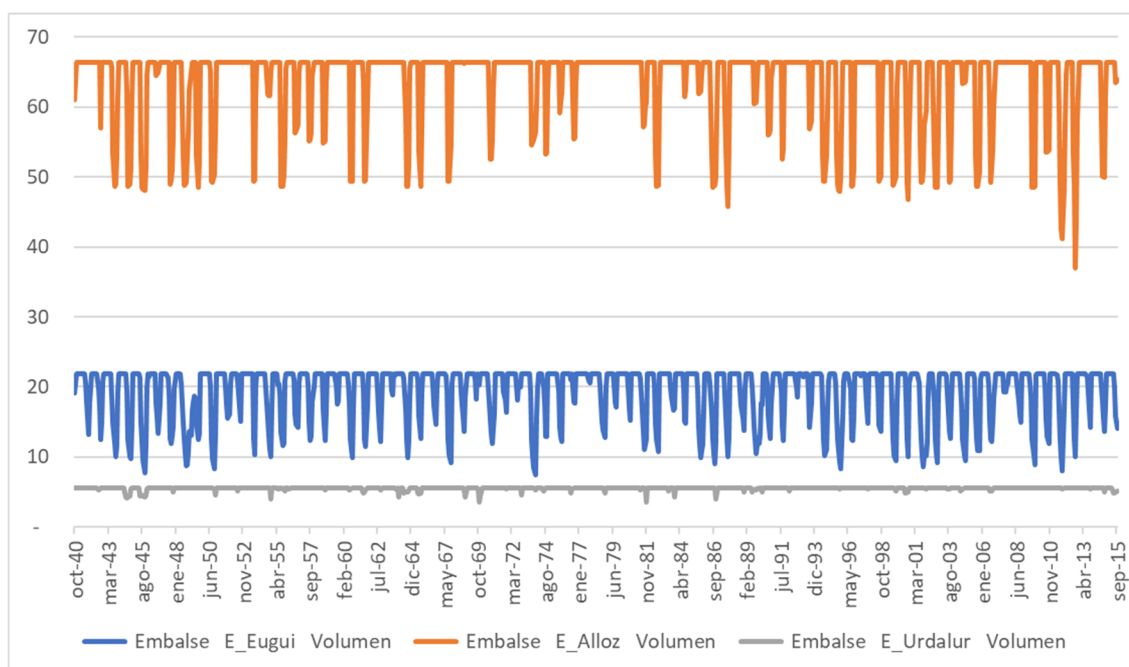


Figura 13 Evolución de reservas en los embalses del sistema Arga.

En el caso del abastecimiento de Pamplona, la Tabla 2-2 incluye como suministro solo la parte que recibe del propio sistema Arga. En 1.2.6 se describe la modelación de esta demanda, que limita la asignación de las tomas desde el Arga y completa el suministro con la toma desde el Canal de Navarra. A la vista de los resultados en el embalse Eugui, se podría estudiar un aumento del suministro desde este embalse reduciendo así la captación del canal.

Tabla 2-2 Resumen de garantías por demandas en el sistema Arga.

SISTEMA ARGA						
		demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit
Regadíos						
		6.16	6.16	-		
	DA_ARG_Cuenca Alta	0.75	0.75	-	CUMPLE	0.0%
	DA_ARG_Cuenca Baja	5.41	5.41	-	CUMPLE	0.0%
Abastecimiento						
		38.82	34.33	0.00		0.0%
	DU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu	0.41	0.41	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_LARRAUN_Imotz y resto	0.49	0.49	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG/ARA_Pamplona MCP	32.11	(27.62)	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_LARRAUN_Basaburua	0.32	0.32	0.000	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_LARRAUN_Man.Iribas	1.22	1.22	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_ARAKIL_Sakana	1.43	1.43	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_E.URDALUR_Sakana	2.31	2.31	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ARG_ULTZAMA_Ultzanueta etc.	0.53	0.53	-	CUMPLE	0.0%
Demanda exterior a Navarra						
		2.21	2.21	-		0.0%
	DE_ARG_ARAKIL_Pais Vasco	2.21	2.21	-	CUMPLE	0.0%
TOTAL SISTEMA ARGA		47.19	42.70	0.00		0.0%
	DU_ARG/ARA_Pamplona MCP		(27.56)	Solo suministro desde Arga		

2.1.3. Sistema Aragón.

La cuenca del Aragón es la más compleja del sistema por su extensión y por disponer de dos grandes embalses de regulación. Los resultados de garantías [Tabla 2-3] presentan algunos fallos en cuencas altas debidos a la falta de regulación. Incluso en demandas urbanas, que fallan las demandas del río Areta y Salazar, debido a episodios de sequía con aportaciones nulas.

A la inversa que en la Tabla 2-2, en este caso para el suministro a Pamplona solo se incluye la cantidad entregada desde el canal de Navarra. Un tratamiento similar se ha dado al suministro a la Mancomunidad de Mairaga, aunque en este caso con la asignación propia sí agota con frecuencia las reservas del embalse Mairaga [Figura 14].

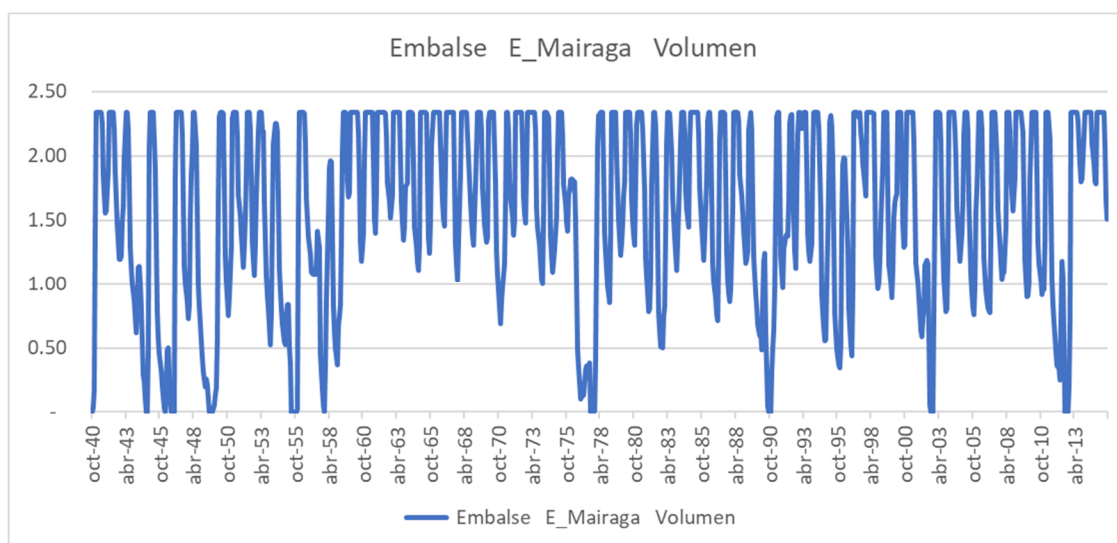


Figura 14 Evolución de reservas en el embalse Mairaga en sistema Aragón.

Tabla 2-3 Resumen de garantías por demandas en el sistema Aragón.

SISTEMA ARAGÓN						
	demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit	
Regadíos	355.24	349.05	6.20		1.7%	
DA_ARA_IRATI_Regadíos	2.16	2.16	-	CUMPLE	0.0%	
DA_ARA_SALAZAR_Regadíos	0.34	0.32	0.02	FALLA	5.6%	
DA_ARA_CIDACOS_Regadíos	2.13	2.11	0.02	CUMPLE	1.1%	
DA_ARA_Cuenca Alta	3.62	3.62	-	CUMPLE	0.0%	
DA_ARA_Bajo Aragón y A. Bayunga	71.42	71.42	-	CUMPLE	0.0%	
DA_ARA_Confluencia Arga Aragón	15.82	15.82	-	CUMPLE	0.0%	
DA_ARA_C.NAV_Fase1+Ampliación	130.75	130.75	-	CUMPLE	0.0%	
DA_ARA_C.BARD_Bardenas	100.85	96.03	4.82	FALLA	4.8%	
DA_ARA_C.BARD_Ferial-Morante	28.15	26.82	1.33	FALLA	4.7%	
Abastecimiento	43.46	15.84	0.00		0.0%	
DU_ARA_C.BARD_E.Yesa CBardenas	3.48	3.48	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_E.YESA_Pie de presa	1.22	1.22	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_C.NAV_PrepirineoLumbier	0.87	0.87	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_SALAZAR_Lumbier	0.13	0.13	0.00	FALLA	0.1%	
DU_ARA_IRATI_Sistema Iturrioz	0.07	0.07	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_IRATI_Garaioa y resto	0.05	0.05	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_URROBI_Roncesvalles etc	0.08	0.08	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_ERRO_Erro	0.18	0.18	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_SALAZAR_Abaurrea	0.02	0.02	0.00	FALLA	0.1%	
DU_ARA_SALAZAR_Sistema Arratoz	0.31	0.31	0.00	FALLA	0.1%	
DU_ARA_SALAZAR_Aspurz	0.11	0.11	0.00	FALLA	0.1%	
DU_ARA_ESCA_Cabecera	0.22	0.22	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_ESCA_Sigüés	0.07	0.07	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_ARETA_Urraul Alto	0.09	0.08	0.00	FALLA	4.6%	
DU_ARA_IRATI/URROBI_Resto loc.	0.07	0.07	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_Mancomunidad Mairaga	2.17	2.17	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARG/ARA_Pamplona MCP	32.11	(4.49)	-	CUMPLE	0.0%	
DU_ARA_Pozos Marcilla etc.	2.21	2.21	-	CUMPLE	0.0%	
Industria	10.56	10.56	-		0.0%	
DI_ARA_Industria Ribera Alta	2.35	2.35	-	CUMPLE	0.0%	
DI_ARA_Industria Sangüesa	8.21	8.21	-	CUMPLE	0.0%	
Demanda exterior a Navarra	540.75	514.29	26.47		4.9%	
DE_ARA_C.BARD_Com.Aragón	532.30	506.18	26.12	FALLA	4.9%	
DE_ARA_Huesca	7.63	7.33	0.30	FALLA	3.9%	
DE_ARA_Zaragoza	0.82	0.78	0.05	FALLA	5.9%	
TOTAL SISTEMA ARAGÓN	950.03	889.74	32.67		3.4%	
DU_ARG/ARA_Pamplona MCP		(4.49)	Solo suministro desde Aragón			

2.1.3.1. Embalse de Yesa y Canal de Bardenas

El sistema del embalse de Yesa y el canal de Bardenas destacan por la gran cantidad de recurso que moviliza. El embalse de Yesa con una capacidad de 450 hm³ presenta una regulación anual alcanzando con mucha frecuencia el nivel mínimo de reservas (Figura 15).

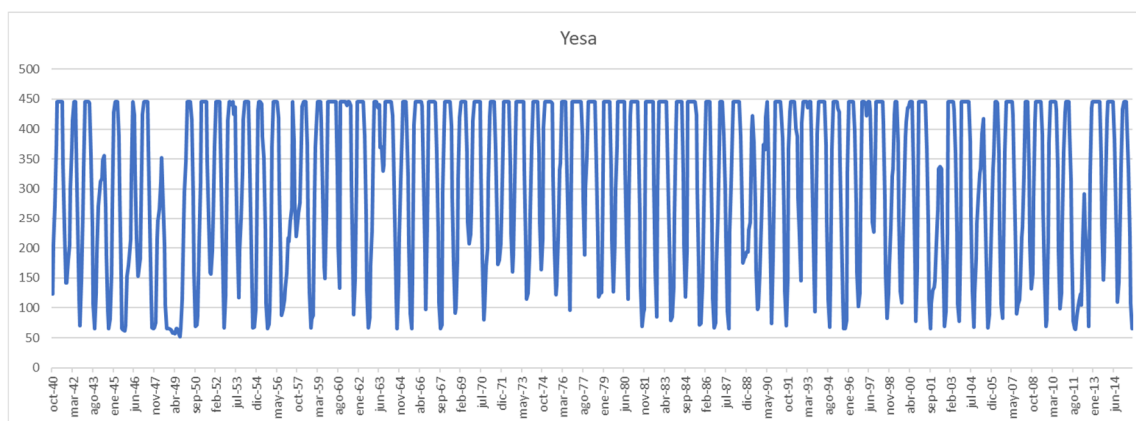


Figura 15 Evolución de reservas en el embalse Yesa.

Destaca los fallos de garantía en el canal de Bardenas. Estos se deben en parte a que la demanda agota la capacidad de regulación del embalse. Y también a la limitada capacidad del canal, que sería insuficiente para cubrir la demanda de verano. Esta insuficiencia se compensa con la regulación de balsas y pequeños embalses repartidos en la red de transporte y distribución del canal. La Figura 16 refleja los resultados promedio de suministro y déficit en el canal y el almacenamiento en las balsas.

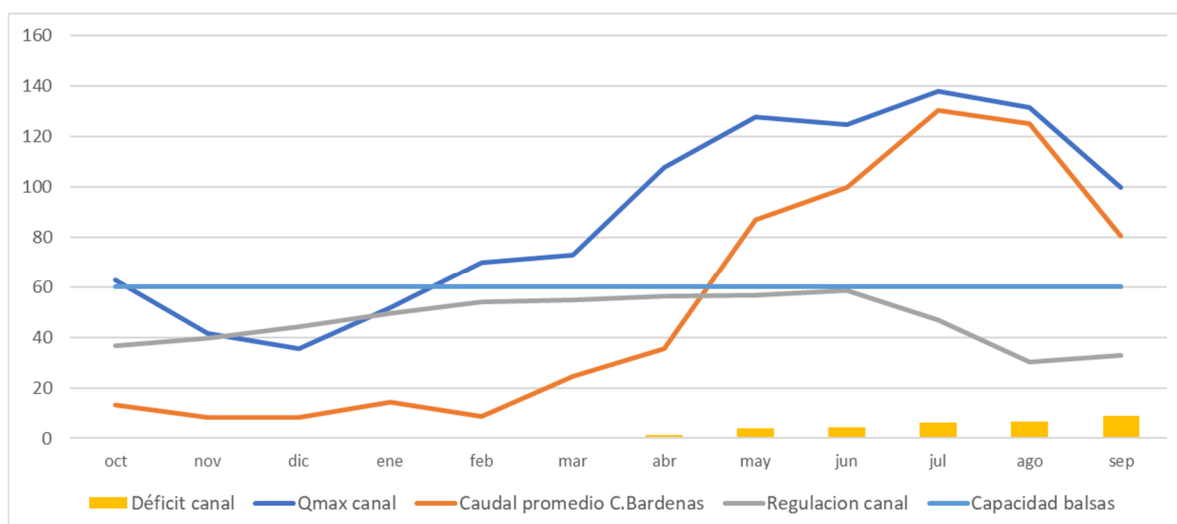


Figura 16 Resultados promedio en el canal de Bardenas con suministros y regulación interna.

2.1.3.2. Embalse de Itoiz y Canal de Navarra

A diferencia del caso de Yesa, la simulación del embalse de Itoiz no presenta problemas, ya que apenas hace uso de la mitad de su capacidad para la regulación (**Figura 17**). Esta circunstancia es debida a que el canal de Navarra no ha alcanzado todavía el volumen de suministro para el cual fue diseñado el canal y el embalse.

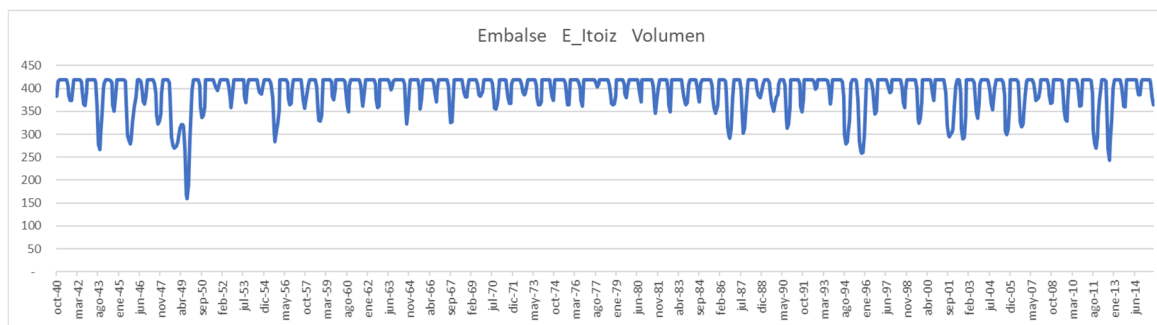


Figura 17 Evolución de reservas simuladas en el embalse Itoiz.

Este resultado contrasta con los datos de seguimiento del embalse, según los cuales el embalse suele oscilar entre los 100 y casi 400 de agua embalsada, mientras que en la simulación no baja de 250 hm³ [salvo en un episodio de sequía de 1948-49]. La diferencia puede ser debida a que el embalse se está gestionando también para el uso hidroeléctrico, el cual no ha sido considerado en el modelo. También a que se puede realizar desembalses adicionales para garantizar el suministro a demandas en Aragón conectadas al río Ebro.

2.1.4. Sistemas Alhama y Queiles

La margen derecha del Ebro tiene un importante desequilibrio de recursos y demandas, lo que supone un fallo generalizado de garantías [Tabla 2-4].

Tabla 2-4 Resumen de garantías por demandas en los sistemas Queiles y Alhama.

SISTEMA QUEILES						
	demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit	
Regadíos	13.46	10.91	2.55			19.0%
DA_QUE_Navarra	13.46	10.91	2.55	FALLA		19.0%
Abastecimiento	2.90	2.28	-			0.0%
DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo	2.90	(2.28)	-	CUMPLE		0.0%
Industria	-	-	-			
Demanda exterior a Navarra	23.10	18.45	4.65			20.1%
DE_QUE_Soria y Zaragoza	23.10	18.45	4.65			20.1%
TOTAL SISTEMA QUEILES	39.45	31.64	7.20			18.2%
DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo		(2.28)	Solo suministro desde Queiles			
SISTEMA ALHAMA						
	demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit	
Regadíos	24.25	10.72	13.54			55.8%
DA_ALH_Navarra	24.254	10.7154	13.5386	FALLA		55.8%
Abastecimiento	-	-	-			
Industria	-	-	-			
Demanda exterior a Navarra	29.12	13.25	15.87			54.5%
DE_ALH_Rioja	29.116	13.2463	15.8697	FALLA		54.5%
TOTAL SISTEMA ALHAMA	53.37	23.96	29.41			55.1%

En el río Queiles se ha incluido el embalse El Val, que regula las aguas de los ríos Val y cabecera del Queiles [que se deriva al embalse a través del túnel Queiles-El Val]. En los resultados se aprecia la insuficiencia de recursos, que en muchos años apenas llenan el 20% de la capacidad del embalse [Figura 18].

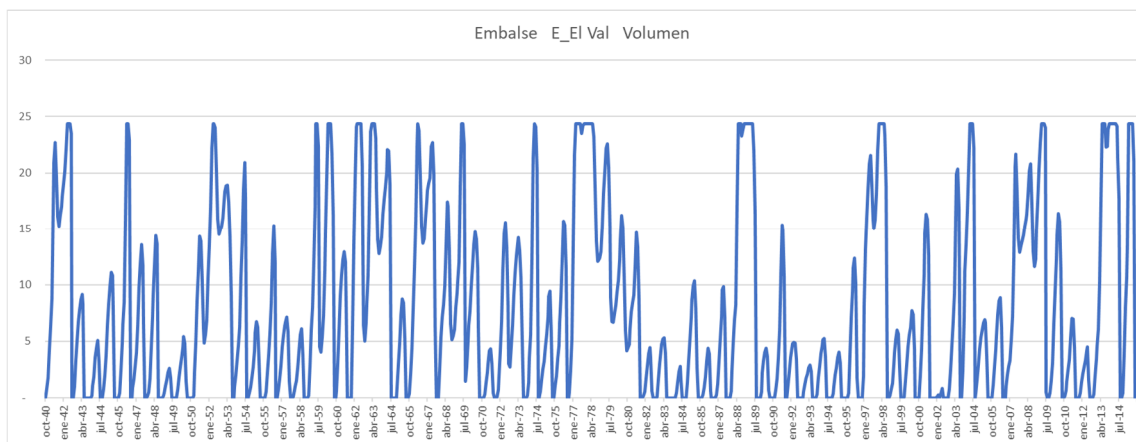


Figura 18 Evolución de reservas simuladas en el embalse El Val.

Resaltar también la demanda Mancomunidad de Moncayo, para la cual los resultados del modelo indican que cumple la garantía. Esto es así porque se ha incluido la balsa La Dehesa con 1 hm³ de capacidad como elemento de regulación intermedia del suministro a esta demanda [Figura 19]. Sin embargo, esta balsa se encuentra conectada a la red de canales de riego de la zona, mientras que en el modelo la acequia ha sido representada solo para el suministro la balsa, por lo que no se ha tenido en cuenta posibles conflictos en el uso de esta acequia con su uso principal que es el riego. Por tanto, para asegurar que esta garantía es cierta sería conveniente tener un mayor conocimiento y certidumbre en el funcionamiento de la red de distribución en esta zona, capacidad de las conducciones, demandas y prioridades de uso.

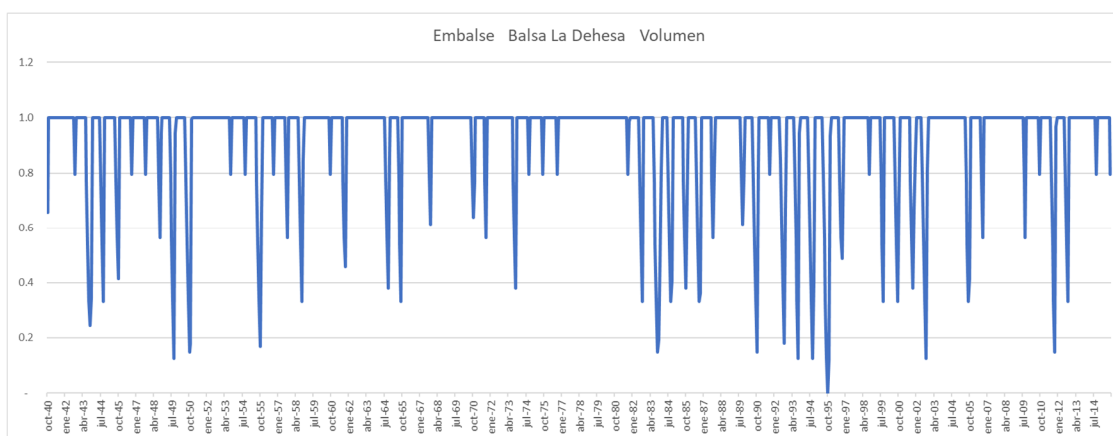


Figura 19 Evolución de reservas simuladas en la balsa La Dehesa para el suministro a la Mancomunidad de Moncayo.

2.1.5. Eje del Ebro

Los suministros en el curso del Ebro no tienen graves problemas de suministros. Aunque la simulación da algunos fallos [Tabla 2-5], probablemente estos serían corregidos con la gestión de la cabecera del río [la cual no está considerada en el modelo y ha sido sustituida por los resultados de la simulación del escenario actual en los modelos del PHE de 2015]. El resumen de resultados presenta fallo en la demanda del río Linares, que se debe a que este río no dispone de regulación.

Tabla 2-5 Resumen de garantías por demandas en el eje del Ebro.

SISTEMA EJE DEL EBRO						
	demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit	
Regadíos	287.05	277.64	9.41			3.3%
DA_EBR_A.arriba Aragón	40.37	39.92	0.45	CUMPLE		1.1%
DA_EBR_A.abajo Aragón	47.54	47.54	-	CUMPLE		0.0%
DA_EBR_Linares y Odrón	3.01	1.86	1.15	FALLA		38.3%
DA_EBR_C.LOD_Navarra	137.87	131.25	6.62	CUMPLE		4.8%
DA_EBR_C.TAU_Navarra	28.07	28.07	-	CUMPLE		0.0%
DA_EBR_C.IMP_Navarra	30.19	29.00	1.19	CUMPLE		3.9%
Abastecimiento	12.83	10.54	-			0.0%
DU_EBR_Pozos Aluviales Ebro	1.08	1.08	-	CUMPLE		0.0%
DU_EBR_Pozo Sartaguda	0.20	0.20	-	CUMPLE		0.0%
DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo	2.90	(0.62)	-	CUMPLE		0.0%
DU_EBR_Junta aguas Tudela	5.49	5.49	-	CUMPLE		0.0%
DU_EBR_C.LOD_Cascante etc.	2.47	2.47	-	CUMPLE		0.0%
DU_EBR_Pozo Milagro	0.69	0.69	-	CUMPLE		0.0%
Industria	1.24	1.24	-			0.0%
DI_EBR_Industria Ribera	1.238	1.238	0	CUMPLE		0.0%
Demanda exterior a Navarra	450.55	439.31	11.23			2.5%
DE_EBR_A.arriba Aragón. Rioja	16.12	15.96	0.17	CUMPLE		1.0%
DE_EBR_C.LOD_Aragón y Rioja	91.91	87.11	4.80	FALLA		5.2%
DE_EBR_C.TAU_Aragón	46.53	46.53	-	CUMPLE		0.0%
DE_EBR_C.IMP_Aragón	295.98	289.72	6.26	CUMPLE		2.1%
TOTAL SISTEMA EJE DEL EBRO	751.66	728.73	20.64			2.7%
DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo		(0.62)	Solo suministro desde canal imperial de Aragón			

2.1.6. Sistemas en la vertiente cantábrica y pirenaica.

Las demandas en la vertiente norte cumplen las garantías de suministro, aunque en ocasiones es necesario priorizarlas con respecto a los caudales ecológicos.

Tabla 2-6 Resumen de garantías por demandas en las cuencas del norte.

SISTEMA BIDASOA						
		demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit
	Abastecimiento	4.05	4.05	0.00		0.0%
	DU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.	0.68	0.68	-	CUMPLE	0.0%
	DU_BID_EZPELURA_Donamaria etc.	0.16	0.16	-	CUMPLE	0.0%
	DU_BID_Bajo Bidasoa	1.40	1.40	-	CUMPLE	0.0%
	DU_BID_Baztán y Bertizarana	1.81	1.81	0.00	CUMPLE	0.0%
	Demanda exterior a Navarra	8.92	8.73	0.19		2.1%
	DE_BID_ENDARA_Hondarribia-Irún	8.92	8.73	0.19	CUMPLE	2.1%
TOTAL SISTEMA BIDASOA		12.97	12.78	0.19		1.5%
SISTEMA URUMEA						
		demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit
	Abastecimiento	0.15	0.15	-		0.0%
	DU_URU_Arano y Goizueta	0.15	0.15	-	CUMPLE	0.0%
TOTAL SISTEMA URUMEA		0.15	0.15	-		0.0%
SISTEMA ORIA						
		demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit
	Abastecimiento	0.64	0.64	-		0.0%
	DU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu	0.21	0.21	-	CUMPLE	0.0%
	DU_ORI_LEIZARAN_Leitza y Areso	0.43	0.43	-	CUMPLE	0.0%
TOTAL SISTEMA ORIA		0.64	0.64	-		0.0%
SISTEMA RÍOS PIRENAICOS						
		demanda	Suministro	déficit promed	Garantía IPH98	% déficit
	Abastecimiento	0.43	0.43	-		0.0%
	DU_PIR_Urdax y Zugarramurdi	0.43	0.43	-	CUMPLE	0.0%
TOTAL SISTEMA RÍOS PIRENAICOS		0.43	0.43	-		0.0%

2.2. Caudales ecológicos.

Para la consideración de los caudales ecológicos en el modelo se ha implementado los caudales mínimos definidos en los respectivos planes hidrológicos. También se ha implementado las reglas de reducción de los mismos establecidas en los planes de sequía.

Los caudales ecológicos se consideran prioritarios sobre las demandas consuntivas, por lo que el modelo de cálculo así lo contempla. Sin embargo, en los primeros resultados de la simulación indican incumplimientos generalizados de la garantía a las demandas urbanas. Como se ha indicado en relación a las demandas urbanas, este resultado no se consideró realista por lo que fue necesario priorizar las demandas urbanas con respecto a dichos caudales ecológicos. Esto ha aumentado el número de fallos en su cumplimiento, aunque no en un volumen significativo, ya que las demandas urbanas suponen un volumen muy inferior al del caudal ecológico.

La tabla siguiente resume la lista de tramos en que se define caudal ecológico y el recuento de fallos. Aunque no existe un criterio claro para evaluar el grado de cumplimiento de los caudales mínimos. Dado que se ha priorizado el suministro de las demandas urbanas sobre el caudal ecológico. Para tener una medida del efecto de esta medida sobre el caudal ecológico, se ha calculado un indicador de garantía para los caudales ecológicos que mide el número de meses con fallo en relación al número total de meses simulados. Y para la definición del fallo se utiliza dos opciones: en el primer caso se considera fallo si el déficit es superior al 10% de la asignación mensual; y en el segundo caso, se considera fallo con un déficit tan solo del 1% de su asignación mensual.

En la Tabla 2-7 puede apreciarse que los sistemas Ega, Arga y Aragón se producen algunos fallos en numerosos tramos de cabecera. Destaca, por ejemplo, con la mínima garantía los tramos 3310C con solo un 76-78% de garantía y 5430B con un 62-63% de garantía, que sin embargo no están afectados por ningún uso que les detraiga recurso. El resto de tramos tienen una garantía superior al 80% en ambos casos.

Tabla 2-7 Tramos de río con caudal mínimo y fallos en su cumplimiento.

RESUMEN CUMPLIMIENTO CAUDALES ECOLÓGICOS						
		Resultados con umbral de fallo 10%		Resultados con umbral de fallo 1%		Diferencia
		Número de fallos	Garantía	Número de fallos	Garantía	
SISTEMA EGA						
			96.5%		96.0%	
	C_3100U_Ega Campezo	4	99.6%	6	99.3%	2
	C_3100P_Egazubielqui	0	100.0%	0	100.0%	0
	C_3200k_UrederraEraul a Estell	0	100.0%	0	100.0%	0
	C_3300j_Ega antes de Grocin	0	100.0%	2	99.8%	2
	C_3310h_Iranzu Estella a Groci	198	78.0%	214	76.2%	16
	C_3300d_Ega salida Sistema	16	98.2%	22	97.6%	6
	C_3100Q_Ega Zubielqui	4	99.6%	6	99.3%	2
SISTEMA ARGA						
			98.5%		98.3%	

RESUMEN CUMPLIMIENTO CAUDALES ECOLÓGICOS

	Resultados con umbral de fallo 10%		Resultados con umbral de fallo 1%		Diferencia
	Número de fallos	Garantía	Número de fallos	Garantía	
C_4100C_Arga Huarte	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4200C_Ulzama completo	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4300H_Araquil Ciordia	13	98.6%	21	97.7%	8
C_4300F_Araquil_1	70	92.2%	78	91.3%	8
C_4350C_Larraun Irurzun	1	99.9%	1	99.9%	0
C_4430C_Elorz completo	1	99.9%	1	99.9%	0
C_4400M_Arga Arazuri	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4400K_Arga Pamplona	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4300C_Araquil Asiain	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4500H_Salado	41	95.4%	41	95.4%	0
C_4520E_Ogantia	0	100.0%	0	100.0%	0
C_4500F_Salado a E.Alloz	2	99.8%	4	99.6%	2
C_4500F_Salado sale E.Alloz	48	94.7%	49	94.6%	1
C_4500C_Salado completo	28	96.9%	33	96.3%	5
C_4400C_Arga con Salado	1	99.9%	3	99.7%	2
SISTEMA ARAGÓN		96.8%		96.5%	
C_5100C_Esca Isaba	38	95.8%	46	94.9%	8
C_5210B_Anduña	17	98.1%	18	98.0%	1
C_5220B_Zatoya	29	96.8%	35	96.1%	6
C_5200F_Salazar Aspurz	15	98.3%	15	98.3%	0
C_5300C_Irati sale Irabia	2	99.8%	4	99.6%	2
C_5380K_Erro Urroz-Villa	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5300K_Irati sale Itoiz	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5330C_Areta	111	87.7%	117	87.0%	6
C_5300L_Irati Aos	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5430B_Leoz Garinoain	333	63.0%	340	62.2%	7
C_5400B_Cidacos Barasoain	1	99.9%	2	99.8%	1
C_5000B_Aragon a Yesa	21	97.7%	32	96.4%	11
C_5100H_Esca a Yesa	2	99.8%	5	99.4%	3
C_5000B_Aragon sale Yesa	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5200K_Salazar Usun	15	98.3%	17	98.1%	2
C_5300M_Irati Liedana	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5510C_Onsella	23	97.4%	23	97.4%	0
C_5500F_1_Aragon antes Castili	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5530B_Castiliscar en Carcast	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5400E_Cidacos completo	0	100.0%	0	100.0%	0
C_5500I_Aragon Completo	0	100.0%	0	100.0%	0
SISTEMAS ALHAMA Y QUEILES		93.8%		93.0%	
C_6030P_Linares S.Pedro Manr.	95	89.4%	98	89.1%	3
C_6000D_Alhama Cerveruela	4	99.6%	5	99.4%	1
C_6030L_Linares Igea	53	94.1%	54	94.0%	1
C_6000C_Alhama Cintruénigo	41	95.4%	45	95.0%	4
C_6000A_Alhama completo	89	90.1%	91	89.9%	2
C_7000F_Val sale E.Val	0	100.0%	0	100.0%	0
C_7000G_Queiles Fayos	102	88.7%	147	83.7%	45
C_7000B_Queiles completo	61	93.2%	63	93.0%	2
EJE DEL EBRO		100.0%		100.0%	
C_Ebro 1	0	100.0%	0	100.0%	0
C_Ebro 2	0	100.0%	0	100.0%	0
C_Ebro 3	0	100.0%	0	100.0%	0
C_Ebro 4	0	100.0%	0	100.0%	0
C_Ebro 6	0	100.0%	0	100.0%	0
CUENCAS DEL NORTE		100.0%		100.0%	
C_9100C_Valcarlos en frontera	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9200C_Aritzacun	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9300C_Olavidea	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9400F_Baztan antes Ezcurra	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9400K_Bidasoa Enderlaza	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9400P_Bidasoa completo	0	100.0%	0	100.0%	0

RESUMEN CUMPLIMIENTO CAUDALES ECOLÓGICOS

	Resultados con umbral de fallo 10%		Resultados con umbral de fallo 1%		Diferencia
	Número de fallos	Garantía	Número de fallos	Garantía	
C_9520D_Añarbe en E.Añarbe	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9500D_Añarbe	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9500C_Urumea	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9500F_Urumea Ereñozu1	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9500H_Urumea completo	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9640C_Araxes cabecera	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9640G_Araxes completo	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9680C_Leizarán cabecera	0	100.0%	0	100.0%	0
C_9680F_Leizarán completo	0	100.0%	0	100.0%	0

2.1. Balance general.

Al considerar los recursos y demandas agregados por sistemas, el balance indica que el grado de explotación de las cuencas es muy alto en los sistemas de la margen derecha medio en el Aragón y muy bajo en el resto. La Tabla 2-8 resume los principales datos del balance por sistemas.

Tabla 2-8 Balance promedio de recursos naturales y demandas en los sistemas [Hm³/año]

Sistema	Recursos naturales	Demanda	Suministros	Déficit	Salida sistema	Relación demanda/recurso
SISTEMA EGA	450.65	38.85	37.98	0.87	421.99	7.2%
SISTEMA ARGA	1507.38	47.19	42.63	0.00*	1489.41	3.1%
SISTEMA ARAGÓN	2634.30	950.03	889.64	32.83*	1833.84	36.1%
SISTEMA QUEILES	47.44	39.45	31.60	7.24*	26.32	83.2%
SISTEMA ALHAMA	93.12	53.37	24.00	29.37	77.11	57.3%
SISTEMA EJE DEL EBRO	3024.44**	751.66	728.46	20.91*	6368.16	24.9%
SISTEMA BIDASOA	875.95	12.97	12.78	0.19	866.18	1.5%
SISTEMA RÍOS PIRENAICOS	304.30	0.43	0.43	-	303.87	0.1%
SISTEMA URUMEA	382.42	0.15	0.15	-	382.39	0.04%
SISTEMA ORIA	280.98	0.64	0.64	-	280.84	0.2%
Total	9601.0	1859.72***	1768.30	91.41	8201.45****	19%

[* las discrepancias entre demanda, suministro y déficit se deben al intercambio de recursos entre sistemas, como se explica en los respectivos apartados de 2.1]

[** No incluye recurso que recibe de los afluentes Ega, Arga, Aragón, Queiles y Alhama]

[*** En la suma de la demanda se ha corregido las demandas que suman en dos sistemas]

[****Salida del sistema completo. La salida del sistema Eje del Ebro contiene la entrada desde los sistemas afluente]

Este balance es concordante con los resultados de garantía obtenidos: los sistemas Queiles y Alhama con un índice de explotación de 83% y 52%, y escasa capacidad de regulación presenta fallos frecuentes de suministro. El sistema Aragón con un índice de explotación del 36% pero con un volumen de regulación significativo puede presentar fallos en ocasiones de intensa sequía. El resto de sistemas pueden tener fallos en demandas de cabeceras en épocas de estiaje, ya que el acceso a recurso de estas demandas es muy reducido. Los caudales ecológicos también pueden presentar algunos fallos. Lo cual es lógico dado que este se establece como un percentil de los recursos naturales, por lo que ha de fallar cuando el recurso no lo alcanza.

3. CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS DE ESCENARIOS FUTUROS.

En el proyecto LIFE-NADAPTA se ha obtenido series futuras de aportaciones a partir de varios modelos de cambio climático. Estas series comprenden el periodo de fechas de 1960/61 a 2000 como periodo de referencia y de 2010/11 a 2099/100.

3.1. Simulación preliminar con escenarios de cambio climático.

A los efectos de una primera aproximación del análisis de la gestión en escenarios futuros se ha simulado la gestión del escenario actual de demandas e infraestructuras con uno de los pronósticos de aportaciones, obteniendo resultados para cada uno de los 3 horizontes contemplados en LIFE-NAdapta. A continuación, se resume la comparación del modelo P01 ["Bcc.csm1.1" correspondiente a la institución Beijing Climate Center, China].

En relación a los recursos totales [Tabla 3-1], el modelo presenta diferencias que ya son significativas para el escenario de referencia. Los escenarios futuros presentan todos reducción de recursos con respecto al escenario de referencia. Sin embargo, hay sistemas que parten de una significativa diferencia positiva con respecto al dato histórico, lo que hace que en los escenarios futuros esta diferencia se reduzca.

Tabla 3-1 Variación en los recursos anuales con respecto a los datos históricos obtenida para el modelo P01 [Hm³/año]

Sistema	Volumen escenario actual	Variación Respecto a los datos históricos por periodos. Modelo P01			
	Hm³/año	Referencia	2010-2040	2040-2070	2070-2100
SISTEMA EGA	450.65	-4%	-14%	-35%	-57%
SISTEMA ARGA	1507.38	17%	12%	-5%	-26%
SISTEMA ARAGÓN	2634.30	50%	34%	18%	-10%
SISTEMA QUEILES	47.44	-56%	-67%	-75%	-86%
SISTEMA ALHAMA	93.12	-21%	-40%	-57%	-82%
SISTEMA EJE DEL EBRO	3024.44	0%	2%	1%	-7%
SISTEMA BIDASOA	875.95	26%	24%	8%	-11%
SISTEMA RÍOS PIRENAICOS	304.30	48%	44%	29%	10%
SISTEMA URUMEA	382.42	9%	8%	-6%	-21%
SISTEMA ORIA	280.98	3%	1%	-13%	-30%
Total	9601.0	20%	14%	3%	-15%

Con los datos anteriores, las diferentes simulaciones resultan variaciones de garantía heterogéneas [Tabla 3-2]. Mientras que se mantiene en los ríos de la vertiente norte y el Arga,

en el resto del Ebro disminuyen, más aún en la margen derecha. Aunque en estos ríos el escenario de referencia ya supone la mayor reducción de recursos y garantía, por lo que este resultado deberá revisarse.

Tabla 3-2 Variación en la garantía volumétrica con respecto a los datos históricos obtenida para el modelo PO1 [Hm³/año]

Sistema	Histórica	Referencia	2010-2040	2040-2070	2070-2100
SISTEMA EGA	97.8%	98.9%	94.9%	88.8%	75.1%
SISTEMA ARGA	100.0%	99.8%	100.0%	100.0%	100.0%
SISTEMA ARAGÓN	96.6%	98.5%	96.4%	95.8%	92.7%
SISTEMA QUEILES	81.7%	63.2%	45.8%	35.5%	18.0%
SISTEMA ALHAMA	44.9%	23.0%	18.4%	15.0%	7.8%
SISTEMA EJE DEL EBRO	97.2%	97.5%	96.5%	97.6%	95.9%
SISTEMA BIDASOA	98.5%	98.9%	99.4%	99.4%	93.5%
SISTEMA RÍOS PIRENAICOS	100.0%	99.4%	100.0%	100.0%	99.9%
SISTEMA URUMEA	100.0%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%
SISTEMA ORIA	100.0%	99.5%	100.0%	100.0%	99.6%
Total	95.1%	95.2%	93.2%	92.9%	89.7%

3.2. Consideraciones finales y recomendaciones para el análisis de la gestión en escenarios futuros.

Los números revisados en el punto anterior muestran en primer lugar que es necesaria una reflexión adecuada para la elección de los datos de recursos para el análisis de escenarios futuros. La práctica más habitual en el pasado ha sido la de obtener coeficientes de variación a partir de la comparativa entre los datos del escenario de referencia y sus correspondientes proyecciones futuras. Por ejemplo, en los trabajos de planificación actuales [Planes Hidrológicos 2022-2027] la opción habitual ha sido la de obtener un coeficiente de variación como promedio mensual que se aplica a los datos históricos para obtener un nuevo escenario de recursos corregido del histórico. Es importante también analizar el periodo de tiempo que se selecciona como referencia para obtener los parámetros de variación. Por ejemplo, el trabajo de Suarez-Almiñana et al [2020-1] presenta como al considerar diferentes periodos históricos como referencia, los pronósticos de variación de recursos oscilan significativamente. Otra opción es la de ajustar un modelo estocástico a la serie histórica y alterarlo de acuerdo a las diferencias en los parámetros del mismo modelo obtenidas de la comparación entre el escenario de referencia y sus proyecciones [véase Suarez-Almiñana et al 2020].

La opción de utilizar directamente los datos de las proyecciones climáticas no es una opción recomendable por varios motivos: la fiabilidad de los datos es muy baja debido a que la comparación del escenario de referencia con el histórico presenta serias diferencias. Desde el punto de vista del rigor científico, tampoco es una opción válida, ya que las series proyectadas

representan una tendencia que no debe estar reflejada en la serie con la que se analiza el balance, sino que se debería aplicar las propiedades estables en cada horizonte de planificación analizado.

Otra consideración muy importante a vigilar en las series de recursos para la mayoría estos sistemas es la evolución para las épocas de estiaje. Ya que, al disponer de una capacidad de regulación escasa, la garantía de suministro depende en realidad solo de esta época del año, con independencia de que en invierno aumente o disminuya los recursos.

El diseño del modelo de análisis de la gestión para horizontes futuros es mucho más complejo. La planificación hidrológica considera solo horizontes de 6 y 12 años. Para los cuales las variaciones en las necesidades de agua son reducidas, o al menos son predecibles. La variación en las infraestructuras es objeto de decisión en el propio plan hidrológico, y las reglas de operación también son fijadas por este plan o el correspondiente plan de sequías.

Sin embargo, al analizar horizontes más lejanos en el tiempo, la incertidumbre crece exponencialmente. La demanda puede crecer o decrecer según diversas causas: cambios en la actividad económica o en la política, cambios de cultivo, aumento de la evapotranspiración natural, activación de nuevos cultivos o abandono de otros, etc. Se puede construir nuevas infraestructuras o demoler otras. Las restricciones ambientales también pueden cambiar. Etc.

Por todas estas causas, un análisis de la gestión futura se debe diseñar acotando, al menos, las variables que dependen de la arbitrariedad humana. En trabajos previos lo habitual ha sido considerar que las demandas urbanas y agrícolas se mantienen, así como las restricciones ambientales. Opcionalmente se ha evaluado la variación en la demanda agrícola por causas climáticas. Una vez analizado este escenario, se puede plantear escenarios de adaptación para corregir situaciones no sostenibles como falta de garantías. Estos escenarios pueden consistir en la reducción de demandas, generación o importación de recursos, o desarrollo de nuevas infraestructuras.

En el caso de estudio, dado que muchos sistemas presentan riesgos de fallo para el escenario actual, a pesar de disponer de un volumen de recurso más que suficiente, la opción lógica para resolver problemas de garantía es la de construir nuevas infraestructuras. Aunque esto va en contra de la tendencia social actual orientada a la naturalización de los ríos. Bajo este criterio la única opción admisible sería la reducción de usos, aunque esto tendría un elevado coste social y económico que también se debería valorar.

4. REFERENCIAS

- Borrador del Plan Hidrológico del Cantábrico 2021 <https://www.chcantabrico.es/planes-hidrologicos-2022-2027/parte-espaniola-de-la-dhc-oriental>
- Borrador de Plan Hidrológico del Ebro 2022 <http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=65805&idMenu=6521>
- GN, 2015. Actualización del banco de datos hidrológico para el periodo 2007-2015. Gobierno de Navarra. 2015
- Grassa, 2019. Nicolas Grassa Lopez. “Análisis de sensibilidad del estudio de regulación del recrecimiento del embalse de Yesa”. Trabajo final de grado en la Escuela Politécnica Superior de Huesca [Universidad de Zaragoza]. Director: César González Cebollada.
- Plan especial de sequías del Cantábrico 2018 https://www.chcantabrico.es/gestion-cuencas/plan-de-sequias/pes_vigentes
- Plan especial de sequías del Ebro 2018 <http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=53999&idMenu=5560>
- Plan Hidrológico del Cantábrico 2015 <https://www.chcantabrico.es/parte-espaniola-de-la-dhc-oriental>
- Plan Hidrológico del Ebro 2015 [www.chebro.es:81 - /Plan Hidrologico Ebro 2015-2021/](http://www.chebro.es:81-/Plan-Hidrologico-Ebro-2015-2021/)
- Software Aquatool. Aplicaciones y documentación disponible en <https://aquatool.webs.upv.es/aqt/>
- Suárez-Almiñana et al 2020-1. S. Suárez-Almiñana; A. Solera; J. Andreu; L. García-Romero. Ingeniería del agua [2020] 24 [2]: 89–99. <https://doi.org/10.4995/ia.2020.12149>
- Suárez-Almiñana et al 2020-2. Suárez-Almiñana, S., Solera, A., Madrigal, J., Andreu, J., and Paredes-Arquiola, J.: Risk assessment in water resources planning under climate change at the Júcar River basin, Hydrol. Earth Syst. Sci., 24, 5297–5315, <https://doi.org/10.5194/hess-24-5297-2020>, 2020.

5. ANEJOS

5.1. ANEJO 01. Procedimiento para la edición masiva de datos y resumen de resultados.

La base de datos de AQUATOOL puede editarse también utilizando el programa MS_Access. Aunque esto ha de hacerse con precaución, ya que si se cometen errores podría hacerse que el programa dejase de funcionar.

Para actualizar con rapidez algunos datos del modelo que pueden variar entre escenarios, principalmente datos de demandas. Se ha diseñado varias hojas de cálculo para la edición de datos del modelo de forma que puedan ser trasladados a este con rapidez mediante las funciones de “copiar” y “pegar” del ordenador.

A continuación, se explica los datos editables por este procedimiento y las instrucciones para realizar la edición.

En el apartado 3 se describe el uso de la hoja de cálculo para la actualización de las fichas resumen de resultados. En el apartado 4 la hoja de cálculo para el resumen de resultados gráficos.

5.1.1. Datos demandas.

Se ha configurado la hoja de cálculo “demandas_vXX.xlsx” para facilitar la edición rápida de los datos de demandas mensuales con solo redefinir la demanda anual en esta hoja de cálculo.

El procedimiento a seguir es el siguiente:

-  Las demandas anuales se definen en las solapas “DATOS_DU” y “DATOS_DA” para demandas urbanas y agrícolas respectivamente. Para demandas agrícolas los datos están en la columna “DATOS_DAI” [Figura 20] y para urbanas en la columna “DATOS_DUI” [Figura 21]. Para algunas demandas que pueden suministrarse de varias fuentes se define la asignación en la toma. Este dato se define de forma similar a las anteriores. Solo se debe definir la dotación anual, ya que el reparto mensual se calcula automáticamente en la hoja de cálculo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
4															
5			Demanda			CÓDIGO AQUATool	Dotación anual	Mensuales							
6						curva reparto	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
7															
8			DA_EGA00+03 Cuenca Alta	470	1	0.504	0.0038	0.0034	0.0047	0.0101	0.0366	0.0813	0.1193	0.1546	0.1899
9			DA_EGA01 San Simenon y San Roque	471	1	0.151	0.0011	0.001	0.0014	0.003	0.011	0.0244	0.0357	0.0463	0.0569
10			DA_EGA02 Ntra Sra Loreto	474	1	0.125	0.0009	0.0009	0.0012	0.0025	0.0091	0.0202	0.0296	0.0383	0.0469
11			DA_EGA04+05 Valdega	476	1	0.822	0.0062	0.0056	0.0076	0.0164	0.0596	0.1327	0.1945	0.2522	0.3100
12			DA_EGA06 Iguzquiza Arbeiza Zubietqui	478	1	0.868	0.0066	0.0059	0.0081	0.0173	0.0629	0.14	0.2053	0.2662	0.3271
13			DA_EGA07a014 Cuenca media	480	1	0.961	0.0073	0.0066	0.0089	0.0192	0.0697	0.1551	0.2274	0.2949	0.3624
14			DA_EGA15 tradicional Lerin	482	2	4.556	0.0481	0.121	0.4507	0.3425	0.2004	0.6002	1.0002	0.9253	0.8504
15			DA_EGA16 tradicional Carcer	484	2	4.432	0.0468	0.1177	0.4384	0.3331	0.1949	0.5838	0.9729	0.9	0.8280
16			DA_EGA17+18+21+24+25 cuenca baja	486	2	0.969	0.0102	0.0257	0.0958	0.0728	0.0426	0.1276	0.2126	0.1967	0.1808
17			DA_EGA19 Andosilla	488	2	1.408	0.0149	0.0374	0.1392	0.1058	0.0619	0.1854	0.309	0.2858	0.2629
18			DA_EGA20-22-23 Andosilla - el Monte	490	5	1.985	0.017	0.0239	0.1787	0.1989	0.1355	0.2641	0.3645	0.409	0.454
19			DA_EGA26 tradicional San Adrian	492	2	1.220	0.0129	0.0324	0.1207	0.0917	0.0537	0.1608	0.2679	0.2479	0.2280
20			DA_EGA27 tradicional Azagra	494	2	2.912	0.0307	0.0773	0.2881	0.2189	0.1281	0.3837	0.6393	0.5914	0.5425
21			DA_IRATI_Riegos Irati	532	6	2.16	0.0099	0.0062	0.0118	0.0603	0.2338	0.3129	0.4614	0.6312	0.8010
22			DA_SALAZAR_Riegos Salazar	534	7	0.345	0.0024	0.0017	0.0023	0.011	0.0337	0.0309	0.0691	0.0753	0.0815
23			DA_CIDACOS_Regadíos tradicionales Cidacos	536	8	2.130	0.0058	0.0107	0.0442	0.2009	0.4367	0.2791	0.469	0.4668	0.4646
24			DA_ARAGON_Huesca y Zaragoza	538	9	5.638	0.0426	0.0418	0.059	0.1094	0.1231	0.6128	1.6844	1.9531	2.2218
25			DA_ARAGON_Cuenca Alta	541	10	3.614	0.0161	0.0152	0.011	0.0406	0.3725	0.5278	0.9516	1.1649	1.3782
26			DA_ARAGON_Cuenca baja Aragon y Bayu	543	11	71.424	0.7651	0.8473	1.4166	2.0914	8.6522	9.9152	13.768	17.551	21.384
27			DA_ARAGON_Confluencia Arga Aragon	545	11	15.817	0.1694	0.1876	0.3137	0.4632	1.916	2.1957	3.049	3.8868	4.7744
28			DA_Canal Navarra fase1 y ampliacion	549	12	130.75	0.2996	0.4007	2.3771	5.025	11.649	15.782	28.254	38.274	48.294
29			DA_Canal Bardenas	553	13	141.98	0.3656	0.559	2.1566	3.8458	8.289	19.112	43.544	42.574	41.504
30			DA_CB Ferial Morante	555	13	42.7	0.11	0.1681	0.6486	1.1566	2.4929	5.7479	13.096	12.804	12.514
31			DA_ARGA_Cuenca alta	557	14	0.747	0.0005	0.0005	0.0031	0.009	0.047	0.09	0.1591	0.2307	0.3013

Figura 20 Pantalla de la hoja de cálculo para edición de demandas agrícolas.

F5	:	X	✓	f _x	Dotación anual													
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4																		
5	Comarca	Fuente				Dotación anual	Mensuales											
6				CÓDIGO AQUATOOL	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
7																		
8	Montejurra	DU_Pozos Mendaza	503		2.99	0.2093	0.2093	0.2392	0.2392	0.2392	0.2691	0.299	0.299	0.2691	0.2392	0.2392	0.2392	0.2392
9	Montejurra	DU_Pozos Ancin	500		1.763	0.1234	0.1234	0.141	0.141	0.141	0.1587	0.1763	0.1763	0.1587	0.141	0.141	0.141	0.141
10	Montejurra	DU_Manantial Itxaco	501		3.526	0.2468	0.2468	0.2821	0.2821	0.2821	0.3173	0.3526	0.3526	0.3173	0.2821	0.2821	0.2821	0.2821
11	Montejurra	DU_Resto manantiales Tierra Est	512		1.08	0.0756	0.0756	0.0864	0.0864	0.0864	0.0972	0.108	0.108	0.0972	0.0864	0.0864	0.0864	0.0864
12	Montejurra	DU_Aliviales Ebro	516		0.05	0.0035	0.0035	0.004	0.004	0.004	0.0045	0.005	0.005	0.0045	0.004	0.004	0.004	0.004
13	Montejurra	DU_Zuñiga	518		0.05	0.0035	0.0035	0.004	0.004	0.004	0.0045	0.005	0.005	0.0045	0.004	0.004	0.004	0.004
14	Montejurra	DU_Arboiz	520		0.2	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.02	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016
15	Montejurra	DU_Sartaguda	504		0.58	0.0406	0.0406	0.0464	0.0464	0.0464	0.0522	0.058	0.058	0.0522	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464
16	País Vasco	DU País Vasco	530		0.847	0.0593	0.0593	0.0678	0.0678	0.0678	0.0762	0.0847	0.0847	0.0762	0.0678	0.0678	0.0678	0.0678
17																		
18																		
TauxEscElem_30Demandas				TauxEscElem_40tomos				DATOS DU		DATOS_DA		COPIARPEG ...						

Figura 21: Pantalla de la hoja de cálculo para edición de demandas urbanas

- Una vez actualizado los datos de demanda anual, los datos actualizados se encuentran en la solapa "COPIARYPEGAR".
- Para actualizar los datos en el modelo de simulación se ha de abrir también el archivo del proyecto mediante MSAccess y en este abrir la tabla TAuxMensualMedio.
- La actualización se realiza en dos partes: la asignación a las demandas y la dotación en las tomas:
 - Para asignar la demanda se filtra en la tabla TAuxMensualMedio por el campo "TipoDato=214". Esto muestra en columna todos los registros correspondientes a las demandas mensuales. Se deberá copiar de la Excel la columna "COPIARYPEGAR!J6:J..." [Figura 22] y pegarlo a la columna "Valor" de la tabla filtrada en la base de datos [Figura 23].
 - También será necesario aumentar la dotación mensual de la toma. Para lo que en la misma tabla de Access se cambiará el filtro a "TipoDato=210" y se pegará en este caso la columna "COPIARYPEGAR! Y6:Y..."

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
4																										
5	CodElem	Mes	Valor	TipoData	Escen	Ido	Min		NUEVO VALOR				CodElem	Mes	Valor	TipoData	Escen	Ido	Min	NUEVO VALOR						
6	470	1	0	214	1				DEMANDA MENSUAL				472	1	0.002	210	1			DEMANDA DESTINO						
7	470	2	0	214	1								472	2	0.002	210	1									
8	470	3	0	214	1								472	3	0.002	210	1									
9	470	4	0.01	214	1								472	4	0.004	210	1									
10	470	5	0.04	214	1								472	5	0.011	210	1									
11	470	6	0.08	214	1								472	6	0.025	210	1									
12	470	7	0.12	214	1								472	7	0.036	210	1									
13	470	8	0.15	214	1								472	8	0.047	210	1									
14	470	9	0.07	214	1								472	9	0.02	210	1									
15	470	10	0.02	214	1								472	10	0.005	210	1									
16	470	11	0	214	1								472	11	0.002	210	1									
17	470	12	0.01	214	1								472	12	0.002	210	1									
18	471	1	0	214	1								473	1	0.004	210	1									
19	471	2	0	214	1								473	2	0.004	210	1									
20	471	3	0	214	1								473	3	0.005	210	1									
21	471	4	0	214	1								473	4	0.011	210	1									

Figura 22: Pantalla de datos de demandas en Excel para copiar a Access.

TAuxMensualMedio						
CodElemen	Mes	Valor	TipoData	CodEscenari	Defin	
470	1	0.003829821	214	1		
470	2	0.003443157	214	1		
470	3	0.004686611	214	1		
470	4	0.010052	214	1		
470	5	0.03656078	214	1		
470	6	0.081336	214	1		
470	7	0.1192602	214	1		
470	8	0.1546418	214	1		
470	9	0.06606973	214	1		
470	10	0.01522423	214	1		
470	11	0.003980009	214	1		

Figura 23: Pantalla de datos de demandas en Excel para copiar a Access.

- Además, para el caso de las tomas, se ha de ampliar también la dotación anual de la toma, que se encuentra en la tabla "TomaDemanda" de la base de datos. Los nuevos valores se obtienen en la columna "TAuxEscElem_40tomas!AA2:AA..." y se copiarán a la columna gtDotAnual de la tabla TomaDemanda en la base de datos.

○

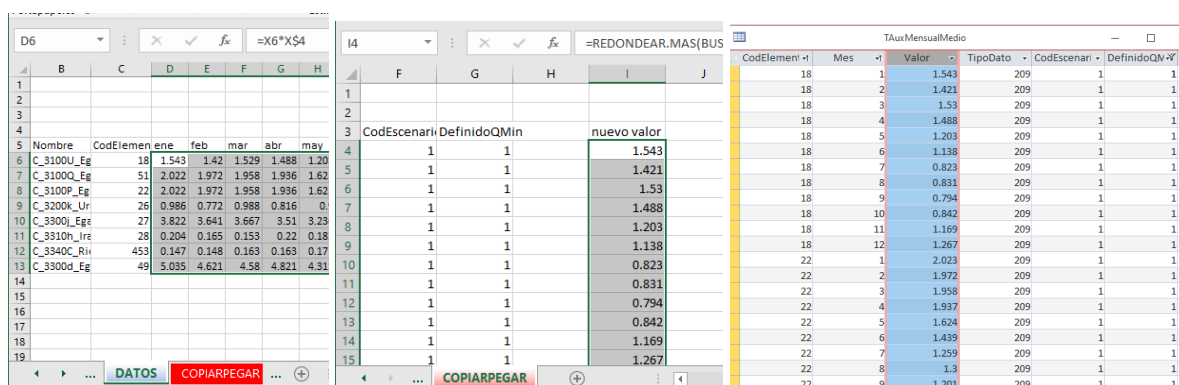
DOTACIÓN ANUAL TOMA									
U	V	W	X	Y	Z	AA	AB		
1	RKCoefRestIndCosteFlu	aNivelFallo		DA anual	DU anual	ON ANUAL	elección arbit		
2	0	0	1	0.16	#N/A	0.16			
3	0	0	1	0.51	#N/A	0.51			
4	0	0	1	0.13	#N/A	0.13			
5	0	0	1	0.83	#N/A	0.83			
6	0	0	1	0.87	#N/A	0.87			
7	0	0	1	0.97	#N/A	0.97			
8	0	0	1	4.56	#N/A	4.56			
9	0	0	1	4.44	#N/A	4.44			
10	0	0	1	0.97	#N/A	0.97			
11	0	0	1	1.41	#N/A	1.41			
12	0	0	1	1.99	#N/A	1.99			
13	0	0	1	1.23	#N/A	1.23			
14	0	0	1	2.92	#N/A	2.92			
15	0	0	1	#N/A	0.58	0.58			
16	0	0	1	#N/A	3.53	3.53			
17	0	0	1	#N/A	1.77	1.77			
18	0	0	1	#N/A	2.99	2.99			
19	0	0	1	#N/A	1.08	1.08			

Figura 24: Tablas para editar la dotación anual de la toma en Excel y en Access

5.1.2. Datos caudales mínimos.

Para la edición de caudales mínimos el procedimiento es similar al descrito para las demandas. Aunque con algunas diferencias:

- Para este caso la hoja de cálculo es “caudalesecologicos.xlsx”
- En la base de datos, estos siguen estando en la tabla “TAuxMensualMedio”, pero en este caso no existe un tipo de dato que diferencie un caudal mínimo cero de los arcos en que sí se ha definido caudal mínimo. Con este propósito se ha generado un nuevo campo denominado “DefinidoQMin” en que se ha de filtrar por los valores etiquetados con “DefinidoQMin=1”
- Una vez se tiene en pantalla ambos documentos, los caudales mínimos se editan en la hoja “DATOS!D6: 0...”, y se copiará desde “COPIARYPEGAR!I4:I...” a la columna Valor de TAuxMensualMedio. (Figura 25).



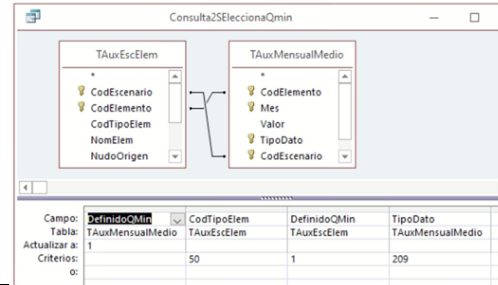
The figure shows three Excel spreadsheets. The first, 'D6', contains monthly flow data for various elements. The second, 'I4', shows a table with columns for 'CodEscenario', 'DefinidoQMin', and 'nuevo valor'. The third, 'TAuxMensualMedio', is an Access table with columns: 'CodElemento', 'Mes', 'Valor', 'TipoDato', 'CodEscenario', and 'DefinidoQMin'. It lists monthly flow values for different elements and scenarios.

Figura 25: Tablas para editar la definición de caudales mínimos de Excel a Access

Para ampliar la lista de conducciones con caudal mínimo se emplea la consulta que se descrito en la tabla siguiente:

Se ha marcado las conducciones con caudal mínimo en la tabla TAuxEscElem con el nuevo campo DefinidoQMin=1. Esta marca se traslada a la tabla TAuxMensualMedio mediante la siguiente consulta

Consulta en Access para marcar registros con QMin en TAuxMensualMedio desde TAuxEscElem: hacer la consulta y en herramientas → ejecutar



The screenshot shows an Access query window titled 'Consulta2SelecciónQmin'. It displays the relationship between the 'TAuxEscElem' and 'TAuxMensualMedio' tables. The 'TAuxEscElem' table has fields: CodEscenario, CodElemento, CodTipoElem, NomElem, and NudoOrigen. The 'TAuxMensualMedio' table has fields: CodElemento, Mes, Valor, TipoDato, and CodEscenario. The query is set to update the 'DefinidoQMin' field in the 'TAuxMensualMedio' table based on the 'DefinidoQMin' field in the 'TAuxEscElem' table.

```
UPDATE TAuxEscElem INNER JOIN TAuxMensualMedio ON (TAuxEscElem.CodElemento = TAuxMensualMedio.CodElemento) AND (TAuxEscElem.CodEscenario = TAuxMensualMedio.CodEscenario) SET TAuxMensualMedio.DefinidoQMin = 1 WHERE ((TAuxEscElem.CodTipoElem)=50) AND ((TAuxEscElem.DefinidoQMin)=1) AND ((TAuxMensualMedio.TipoDato)=209);
```

5.1.3. Resumen de resultados.

Se adjunta la hoja de cálculo “ResumenSimulacion.xlsx” que contiene las referencias para obtener automáticamente los resultados resumen de la simulación realizada. Para obtener el resumen de resultados de una nueva simulación se debe abrir simultáneamente esta hoja de cálculo con el archivo “balan.csv” contenido en la carpeta de la simulación. Los resultados resumidos de esta simulación se encuentran en la solapa “BALANCES”. También se incluye una copia fija de los resultados obtenidos en cada una de las simulaciones descritas en este documento.

Si se alterase la definición física del MSGN será necesario ajustar el diseño de la hoja de cálculo. Para ello se debe acceder a cada una de las páginas nombradas con la etiqueta del tipo de elemento [“aportaciones”, “embalses”, “conduccionest1”, “demandas”, “tomasdemandas”, “retornos”] y editar el contenido de las celdas E1 tal como se indica en la celda D1.

5.1.4. Gráficos de resultados.

El programa de cálculo SIMGES escribe todos los resultados de la simulación en un único archivo de texto denominado “tabla.txt”. Este archivo es utilizado por el programa de gráficos de Aquatool para visualizar el gráfico de cualquier resultado a elección del usuario.

Sin embargo, lo habitual es que solo algunos resultados sean de interés para el análisis de las simulaciones. Para agilizar la obtención de estos y su adaptación a los propósitos del análisis se incluye la hoja de cálculo “ResultadosGraficos.xlsx”. Que contiene la génesis de los gráficos de resultados incluidos en este documento. En esta hoja de cálculo se puede actualizar todos los resultados de la simulación copiando íntegramente el archivo “tabla.txt” a la hoja con el mismo nombre. De esta manera todos los resultados gráficos quedarían actualizados a la nueva simulación.

5.2. ANEJO 2. Eco de datos del modelo

A continuación, se reproduce el eco de datos emitido por el programa previo a realizar la simulación. Este eco de datos se encuentra en el archivo "escenario001\

* Cuencas de Navarra

Fecha y hora 26/11/2021 10:12:25

NO. DE AÑOS: 75 AÑO INICIAL: 1940

ECO DE DATOS: 1 ESCRITURA RESUMIDA: 1 (0) SALIDA GRAFICOS: 0 SALIDA BALANCES: 1 SALIDA F. OBJ.: 0 (0)

HIPOTESIS: Sistema Completo. Escenario Actual

=====

N.NUDOS SISTEMA FISICO:	180
N. DE EMBALSES:	12
N.TRAMOS RIO TIPO 1:	173
N.TRAMOS RIO TIPO 2:	4
N.TRAMOS RIO TIPO 3:	2
N.CONDUCCIONES TIPO 4:	0
N.CONDUCCIONES TIPO 5:	0
N.APORTACIONES INTERMEDIAS:	136
N.DEMANDAS CONSUNTIVAS:	92
N.DEMANDAS NO CONSUNTIVAS:	0
N.RECARGAS ARTIFICIALES:	0
N.ACUIFEROS:	2
N.BOMBEO ADICIONALES:	0
N.RETORNOS:	22
N.GRUPOS ISOPRIORITARIOS	11
N.INDICADORES DE RESTRICCION:	7
SERIES RECARGA EN ACUIFERO	0

EMBALSES

* 1 - E_Alloz												
NUDO	58	NUDO VERTIDOS		58								
NUMERO PRIORIDAD	1											
COEF. FORMULA INFILTRACION:	A=	0.0000E+00	B=	0.0000E+00	C=	0.1000E+01						
MAX. SUELTAS CONTROLADAS	1000.00											
VOLUMEN INICIAL:	60.00											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405	66.405
VOL.OBJET.	31.900	34.200	42.400	49.600	54.900	58.600	62.700	64.400	63.400	52.900	48.400	36.900
VOL.MINIMO	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000
TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN												
COTA (m)	418.000	425.000	435.000	440.000	445.000	450.000	455.000	460.000	465.690	469.690		
SUPERF (Ha)	0.019	4.826	56.142	83.799	114.274	154.118	206.112	259.461	330.951	382.423		
VOLUM (Hm3)	0.000	0.204	3.344	6.845	11.778	18.456	27.501	39.132	55.861	70.150		
* 2 - E_Irabia												
NUDO	72	NUDO VERTIDOS		72								
NUMERO PRIORIDAD	1											
COEF. FORMULA INFILTRACION:	A=	0.0000E+00	B=	0.0000E+00	C=	0.1000E+01						
MAX. SUELTAS CONTROLADAS	1000.00											
VOLUMEN INICIAL:	0.00											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
VOL.OBJET.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000
TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN												
COTA (m)	785.200	790.000	795.000	797.000	799.000	801.240	803.000	805.000	810.000	812.000		
SUPERF (Ha)	0.010	18.664	37.607	42.712	47.632	53.909	59.411	65.624	79.823	92.771		
VOLUM (Hm3)	0.000	0.771	2.215	3.019	3.923	5.058	6.055	7.307	10.930	12.637		

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

*	3	-	E_Itoiz											
			NUDO	79	NUDO VERTIDOS	79								
			NUMERO PRIORIDAD	1										
			COEF. FORMULA INFILTRACION:	A=	0.0000E+00	B=	0.0000E+00	C=	0.1000E+01					
			MAX. SUELTAS CONTROLADAS	1000.00										
			VOLUMEN INICIAL:	380.00										
			OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			VOL.MAXIMO	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000	418.000
			VOL.OBJET.	191.000	224.000	254.000	294.000	331.000	351.000	363.000	363.000	316.000	264.000	213.000
			VOL.MINIMO	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500
			EVAP. (mm)	81.000	78.000	74.000	59.000	67.000	99.000	108.000	130.000	126.000	171.000	120.000
			TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN											
			COTA (m)	534.000	544.000	563.000	569.000	576.000	581.000	584.000	586.000	588.000	589.000	
			SUPERF (Ha)	3.219	4.305	6.588	7.465	8.632	9.567	10.166	10.579	11.003	11.217	
			VOLUM (Hm3)	61.486	99.091	201.745	243.850	300.092	345.554	375.146	395.889	417.470	428.580	
*	4	-	E_Yesa											
			NUDO	94	NUDO VERTIDOS	94								
			NUMERO PRIORIDAD	1										
			COEF. FORMULA INFILTRACION:	A=	0.0000E+00	B=	0.0000E+00	C=	0.1000E+01					
			MAX. SUELTAS CONTROLADAS	1000.00										
			VOLUMEN INICIAL:	65.00										
			OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			VOL.MAXIMO	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000	446.000
			VOL.OBJET.	183.580	281.420	370.000	372.030	374.060	376.080	393.040	410.000	326.250	242.500	158.750
			VOL.MINIMO	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000
			EVAP. (mm)	81.000	78.000	74.000	59.000	67.000	99.000	108.000	130.000	126.000	171.000	120.000
			TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN											
			COTA (m)	435.000	450.000	455.000	460.000	465.000	470.000	475.000	480.000	485.000	490.000	
			SUPERF (Ha)	12.480	345.960	511.460	666.290	878.560	1079.190	1280.150	1527.470	1882.550	2173.090	
			VOLUM (Hm3)	0.000	22.734	43.751	73.455	112.334	160.812	219.594	290.061	374.707	476.324	
*	5	-	E_El Val											
			NUDO	110	NUDO VERTIDOS	110								
			NUMERO PRIORIDAD	2										
			COEF. FORMULA INFILTRACION:	A=	0.0000E+00	B=	0.0000E+00	C=	0.1000E+01					
			MAX. SUELTAS CONTROLADAS	1000.00										
			VOLUMEN INICIAL:	0.00										

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384	24.384
VOL.OBJET.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	570.780	580.000	585.000	590.000	595.000	600.000	605.000	610.530	615.000	620.000		
SUPERF (Ha)	0.010	17.062	24.476	33.174	43.370	55.001	67.727	82.322	93.718	104.928		
VOLUM (Hm3)	0.223	1.233	2.268	3.703	5.611	8.066	11.131	15.280	19.218	24.194		

* 6 - E_Eugui

NUDO 161 NUDO VERTIDOS 161

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 17.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800	21.800
VOL.OBJET.	14.170	14.920	15.660	16.410	17.150	17.900	19.520	19.570	17.180	14.790	12.390	10.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	590.000	595.000	600.000	605.000	610.000	614.000	618.000	622.000	626.000	630.300		
SUPERF (Ha)	0.000	4.000	28.600	34.600	52.500	68.400	88.000	101.040	115.700	129.850		
VOLUM (Hm3)	0.000	0.198	1.023	2.622	5.080	7.717	10.999	14.726	19.036	24.504		

* 7 - E_Urdalur

NUDO 162 NUDO VERTIDOS 162

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 5.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
VOL.OBJET.	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
VOL.MINIMO	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.800	0.600	0.400
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	600.460	610.000	615.000	620.000	625.000	630.000	635.000	639.910	645.000	649.000
SUPERF (Ha)	0.010	2.605	4.973	7.303	10.127	13.663	17.508	21.084	25.294	31.535
VOLUM (Hm3)	0.000	0.094	0.284	0.590	1.023	1.616	2.395	3.344	4.517	5.638

* 8 - E_Mairaga

NUDO 163 NUDO VERTIDOS 163

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 0.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342
VOL.OBJET.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	620.500	633.000	636.000	638.000	640.000	642.000	645.000	647.000	650.500	653.500
SUPERF (Ha)	0.052	2.345	3.686	6.236	8.830	10.178	12.746	14.692	18.206	20.982
VOLUM (Hm3)	0.001	0.249	0.435	0.605	0.784	0.990	1.379	1.687	2.321	2.662

* 9 - Balsas en Canal de Navarra

NUDO 166 NUDO VERTIDOS 166

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 0.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
VOL.OBJET.	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
VOL.MINIMO	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
SUPERF (Ha)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100.000
VOLUM (Hm3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000

* 10 - Balsas en Canal Bardenas

NUDO 167 NUDO VERTIDOS 167

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 0.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
VOL.OBJET.	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	102.300	99.000	51.000	51.000	92.400	102.300	99.000	102.300	99.000	153.450	153.450	99.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000		
SUPERF (Ha)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	400.000		
VOLUM (Hm3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.000		

* 11 - E_Endara. N_9400D

NUDO 177 NUDO VERTIDOS 177

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 0.00

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
VOL.OBJET.	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
VOL.MINIMO	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
EVAP. (mm)	51.000	33.000	27.000	28.000	38.000	57.000	70.000	89.000	101.000	103.000	90.000	69.000

TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN

COTA (m)	200.000	205.000	210.000	215.000	220.000	225.000	230.000	235.000	240.000	244.800		
SUPERF (Ha)	0.000	2.956	5.912	8.868	11.825	14.781	17.737	20.693	23.649	27.817		
VOLUM (Hm3)	0.000	0.107	0.329	0.698	1.216	1.881	2.695	3.655	4.763	5.090		

* 12 - Balsa La Dehesa

NUDO 178 NUDO VERTIDOS 178

NUMERO PRIORIDAD 1

COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.1000E+01

MAX. SUELTAS CONTROLADAS 1000.00

VOLUMEN INICIAL: 0.00

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL.MAXIMO	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
VOL.OBJET.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
VOL.MINIMO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAP. (mm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TABLA COTA-SUPERFICIE-VOLUMEN												
COTA (m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SUPERF (Ha)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VOLUM (Hm3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

CONDUCCIONES

TIPO: 1
=====

* 1 - C_3100Z_Ega Marañon

NUDO INIC.	1	NUDO FINAL	2	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 2 - C_3100U_Ega Campezo

NUDO INIC.	2	NUDO FINAL	3	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.842	1.169	1.267	1.543	1.421	1.530	1.488	1.203	1.138	0.823	0.831	0.794
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 3 - C_3100T_Ega Arquijas

NUDO INIC.	3	NUDO FINAL	4	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

*	4	-	C_3100P_Egazubielqui												
			NUDO INIC.	6	NUDO FINAL	10	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
			PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
				OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			CAUD.MIN.	1.350	1.600	1.950	2.023	1.972	1.958	1.937	1.624	1.439	1.259	1.300	1.201
			CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*	5	-	C_3200k_UrederraEraul a Estell												
			NUDO INIC.	9	NUDO FINAL	10	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
			PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
				OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			CAUD.MIN.	0.252	0.734	0.697	0.986	0.772	0.989	0.817	0.900	0.687	0.252	0.022	0.073
			CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*	6	-	C_3300j_Ega antes de Grocin												
			NUDO INIC.	10	NUDO FINAL	12	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
			PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
			Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
				OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			CAUD.MIN.	2.432	3.062	3.750	3.823	3.641	3.667	3.510	3.236	2.639	2.199	2.039	1.911
			CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*	7	-	C_3310h_Iranzu Estella a Groci												
			NUDO INIC.	11	NUDO FINAL	12	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
			PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
			Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
				OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			CAUD.MIN.	0.225	0.236	0.212	0.204	0.165	0.153	0.221	0.183	0.151	0.102	0.041	0.107
			CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*	8	-	C_3300e_1_Ega Oteiza												
			NUDO INIC.	12	NUDO FINAL	13	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
				OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
			CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*	9	-	C_3300E_Ega Oteiza												

NUDO INIC.	13	NUDO FINAL	14	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 10 - C_3300a_1_Ega

NUDO INIC.	14	NUDO FINAL	15	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 11 - C_3300A_Ega en Andosilla

NUDO INIC.	15	NUDO FINAL	16	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 12 - C_3300d_Ega salida Sistema

NUDO INIC.	16	NUDO FINAL	117	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	3.777	4.459	5.009	5.036	4.621	4.581	4.822	4.313	3.526	2.813	2.277	2.541	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 13 - C_3100Q_Ega Zubielqui

NUDO INIC.	17	NUDO FINAL	6	I. COSTE:	2	COSTE:	*****						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.350	1.600	1.950	2.023	1.972	1.958	1.937	1.624	1.439	1.259	1.300	1.201	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 14 - C_2000c_linares Torres del rio

NUDO INIC.	18	NUDO FINAL	19	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	

CAUD.MIN.	0.041	0.045	0.065	0.073	0.073	0.078	0.081	0.084	0.073	0.057	0.046	0.042
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 15 - C_2010f_Odron Mues

NUDO INIC.	21	NUDO FINAL	20	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 16 - C_2010d_Odron Los Arcos

NUDO INIC.	20	NUDO FINAL	19	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 17 - C_2000a_Linares completo

NUDO INIC.	19	NUDO FINAL	116	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.234	0.257	0.362	0.408	0.409	0.450	0.457	0.477	0.415	0.317	0.255	0.231	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 18 - C_4110C_Echaro

NUDO INIC.	23	NUDO FINAL	24	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 19 - C_4100FF_Arga Zuriain

NUDO INIC.	24	NUDO FINAL	25	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 20 - C_4100C_Arga Huarte

NUDO INIC.	25	NUDO FINAL	26	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
------------	----	------------	----	-----------	---	--------	-----	--	--	--	--	--	--

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.855	1.079	1.152	1.152	1.558	1.575	1.633	0.927	0.791	0.667	0.555	0.646	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 21 - C_4200K_Ulzama Arraiz

NUDO INIC.	27	NUDO FINAL	29	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 22 - C_4220C_Zaldazain

NUDO INIC.	28	NUDO FINAL	29	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 23 - C_4200H_Ulzama Latasa

NUDO INIC.	29	NUDO FINAL	32	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 24 - C_4240C_Beroa

NUDO INIC.	30	NUDO FINAL	32	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 25 - C_4210C_Mediano

NUDO INIC.	31	NUDO FINAL	32	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 26 - C_4200F_Ulzama Olave

NUDO INIC.	32	NUDO FINAL	33	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 27 - C_4200C_Ulzama completo

NUDO INIC.	33	NUDO FINAL	26	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:	MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.592	0.716	1.479	2.864	2.572	2.580	2.344	1.833	1.001	0.592	0.534	0.516	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 28 - C_4300H_Araquil Ciordia

NUDO INIC.	34	NUDO FINAL	38	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.408	0.877	0.858	1.249	1.038	1.249	1.105	1.010	0.840	0.408	0.234	0.265	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 29 - C_4300F_Araquil_1

NUDO INIC.	38	NUDO FINAL	37	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:	MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.970	2.442	2.344	3.279	2.608	3.284	2.764	2.944	2.305	0.970	0.287	0.426	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 30 - C_4330_Araya

NUDO INIC.	36	NUDO FINAL	37	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 31 - C_4350H_Larraun

NUDO INIC.	39	NUDO FINAL	40	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	

CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 32 - C_4351F_Basaburua

NUDO INIC.	41	NUDO FINAL	42	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 33 - C_4351C_BAsaburua Udabe

NUDO INIC.	42	NUDO FINAL	43	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 34 - C_4350F_Larraun Completo

NUDO INIC.	40	NUDO FINAL	43	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 35 - C_4350C_Larraun Irurzun

NUDO INIC.	43	NUDO FINAL	45	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.373	1.084	1.029	1.458	1.140	1.458	1.206	1.329	1.017	0.373	0.033	0.107	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 36 - C_300F_Araquil Echarren

NUDO INIC.	37	NUDO FINAL	45	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 37 - C_4320C_Itzarbe

NUDO INIC.	44	NUDO FINAL		45	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0				
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 38 - C_4431C_Unciti

NUDO INIC.	46	NUDO FINAL	49	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 39 - C_4430D_Sadar

NUDO INIC.	47	NUDO FINAL	48	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 40 - C_4430C_Elorz 1

NUDO INIC.	49	NUDO FINAL	48	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 41 - C_4430C_Elorz completo

NUDO INIC.	48	NUDO FINAL	50	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	1.099	0.985	1.091	0.724	0.680	0.550	0.757	0.654	0.674	0.828	0.866	0.903
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 42 - C_4400M_Arga Arazuri

NUDO INIC.	50	NUDO FINAL	51	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	2.735	2.953	3.914	4.867	4.928	4.803	4.866	3.528	2.585	2.232	2.103	2.222

CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 43 - C_4400K_Arga Pamplona

NUDO INIC.	26	NUDO FINAL	50	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.608	1.942	2.794	4.125	4.232	4.238	4.088	2.858	1.893	1.383	1.216	1.294	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 44 - C_4300C_Araquil Asiain

NUDO INIC.	45	NUDO FINAL	51	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.219	3.541	3.365	4.760	3.724	4.768	3.940	4.340	3.318	1.219	0.105	0.345	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 45 - C_4400H_Arga Echauri

NUDO INIC.	51	NUDO FINAL	52	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 46 - C_4400F_Arga Sarria

NUDO INIC.	52	NUDO FINAL	53	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 47 - C_4522C_Ubagua

NUDO INIC.	55	NUDO FINAL	56	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

* 48 - C_4500H_Salado													
NUDO INIC.	54	NUDO FINAL	57	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció				1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.027	0.026	0.057	0.084	0.100	0.124	0.133	0.137	0.055	0.027	0.027	0.026	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 49 - C_4520E_Ogantia													
NUDO INIC.	56	NUDO FINAL	57	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció				1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.215	0.273	0.375	0.429	0.436	0.536	0.571	0.536	0.415	0.349	0.295	0.260	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 50 - C_4500F_Salado a E.Alloz													
NUDO INIC.	57	NUDO FINAL	58	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció				1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.536	0.597	0.697	0.697	0.629	0.643	0.648	0.590	0.493	0.429	0.349	0.389	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 51 - C_4500F_Salado sale E.Alloz													
NUDO INIC.	58	NUDO FINAL	59	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció				1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.544	0.607	0.700	0.702	0.620	0.638	0.659	0.587	0.501	0.418	0.351	0.379	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 52 - C_4500C_Salado completo													
NUDO INIC.	59	NUDO FINAL	60	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció				1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.432	0.462	0.662	0.627	0.755	0.713	0.514	0.625	0.392	0.568	0.314	0.524	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 53 - C_4400C_Arga con Salado													
NUDO INIC.	53	NUDO FINAL	60	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció		1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	12.027	13.738	15.294	14.946	13.645	13.607	14.360	12.669	10.861	9.536	8.571	9.202	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 54 - C_4600C_Arga completo													
NUDO INIC.	60	NUDO FINAL	173	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció		1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	4.956	4.622	11.335	23.005	16.773	22.834	14.772	14.357	9.054	3.884	3.809	3.743	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 55 - C_5121B_Michate													
NUDO INIC.	61	NUDO FINAL	62	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 56 - C_5100C_Esca Isaba													
NUDO INIC.	62	NUDO FINAL	64	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.310	1.424	1.763	1.420	0.818	1.037	1.514	1.899	1.252	0.927	0.874	0.838	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 57 - C_5110B_Belabarce													
NUDO INIC.	63	NUDO FINAL	64	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

* 58 - C_5100G_Esca Sigues													
NUDO INIC.	64	NUDO FINAL	65	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 59 - C_5210B_Anduña													
NUDO INIC.	66	NUDO FINAL	68	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.067	0.161	0.365	0.432	0.330	0.432	0.838	0.764	0.353	0.167	0.100	0.096	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 60 - C_5220B_Zatoya													
NUDO INIC.	67	NUDO FINAL	68	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.084	0.203	0.459	0.542	0.414	0.542	1.048	0.957	0.444	0.209	0.126	0.122	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 61 - C_5200C_Salazar Güesa													
NUDO INIC.	68	NUDO FINAL	69	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 62 - C_5200F_Salazar Aspurz													
NUDO INIC.	69	NUDO FINAL	70	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.349	0.519	0.670	1.045	1.307	1.929	1.867	1.956	0.985	0.456	0.322	0.312	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 63 - C_5300C_Irati a E.Irabia													
NUDO INIC.	71	NUDO FINAL	72	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 64 - C_5300C_Irati sale Irabia

NUDO INIC.	72	NUDO FINAL	73	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100				

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	1.624	1.887	1.991	2.033	1.764	1.862	1.851	2.071	1.732	1.136	0.831	0.928
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 65 - C_5300D_Irati Orbaiceta

NUDO INIC.	73	NUDO FINAL	74	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0
------------	----	------------	----	-----------	---	--------	-----

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 66 - C_5300F_Irati Arive

NUDO INIC.	74	NUDO FINAL	75	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0
------------	----	------------	----	-----------	---	--------	-----

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 67 - C_5360C

NUDO INIC.	76	NUDO FINAL	77	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0
------------	----	------------	----	-----------	---	--------	-----

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 68 - C_5300I_Irati Olalde

NUDO INIC.	75	NUDO FINAL	78	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0
------------	----	------------	----	-----------	---	--------	-----

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 69 - C_5360F_Urrobi a Itoiz

NUDO INIC.	77	NUDO FINAL	79	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 70 - C_5300K_Iratia a Itoiz

NUDO INIC.	78	NUDO FINAL	79	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 71 - C_5380C_Erro Sorogain

NUDO INIC.	80	NUDO FINAL	81	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 72 - C_5380F_Erro Urniza

NUDO INIC.	81	NUDO FINAL	82	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 73 - C_5380H_Erro Ardaiz

NUDO INIC.	82	NUDO FINAL	83	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 74 - C_5380K_Erro Urroz-Villa

NUDO INIC.	83	NUDO FINAL	84	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.081	0.078	0.456	0.536	0.412	0.402	0.519	0.590	0.260	0.108	0.108	0.104	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 75 - C_5300K_Irati sale Itoiz													
NUDO INIC.	79	NUDO FINAL	84	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	2.411	5.021	5.539	8.314	7.287	7.500	7.271	7.679	3.357	2.411	2.411	2.333	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 76 - C_5330C_Areta													
NUDO INIC.	85	NUDO FINAL	86	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.097	0.143	0.183	0.287	0.359	0.528	0.511	0.536	0.270	0.126	0.089	0.086	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 77 - C_5300L_Irati Aos													
NUDO INIC.	84	NUDO FINAL	86	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	2.874	5.226	6.072	8.571	7.440	7.604	7.535	7.864	3.751	2.778	2.751	2.696	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 78 - C_5430A_Leoz Iriberri													
NUDO INIC.	89	NUDO FINAL	90	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 79 - C_5430B_Leoz Garinoain													
NUDO INIC.	90	NUDO FINAL	91	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	3	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.070	0.115	0.124	0.132	0.121	0.116	0.109	0.116	0.081	0.046	0.046	0.034	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
* 80 - C_5400B_Cidacos Barasoain													
NUDO INIC.	88	NUDO FINAL	91	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						

PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
Indicador de alarma-restricció 3 Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.022 0.021 0.027 0.046 0.051 0.065 0.055 0.046 0.026 0.022 0.022 0.021
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 81 - C_5400C_Cidacos Olite

NUDO INIC. 91 NUDO FINAL 92 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 82 - C_5000B_Aragon a Yesa

NUDO INIC. 93 NUDO FINAL 94 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
Indicador de alarma-restricció 3 Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 7.406 8.274 11.670 11.984 10.485 12.825 14.256 14.732 12.960 12.053 10.714 10.368
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 83 - C_5100H_Esca a Yesa

NUDO INIC. 65 NUDO FINAL 94 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 1.447 1.556 2.679 3.322 2.807 3.536 3.733 3.643 2.385 1.822 1.447 1.348
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 84 - C_5000B_Aragon sale Yesa

NUDO INIC. 94 NUDO FINAL 97 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 7.468 8.251 11.708 11.933 10.439 12.849 14.256 14.732 12.960 12.053 10.714 10.368
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 85 - C_5200K_Salazar Usun

NUDO INIC. 70 NUDO FINAL 100 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.349	0.519	0.670	1.045	1.307	1.929	1.867	1.956	0.985	0.456	0.322	0.312
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 86 - C_5300M_Irati antes Salazar

NUDO INIC.	86	NUDO FINAL	100	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 87 - C_5300M_Irati Liedana

NUDO INIC.	100	NUDO FINAL	97	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	6.322	6.766	7.366	7.366	6.653	7.125	7.362	6.563	5.807	5.331	4.956	5.107
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 88 - C_5510C_Onsella

NUDO INIC.	95	NUDO FINAL	97	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.019	0.026	0.134	0.134	0.146	0.081	0.052	0.027	0.026	0.019	0.011	0.016
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 89 - C_5500F_1_Aragon antes Castili

NUDO INIC.	97	NUDO FINAL	98	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	12.401	12.675	13.580	13.392	11.564	12.562	13.297	12.401	10.939	9.830	9.107	10.135
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

* 90 - C_5530B_Castiliscar en Carcast

NUDO INIC.	96	NUDO FINAL	98	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció			3	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL								
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.019	0.026	0.134	0.134	0.146	0.081	0.052	0.027	0.026	0.019	0.011	0.016

CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

* 91 - C_5500F_1_Aragon antes Cidacos

NUDO INIC.	98	NUDO FINAL	99	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 92 - C_5400E_Cidacos completo

NUDO INIC.	92	NUDO FINAL	99	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	3	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.092	0.135	0.153	0.175	0.172	0.180	0.164	0.161	0.109	0.070	0.070	0.055	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 93 - C_5500I_1_Aragon antes Arga

NUDO INIC.	99	NUDO FINAL	101	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 94 - C_5500I_Aragon Completo

NUDO INIC.	173	NUDO FINAL	119	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	17.357	17.297	24.915	36.397	28.337	35.396	28.069	26.758	19.993	13.714	12.916	13.878	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 95 - C_6000F_Alhama Aguilar

NUDO INIC.	102	NUDO FINAL	103	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 96 - C_6030P_Linares S.Pedro Manr.

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

NUDO INIC. 104	NUDO FINAL	105	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.134	0.170	0.258	0.337	0.268	0.156	0.027	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 97 - C_6020J Añamaza

NUDO INIC. 106	NUDO FINAL	107	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 98 - C_6000D Alhama Cerveruela

NUDO INIC. 103	NUDO FINAL	107	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.057	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

* 99 - C_6030L Linares Igea

NUDO INIC. 105	NUDO FINAL	107	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.067	0.188	0.242	0.295	0.208	0.134	0.016	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*100 - C_6000C Alhama Cintruenigo

NUDO INIC. 107	NUDO FINAL	108	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.092	0.112	0.196	0.378	0.438	0.483	0.363	0.279	0.122	0.092	0.092	0.089	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*101 - C_6000A Alhama completo

NUDO INIC. 108	NUDO FINAL	118	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
Indicador de alarma-restricció			4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.092	0.112	0.196	0.378	0.438	0.483	0.363	0.279	0.122	0.092	0.092	0.089	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*102 - C_7000F_Val antes E.Val

NUDO INIC. 109	NUDO FINAL	110	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*103 - C_7000F_Val sale E.Val

NUDO INIC. 110	NUDO FINAL	112	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*104 - C_7000G_Queiles Fayos

NUDO INIC. 111	NUDO FINAL	112	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.295	0.286	0.322	0.349	0.315	0.295	0.363	0.375	0.337	0.295	0.242	0.234	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*105 - C_7000GD_Quiles

NUDO INIC. 112	NUDO FINAL	113	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*106 - C_7000D_Queiles Navarra

NUDO INIC. 113	NUDO FINAL	114	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*107 - C_7000A_Queiles Tudela

NUDO INIC. 114	NUDO FINAL		115	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0							
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*108 - C_7000B_Queiles completo

NUDO INIC.	115	NUDO FINAL	120	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	4	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.215	0.216	0.223	0.217	0.194	0.228	0.223	0.236	0.236	0.217	0.199	0.203
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*109 - C_Ebro 1

NUDO INIC.	116	NUDO FINAL	117	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	23.536	25.762	29.369	30.620	27.359	28.842	30.394	28.681	23.951	20.512	18.334	17.649
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*110 - C_Ebro 2

NUDO INIC.	117	NUDO FINAL	119	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	23.536	25.762	29.369	30.620	27.359	28.842	30.394	28.681	23.951	20.512	18.334	17.649
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*111 - C_Ebro 3

NUDO INIC.	119	NUDO FINAL	118	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	23.536	25.762	29.369	30.620	27.359	28.842	30.394	28.681	23.951	20.512	18.334	17.649
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*112 - C_Ebro 4												
NUDO INIC.	118	NUDO FINAL	170	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	23.536	25.762	29.369	30.620	27.359	28.842	30.394	28.681	23.951	20.512	18.334	17.649
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*113 - C_Ebro 6												
NUDO INIC.	175	NUDO FINAL	0	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	51.991	50.368	92.170	92.062	83.175	40.120	42.514	39.215	33.396	28.858	34.820	33.663
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*114 - C_9100C_Valcarlos en frontera												
NUDO INIC.	122	NUDO FINAL	123	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.825	1.424	1.471	2.020	1.825	2.020	1.955	1.471	1.424	0.825	0.825	0.799
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*115 - C_9100D_Valcarlos recubrimient												
NUDO INIC.	124	NUDO FINAL	125	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*116 - C_9200C_Aritzacun												
NUDO INIC.	126	NUDO FINAL	127	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.967	1.390	1.436	2.108	1.904	2.108	2.040	1.436	1.390	0.967	0.967	0.936
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000
*117 - C_9300C_Olavidea												
NUDO INIC.	128	NUDO FINAL	129	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					

PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.384	0.558	0.576	0.858	0.775	0.858	0.830	0.576	0.558	0.384	0.384	0.371	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*118 - C_9400C_Baztan Oarriz

NUDO INIC.	130	NUDO FINAL	132	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*119 - C_9410C_Ceberia

NUDO INIC.	131	NUDO FINAL	132	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*120 - C_9400F_Baztan antes Ezcurra

NUDO INIC.	132	NUDO FINAL	134	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	3.667	5.480	5.663	8.204	7.411	8.204	7.940	5.663	5.480	3.667	3.667	3.549	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*121 - C_9430A_Ezcurra Elgorriaga

NUDO INIC.	133	NUDO FINAL	158	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*122 - C_9400K_Bidasoa Endarlaza

NUDO INIC.	134	NUDO FINAL	135	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	6.228	8.971	9.270	13.593	12.278	13.593	13.155	9.270	8.971	6.228	6.228	6.027	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*123 - C_9400D_Endara
NUDO INIC. 177 NUDO FINAL 135 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

*124 - C_9400K_1_Bidasoa tras Endara
NUDO INIC. 135 NUDO FINAL 136 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

*125 - C_9400P_Bidasoa completo
NUDO INIC. 136 NUDO FINAL 137 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 6.351 9.148 9.453 13.861 12.520 13.861 13.414 9.453 9.148 6.351 6.351 6.146
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

*126 - C_9520C_Añarbe cabecera
NUDO INIC. 139 NUDO FINAL 140 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

*127 - C_9520D_Añarbe en E.Añarbe
NUDO INIC. 140 NUDO FINAL 141 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 1.557 2.191 2.264 3.373 3.046 3.373 3.264 2.264 2.191 1.557 1.557 1.506
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000

*128 - C_9500D_Añarbe
NUDO INIC. 141 NUDO FINAL 142 I. COSTE: 0 COSTE: 0.0
PRIORIDAD: 1 UMBRAL DEF 0.100
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

CAUD.MIN.	0.879	1.216	1.257	1.841	1.662	1.841	1.781	1.257	1.216	0.879	0.879	0.851
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*129 - C_9500C_Urumea

NUDO INIC.	138	NUDO FINAL	142	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	6	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	1.198	1.745	1.803	2.682	2.422	2.682	2.595	1.803	1.745	1.198	1.198	1.159
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*130 - C_9500F_Urumea Ereñozul

NUDO INIC.	142	NUDO FINAL	143	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	6	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	2.706	3.806	3.932	5.789	5.228	5.789	5.602	3.932	3.806	2.706	2.706	2.618
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*131 - C_9500G_Urumea 2

NUDO INIC.	143	NUDO FINAL	144	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	6	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*132 - C_9500H_Urumea completo

NUDO INIC.	144	NUDO FINAL	145	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	6	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	3.319	4.606	4.760	6.994	6.317	6.994	6.768	4.760	4.606	3.319	3.319	3.212
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*133 - C_9640C_Araxes cabecera

NUDO INIC.	146	NUDO FINAL	147	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	5	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.

CAUD.MIN.	0.571	0.952	0.983	1.369	1.237	1.369	1.325	0.983	0.952	0.571	0.571	0.553
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*134 - C_9640F_Araxes 2

NUDO INIC.	147	NUDO FINAL	148	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*135 - C_9640G_Araxes completo

NUDO INIC.	148	NUDO FINAL	149	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	1.034	1.623	1.677	2.312	2.088	2.312	2.237	1.677	1.623	1.034	1.034	1.001
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*136 - C_9680C_Leizarán cabecera

NUDO INIC.	150	NUDO FINAL	151	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.646	1.040	1.075	1.527	1.379	1.527	1.478	1.075	1.040	0.646	0.646	0.625
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*137 - C_9680D_Leizaran Ameraun

NUDO INIC.	151	NUDO FINAL	152	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*138 - C_9680E_Leizaran Andoain

NUDO INIC.	152	NUDO FINAL	153	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*139 - C_9680F_Leizarán completo

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

NUDO INIC. 153	NUDO FINAL	154	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD: 1	UMBRAL DEF	0.100										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	1.216	1.851	1.913	2.743	2.478	2.743	2.655	1.913	1.851	1.216	1.216	1.177
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*140 - C_Norte 1

NUDO INIC. 149	NUDO FINAL	155	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*141 - C_Norte 2

NUDO INIC. 154	NUDO FINAL	155	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*142 - C_Norte 4

NUDO INIC. 145	NUDO FINAL	155	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*143 - C_Norte 5

NUDO INIC. 137	NUDO FINAL	155	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*144 - C_Francia 6

NUDO INIC. 129	NUDO FINAL	159	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

*145 - C_Francia 7

NUDO INIC.	127	NUDO FINAL		159	I. COSTE: 0		COSTE: 0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*146 - C_Norte suma

NUDO INIC.	155	NUDO FINAL	0	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*147 - C_Norte 8

NUDO INIC.	125	NUDO FINAL	156	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*148 - C_Norte 9

NUDO INIC.	123	NUDO FINAL	156	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*149 - C_Francia 10

NUDO INIC.	156	NUDO FINAL	159	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*150 - C_3340C_Riomayor

NUDO INIC.	157	NUDO FINAL	14	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0					
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100									
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.084	0.094	0.132	0.148	0.148	0.164	0.164	0.172	0.151	0.116	0.092	0.083
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*151 - C_9430C_Ezcurra													
NUDO INIC.	158	NUDO FINAL	134	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	7	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.444	2.274	2.349	3.354	3.029	3.354	3.246	2.349	2.274	1.444	1.444	1.398	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
*152 - C_Francia11													
NUDO INIC.	160	NUDO FINAL	159	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
*153 - C_Francia suma													
NUDO INIC.	159	NUDO FINAL	0	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
*154 - C_4100H_Arga a Eugui													
NUDO INIC.	22	NUDO FINAL	161	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
*155 - C_4100H_Arga tras Eugui													
NUDO INIC.	161	NUDO FINAL	24	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	1.340	1.296	1.340	1.340	1.694	1.875	1.815	1.340	1.296	1.340	1.340	1.296	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	
*156 - C_4310G Alzania a Urdalur													

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

NUDO INIC.	35	NUDO FINAL	162	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
PRIORIDAD:	1	UMBRAL DEF	0.100										
Indicador de alarma-restricció	1	Actua sobre:MÍNIMO MENSUAL											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.268	0.260	0.268	0.268	0.242	0.268	0.260	0.268	0.260	0.268	0.268	0.260	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*157 - C_4310G Alzania tras Urdalur

NUDO INIC.	162	NUDO FINAL	38	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*158 - C_5410C_Mairaga antes embalse

NUDO INIC.	87	NUDO FINAL	163	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*159 - C_5410C_Mairaga después Mairag

NUDO INIC.	163	NUDO FINAL	88	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*160 - C_fict1

NUDO INIC.	165	NUDO FINAL	0	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*161 - Canal de Navarra 1

NUDO INIC.	79	NUDO FINAL	166	I. COSTE:	0	COSTE:	0.0						
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	8.000	2.000	1.000	1.000	1.000	9.000	10.000	16.000	20.000	34.000	37.000	22.000	

*162 - Canal de Bardenas 1

Anual de Balcóns y												
NUDO INIC.	94	NUDO FINAL		167	I. COSTE: 0		COSTE: 0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	62.820	41.560	35.490	51.700	69.900	72.850	107.480	127.810	124.530	137.680	131.360	99.840

*163 - C_9400F_1 Baztan

NUDO INIC. 168												
NUDO FINAL		132	I. COSTE: 0		COSTE: 0.0							
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*164 - C_5400C_1

NUDO INIC. 169	NUDO FINAL 91			I. COSTE: 0	COSTE: 0.0							
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*165 - Tunel Quiles a El Val

NUDO INIC. 111	NUDO FINAL		110	I. COSTE:	1	COSTE:	0.0					
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000

*166 - C_Ebro 5

NUDO INIC. 170	NUDO FINAL 120			I. COSTE: 0	COSTE: 0.0							
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000

*167 - Canal Lodosa

NUDO INIC. 116	NUDO FINAL		171	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0							
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAUD.MAX.	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000

*168 - Canal Imperial Aragón

NUDO INIC. 175	NUDO FINAL	172	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	

*169 - C_5500I_2_Aragon completo ante

NUDO INIC. 101	NUDO FINAL	173	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*170 - C_Ebro 6

NUDO INIC. 120	NUDO FINAL	174	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*171 - C_ebro 7

NUDO INIC. 174	NUDO FINAL	175	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	10000.000	

*172 - Canal de Tauste

NUDO INIC. 174	NUDO FINAL	176	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	

*173 - Acequia Magallón a La Dehesa

NUDO INIC. 110	NUDO FINAL	178	I. COSTE: 0	COSTE: 0.0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MIN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
CAUD.MAX.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	

TIPO: 2
=====

```
* 1 - C_3100R_Ega Ancin
  NUDO INIC. 4      NUDO FINAL 5
      OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.5000E-01 C= 0.1000E+01
ACUIFERO 1      N. ACCION ELEM. 1

* 2 - C_5100D_Belagua en Kart
  NUDO INIC. 121    NUDO FINAL 160
      OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.0000E+00 C= 0.0000E+00
ACUIFERO 0      N. ACCION ELEM. 0

* 3 - C_3100Q_Ega recarga Ancin
  NUDO INIC. 5      NUDO FINAL 164
      OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.0000E+00 B= 0.1500E+00 C= 0.1000E+01
ACUIFERO 1      N. ACCION ELEM. 1

* 4 - C_3200M_Biarra con Urbasa
  NUDO INIC. 7      NUDO FINAL 8
      OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
COEF. FORMULA INFILTRACION: A= 0.8000E+01 B= 0.0000E+00 C= 0.0000E+00
ACUIFERO 2      N. ACCION ELEM. 1
```

TIPO: 3
=====

* 1 - C_3100Q_Ega con ac. Ancin
NUDO INIC. 164 NUDO FINAL 17
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
ACUIFERO 1 N. ACCION ELEM. 0 N.PARAMETRO CONTROL 2 VALOR CONEXIÓN 100%

* 2 - C_3200N_Urbasa Barindano
NUDO INIC. 8 NUDO FINAL 9
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MIN. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CAUD.MAX. 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000 10000.000
ACUIFERO 2 N. ACCION ELEM. 0 N.PARAMETRO CONTROL 2 VALOR CONEXIÓN 100%

DEMANDAS CONSUNTIVAS

* 1 - DE_EGA_PaisVasco Regadio
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
5.60 VOL DEM : 0.169 0.044 0.056 0.043 0.038 0.052 0.112 0.406 0.903 1.325 1.718 0.734
COEF. GARANTIAS:
GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%
N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE_EGA_PaisVasco Regadio
NUDO 3 DOT.ANUAL 5.610 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 4 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

	CAUD.MAX.	0.170	0.045	0.057	0.044	0.039	0.053	0.113	0.407	0.905	1.326	1.719	0.735
* 2 - DA_EGA_San Simeon y San Roque													
ANUAL	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
0.15	VOL DEM :	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.024	0.036	0.046	0.020
	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDA_EGA_San Simeon y San Roque												
	NUDO 1 DOT.ANUAL	0.170	C.ESCORR.	0.40	C.CONSUMO	0.60	ELEM.RET.	4	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.006	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.012	0.025	0.037	0.047	0.021
* 3 - DA_EGA_Ntra Sra Loreto													
ANUAL	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
0.12	VOL DEM :	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.020	0.030	0.038	0.016
	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDA_EGA_Ntra Sra Loreto												
	NUDO 1 DOT.ANUAL	0.140	C.ESCORR.	0.20	C.CONSUMO	0.80	ELEM.RET.	4	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.021	0.031	0.039	0.017
* 4 - DA_EGA_Valdega													
ANUAL	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

0.82 VOL DEM : 0.025 0.006 0.008 0.006 0.006 0.008 0.016 0.060 0.133 0.195 0.252 0.108

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA EGA Valdega
NUDO 17 DOT.ANUAL 0.840 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 2 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.026 0.008 0.009 0.007 0.007 0.009 0.017 0.061 0.134 0.196 0.253 0.109

* 5 - DA_EGA_Iguzquiza-Arbeiza etc.
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

0.87 VOL DEM : 0.026 0.007 0.009 0.007 0.006 0.008 0.017 0.063 0.140 0.205 0.266 0.114

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA EGA Iguzquiza-Arbeiza etc.
NUDO 17 DOT.ANUAL 0.880 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 2 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.027 0.008 0.010 0.008 0.007 0.009 0.018 0.064 0.141 0.206 0.267 0.115

* 6 - DA_EGA_Cuenca Media
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

0.96 VOL DEM : 0.029 0.008 0.010 0.007 0.007 0.009 0.019 0.070 0.155 0.227 0.295 0.126

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EGA_Cuenca Media

NUDO 13 DOT.ANUAL 0.980 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.030	0.009	0.011	0.008	0.008	0.010	0.020	0.071	0.156	0.228	0.296	0.127

* 7 - DA_EGA_Regadio Trad. Lerín

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

VOL DEM :	0.348	0.054	0.053	0.048	0.121	0.451	0.342	0.200	0.600	1.000	0.925	0.413
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4.55

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EGA_Regadio Trad. Lerín

NUDO 15 DOT.ANUAL 4.570 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.349	0.055	0.054	0.049	0.122	0.452	0.344	0.201	0.601	1.001	0.926	0.414

* 8 - DA_EGA_Regadio Trad. Cárcar

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

VOL DEM :	0.338	0.053	0.051	0.047	0.118	0.438	0.333	0.195	0.584	0.973	0.900	0.402
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4.43

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EGA_Regadio Trad. Cárcar

NUDO 15 DOT.ANUAL 4.450 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.

	CAUD.MAX.	0.339	0.054	0.052	0.048	0.119	0.439	0.334	0.196	0.585	0.974	0.901	0.403
* 9 - DA_EGA_Cuenca Baja													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
	VOL DEM :	0.074	0.012	0.011	0.010	0.026	0.096	0.073	0.043	0.128	0.213	0.197	0.088
0.97													
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0%			A.: 30.0%								
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0%			2A: 75.0%			10A: 100.0%					
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%											
	N. TOMAS 1												
	TOMA: 1-TDA_EGA_Cuenca Baja												
	NUDO 15 DOT.ANUAL	0.980	C.ESCORR.	0.40	C.CONSUMO	0.60	ELEM.RET.	5	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.075	0.013	0.012	0.011	0.027	0.097	0.074	0.044	0.129	0.214	0.198	0.089
* 10 - DA_EGA_Andosilla													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
	VOL DEM :	0.107	0.017	0.016	0.015	0.037	0.139	0.106	0.062	0.185	0.309	0.286	0.128
1.41													
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0%			A.: 30.0%								
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0%			2A: 75.0%			10A: 100.0%					
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%											
	N. TOMAS 1												
	TOMA: 1-TDA_EGA_Andosilla												
	NUDO 15 DOT.ANUAL	1.420	C.ESCORR.	0.20	C.CONSUMO	0.80	ELEM.RET.	5	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.108	0.018	0.017	0.016	0.038	0.140	0.107	0.063	0.187	0.310	0.287	0.129
* 11 - DA_EGA_Andosilla-S.Adri Fut CN													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

1.99 VOL DEM : 0.195 0.017 0.011 0.017 0.024 0.179 0.199 0.136 0.264 0.365 0.409 0.170

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 2

TOMA: 1-TDA_EGA_Andosilla-S.Adri FutCN

NUDO 15 DOT.ANUAL 2.000 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.196	0.018	0.012	0.018	0.025	0.180	0.200	0.137	0.265	0.366	0.410	0.171

TOMA: 2-TDA_FUT_C.NAV_Andosilla-S.Adri

NUDO 166 DOT.ANUAL 0.010 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

* 12 - DA_EGA_Regadio Trad. S.Adrian

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
--	---------	---------	---------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------

ANUAL

1.22 VOL DEM : 0.093 0.015 0.014 0.013 0.032 0.121 0.092 0.054 0.161 0.268 0.248 0.111

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EGA_Regadio Trad. S.Adrian

NUDO 15 DOT.ANUAL 1.240 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 5 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.094	0.016	0.015	0.014	0.034	0.122	0.093	0.055	0.162	0.269	0.249	0.112

* 13 - DA_EGA_Regadio Trad. Azagra

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
--	---------	---------	---------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------

ANUAL

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

2.91	VOL DEM : 0.222 0.035 0.034 0.031 0.077 0.288 0.219 0.128 0.384 0.639 0.591 0.264													
	COEF. GARANTIAS:													
	GAR.MENS.: 1.0%													
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
	N. TOMAS 1													
	TOMA: 1-TDA_EGA_Regadio Trad. Azagra													
	NUDO 15 DOT.ANUAL 2.930 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 5 COTA 0.00													
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0													
	OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.													
	CAUD.MAX. 0.223 0.036 0.035 0.032 0.078 0.289 0.220 0.129 0.385 0.640 0.593 0.265													
	* 14 - DU_EGA_Pozos Mendaza													
ANUAL	OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.													
1.76	VOL DEM : 0.141 0.141 0.141 0.123 0.123 0.141 0.141 0.141 0.159 0.176 0.176 0.159													
	ACUIFERO BOMBEO 1 N. ACCION ELEM. 1 Q MAX BOMBEO 1.000													
	PARAM.CONT 0 UMBRAL : 0.000													
	COEF. GARANTIAS:													
	GAR.MENS.: 1.0%													
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
	N. TOMAS 1													
	TOMA: 1-TDU_EGA_0_Pozos Mendaza													
	NUDO 164 DOT.ANUAL 0.010 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 2 COTA 0.00													
	N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0													
	OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.													
	CAUD.MAX. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001													
	* 15 - DU_EGA_Pozos Ancin													
ANUAL	OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.													
3.53	VOL DEM : 0.282 0.282 0.282 0.247 0.247 0.282 0.282 0.282 0.317 0.353 0.353 0.317													
	ACUIFERO BOMBEO 1 N. ACCION ELEM. 2 Q MAX BOMBEO 1.000													
	PARAM.CONT 0 UMBRAL : 0.000													

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_EGA_0 Pozos Ancin
NUDO 164 DOT.ANUAL 0.010 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 2 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

* 16 - DU_EGA_Manantial Itxaco
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
2.99 VOL DEM : 0.239 0.239 0.239 0.209 0.209 0.239 0.239 0.239 0.269 0.299 0.299 0.299
ACUIFERO BOMBEO 2 N. ACCION ELEM. 1 Q MAX BOMBEO 1.000
PARAM.CONT 0 UMBRAL : 0.000
COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_EGA_0 Manantial Itxaco
NUDO 8 DOT.ANUAL 0.010 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 1 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

* 17 - DU_EGA_Resto manant. T.Estella
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.58 VOL DEM : 0.046 0.046 0.046 0.041 0.041 0.046 0.046 0.046 0.052 0.058 0.058 0.052
COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EGA_Resto manant. Estella

NUDO 10 DOT.ANUAL 0.590 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 1 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.047	0.047	0.047	0.042	0.042	0.047	0.047	0.047	0.053	0.059	0.059	0.053

* 18 - DU_EBR_Pozos Aluviales Ebro

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.086	0.086	0.086	0.076	0.076	0.086	0.086	0.086	0.097	0.108	0.108	0.097

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EBR_Pozos Aluviales Ebro

NUDO 116 DOT.ANUAL 1.090 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 3 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.087	0.087	0.087	0.077	0.077	0.087	0.087	0.087	0.098	0.109	0.109	0.098

* 19 - DU_EGA_Pozo Zuñiga

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EGA_Pozo Zuñiga

NUDO 3 DOT.ANUAL 0.060 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 4 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.

	CAUD.MAX.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
* 20 - DU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
0.41	VOL DEM :	0.033	0.033	0.033	0.029	0.029	0.033	0.033	0.033	0.037	0.041	0.041	0.037
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%											
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%											
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%											
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu												
	NUDO 55 DOT.ANUAL	0.420	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	1	COTA	0.00			
	N.PRIORID.*** IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.038	0.042	0.042	0.038
* 21 - DU_EBR_Pozo Sartaguda													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
0.20	VOL DEM :	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.020	0.020	0.018
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%											
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%											
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%											
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDU_EBR_Pozo Sartaguda												
	NUDO 116 DOT.ANUAL	0.210	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	3	COTA	0.00			
	N.PRIORID.*** IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.019
* 22 - DE_EGA_PaisVasco Abastecim.													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													

0.85 VOL DEM : 0.068 0.068 0.068 0.059 0.059 0.068 0.068 0.068 0.076 0.085 0.085 0.076

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE_EGA_PaisVasco Abastecim.
NUDO 3 DOT.ANUAL 0.860 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 4 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.069 0.069 0.069 0.060 0.060 0.069 0.069 0.069 0.077 0.086 0.086 0.077

* 23 - DA_ARA_IRATI_Regadios
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

2.16 VOL DEM : 0.064 0.010 0.008 0.010 0.006 0.012 0.060 0.234 0.313 0.461 0.631 0.351

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA_ARA_IRATI_Regadios
NUDO 86 DOT.ANUAL 2.170 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.065 0.011 0.010 0.011 0.007 0.013 0.061 0.235 0.314 0.462 0.632 0.352

* 24 - DA_ARA_SALAZAR_Regadios
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

0.34 VOL DEM : 0.028 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.011 0.034 0.031 0.069 0.075 0.085

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ARA_SALAZAR_Regadios

NUDO 70 DOT.ANUAL 0.360 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 6 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.029	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.012	0.035	0.032	0.070	0.076	0.086

* 25 - DA_ARA_CIDACOS_Regadios

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

VOL DEM :	0.023	0.009	0.005	0.006	0.011	0.044	0.201	0.437	0.279	0.469	0.467	0.180
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2.13

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ARA_CIDACOS_Regadios

NUDO 91 DOT.ANUAL 2.150 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 7 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.024	0.010	0.006	0.007	0.012	0.045	0.202	0.438	0.280	0.470	0.468	0.181

* 26 - DE_ARA_Huesca

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

VOL DEM :	0.333	0.270	0.261	0.233	0.233	0.275	0.319	0.330	0.777	1.720	1.949	0.929
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

7.63

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDE_ARA_Huesca

NUDO 93 DOT.ANUAL 7.640 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 8 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.

	CAUD.MAX.	0.334	0.271	0.262	0.234	0.234	0.277	0.320	0.331	0.778	1.721	1.950	0.930
* 27 - DA_ARA_Cuenca Alta													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
	VOL DEM :	0.069	0.012	0.011	0.016	0.015	0.011	0.041	0.373	0.528	0.952	1.165	0.422
3.62	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDA_ARA_Cuenca Alta												
	NUDO 97	DOT.ANUAL	3.630	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	9	COTA	0.00		
	N.PRIORID.	3	IND.RESTR.	0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.070	0.013	0.012	0.017	0.016	0.012	0.042	0.374	0.529	0.953	1.166	0.424
* 28 - DA_ARA_Bajo Aragón y A.Bayunga													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
	VOL DEM :	4.344	1.043	0.918	0.765	0.847	1.417	2.091	8.652	9.915	13.768	17.551	10.112
71.42	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDA_ARA_Bajo Aragón y Bayunga												
	NUDO 99	DOT.ANUAL	71.440	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	10	COTA	0.00		
	N.PRIORID.	3	IND.RESTR.	0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	4.345	1.044	0.919	0.766	0.848	1.418	2.093	8.653	9.916	13.769	17.552	10.113
* 29 - DA_ARA_Confluencia Arga Aragón													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

15.82 VOL DEM : 0.962 0.231 0.203 0.169 0.188 0.314 0.463 1.916 2.196 3.049 3.887 2.239

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA_ARA_Confluencia ArgaAragón
NUDO 101 DOT.ANUAL 15.830 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 11 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.963 0.232 0.204 0.171 0.189 0.315 0.464 1.917 2.197 3.050 3.888 2.240

* 30 - DA_ARA_C.NAV_Fasel+Ampliación
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

130.75 VOL DEM : 4.722 0.636 0.205 0.300 0.401 2.377 5.025 11.649 15.782 28.254 38.274 23.126

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA_ARA_C.NAV_Fasel+Ampliación
NUDO 166 DOT.ANUAL 130.760 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 10 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
4.723 0.637 0.206 0.301 0.402 2.378 5.026 11.650 15.783 28.255 38.275 23.127

* 31 - DA_ARA_C.BARD_Bardenas
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

100.85 VOL DEM : 1.385 0.776 0.554 1.330 0.554 3.602 5.320 13.676 15.438 22.542 22.542 13.133

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ARA_C.BARD_Bardenas

NUDO 167 DOT.ANUAL 100.860 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 10 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 2

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	1.386	0.777	0.555	1.331	0.555	3.603	5.321	13.677	15.439	22.543	22.543	13.134

* 32 - DA_ARA_C.BARD_Ferial-Morante

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

28.15

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ARA_C.BARD_Ferial-Morante

NUDO 167 DOT.ANUAL 28.160 C.ESCORR. 0.20 C.CONSUMO 0.80 ELEM.RET. 11 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 2

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.388	0.218	0.156	0.372	0.156	1.006	1.486	3.818	4.310	6.293	6.293	3.667

* 33 - DA_ARG_Cuenca Alta

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

0.75

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ARG_Cuenca Alta

NUDO 53 DOT.ANUAL 0.760 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 10 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.

	CAUD.MAX.	0.043	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.048	0.091	0.160	0.232	0.161
* 34 - DA_ARG_Cuenca Baja													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL	VOL DEM :	0.217	0.036	0.015	0.024	0.035	0.148	0.282	0.465	0.624	1.145	1.488	0.930
5.41	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDA_ARG_Cuenca Baja												
	NUDO 60 DOT.ANUAL	5.420	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	10	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.218	0.037	0.016	0.025	0.036	0.149	0.283	0.466	0.625	1.146	1.489	0.931
* 35 - DE_ARA_C.BARD_Com.Aragón													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL	VOL DEM :	7.312	4.095	2.925	7.019	2.925	19.011	28.077	72.182	81.483	118.978	118.978	69.316
532.30	COEF. GARANTIAS:												
	GAR.MENS.: 1.0%												
	CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
	CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDE_ARA_C.BARD_Com.Aragón												
	NUDO 167 DOT.ANUAL	532.310	C.ESCORR.	0.00	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	0	COTA	0.00			
	N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	2											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	7.313	4.096	2.926	7.020	2.926	19.012	28.078	72.183	81.484	118.979	118.979	69.317
* 36 - DU_ARA_C.BARD_E.Yesa CBardenas													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													

3.48 VOL DEM : 0.278 0.278 0.278 0.244 0.244 0.278 0.278 0.278 0.313 0.348 0.348 0.313

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ARA_C.BARD E.Yesa Bardenas
NUDO 167 DOT.ANUAL 3.490 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 9 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.279 0.279 0.279 0.245 0.245 0.279 0.279 0.279 0.314 0.349 0.349 0.314

* 37 - DE_ARA_Zaragoza
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
VOL DEM : 0.036 0.029 0.028 0.025 0.025 0.030 0.034 0.036 0.084 0.186 0.211 0.100

0.82

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE_ARA_Zaragoza
NUDO 95 DOT.ANUAL 0.840 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 8 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.037 0.030 0.029 0.026 0.026 0.031 0.036 0.037 0.085 0.187 0.212 0.101

* 38 - DU_ARG/ARA_Pamplona MCP
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
VOL DEM : 2.569 2.569 2.569 2.248 2.248 2.569 2.569 2.569 2.890 3.211 3.211 2.890

32.11

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS	3												
TOMA: 1-TDU_ARG_E.EUGUI_Pamplona MCP													
NUDO 161	DOT.ANUAL	14.410	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	1.153	1.153	1.153	1.009	1.009	1.153	1.153	1.153	1.297	1.441	1.441	1.297	
TOMA: 2-TDU_ARG_ARTETA_Pamplona MCP													
NUDO 44	DOT.ANUAL	15.410	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	1.233	1.233	1.233	1.079	1.079	1.233	1.233	1.233	1.387	1.541	1.541	1.387	
TOMA: 3-TDU_ARA_C.NAV_Pamplona MCP													
NUDO 166	DOT.ANUAL	32.120	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
N.PRIORID. 2	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	2.570	2.570	2.570	2.249	2.249	2.570	2.570	2.570	2.891	3.212	3.212	2.891	

* 39 - DU_ARG_ULTZAMA_Ultzanueta etc.													
ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.53	VOL DEM :	0.042	0.042	0.042	0.037	0.037	0.042	0.042	0.042	0.048	0.053	0.053	0.048

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS	1												
TOMA: 1-TDU_ARG_ULTZAMA_Ultzanueta etc													
NUDO 32 DOT.ANUAL	0.540	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00				
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.043	0.043	0.043	0.038	0.038	0.043	0.043	0.043	0.049	0.054	0.054	0.049	

* 40 - DU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.													
ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.68	VOL DEM :	0.054	0.054	0.054	0.048	0.048	0.054	0.054	0.054	0.061	0.068	0.068	0.061

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.
NUDO 133 DOT.ANUAL 0.690 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 13 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.055 0.055 0.055 0.049 0.049 0.055 0.055 0.055 0.062 0.069 0.069 0.062

* 41 - DU_BID_EZPELURA_Donamaria etc.
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.16 VOL DEM : 0.013 0.013 0.013 0.011 0.011 0.013 0.013 0.013 0.014 0.016 0.016 0.014

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_BID_EZPELURA_Donamaria etc.
NUDO 158 DOT.ANUAL 0.170 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 13 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.014 0.014 0.014 0.012 0.012 0.014 0.014 0.014 0.015 0.017 0.017 0.015

* 42 - DU_BID_Bajo Bidasoa
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
1.40 VOL DEM : 0.112 0.112 0.112 0.098 0.098 0.112 0.112 0.112 0.126 0.140 0.140 0.126

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_BID_Bajo Bidasoa

NUDO 134 DOT.ANUAL 1.410 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 13 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.113	0.113	0.113	0.099	0.099	0.113	0.113	0.113	0.127	0.141	0.141	0.127

* 43 - DU_BID_Baztán y Bertizarana

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

1.81

VOL DEM :	0.145	0.145	0.145	0.127	0.127	0.145	0.145	0.145	0.163	0.181	0.181	0.163
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 2

TOMA: 1-TDU_BID_BaztánBertizarana9400C

NUDO 130 DOT.ANUAL 1.160 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 13 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.093	0.093	0.093	0.082	0.082	0.093	0.093	0.093	0.105	0.116	0.116	0.105

TOMA: 2-TDU_BID_BaztánBertizarana9400F

NUDO 168 DOT.ANUAL 0.680 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 13 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.055	0.055	0.055	0.048	0.048	0.055	0.055	0.055	0.061	0.068	0.068	0.061

* 44 - DU_PIR_Urdax y Zugarramurdi

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

0.43

VOL DEM :	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_PIR_Urdax y Zugarramurdi

NUDO 128	DOT.ANUAL	0.440	C.ESCORR.	0.00	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	0	COTA	0.00				
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.		
CAUD.MAX.	0.035	0.035	0.035	0.031	0.031	0.035	0.035	0.035	0.040	0.044	0.044	0.040		

* 45 - DU_ARA_E.YESA_Pie de presa

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
1.22	VOL DEM :	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARA_E.YESA_Pie de presa

NUDO 94	DOT.ANUAL	1.230	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	10	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.099	0.099	0.099	0.086	0.086	0.099	0.099	0.099	0.111	0.123	0.123	0.111	

* 46 - DU_ARA_C.NAV_PrepirineoLumbier

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.87	VOL DEM :	0.070	0.070	0.070	0.061	0.061	0.070	0.070	0.070	0.078	0.087	0.087	0.078

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARA_C.NAV_PrepirineoLumbie

NUDO 79	DOT.ANUAL	0.880	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	6	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.071	0.071	0.071	0.062	0.062	0.071	0.071	0.071	0.079	0.088	0.088	0.079	

* 47 - DU_ARA_SALAZAR_Lumbier													
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL													
	VOL DEM :	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012
0.13													
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%											
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%											
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%											
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDU_ARA_SALAZAR_Lumbier												
	NUDO 70 DOT.ANUAL	0.140	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	6	COTA	0.00			
	N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0												
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
	CAUD.MAX.	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013
* 48 - DU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu													
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL													
	VOL DEM :	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.019
0.21													
	COEF. GARANTIAS:												
		GAR.MENS.: 1.0%											
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%											
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%											
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%											
	N. TOMAS	1											
	TOMA: 1-TDU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu												
	NUDO 146 DOT.ANUAL	0.220	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	16	COTA	0.00			
	N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0												
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
	CAUD.MAX.	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020
* 49 - DU_ORI_LEIZARAN_Leitza y Areso													
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL													
	VOL DEM :	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039
0.43													
	COEF. GARANTIAS:												

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ORI_LEIZARAN_Leitza y Ares
NUDO 150 DOT.ANUAL 0.440 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 15 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.035 0.035 0.035 0.031 0.031 0.035 0.035 0.035 0.040 0.044 0.044 0.040

* 50 - DU_URU_Arano y Goizueta
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.15 VOL DEM : 0.012 0.012 0.012 0.010 0.010 0.012 0.012 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014
COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_URU_Arano y Goizueta
NUDO 138 DOT.ANUAL 0.160 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 14 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.015 0.016 0.016 0.015

* 51 - DU_ARG_LARRAUN_Imotz y resto
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.49 VOL DEM : 0.039 0.039 0.039 0.034 0.034 0.039 0.039 0.039 0.044 0.049 0.049 0.044
COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ARG_LARRAUN_Imotz y resto

NUDO 43	DOT.ANUAL	0.500	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00				
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.		
CAUD.MAX.	0.040	0.040	0.040	0.035	0.035	0.040	0.040	0.040	0.045	0.050	0.050	0.045		

* 52 - DU_ARG_LARRAUN_Basaburua

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.32	VOL DEM :	0.026	0.026	0.026	0.022	0.022	0.026	0.026	0.026	0.029	0.032	0.032	0.029

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 2
 TOMA: 1-TDU_ARG_LARRAUN_BasaburuaIgoa

NUDO 41	DOT.ANUAL	0.060	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	

TOMA: 2-TDU_ARG_LARRAUN_BasaburuaUdabe

NUDO 42	DOT.ANUAL	0.280	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.023	0.023	0.023	0.020	0.020	0.023	0.023	0.023	0.026	0.028	0.028	0.026	

* 53 - DU_ARG_LARRAUN_Man.Iribas

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIE.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
1.22	VOL DEM :	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARG_LARRAUN_Man.Iribas

NUDO 39	DOT.ANUAL	1.230	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00			
---------	-----------	-------	-----------	------	-----------	------	-----------	----	------	------	--	--	--

N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.099	0.099	0.099	0.086	0.086	0.099	0.099	0.099	0.111	0.123	0.123	0.111	

* 54 - DU_ARG_ARAKIL_Sakana

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
1.43												

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARG_ARAKIL_Sakana
 NUDO 37 DOT.ANUAL 1.440 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 12 COTA 0.00

N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.115	0.115	0.115	0.101	0.101	0.115	0.115	0.115	0.130	0.144	0.144	0.130

* 55 - DU_ARA_IRATI_Sistema Iturrioz

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
0.07												

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARA_IRATI_Sistema Iturrioz
 NUDO 74 DOT.ANUAL 0.080 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 18 COTA 0.00

N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0										
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007

* 56 - DU_ARA_IRATI_Garaioa y resto



	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL	VOL DEM :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
0.05	COEF. GARANTIAS:	GAR.MENS.: 1.0%										
		CRITERIO TIPO P.H.:	M.: 15.0%	A.: 30.0%								
		CRIT.TIPO UTAH DWR:	1A: 50.0%	2A: 75.0%	10A: 100.0%							
	N. TOMAS	1	TOMA: 1-TDU_ARA_IRATI_Garaiola y resto									
	NUDO 75 DOT.ANUAL	0.070	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO 0.20	ELEM.RET.	18 COTA	0.00				
	N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
	CAUD.MAX.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
* 57 - DU_ARA_URROBI_Roncesvalles etc												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL	VOL DEM :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007
0.08	COEF. GARANTIAS:	GAR.MENS.: 1.0%										
		CRITERIO TIPO P.H.:	M.: 15.0%	A.: 30.0%								
		CRIT.TIPO UTAH DWR:	1A: 50.0%	2A: 75.0%	10A: 100.0%							
	CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA:	1m: 10.%;	10a: 8.%									
	N. TOMAS	1	TOMA: 1-TDU_ARA_URROBI_Roncesvalles et									
	NUDO 76 DOT.ANUAL	0.090	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO 0.20	ELEM.RET.	18 COTA	0.00				
	N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0									
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
	CAUD.MAX.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008
* 58 - DU_ARA_ERRO_Erro												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIAM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL	VOL DEM :	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.016	0.018	0.016
0.18	COEF. GARANTIAS:	GAR.MENS.: 1.0%										

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ARA_ERRO_Erro
NUDO 82 DOT.ANUAL 0.190 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.017 0.019 0.019 0.017

* 59 - DU_ARA_SALAZAR_Abaurrea
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.02 VOL DEM : 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ARA_SALAZAR_Abaurrea
NUDO 67 DOT.ANUAL 0.030 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003

* 60 - DU_ARA_SALAZAR_Sistema Arratoz
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.31 VOL DEM : 0.025 0.025 0.025 0.022 0.022 0.025 0.025 0.025 0.028 0.031 0.031 0.028

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDU_ARA_SALAZAR_SistemaArratoz
NUDO 68 DOT.ANUAL 0.320 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00

N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.026	0.026	0.026	0.023	0.023	0.026	0.026	0.026	0.029	0.032	0.032	0.029	

* 61 - DU_ARA_SALAZAR_Aspurz

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.11	VOL DEM :	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARA_SALAZAR_Aspurz
 NUDO 69 DOT.ANUAL 0.120 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
 N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
 OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
 CAUD.MAX. 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011

* 62 - DU_ARA_ESCA_Cabecera

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
0.22	VOL DEM :	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.018	0.018	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
 CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
 CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
 CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
 TOMA: 1-TDU_ARA_ESCA_Cabecera
 NUDO 62 DOT.ANUAL 0.230 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 19 COTA 0.00
 N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
 OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
 CAUD.MAX. 0.019 0.019 0.019 0.016 0.016 0.019 0.019 0.019 0.021 0.023 0.023 0.021

* 63 - DU_ARA_ESCA_Sigüés



		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL	VOL DEM :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	
0.07	COEF. GARANTIAS:													
		GAR.MENS.: 1.0%												
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1												
	TOMA: 1-TDU_ARA_ESCA Sigüés													
	NUDO 64 DOT.ANUAL	0.080	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	19	COTA	0.00				
	N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	
	* 64 - DU_ARA_ARETA_Urraul Alto													
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL	VOL DEM :	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	
0.09	COEF. GARANTIAS:													
		GAR.MENS.: 1.0%												
		CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
		CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
		CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
	N. TOMAS	1												
	TOMA: 1-TDU_ARA_ARETA_Urraul Alto													
	NUDO 85 DOT.ANUAL	0.100	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	6	COTA	0.00				
	N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
	CAUD.MAX.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	
	* 65 - DU_ARA_IRATI/URROBI Resto loc.													
		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL	VOL DEM :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	
0.07	COEF. GARANTIAS:													
		GAR.MENS.: 1.0%												

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 2
TOMA: 1-TDU_ARA_IRATI_Resto loc.
NUDO 78 DOT.ANUAL 0.050 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
TOMA: 2-TDU_ARA_URROBI_Resto loc.
NUDO 77 DOT.ANUAL 0.050 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 6 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004

* 66 - DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
VOL DEM : 0.232 0.232 0.232 0.203 0.203 0.232 0.232 0.232 0.261 0.290 0.290 0.261
2.90
COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 2
TOMA: 1-TDU_QUE_E.VAL_Mancom. Moncayo
NUDO 178 DOT.ANUAL 2.320 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.186 0.186 0.186 0.163 0.163 0.186 0.186 0.186 0.209 0.232 0.232 0.209
TOMA: 2-TDU_EBR_C.IMP_Mancom. Moncayo
NUDO 172 DOT.ANUAL 0.620 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.050 0.050 0.050 0.044 0.044 0.050 0.050 0.050 0.056 0.062 0.062 0.056

* 67 - DU_EBR_Junta aguas Tudela
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.

THE CLIMA PROJECT

A.C.2.7.4_3
DOCUMENTO ADJUNTO 02

5.49 VOL DEM : 0.439 0.439 0.439 0.384 0.384 0.439 0.439 0.439 0.494 0.549 0.549 0.494

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EBR_Junta aguas Tudela

NUDO 170 DOT.ANUAL 5.500 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.440	0.440	0.440	0.385	0.385	0.440	0.440	0.440	0.495	0.550	0.550	0.495

* 68 - DU_EBR_C.LOD_Cascante etc.

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

2.47 VOL DEM : 0.198 0.198 0.198 0.173 0.173 0.198 0.198 0.198 0.222 0.247 0.247 0.222

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EBR_C.LOD_Cascante etc.

NUDO 171 DOT.ANUAL 2.480 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.199	0.199	0.199	0.174	0.174	0.199	0.199	0.199	0.223	0.248	0.248	0.223

* 69 - DU_ARA_Mancomunidad Mairaga

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

2.17 VOL DEM : 0.174 0.174 0.174 0.152 0.152 0.174 0.174 0.174 0.195 0.217 0.217 0.195

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS	3												
TOMA: 1-TDU_ARA_E.MAIRAGA_Manc.Mairaga													
NUDO 163	DOT.ANUAL	1.650	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	7	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.133	0.133	0.133	0.116	0.116	0.133	0.133	0.133	0.149	0.165	0.165	0.149	
TOMA: 2-TDU_ARA_CIDACOS_Manc.Mairaga													
NUDO 169	DOT.ANUAL	0.370	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	7	COTA	0.00			
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.030	0.030	0.030	0.027	0.027	0.030	0.030	0.030	0.034	0.037	0.037	0.034	
TOMA: 3-TDU_ARA_C.NAVARRA_Manc.Mairaga													
NUDO 166	DOT.ANUAL	2.180	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	7	COTA	0.00			
N.PRIORID. 2	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.175	0.175	0.175	0.153	0.153	0.175	0.175	0.175	0.196	0.218	0.218	0.196	

* 70 - DU_ARA_Pozos Marcilla etc.

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL DEM :	0.177	0.177	0.177	0.155	0.155	0.177	0.177	0.177	0.177	0.199	0.221	0.221	0.199

2.21

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS	1												
TOMA: 1-TDU_ARA_Pozos Marcilla etc.													
NUDO 101 DOT.ANUAL	2.220	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	11	COTA	0.00				
N.PRIORID.***	IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.178	0.178	0.178	0.156	0.156	0.178	0.178	0.178	0.200	0.222	0.222	0.200	

* 71 - DU_EBR_Pozo Milagro

ANUAL		OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
VOL DEM :	0.055	0.055	0.055	0.048	0.048	0.055	0.055	0.055	0.055	0.062	0.069	0.069	0.062

0.69

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDU_EBR_Pozo Milagro

NUDO 119 DOT.ANUAL 0.700 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.056	0.056	0.056	0.049	0.049	0.056	0.056	0.056	0.063	0.070	0.070	0.063

* 72 - DI_ARA_Industria Sangüesa

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.657	0.657	0.657	0.575	0.575	0.657	0.657	0.657	0.739	0.821	0.821	0.739

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDI_ARA_Industria Sangüesa

NUDO 97 DOT.ANUAL 8.230 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 10 COTA 0.00

N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.658	0.658	0.658	0.576	0.576	0.658	0.658	0.658	0.740	0.822	0.822	0.740

* 73 - DI_EGA_Industria Ega

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.247	0.247	0.247	0.216	0.216	0.247	0.247	0.247	0.277	0.308	0.308	0.277

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDI_EGA_Industria Ega
NUDO 16 DOT.ANUAL 3.100 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 3 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.248 0.248 0.248 0.217 0.217 0.248 0.248 0.248 0.278 0.309 0.309 0.278

* 74 - DI_EBR_Industria Ribera
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
1.24 VOL DEM : 0.099 0.099 0.099 0.087 0.087 0.099 0.099 0.099 0.111 0.124 0.124 0.111
COEF. GARANTIAS:
GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDI_EBR_Industria Ribera
NUDO 118 DOT.ANUAL 1.250 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 17 COTA 0.00
N.PRIORID.*** IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.100 0.100 0.100 0.088 0.088 0.100 0.100 0.100 0.112 0.125 0.125 0.112

* 75 - DI_ARA_Industria Ribera Alta
ANUAL OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
2.35 VOL DEM : 0.188 0.188 0.188 0.165 0.165 0.188 0.188 0.188 0.212 0.235 0.235 0.212
COEF. GARANTIAS:
GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDI_ARA_Industria Ribera Alta
NUDO 101 DOT.ANUAL 2.370 C.ESCORR. 0.80 C.CONSUMO 0.20 ELEM.RET. 11 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.189 0.189 0.189 0.166 0.166 0.189 0.189 0.189 0.213 0.236 0.236 0.213

* 76 - DU_ARG_E.URDALUR_Sakana													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	0.185	0.185	0.185	0.162	0.162	0.185	0.185	0.185	0.208	0.231	0.231	0.208	
2.31													
COEF. GARANTIAS:													
GAR.MENS.: 1.0%													
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
N. TOMAS 1													
TOMA: 1-TDU_ARG_E.URDALUR_Sakana													
NUDO 162 DOT.ANUAL	2.320	C.ESCORR.	0.80	C.CONSUMO	0.20	ELEM.RET.	12	COTA	0.00				
N.PRIORID.*** IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.186	0.186	0.186	0.163	0.163	0.186	0.186	0.186	0.209	0.232	0.232	0.209	
* 77 - DE_QUE_Soria y Zaragoza													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	0.674	0.039	0.014	0.046	0.089	0.490	0.558	1.929	4.056	6.355	6.104	2.743	
23.10													
COEF. GARANTIAS:													
GAR.MENS.: 1.0%													
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
N. TOMAS 1													
TOMA: 1-TDE_QUE_Soria y Zaragoza													
NUDO 113 DOT.ANUAL	23.110	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	20	COTA	0.00				
N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.675	0.040	0.016	0.047	0.090	0.491	0.559	1.930	4.057	6.356	6.105	2.744	
* 78 - DA_QUE_Navarra													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	0.392	0.023	0.008	0.027	0.052	0.286	0.325	1.124	2.363	3.702	3.556	1.598	
13.46													

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA_QUE_Navarra
NUDO 114 DOT.ANUAL 13.470 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 17 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.394 0.024 0.010 0.028 0.053 0.287 0.326 1.125 2.364 3.703 3.557 1.599

* 79 - DE_ALH_Rioja

OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
ANUAL
VOL DEM : 0.670 0.116 0.058 0.116 0.204 1.077 1.718 3.232 4.339 7.105 7.251 3.230
29.12

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE_ALH_Rioja
NUDO 107 DOT.ANUAL 29.130 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 21 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
CAUD.MAX. 0.671 0.118 0.059 0.118 0.205 1.079 1.719 3.233 4.340 7.106 7.252 3.233

* 80 - DA_ALH_Navarra

OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
ANUAL
VOL DEM : 0.558 0.097 0.049 0.097 0.170 0.897 1.431 2.692 3.614 5.918 6.039 2.692
24.25

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_ALH_Navarra

NUDO 108 DOT.ANUAL 24.270 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 17 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.559	0.098	0.050	0.098	0.171	0.898	1.432	2.693	3.615	5.919	6.040	2.693

* 81 - DA_EBR_A.arriba Aragón

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
40.37												
VOL DEM :	0.660	0.149	0.100	0.179	0.219	0.982	2.556	8.618	11.045	5.963	6.669	3.232

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EBR_A.arriba Aragón

NUDO 117 DOT.ANUAL 40.390 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 11 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.661	0.150	0.101	0.180	0.220	0.984	2.557	8.619	11.046	5.964	6.670	3.233

* 82 - DE_EBR_A.arriba Aragón. Rioja

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
16.12												
VOL DEM :	0.264	0.059	0.040	0.072	0.087	0.392	1.021	3.442	4.411	2.381	2.663	1.291

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDE_EBR_A.arriba Aragón. Rioja

NUDO 117 DOT.ANUAL 16.140 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 11 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.265	0.060	0.041	0.073	0.088	0.393	1.022	3.443	4.412	2.382	2.664	1.292

* 83 - DA_EBR_A.abajo Aragón													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	1.101	0.189	0.103	0.213	0.345	1.249	2.338	6.424	9.933	9.913	10.543	5.189	
47.54													
COEF. GARANTIAS:													
GAR.MENS.: 1.0%													
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
N. TOMAS 1													
TOMA: 1-TDA_EBR_A.abajo Aragón													
NUDO 118 DOT.ANUAL	47.550	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	17	COTA	0.00				
N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	1.103	0.190	0.104	0.214	0.346	1.250	2.339	6.425	9.934	9.914	10.544	5.190	
* 84 - DA_EBR_Linares y Odrón													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	0.065	0.009	0.004	0.004	0.013	0.067	0.140	0.281	0.425	0.827	0.814	0.361	
3.01													
COEF. GARANTIAS:													
GAR.MENS.: 1.0%													
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%													
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%													
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%													
N. TOMAS 1													
TOMA: 1-TDA_EBR_Linares y Odrón													
NUDO 19 DOT.ANUAL	3.020	C.ESCORR.	0.60	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	3	COTA	0.00				
N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
CAUD.MAX.	0.067	0.010	0.005	0.005	0.014	0.068	0.141	0.282	0.426	0.828	0.815	0.362	
* 85 - DA_EBR_C.LOD Navarra													
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.	
ANUAL													
VOL DEM :	3.617	0.547	0.300	0.780	1.511	6.875	6.231	10.928	22.101	33.765	33.850	17.362	
137.87													

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDA_EBR_C.LOD Navarra

NUDO 171 DOT.ANUAL 137.880 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 11 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	3.618	0.548	0.301	0.781	1.512	6.876	6.232	10.929	22.102	33.767	33.851	17.363

* 86 - DE_EBR_C.LOD_Aragón y Rioja

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	2.412	0.365	0.200	0.520	1.007	4.583	4.154	7.286	14.734	22.510	22.567	11.575

91.91

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE_EBR_C.LOD_Aragón y Rioja

NUDO 171 DOT.ANUAL 91.930 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 11 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	2.413	0.366	0.201	0.521	1.008	4.584	4.155	7.287	14.735	22.511	22.568	11.576

* 87 - DE_EBR_C.TAU_Aragón

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.438	0.087	0.079	0.184	0.474	1.566	2.836	4.729	7.636	13.509	11.294	3.694

46.53

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDE_EBR_C.TAU_Aragón

NUDO 176 DOT.ANUAL 46.540 C.ESCORR. 0.40 C.CONSUMO 0.60 ELEM.RET. 22 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.439	0.088	0.080	0.185	0.475	1.567	2.837	4.730	7.637	13.510	11.295	3.695

* 88 - DA_EBR_C.TAU_Navarra

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

28.07

VOL DEM :	0.264	0.052	0.048	0.111	0.286	0.945	1.711	2.853	4.607	8.150	6.813	2.228
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDA_EBR_C.TAU_Navarra

NUDO 176 DOT.ANUAL 28.080 C.ESCORR. 0.60 C.CONSUMO 0.40 ELEM.RET. 22 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.265	0.053	0.049	0.112	0.287	0.946	1.712	2.854	4.608	8.151	6.814	2.229

* 89 - DE_EBR_C.IMP_Aragón

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												

295.98

VOL DEM :	5.437	0.796	0.414	1.230	2.407	12.160	14.284	27.248	45.424	77.923	75.571	33.089
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%

CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%

CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%

CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%

N. TOMAS 1

TOMA: 1-TDE_EBR_C.IMP_Aragón

NUDO 172 DOT.ANUAL 296.000 C.ESCORR. 0.00 C.CONSUMO 1.00 ELEM.RET. 0 COTA 0.00

N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0

	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	5.438	0.797	0.415	1.231	2.409	12.161	14.285	27.249	45.425	77.924	75.572	33.090

* 90 - DA_EBR_C.IMP_Navarra												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.906	0.522	0.491	0.501	0.599	1.462	1.638	2.710	4.271	7.016	6.822	3.251
30.19												
COEF. GARANTIAS:												
GAR.MENS.: 1.0%												
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
N. TOMAS 1												
TOMA: 1-TDA_EBR_C.IMP_Navarra												
NUDO 172 DOT.ANUAL	30.200	C.ESCORR.	0.00	C.CONSUMO	0.40	ELEM.RET.	0	COTA	0.00			
N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.907	0.523	0.492	0.502	0.600	1.463	1.639	2.711	4.272	7.017	6.823	3.252
* 91 - DE_BID_ENDARA_Hondarribia-Irún												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.740	0.722	0.776	0.758	0.696	0.767	0.696	0.731	0.722	0.803	0.767	0.740
8.92												
COEF. GARANTIAS:												
GAR.MENS.: 1.0%												
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%												
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%												
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.%												
N. TOMAS 1												
TOMA: 1-TDE_BID_ENDARA_HondarribiaIrún												
NUDO 177 DOT.ANUAL	8.930	C.ESCORR.	0.00	C.CONSUMO	1.00	ELEM.RET.	0	COTA	0.00			
N.PRIORID. 3 IND.RESTR.	0											
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
CAUD.MAX.	0.741	0.724	0.777	0.759	0.697	0.768	0.697	0.732	0.724	0.804	0.768	0.741
* 92 - DE_ARG_ARAKIL_Pais Vasco												
	OCTUBR.	NOVIEM.	DICIEM.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIE.
ANUAL												
VOL DEM :	0.133	0.122	0.121	0.107	0.107	0.123	0.130	0.132	0.213	0.373	0.410	0.237
2.21												

COEF. GARANTIAS:

GAR.MENS.: 1.0%
CRITERIO TIPO P.H.: M.: 15.0% A.: 30.0%
CRIT.TIPO UTAH DWR: 1A: 50.0% 2A: 75.0% 10A: 100.0%
CRIT. IPH2008 DEMANDA URBANA: 1m: 10.%; 10a: 8.0%

N. TOMAS 1
TOMA: 1-TDE ARG ARAKIL Pais Vasco
NUDO 37 DOT.ANUAL 2.220 C.ESCORR. 0.00 C.CONSUMO 1.00 ELEM.RET. 0 COTA 0.00
N.PRIORID. 3 IND.RESTR. 0
CAUD.MAX. OCTUBR. NOVIEM. DICIEM. ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIE.
0.134 0.124 0.122 0.108 0.108 0.124 0.131 0.133 0.214 0.374 0.411 0.238

RETORNOS

NO.	NOMBRE	NUDO
1	Ret.3300E	12
2	Ret.3100P	6
3	Ret.Ebro1	117
4	Ret.3100R	4
5	Ret. 3300D	16
6	Ret.5300M Salazar	100
7	Ret.5400E Cidacos	92
8	Ret.5500F Aragon c.a.	97
9	Ret.5500F Aragon c.m.	98
10	Ret.5500I Aragon c.b.	101
11	Ret.Ebro Aragon confluencia	119
12	Ret.4400H	51
13	Re.9400K	135
14	Ret.9500F	142
15	Ret.9680E	152
16	Ret.9640F	147
17	Ret.Ebro2	120
18	Ret.5500K Itoiz	79
19	Ret.5100H	65
20	Ret.7000A	114
21	Ret. 6000A	108
22	Ret. Ebro 4	0

APORT. INTERMEDIAS

NO.-	NOMBRE	NUDO ENTRADA	N.COLUMNA APORTACION
1	A_3100z	1	1
2	A_3100u	2	2
3	A_3100t	3	3
4	A_3100r	4	4
5	A_3100q	5	5
6	A_3100p	6	6
7	A_3200M	7	7
8	A_3200N	8	8
9	A_3200k	9	9
10	A_3300j	10	10
11	A_3310h	11	11
12	A_3300e	13	12
13	A_3300a	15	13
14	A_3300d	16	14
15	A_2000c	18	15
16	A_2010f	21	16
17	A_2010d	20	17
18	A_2000a	19	18
19	A_4100h	22	19
20	A_4110c	23	20
21	A_4100f	24	21
22	A_4100C	25	22
23	A_4200K	27	23
24	A_4220C	28	24
25	A_4200H	29	25
26	A_4240C	30	26
27	A_4210C	31	27
28	A_4200F	32	28
29	A_4200C	33	29
30	A_4300H	34	30
31	A_4310G	35	31
32	A_4330C	36	32
33	A_4300F	37	33
34	A_4350H	39	34
35	A_4350F	40	35
36	A_4351F	41	36
37	A_4351C	42	37

38	A_4350C	43	38
39	A_4320C	44	39
40	A_4300C	45	40
41	A_4400K	26	41
42	A_4431C	46	42
43	A_4430D	47	43
44	A_4430C	49	44
45	A_4400M	50	45
46	A_4400H	51	46
47	A_4400F	52	47
48	A_4400C	53	48
49	A_4500H	54	49
50	A_4522C	55	50
51	A_4520E	56	51
52	A_4500F	57	52
53	A_4500C	59	53
54	A_4600C	60	54
55	A_5121B	61	55
56	A_5100C	62	56
57	A_5110B	63	57
58	A_5100G	64	58
59	A_5100H	65	59
60	A_5210B	66	60
61	A_5220B	67	61
62	A_5200C	68	62
63	A_5200F	69	63
64	A_5200K	70	64
65	A_5300C	71	65
66	A_5300D	73	66
67	A_5300F	74	67
68	A_5300I	75	68
69	A_5360C	76	69
70	A_5360F	77	70
71	A_5300K	78	71
72	A_5380C	80	72
73	A_5380F	81	73
74	A_5380H	82	74
75	A_5380K	83	75
76	A_5300L	84	76
77	A_5330C	85	77
78	A_5300M	86	78
79	A_5410C	87	79

80	A_5400B	88	80
81	A_5430A	89	81
82	A_5430B	90	82
83	A_5400C	169	83
84	A_5400E	92	84
85	A_5000B	93	85
86	A_5510C	95	86
87	A_5530B	96	87
88	A_5500F	99	88
89	A_5500I	101	89
90	A_6000F	102	90
91	A_6000D	103	91
92	A_6030P	104	92
93	A_6030L	105	93
94	A_6020J	106	94
95	A_6000C	107	95
96	A_6000A	108	96
97	A_7000F	109	97
98	A_7000G	111	98
99	A_7000D	113	99
100	A_7000A	114	100
101	A_7000B	115	101
102	A_5100D	121	102
103	A_9100C	122	103
104	A_9100D	124	104
105	A_9200C	126	105
106	A_9300C	128	106
107	A_9400C	130	107
108	A_9410C	131	108
109	A_9400F	168	109
110	A_9430A	133	110
111	A_9430C	158	111
112	A_9400D	177	112
113	A_9400K	134	113
114	A_9400P	136	114
115	A_9500C	138	115
116	A_9520C	139	116
117	A_9520D	140	117
118	A_9500D	141	118
119	A_9500F	142	119
120	A_9500G	143	120
121	A_9500H	144	121

122	A_9640C	146	122
123	A_9640F	147	123
124	A_9640G	148	124
125	A_9680C	150	125
126	A_9680D	151	126
127	A_9680E	152	127
128	A_9680F	153	128
129	A_3340C	157	129
130	A_Alto Ebro	116	130
131	Indicador PES UTS16	165	131
132	Indicador PES UTS15	165	132
133	Indicador PES UTS4	165	133
134	Indicador PES Cantábrico UTS2	165	134
135	Indicador PES Cantábrico UTS3	165	135
136	Indicador PES Cantábrico UTS4	165	136

ACUIFEROS

```

* 1-Acuifero Ancin          TIPO:      3:  MODELO MANANTIAL
  PARAM.CONTROL BOMBEO 0    UMBRAL : 0.0000E+00
  COEFTE.DE DESAGUE 0.6000E+00  VOLUMEN INICIAL: 0.00
      OCTUBR.  NOVIEM.  DICIEM.  ENERO  FEBRERO  MARZO  ABRIL  MAYO  JUNIO  JULIO  AGOSTO  SEPTIE.
  LIM.DET.    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600    1.600

* 2-Acu. Itxaco            TIPO:      2:  MODELO UNICELULAR
  PARAM.CONTROL BOMBEO 0    UMBRAL : 0.0000E+00
  COEFTE.DE DESAGUE 0.9000E+00  VOLUMEN INICIAL: 0.00
  
```

ALARMAS-RESTRICION

```

* 1 - Reduccion caudal ecologico UTS          Umbral escalonado constante

  APORTACION
    * Indicador PES UTS16
    Acumula: 1 meses anteriores de aportacion.
  
```

VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

* 2 - Reducción asignaciones canal B

Curva calculada en un mes y de aplicacio

EMBALSES
* E_Yesa
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

OCTUBR.							
INDICADOR	0.000	400.000					
RESTRICCIO	0.000	0.000					
ABRIL							
INDICADOR	0.000	210.000	211.000	280.000	281.000	370.000	371.000
RESTRICCIO	0.500	0.500	0.250	0.250	0.100	0.100	0.000

* 3 - Reduccion caudal ecologico UTS

Umbral escalonado constante

APORTACION
* Indicador PES UTS15
Acumula: 1 meses anteriores de aportacion.
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

* 4 - Reduccion caudal ecologico UTS

Umbral escalonado constante

APORTACION
* Indicador PES UTS4
Acumula: 1 meses anteriores de aportacion.
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

* 5 - Reduccion Q eco Cantábrico UTS Umbral escalonado constante

APORTACION
* Indicador PES Cantábrico UTS2
Acumula: 12 meses anteriores de aportacion.
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

* 6 - Reduccion Q eco Cantábrico UTS Umbral escalonado constante

APORTACION
* Indicador PES Cantábrico UTS3
Acumula: 1 meses anteriores de aportacion.
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

* 7 - Reduccion Q eco Cantábrico UTS Umbral escalonado constante

APORTACION
* Indicador PES Cantábrico UTS4
Acumula: 1 meses anteriores de aportacion.
VOL.CRIT-COEF.RESTR
=====

INDICADOR	0.300
RESTRICCIO	0.500

5.3. ANEJO 3. Resumen completo de resultados del modelo para el escenario de recursos actual.

A continuación, se reproduce el documento de resumen de resultados emitido por el programa previo a realizar la simulación.

* Cuencas de Navarra

Fecha y hora 26/11/2021 10:12:25

NO. DE AÑOS: 75 AÑO INICIAL: 1940
ECO DE DATOS: 1 ESCRITURA RESUMIDA: 1 (0) SALIDA GRAFICOS: 0 SALIDA BALANCES: 1 SALIDA F. OBJ.: 0 (0)

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015
RESUMEN DEL PERIODO 1940-

APORTACIONES INTERMEDIAS

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
1-A_3100z	0.847	1.843	3.061	3.518	3.482	3.699	3.653	3.024	2.050	1.156	0.787	0.622	27.741
2-A_3100u	3.137	7.668	13.887	16.990	15.278	15.449	15.182	11.012	6.801	3.648	2.566	2.039	113.656
3-A_3100t	0.231	0.550	1.007	1.265	1.319	1.210	1.086	0.689	0.359	0.105	0.060	0.080	7.961
4-A_3100r	1.365	2.436	3.603	4.351	4.017	3.847	3.322	2.704	1.803	1.056	0.676	0.673	29.853
5-A_3100q	1.098	2.123	3.147	3.828	3.588	3.408	3.109	2.442	1.780	1.052	0.612	0.561	26.748
6-A_3100p	0.403	0.520	0.863	1.349	1.609	1.694	1.694	1.297	1.060	0.694	0.521	0.414	12.118
7-A_3200M	1.570	4.338	7.705	8.645	7.842	6.845	6.697	4.779	2.347	0.909	0.585	0.589	52.851
8-A_3200N	4.861	11.557	16.781	16.826	16.175	14.961	15.601	11.638	6.152	2.745	1.883	1.755	120.936
9-A_3200k	0.456	1.235	2.197	3.117	3.044	2.606	2.429	1.571	0.948	0.422	0.244	0.235	18.506
10-A_3300j	0.073	0.098	0.161	0.267	0.321	0.334	0.329	0.252	0.192	0.130	0.096	0.077	2.330
11-A_3310h	0.159	0.591	1.158	1.628	1.717	1.570	1.367	1.023	0.627	0.308	0.116	0.063	10.329
12-A_3300e	0.402	0.555	0.767	1.002	1.113	1.255	1.200	1.041	0.851	0.620	0.455	0.376	9.637
13-A_3300a	0.530	0.663	0.892	1.104	1.151	1.229	1.170	1.006	0.796	0.583	0.478	0.455	10.059
14-A_3300d	0.015	0.020	0.027	0.036	0.036	0.039	0.038	0.030	0.022	0.016	0.014	0.013	0.306

15-A_2000c	0.212	0.402	0.851	1.190	1.301	1.373	1.227	0.848	0.606	0.302	0.206	0.172	8.690
16-A_2010f	0.116	0.227	0.494	0.688	0.756	0.743	0.722	0.450	0.362	0.168	0.111	0.090	4.928
17-A_2010d	0.233	0.422	0.676	0.961	1.096	1.073	0.955	0.741	0.571	0.315	0.214	0.192	7.449
18-A_2000a	0.098	0.167	0.268	0.385	0.426	0.438	0.402	0.313	0.233	0.129	0.086	0.077	3.021
19-A_4100h	4.575	9.651	13.188	12.551	11.086	9.555	8.915	6.689	3.249	1.329	0.553	1.197	82.538
20-A_4110c	1.489	3.064	4.195	4.036	3.558	3.063	2.896	2.155	1.033	0.424	0.175	0.398	26.487
21-A_4100f	2.037	4.405	6.870	7.464	6.406	5.395	5.013	3.536	1.657	0.861	0.590	0.741	44.976
22-A_4100C	0.412	1.011	1.718	2.197	1.909	1.600	1.284	0.900	0.491	0.267	0.204	0.231	12.225
23-A_4200K	0.490	1.185	1.542	1.591	1.417	1.161	1.064	0.808	0.420	0.189	0.127	0.193	10.187
24-A_4220C	0.445	1.078	1.421	1.481	1.316	1.073	0.983	0.735	0.382	0.171	0.118	0.172	9.376
25-A_4200H	3.135	7.132	10.233	11.233	9.818	7.942	7.390	4.994	2.465	1.201	0.936	1.123	67.603
26-A_4240C	0.302	0.791	1.284	1.461	1.316	1.093	0.987	0.641	0.307	0.157	0.122	0.134	8.594
27-A_4210C	1.438	3.420	4.784	5.064	4.515	3.715	3.498	2.482	1.230	0.598	0.419	0.537	31.699
28-A_4200F	2.314	5.632	8.683	10.107	9.360	7.781	7.317	4.951	2.406	1.315	0.957	1.062	61.885
29-A_4200C	0.427	0.998	1.701	2.250	2.106	1.791	1.495	1.050	0.589	0.318	0.264	0.270	13.259
30-A_4300H	2.260	5.842	8.257	8.894	7.637	6.764	6.310	4.959	2.667	1.102	0.838	0.839	56.368
31-A_4310G	0.862	1.867	2.580	2.799	2.470	2.268	2.049	1.742	1.094	0.623	0.489	0.449	19.290
32-A_4330C	0.731	1.564	2.255	2.463	2.110	1.775	1.629	1.197	0.648	0.298	0.216	0.247	15.132
33-A_4300F	10.067	23.940	35.501	39.050	33.110	29.091	26.425	19.326	9.875	4.326	3.179	3.430	237.319
34-A_4350H	5.327	9.322	11.217	11.391	9.201	7.696	7.587	5.261	2.757	1.476	1.406	2.197	74.838
35-A_4350F	4.166	8.712	10.479	10.342	8.279	7.290	7.163	4.702	2.375	1.147	0.722	1.441	66.818
36-A_4351F	1.075	2.150	2.868	2.967	2.581	2.221	2.158	1.581	0.837	0.370	0.254	0.394	19.455
37-A_4351C	2.944	6.530	9.294	9.797	8.512	7.408	7.054	4.997	2.441	0.983	0.644	0.991	61.593
38-A_4350C	1.173	3.319	5.811	6.074	5.126	4.497	3.959	2.477	0.963	0.276	0.167	0.297	34.139
39-A_4320C	2.826	6.572	10.591	12.142	10.228	9.447	8.468	5.933	2.996	1.434	0.984	1.114	72.734
40-A_4300C	1.945	4.445	7.144	7.292	6.043	5.335	4.648	3.092	1.648	0.927	0.751	0.801	44.070
41-A_4400K	1.120	2.387	3.975	5.186	4.720	3.871	3.262	2.282	1.326	0.714	0.590	0.617	30.050
42-A_4431C	0.423	0.643	1.030	1.407	1.280	1.092	1.003	0.709	0.415	0.234	0.197	0.221	8.655
43-A_4430D	0.728	1.329	2.119	2.784	2.629	2.128	1.966	1.445	0.858	0.469	0.395	0.406	17.257
44-A_4430C	2.661	4.325	6.842	9.738	9.471	7.929	6.960	5.099	3.281	1.877	1.486	1.627	61.297
45-A_4400M	0.261	0.490	0.825	1.016	0.923	0.759	0.625	0.447	0.273	0.142	0.122	0.124	6.007
46-A_4400H	2.524	5.376	9.080	11.663	11.200	9.661	8.309	5.988	3.671	1.998	1.336	1.380	72.186
47-A_4400F	0.589	1.051	1.905	2.792	2.990	3.006	2.711	2.186	1.555	0.982	0.621	0.470	20.858
48-A_4400C	0.958	1.466	2.225	3.167	3.742	4.000	3.800	3.155	2.441	1.542	0.994	0.804	28.295
49-A_4500H	0.183	0.527	1.085	1.474	1.560	1.533	1.367	1.007	0.595	0.275	0.142	0.091	9.841
50-A_4522C	3.499	9.495	12.754	13.226	11.900	9.501	8.883	5.743	2.722	1.044	0.598	0.980	80.345
51-A_4520E	1.256	3.310	4.469	4.757	4.125	3.372	3.108	1.994	0.924	0.338	0.213	0.359	28.225
52-A_4500F	0.330	0.925	1.697	2.406	2.616	2.545	2.273	1.686	1.032	0.457	0.266	0.197	16.432
53-A_4500C	0.342	1.014	1.500	1.961	1.835	1.571	1.336	0.979	0.677	0.248	0.188	0.201	11.851
54-A_4600C	1.655	2.658	3.701	5.147	5.628	6.453	6.479	5.139	3.724	2.231	1.431	1.255	45.502
55-A_5121B	1.805	3.008	3.899	4.002	3.805	3.521	3.499	2.729	1.596	0.696	0.504	0.740	29.804
56-A_5100C	5.833	9.234	11.543	12.020	11.428	10.693	10.622	8.173	5.008	2.223	1.585	2.373	90.735
57-A_5110B	1.094	1.659	1.812	1.766	1.652	1.524	1.616	1.388	0.935	0.359	0.321	0.401	14.528

58-A_5100G	9.307	16.258	21.792	23.243	20.745	17.779	18.532	12.869	7.551	3.271	2.176	2.499	156.022
59-A_5100H	1.647	3.382	5.721	6.840	6.418	5.377	5.160	3.422	2.138	1.060	0.701	0.601	42.468
60-A_5210B	3.004	5.533	7.793	7.774	7.293	6.363	6.412	4.945	2.261	0.792	0.550	1.159	53.879
61-A_5220B	3.604	6.683	9.601	9.897	9.263	7.796	8.162	5.738	2.943	1.098	0.595	1.125	66.506
62-A_5200C	5.817	10.450	15.085	15.964	15.084	12.678	13.270	9.079	4.756	1.824	0.849	1.698	106.556
63-A_5200F	2.597	4.605	6.849	8.165	7.765	6.322	6.714	4.139	2.599	0.822	0.265	0.421	51.263
64-A_5200K	1.640	3.098	5.031	6.164	5.908	4.954	4.819	3.079	1.899	0.506	0.153	0.164	37.415
65-A_5300C	9.366	16.256	21.249	19.497	17.905	17.559	21.493	21.274	9.859	3.141	2.165	3.787	163.551
66-A_5300D	1.364	2.253	2.956	2.798	2.536	2.254	2.337	1.974	1.014	0.559	0.434	0.663	21.143
67-A_5300F	7.502	12.588	15.659	15.142	13.365	11.999	12.687	10.253	5.353	2.994	2.310	3.330	113.182
68-A_5300I	2.339	4.071	6.344	7.255	7.191	6.639	6.317	5.031	3.400	2.280	1.657	1.410	53.934
69-A_5360C	4.077	7.379	8.239	7.647	6.550	7.238	8.907	8.129	3.786	1.390	1.025	1.308	65.674
70-A_5360F	2.739	5.619	8.444	9.386	8.554	7.065	6.395	4.005	1.944	0.730	0.415	0.724	56.019
71-A_5300K	2.497	4.011	6.439	8.095	8.413	7.834	7.121	5.485	3.900	2.720	2.043	1.680	60.237
72-A_5380C	1.128	2.363	3.235	3.064	2.668	2.422	2.497	1.873	0.876	0.324	0.135	0.293	20.876
73-A_5380F	2.213	4.012	5.470	5.652	4.852	4.112	3.935	2.956	1.682	1.008	0.666	0.914	37.472
74-A_5380H	0.902	1.880	2.840	3.133	2.771	2.258	2.127	1.341	0.591	0.203	0.118	0.272	18.437
75-A_5380K	2.292	4.221	6.671	8.875	8.081	6.663	5.911	3.459	1.622	0.558	0.345	0.775	49.475
76-A_5300L	1.661	2.384	3.639	4.551	3.977	3.165	2.731	1.760	1.051	0.574	0.394	0.643	26.530
77-A_5330C	1.963	3.353	5.380	6.139	5.970	5.081	4.993	3.063	1.779	0.563	0.224	0.367	38.876
78-A_5300M	1.531	2.884	5.013	6.637	6.611	5.391	4.754	2.834	1.519	0.411	0.113	0.154	37.852
79-A_5410C	0.050	0.154	0.374	0.579	0.682	0.624	0.538	0.327	0.128	0.018	0.007	0.012	3.492
80-A_5400B	0.141	0.341	0.616	0.999	1.135	1.059	0.923	0.559	0.273	0.074	0.057	0.082	6.259
81-A_5430A	0.063	0.176	0.407	0.638	0.714	0.647	0.550	0.328	0.129	0.019	0.005	0.013	3.689
82-A_5430B	0.092	0.290	0.640	1.059	1.256	1.161	1.021	0.619	0.247	0.036	0.015	0.030	6.465
83-A_5400C	0.385	0.866	1.423	1.873	2.230	2.299	2.033	1.329	0.746	0.267	0.147	0.167	13.765
84-A_5400E	0.514	1.185	1.847	2.508	3.072	3.084	2.814	1.767	0.955	0.362	0.205	0.252	18.564
85-A_5000B	60.440	92.578	102.890	102.240	91.212	93.923	114.644	133.165	82.342	31.308	20.298	23.294	948.333
86-A_5510C	1.108	2.085	3.674	5.142	6.085	6.045	5.598	4.209	3.059	1.502	0.947	0.731	40.184
87-A_5530B	2.471	2.984	3.709	4.408	4.226	4.719	4.614	3.774	3.130	2.392	2.032	2.067	40.527
88-A_5500F	7.419	9.539	12.499	15.538	15.904	15.823	14.488	11.571	9.352	7.134	6.061	6.090	131.418
89-A_5500I	0.490	0.757	0.809	1.053	1.054	1.129	1.263	0.932	0.673	0.396	0.289	0.327	9.173
90-A_6000F	1.108	2.478	4.581	5.451	4.123	3.831	4.932	4.043	2.762	0.678	0.265	0.280	34.532
91-A_6000D	0.232	0.558	0.854	1.113	0.921	1.019	1.408	1.083	0.706	0.151	0.033	0.073	8.151
92-A_6030P	0.192	0.581	1.217	1.809	1.487	1.527	1.905	1.832	1.555	0.572	0.178	0.095	12.951
93-A_6030L	0.174	0.819	1.218	1.573	1.327	1.582	3.138	2.332	2.160	0.305	0.045	0.038	14.710
94-A_6020J	0.453	0.686	1.021	1.310	1.167	1.167	1.218	1.273	0.910	0.532	0.375	0.365	10.476
95-A_6000C	0.429	0.565	0.794	1.044	1.084	1.273	1.412	1.444	1.262	0.847	0.551	0.422	11.126
96-A_6000A	0.045	0.067	0.093	0.118	0.125	0.149	0.165	0.147	0.111	0.068	0.044	0.035	1.169
97-A_7000F	0.781	1.127	1.502	1.844	1.764	2.057	2.486	2.778	1.982	1.255	0.826	0.711	19.113
98-A_7000G	0.426	0.540	0.595	0.650	0.606	0.771	0.860	0.968	0.824	0.625	0.486	0.428	7.778
99-A_7000D	0.329	0.434	0.602	0.780	0.723	0.859	0.986	1.031	0.772	0.506	0.354	0.313	7.688
100-A_7000A	0.584	0.734	0.965	1.193	1.105	1.263	1.447	1.473	1.117	0.718	0.493	0.479	11.571

101-A_7000B	0.075	0.080	0.101	0.119	0.119	0.143	0.156	0.165	0.134	0.083	0.057	0.061	1.293
102-A_5100D	5.159	7.118	7.865	7.789	7.012	7.341	7.589	6.067	4.055	1.882	1.467	2.245	65.588
103-A_9100C	4.043	7.850	9.859	9.267	8.094	7.012	6.657	4.840	2.421	1.140	1.029	1.399	63.610
104-A_9100D	2.226	4.213	5.220	4.883	4.183	3.604	3.501	2.535	1.195	0.508	0.288	0.672	33.027
105-A_9200C	4.110	7.842	9.332	9.687	8.111	6.677	6.685	5.821	2.551	1.298	1.067	1.981	65.161
106-A_9300C	5.342	9.600	11.259	10.984	9.354	7.422	7.611	6.736	3.086	1.624	1.414	2.482	76.915
107-A_9400C	10.653	19.799	25.250	27.569	22.830	19.086	19.106	15.569	7.834	4.889	4.400	5.814	182.798
108-A_9410C	1.204	2.880	4.398	4.695	4.112	3.317	3.028	2.303	1.315	0.653	0.434	0.469	28.808
109-A_9400F	7.508	14.658	20.635	22.508	19.552	15.890	15.319	11.303	6.262	3.569	2.667	3.428	143.299
110-A_9430A	4.752	9.535	14.409	14.977	12.846	10.484	10.000	7.587	4.585	2.538	1.864	1.980	95.557
111-A_9430C	3.297	6.841	11.081	12.166	10.549	8.571	7.887	5.974	3.587	1.962	1.403	1.413	74.732
112-A_9400D	0.654	1.085	1.411	1.375	1.254	1.061	1.022	0.941	0.629	0.449	0.375	0.378	10.634
113-A_9400K	18.066	32.612	42.778	43.225	37.803	31.409	31.312	24.888	13.765	8.667	7.610	9.171	301.308
114-A_9400F	2.709	4.435	5.294	5.147	4.431	3.765	3.771	3.182	1.884	1.317	1.275	1.600	38.811
115-A_9500C	8.346	16.023	22.106	21.855	19.380	16.676	16.423	13.315	8.649	5.510	4.104	4.073	156.459
116-A_9520C	3.650	6.595	8.815	8.372	7.137	5.812	6.034	4.971	2.755	1.769	1.606	1.703	59.220
117-A_9520D	1.301	2.304	2.914	2.782	2.371	1.950	2.023	1.709	0.960	0.645	0.588	0.620	20.168
118-A_9500D	1.612	2.802	3.420	3.337	2.941	2.538	2.505	2.228	1.423	1.007	0.843	0.837	25.493
119-A_9500F	2.900	5.069	6.571	6.315	5.573	4.895	4.987	4.143	2.639	1.788	1.458	1.418	47.756
120-A_9500G	0.450	0.788	0.978	0.953	0.838	0.735	0.718	0.623	0.407	0.275	0.229	0.232	7.227
121-A_9500H	4.173	7.078	9.026	8.799	7.578	6.705	6.443	5.540	3.815	2.498	2.173	2.271	66.099
122-A_9640C	4.011	8.870	11.295	11.613	9.768	8.422	8.058	6.191	3.562	1.898	1.448	1.508	76.644
123-A_9640F	1.862	3.816	4.599	4.368	3.746	3.330	3.486	2.507	1.476	0.821	0.651	0.719	31.382
124-A_9640G	0.856	1.641	2.026	1.932	1.614	1.435	1.489	1.087	0.631	0.353	0.304	0.342	13.711
125-A_9680C	4.347	8.890	11.414	11.437	10.398	9.094	9.439	6.845	4.479	2.748	2.125	2.332	83.547
126-A_9680D	1.086	1.981	2.533	2.497	2.207	1.957	2.087	1.536	0.960	0.635	0.550	0.572	18.601
127-A_9680E	2.973	4.976	6.465	6.378	5.500	4.901	5.191	3.942	2.427	1.672	1.606	1.598	47.631
128-A_9680F	0.589	0.989	1.258	1.252	1.098	0.970	0.979	0.790	0.507	0.359	0.333	0.338	9.463
129-A_3340C	0.341	0.451	0.637	0.806	0.865	0.949	0.913	0.802	0.666	0.492	0.378	0.324	7.624
130-A_Alto Ebro	115.558	214.694	353.941	419.101	398.662	410.049	390.500	295.698	150.838	106.016	79.921	67.236	3002.213
131-Indicador PES UTS16	0.471	0.471	0.483	0.459	0.472	0.482	0.492	0.492	0.475	0.456	0.447	0.460	5.660
132-Indicador PES UTS15	0.470	0.491	0.471	0.451	0.498	0.491	0.493	0.490	0.484	0.448	0.441	0.427	5.656
133-Indicador PES UTS4	0.461	0.474	0.512	0.498	0.515	0.521	0.501	0.493	0.478	0.478	0.490	0.454	5.875
134-Indicador PES Cantábrico UTS2	0.585	0.600	0.599	0.607	0.601	0.575	0.603	0.600	0.615	0.555	0.539	0.622	7.100
135-Indicador PES Cantábrico UTS3	0.586	0.612	0.590	0.621	0.600	0.581	0.607	0.588	0.625	0.545	0.541	0.595	7.091
136-Indicador PES Cantábrico UTS4	0.568	0.628	0.598	0.619	0.607	0.580	0.608	0.586	0.600	0.546	0.542	0.608	7.089

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

EMBALSES

* 1-E_Alloz

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	5.236	14.225	19.972	21.834	20.171	16.918	15.598	10.397	5.237	2.074	1.179	1.591	134.431
VOL. FINAL	58.822	63.639	65.833	66.319	66.388	66.405	66.405	66.405	66.395	63.141	56.032	56.147	
SUELTAS	2.194	9.061	17.593	21.160	19.762	16.523	15.232	10.020	4.881	4.772	7.761	1.150	130.109
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.343	0.346	0.185	0.188	0.341	0.377	0.365	0.377	0.365	0.557	0.526	0.326	4.296
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 682. (75.8%)													
VACIADOS: 0. (0.0%)													

* 2-E_Irabia

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	9.366	16.256	21.249	19.497	17.905	17.559	21.493	21.274	9.859	3.141	2.165	3.787	163.551
VOL. FINAL	9.191	11.692	12.773	13.002	13.539	13.600	13.740	13.769	13.400	7.888	6.313	7.055	
SUELTAS	7.126	13.675	20.121	19.219	17.277	17.395	21.253	21.142	10.129	8.527	3.647	2.988	162.499
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.069	0.081	0.047	0.049	0.091	0.103	0.100	0.104	0.099	0.126	0.093	0.058	1.018
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 518. (57.6%)													
VACIADOS: 16. (1.8%)													

* 3-E_Itoiz

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	27.636	49.588	68.193	69.533	63.878	60.416	65.009	56.009	29.516	19.189	11.520	12.093	532.581
VOL. FINAL	358.451	383.162	402.949	411.634	414.615	416.122	416.865	416.853	415.477	399.960	357.131	344.047	
SUELTAS	13.448	24.869	48.398	60.842	60.889	58.898	64.254	56.007	30.877	34.688	54.333	25.165	532.670
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.008	0.008	0.008	0.006	0.007	0.011	0.012	0.014	0.014	0.018	0.017	0.012	0.135
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 492. (54.7%)													
VACIADOS: 0. (0.0%)													

* 4-E_Yesa

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
--	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	-------

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	79.806	125.852	147.396	149.877	135.025	132.544	153.754	161.415	98.797	37.216	23.714	29.105	1274.501
VOL. FINAL	158.848	250.723	328.934	383.731	409.439	415.391	426.619	425.819	391.406	282.555	165.718	102.862	
SUELTAS	23.074	33.031	68.053	94.034	108.034	124.644	140.369	159.591	130.734	143.140	138.388	90.832	1253.923
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.746	0.946	1.132	1.046	1.283	1.948	2.158	2.624	2.476	2.927	2.163	1.129	20.578
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 319. (35.4%)													
VACIADOS: 30. (3.3%)													

* 5-E_El Val

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	0.888	1.370	1.761	2.125	2.038	2.424	2.814	2.919	1.982	1.255	0.826	0.711	21.113
VOL. FINAL	3.225	4.219	5.677	7.561	9.314	11.249	13.235	14.514	12.963	8.774	3.018	2.809	
SUELTAS	0.454	0.353	0.286	0.219	0.237	0.428	0.762	1.566	3.463	5.359	6.533	0.904	20.566
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.018	0.023	0.016	0.022	0.048	0.061	0.066	0.074	0.069	0.085	0.048	0.016	0.546
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 70. (7.8%)													
VACIADOS: 191. (21.2%)													

* 6-E_Eugui

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	4.575	9.651	13.188	12.551	11.086	9.555	8.915	6.689	3.249	1.329	0.553	1.197	82.538
VOL. FINAL	14.951	18.534	20.758	21.410	21.588	21.672	21.742	21.735	21.314	18.929	14.865	13.524	
SUELTAS	3.085	5.964	10.905	11.837	10.796	9.346	8.723	6.570	3.549	3.533	4.452	2.441	81.200
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.100	0.105	0.059	0.062	0.113	0.125	0.121	0.126	0.121	0.181	0.166	0.098	1.376
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 525. (58.3%)													
VACIADOS: 0. (0.0%)													

* 7-E_Urdalur

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	0.862	1.867	2.580	2.799	2.470	2.268	2.049	1.742	1.094	0.623	0.489	0.449	19.290
VOL. FINAL	5.521	5.391	5.573	5.593	5.599	5.599	5.610	5.593	5.473	5.459	5.477	5.512	
SUELTAS	0.820	1.966	2.383	2.763	2.435	2.236	2.007	1.727	1.183	0.590	0.424	0.383	18.916
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.032	0.030	0.016	0.016	0.029	0.032	0.031	0.032	0.031	0.047	0.047	0.030	0.373
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

LLENADOS: 768. (85.3%)

VACIADOS: 0. (0.0%)

* 8-E_Mairaga

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	0.050	0.154	0.374	0.579	0.682	0.624	0.538	0.327	0.128	0.018	0.007	0.012	3.492
VOL. FINAL	0.995	1.029	1.223	1.549	1.798	1.986	2.112	2.129	2.069	1.697	1.241	1.099	
SUELTAS	0.124	0.110	0.175	0.247	0.421	0.420	0.395	0.293	0.172	0.366	0.444	0.142	3.308
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.010	0.009	0.005	0.006	0.013	0.016	0.016	0.017	0.017	0.024	0.020	0.011	0.164
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 258. (28.7%)													
VACIADOS: 30. (3.3%)													

* 9-Balsas en Canal de Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	8.000	1.871	0.819	0.706	0.755	2.796	5.381	12.044	16.349	28.986	37.000	22.000	136.707
VOL. FINAL	6.462	7.388	7.718	7.862	7.919	7.961	7.953	7.953	7.953	7.953	5.677	3.721	
SUELTAS	5.154	0.877	0.450	0.522	0.625	2.674	5.310	11.962	16.270	28.864	39.172	23.909	135.788
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.052	0.069	0.039	0.040	0.073	0.081	0.079	0.081	0.079	0.122	0.105	0.047	0.865
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 558. (62.0%)													
VACIADOS: 0. (0.0%)													

* 10-Balsas en Canal Bardenas

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	14.207	7.930	8.335	14.150	8.486	24.445	35.454	86.744	99.725	130.426	125.074	80.354	635.331
VOL. FINAL	37.813	40.251	44.615	49.797	54.213	54.798	56.286	56.557	58.703	46.790	30.114	32.681	
SUELTAS	8.895	5.298	3.864	8.848	3.830	23.581	33.691	86.184	97.295	141.934	141.456	77.632	632.506
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.180	0.193	0.108	0.120	0.240	0.279	0.275	0.289	0.285	0.405	0.295	0.155	2.825
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 470. (52.2%)													
VACIADOS: 66. (7.3%)													

* 11-E_Endara. N_9400D

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.654	1.085	1.411	1.375	1.254	1.061	1.022	0.941	0.629	0.449	0.375	0.378	10.634
AP. PREVIA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VOL. FINAL	2.657	2.891	3.339	3.696	3.906	3.952	4.067	4.069	3.909	3.528	3.127	2.790	
SUELTAS	0.732	0.845	0.958	1.013	1.036	1.002	0.891	0.919	0.766	0.810	0.758	0.702	10.432
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	0.013	0.016	0.020	0.023	0.021	0.017	0.012	0.155
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 192. (21.3%)				VACIADOS: 41. (4.6%)									

* 12-Balsa La Dehesa

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
AP. INTER	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AP. PREVIA	0.328	0.318	0.240	0.166	0.162	0.182	0.182	0.182	0.189	0.164	0.124	0.057	2.295
VOL. FINAL	0.795	0.932	0.990	0.997	1.000	1.000	1.000	1.000	0.984	0.916	0.808	0.660	
SUELTAS	0.182	0.182	0.182	0.159	0.159	0.182	0.182	0.182	0.205	0.232	0.232	0.205	2.284
VERTIDOS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EVAPORACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FILTRACION	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LLENADOS: 734. (81.6%)				VACIADOS: 1. (0.1%)									

Cuencas de Navarra

Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

CONDUCCIONES

TIPO 1
=====

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL	FALL
GAR														
1-C_3100Z_Ega Marañon	0.839	1.841	3.058	3.516	3.480	3.697	3.648	3.004	2.006	1.090	0.711	0.590	27.479	0.0 100.0
2-C_3100U_Ega Campezo	3.977	9.509	16.945	20.505	18.758	19.145	18.829	14.016	8.807	4.737	3.277	2.628	141.134	4.0 99.6
3-C_3100T_Ega Arquijas	3.986	9.944	17.826	21.665	19.975	20.231	19.731	14.226	8.183	3.428	1.651	1.984	142.831	0.0 100.0
4-C_3100P_Egazubielqui	6.419	13.491	23.005	28.986	28.155	28.443	27.469	21.246	14.012	7.532	4.370	3.924	207.051	1.0 99.9
5-C_3200k_UrederraEraul a Estell	6.148	15.172	24.504	27.213	26.540	24.188	24.663	18.594	10.922	5.417	3.294	2.646	189.301	0.0 100.0
6-C_3300j_Ega antes de Grocin	12.594	28.715	47.624	56.425	54.974	52.919	52.415	40.045	25.074	13.021	7.703	6.595	398.104	2.0 99.8
7-C_3310h_Iranzu Estella a Groci	0.159	0.591	1.158	1.628	1.717	1.570	1.367	1.023	0.627	0.308	0.116	0.063	10.329	198.0 78.0
8-C_3300e_1_Ega Oteiza	12.817	29.370	48.846	58.110	56.748	54.554	53.846	41.132	25.773	13.409	7.898	6.729	409.233	0.0 100.0

9-C_3300E_Ega Oteiza	13.192	29.917	49.603	59.105	57.855	55.799	55.028	42.103	26.470	13.803	8.073	6.981	417.928	0.0	100.0
10-C_3300a_1_Ega	13.533	30.368	50.240	59.911	58.720	56.749	55.941	42.905	27.136	14.295	8.450	7.305	425.552	0.0	100.0
11-C_3300A_Ega en Andosilla	12.758	30.831	50.942	60.834	59.437	56.266	55.747	43.093	25.626	11.142	5.674	6.228	418.579	0.0	100.0
12-C_3300d_Ega salida Sistema	12.984	30.677	50.794	60.720	59.415	56.658	56.011	43.182	26.234	12.248	6.620	6.546	422.090	25.0	97.2
13-C_3100Q_Ega Zubielqui	6.001	12.965	22.135	27.631	26.541	26.743	25.763	19.910	12.868	6.715	3.725	3.453	194.450	3.0	99.7
14-C_2000c_linares Torres del rio	0.212	0.402	0.851	1.190	1.301	1.373	1.227	0.848	0.606	0.302	0.206	0.172	8.690	11.0	98.8
15-C_2010f_Odron Mues	0.116	0.227	0.494	0.688	0.756	0.743	0.722	0.450	0.362	0.168	0.111	0.090	4.928	0.0	100.0
16-C_2010d_Odron Los Arcos	0.350	0.649	1.170	1.649	1.851	1.816	1.677	1.191	0.933	0.483	0.325	0.282	12.377	0.0	100.0
17-C_2000a_Linares completo	0.608	1.210	2.285	3.221	3.567	3.565	3.171	2.090	1.441	0.469	0.276	0.331	22.233	90.0	90.0
18-C_4110C_Echaro	1.489	3.064	4.195	4.036	3.558	3.063	2.896	2.155	1.033	0.424	0.175	0.398	26.487	0.0	100.0
19-C_4100FF_Arga Zuriaín	5.457	12.280	20.825	22.335	19.757	16.699	15.527	11.178	5.102	3.380	3.776	2.283	138.599	0.0	100.0
20-C_4100C_Arga Huarte	5.870	13.291	22.543	24.531	21.666	18.299	16.811	12.078	5.593	3.647	3.980	2.514	150.824	0.0	100.0
21-C_4200K_Ulzama Arraiz	0.490	1.185	1.542	1.591	1.417	1.161	1.064	0.808	0.420	0.189	0.127	0.193	10.187	0.0	100.0
22-C_4220C_Zaldazain	0.445	1.078	1.421	1.481	1.316	1.073	0.983	0.735	0.382	0.171	0.118	0.172	9.376	0.0	100.0
23-C_4200H_Ulzama Latasa	4.069	9.395	13.196	14.305	12.551	10.177	9.437	6.537	3.266	1.562	1.181	1.488	87.166	0.0	100.0
24-C_4240C_Beroa	0.302	0.791	1.284	1.461	1.316	1.093	0.987	0.641	0.307	0.157	0.122	0.134	8.594	0.0	100.0
25-C_4210C_Mediano	1.438	3.420	4.784	5.064	4.515	3.715	3.498	2.482	1.230	0.598	0.419	0.537	31.699	0.0	100.0
26-C_4200F_Ulzama Olave	8.082	19.196	27.905	30.900	27.705	22.724	21.197	14.568	7.161	3.579	2.626	3.173	188.816	0.0	100.0
27-C_4200C_Ulzama completo	8.509	20.194	29.605	33.150	29.811	24.515	22.692	15.618	7.750	3.897	2.890	3.443	202.075	0.0	100.0
28-C_4300H_Araquil Ciordia	2.260	5.842	8.257	8.894	7.637	6.764	6.310	4.959	2.667	1.102	0.838	0.839	56.368	13.0	98.6
29-C_4300F_Araquil_1	2.895	7.623	10.455	11.494	9.910	8.815	8.132	6.501	3.641	1.460	1.031	1.014	72.972	70.0	92.2
30-C_4330_Araya	0.731	1.564	2.255	2.463	2.110	1.775	1.629	1.197	0.648	0.298	0.216	0.247	15.132	0.0	100.0
31-C_4350H_Larraun	5.229	9.224	11.119	11.306	9.116	7.598	7.489	5.163	2.647	1.354	1.284	2.087	73.616	0.0	100.0
32-C_4351F_Basaburua	1.071	2.146	2.864	2.963	2.577	2.216	2.153	1.577	0.832	0.366	0.249	0.390	19.403	0.0	100.0
33-C_4351C_BAsaburua Udabe	3.993	8.654	12.136	12.741	11.070	9.603	9.185	6.551	3.248	1.322	0.866	1.356	80.727	0.0	100.0
34-C_4350F_Larraun Completo	9.394	17.936	21.597	21.648	17.395	14.888	14.652	9.864	5.023	2.501	2.006	3.529	140.434	0.0	100.0
35-C_4350C_Larraun Irurzun	14.521	29.870	39.506	40.430	33.558	28.948	27.758	18.853	9.190	4.050	2.990	5.138	254.812	1.0	99.9
36-C_300F_Araquil Echarren	13.446	32.891	47.975	52.800	44.923	39.444	35.941	26.778	13.822	5.568	3.873	4.325	321.787	0.0	100.0
37-C_4320C_Itzarbe	1.822	5.356	9.358	11.063	9.149	8.217	7.235	4.703	1.660	0.249	0.091	0.275	59.177	0.0	100.0
38-C_4431C_Unciti	0.423	0.643	1.030	1.407	1.280	1.092	1.003	0.709	0.415	0.234	0.197	0.221	8.655	0.0	100.0
39-C_4430D_Sadar	0.728	1.329	2.119	2.784	2.629	2.128	1.966	1.445	0.858	0.469	0.395	0.406	17.257	0.0	100.0
40-C_4430C_Elorz 1	3.085	4.968	7.872	11.145	10.751	9.021	7.963	5.809	3.697	2.111	1.684	1.848	69.953	0.0	100.0
41-C_4430C_Elorz completo	3.813	6.297	9.991	13.929	13.379	11.150	9.929	7.253	4.555	2.580	2.079	2.255	87.209	1.0	99.9
42-C_4400M_Arga Arazuri	19.573	42.658	66.940	77.812	70.499	58.594	53.320	37.678	19.496	10.981	9.660	8.954	476.165	0.0	100.0
43-C_4400K_Arga Pamplona	15.499	35.871	56.123	62.868	56.197	46.685	42.766	29.978	14.669	8.258	7.460	6.575	382.949	0.0	100.0
44-C_4300C_Araquil Asiaín	31.735	72.562	103.983	111.584	93.672	81.944	75.582	53.426	26.321	10.794	7.704	10.538	679.845	0.0	100.0
45-C_4400H_Arga Echauri	56.290	123.054	182.461	203.209	177.522	152.658	139.670	99.550	52.254	26.845	21.773	23.638	1258.925	0.0	100.0
46-C_4400F_Arga Sarria	56.879	124.106	184.366	206.002	180.512	155.664	142.380	101.736	53.809	27.828	22.395	24.108	1279.783	0.0	100.0
47-C_4522C_Ubagua	3.466	9.462	12.721	13.197	11.871	9.468	8.850	5.710	2.685	1.003	0.557	0.943	79.933	0.0	100.0
48-C_4500H_Salado	0.183	0.527	1.085	1.474	1.560	1.533	1.367	1.007	0.595	0.275	0.142	0.091	9.841	41.0	95.4
49-C_4520E_Ogantia	4.722	12.772	17.190	17.954	15.996	12.839	11.958	7.704	3.609	1.342	0.770	1.302	108.158	0.0	100.0
50-C_4500F_Salado a E.Alloz	5.236	14.225	19.972	21.834	20.171	16.918	15.598	10.397	5.237	2.074	1.179	1.591	134.431	2.0	99.8
51-C_4500F_Salado sale E.Alloz	2.194	9.061	17.593	21.160	19.762	16.523	15.232	10.020	4.881	4.772	7.761	1.150	130.109	48.0	94.7

52-C_4500C_Salado completo	2.536	10.074	19.093	23.121	21.597	18.094	16.568	10.998	5.559	5.020	7.948	1.351	141.961	28.0	96.9
53-C_4400C_Arga con Salado	57.795	125.567	186.590	209.168	184.254	159.661	146.171	104.844	56.160	29.210	23.158	24.752	1307.331	1.0	99.9
54-C_4600C_Arga completo	61.769	138.264	209.369	237.412	211.444	184.060	168.936	120.516	64.819	35.317	31.050	26.428	1489.384	0.0	100.0
55-C_5121B_Michate	1.805	3.008	3.899	4.002	3.805	3.521	3.499	2.729	1.596	0.696	0.504	0.740	29.804	0.0	100.0
56-C_5100C_Esca Isaba	7.620	12.225	15.424	16.007	15.218	14.196	14.103	10.884	6.584	2.897	2.067	3.093	120.317	38.0	95.8
57-C_5110B_Belabarce	1.094	1.659	1.812	1.766	1.652	1.524	1.616	1.388	0.935	0.359	0.321	0.401	14.528	0.0	100.0
58-C_5100G_Esca Sigues	18.017	30.136	39.023	41.011	37.609	33.494	34.246	25.136	15.064	6.521	4.557	5.987	290.801	0.0	100.0
59-C_5210B_Anduña	3.004	5.533	7.793	7.774	7.293	6.363	6.412	4.945	2.261	0.792	0.550	1.159	53.879	17.0	98.1
60-C_5220B_Zatoya	3.602	6.681	9.599	9.896	9.262	7.794	8.160	5.736	2.941	1.096	0.593	1.123	66.484	29.0	96.8
61-C_5200C_Salazar Güesa	12.399	22.639	32.452	33.612	31.617	26.810	27.817	19.735	9.930	3.681	1.962	3.953	226.607	0.0	100.0
62-C_5200F_Salazar Aspurz	14.987	27.235	39.293	41.769	39.374	33.123	34.522	23.865	12.519	4.492	2.216	4.364	277.758	15.0	98.3
63-C_5300C_Irati a E.Irabia	9.366	16.256	21.249	19.497	17.905	17.559	21.493	21.274	9.859	3.141	2.165	3.787	163.551	0.0	100.0
64-C_5300C_Irati sale Irabia	7.126	13.675	20.121	19.219	17.277	17.395	21.253	21.142	10.129	8.527	3.647	2.988	162.499	2.0	99.8
65-C_5300D_Irati Orbaiceta	8.490	15.927	23.077	22.017	19.813	19.649	23.590	23.115	11.143	9.087	4.081	3.651	183.641	0.0	100.0
66-C_5300F_Irati Arive	15.986	28.509	38.730	37.154	33.173	31.643	36.272	33.362	16.490	12.074	6.384	6.975	296.752	0.0	100.0
67-C_5360C	4.071	7.373	8.233	7.641	6.544	7.232	8.901	8.123	3.779	1.382	1.017	1.301	65.596	0.0	100.0
68-C_5300I_Irati Olalde	18.321	32.576	45.070	44.405	40.360	38.278	42.584	38.389	19.885	14.349	8.036	8.380	350.634	0.0	100.0
69-C_5360F_Urrobi a Itoiz	6.809	12.991	16.675	17.026	15.096	14.295	15.295	12.126	5.721	2.110	1.429	2.023	121.597	0.0	100.0
70-C_5300K_Irati a Itoiz	20.814	36.584	51.505	52.496	48.770	46.108	49.701	43.870	23.780	17.063	10.075	10.056	410.822	0.0	100.0
71-C_5380C_Erro Sorogain	1.128	2.363	3.235	3.064	2.668	2.422	2.497	1.873	0.876	0.324	0.135	0.293	20.876	0.0	100.0
72-C_5380F_Erro Urniza	3.340	6.375	8.705	8.716	7.520	6.534	6.432	4.829	2.557	1.332	0.800	1.207	58.348	0.0	100.0
73-C_5380H_Erro Ardaiz	4.228	8.241	11.531	11.835	10.278	8.778	8.545	6.156	3.132	1.517	0.900	1.464	76.607	0.0	100.0
74-C_5380K_Erro Urroz-Villa	6.520	12.463	18.202	20.711	18.359	15.441	14.456	9.615	4.755	2.075	1.245	2.239	126.082	0.0	100.0
75-C_5300K_Irati sale Itoiz	5.378	22.928	47.510	60.076	60.074	56.032	58.802	43.894	14.450	5.615	17.246	3.087	395.091	0.0	100.0
76-C_5330C_Areta	1.958	3.346	5.373	6.133	5.964	5.074	4.986	3.056	1.771	0.555	0.216	0.361	38.792	111.0	87.7
77-C_5300L_Irati Aos	13.560	37.774	69.352	85.337	82.409	74.638	75.989	55.269	20.256	8.264	18.885	5.970	547.703	0.0	100.0
78-C_5430A_Leoz Iriberri	0.063	0.176	0.407	0.638	0.714	0.647	0.550	0.328	0.129	0.019	0.005	0.013	3.689	0.0	100.0
79-C_5430B_Leoz Garinoain	0.154	0.466	1.048	1.696	1.969	1.808	1.571	0.947	0.376	0.054	0.020	0.043	10.154	333.0	63.0
80-C_5400B_Cidacos Barasoain	0.141	0.349	0.701	1.176	1.489	1.399	1.228	0.763	0.352	0.280	0.341	0.086	8.305	1.0	99.9
81-C_5400C_Cidacos Olite	0.627	1.642	3.137	4.712	5.650	5.432	4.601	2.574	1.166	0.103	0.020	0.089	29.753	0.0	100.0
82-C_5000B_Aragon a Yesa	60.124	92.315	102.633	102.010	90.982	93.655	114.330	132.840	81.575	29.611	18.432	22.496	941.001	21.0	97.7
83-C_5100H_Esca a Yesa	19.682	33.537	44.763	47.867	44.043	38.889	39.424	28.576	17.222	7.604	5.282	6.609	333.499	2.0	99.8
84-C_5000B_Aragon sale Yesa	8.769	25.002	59.620	79.799	99.463	100.101	104.817	72.750	30.898	12.592	13.192	10.368	617.370	0.0	100.0
85-C_5200K_Salazar Usun	16.591	30.320	44.312	47.921	45.271	38.065	39.320	26.901	14.375	4.916	2.286	4.442	314.721	15.0	98.3
86-C_5300M_Irati antes Salazar	16.985	43.994	79.729	98.098	94.978	85.091	85.670	60.924	23.233	8.769	18.583	6.134	622.188	0.0	100.0
87-C_5300M_Irati Liedana	33.742	74.436	124.160	146.126	140.355	123.278	125.146	88.099	37.942	14.145	21.431	10.957	939.817	0.0	100.0
88-C_5510C_Onsella	1.073	2.057	3.647	5.117	6.061	6.016	5.564	4.173	2.976	1.325	0.759	0.641	39.408	23.0	97.4
89-C_5500F_1_Aragon antes Castili	43.068	101.001	186.929	230.604	245.441	228.906	235.038	164.209	71.059	27.414	34.628	21.337	1589.633	0.0	100.0
90-C_5530B_Castiliscar en Carcast	2.471	2.984	3.709	4.408	4.226	4.719	4.614	3.774	3.130	2.392	2.032	2.067	40.527	0.0	100.0
91-C_5500F_1_Aragon antes Cidacos	45.748	104.159	190.811	235.168	249.822	233.799	239.843	168.373	74.694	30.586	37.568	23.845	1634.416	0.0	100.0
92-C_5400E_Cidacos completo	1.295	2.971	5.126	7.345	8.850	8.681	7.675	4.743	2.443	0.917	0.670	0.603	51.317	0.0	100.0
93-C_5500I_1_Aragon antes Arga	50.117	115.626	207.518	257.286	273.729	256.886	259.915	176.035	76.574	24.868	26.748	20.427	1745.728	0.0	100.0
94-C_5500I_Aragon Completo	115.622	255.586	418.443	496.586	486.966	444.127	433.344	306.254	152.630	76.843	78.020	58.933	3323.353	0.0	100.0

95-C_6000F_Alhama Aguilar	1.108	2.478	4.581	5.451	4.123	3.831	4.932	4.043	2.762	0.678	0.265	0.280	34.532	0.0	100.0
96-C_6030P_Linares S.Pedro Manr.	0.192	0.581	1.217	1.809	1.487	1.527	1.905	1.832	1.555	0.572	0.178	0.095	12.951	95.0	89.4
97-C_6020J_Añamaza	0.453	0.686	1.021	1.310	1.167	1.167	1.218	1.273	0.910	0.532	0.375	0.365	10.476	0.0	100.0
98-C_6000D_Alhama Cerveruela	1.341	3.036	5.435	6.564	5.045	4.850	6.340	5.125	3.468	0.830	0.298	0.353	42.683	4.0	99.6
99-C_6030L_Linares Igea	0.366	1.401	2.435	3.381	2.813	3.109	5.043	4.164	3.716	0.877	0.223	0.133	27.662	53.0	94.1
100-C_6000C_Alhama Cintruenigo	1.978	5.571	9.626	12.183	9.907	9.408	12.445	9.463	6.694	0.921	0.251	0.254	78.702	41.0	95.4
101-C_6000A_Alhama completo	1.891	5.610	9.706	12.274	9.984	9.329	12.246	9.032	6.225	0.609	0.085	0.120	77.111	89.0	90.1
102-C_7000F_Val antes E.Val	0.781	1.127	1.502	1.844	1.764	2.057	2.486	2.778	1.982	1.255	0.826	0.711	19.113	0.0	100.0
103-C_7000F_Val sale E.Val	0.126	0.035	0.046	0.053	0.075	0.246	0.580	1.384	3.274	5.195	6.410	0.847	18.272	0.0	100.0
104-C_7000G_Queiles Fayos	0.319	0.298	0.336	0.369	0.332	0.404	0.532	0.827	0.824	0.625	0.486	0.428	5.779	102.0	88.7
105-C_7000G_Quiles	0.446	0.333	0.382	0.422	0.407	0.650	1.112	2.211	4.098	5.820	6.895	1.275	24.051	0.0	100.0
106-C_7000D_Queiles Navarra	0.123	0.727	0.969	1.155	1.042	1.019	1.540	1.313	0.858	1.059	3.428	0.054	13.287	0.0	100.0
107-C_7000A_Queiles Tudela	0.725	1.462	1.934	2.349	2.148	2.290	2.997	2.819	2.043	1.861	3.961	0.439	25.029	0.0	100.0
108-C_7000B_Queiles completo	0.800	1.542	2.036	2.468	2.267	2.433	3.153	2.984	2.176	1.944	4.018	0.500	26.322	61.0	93.2
109-C_Ebro 1	109.906	214.692	355.426	420.759	399.448	401.855	382.987	279.274	115.373	52.395	31.743	38.713	2802.570	0.0	100.0
110-C_Ebro 2	122.276	245.445	406.362	481.475	458.809	457.456	435.781	310.832	126.682	56.988	30.116	41.199	3173.421	26.0	97.1
111-C_Ebro 3	242.440	502.049	825.538	979.270	947.619	908.990	877.471	635.911	309.995	170.081	142.270	119.930	6661.563	0.0	100.0
112-C_Ebro 4	243.131	507.371	835.042	991.244	957.171	916.971	887.279	638.420	306.176	160.653	131.689	114.749	6689.896	0.0	100.0
113-C_Ebro 6	238.400	507.971	836.471	992.177	956.300	905.015	872.673	609.987	255.456	70.220	46.309	77.550	6368.528	0.0	100.0
114-C_9100C_Valcarlos en frontera	4.043	7.850	9.859	9.267	8.094	7.012	6.657	4.840	2.421	1.140	1.029	1.399	63.610	186.0	79.3
115-C_9100D_Valcarlos recubrimient	2.226	4.213	5.220	4.883	4.183	3.604	3.501	2.535	1.195	0.508	0.288	0.672	33.027	0.0	100.0
116-C_9200C_Aritzacun	4.110	7.842	9.332	9.687	8.111	6.677	6.685	5.821	2.551	1.298	1.067	1.981	65.161	200.0	77.8
117-C_9300C_Olavidea	5.308	9.566	11.225	10.954	9.324	7.388	7.577	6.702	3.047	1.581	1.371	2.443	76.487	84.0	90.7
118-C_9400C_Baztan Oarriz	10.562	19.709	25.160	27.489	22.750	18.994	19.015	15.478	7.731	4.776	4.287	5.710	181.661	0.0	100.0
119-C_9410C_Ceberia	1.204	2.880	4.398	4.695	4.112	3.317	3.028	2.303	1.315	0.653	0.434	0.469	28.808	0.0	100.0
120-C_9400F_Baztan antes Ezcurra	19.220	37.192	50.138	54.645	46.366	38.147	37.308	29.031	15.247	8.931	7.320	9.548	353.093	32.0	96.4
121-C_9430A_Ezcurra Elgorriaga	4.698	9.481	14.355	14.929	12.798	10.430	9.946	7.533	4.524	2.470	1.796	1.919	94.879	0.0	100.0
122-C_9400K_Bidasoa Endarlaza	45.156	86.001	118.228	124.856	107.408	88.433	86.328	67.300	36.984	21.874	17.972	21.911	822.451	4.0	99.6
123-C_9400D_Endara	0.031	0.140	0.202	0.268	0.349	0.245	0.199	0.188	0.044	0.012	0.024	0.002	1.705	0.0	100.0
124-C_9400K_1_Bidasoa tras Endara	45.446	86.400	118.690	125.351	107.984	88.937	86.786	67.748	37.319	22.211	18.320	22.204	827.396	0.0	100.0
125-C_9400P_Bidasoa completo	48.155	90.835	123.984	130.499	112.415	92.702	90.557	70.930	39.203	23.527	19.595	23.805	866.206	1.0	99.9
126-C_9520C_Añarbe cabecera	3.650	6.595	8.815	8.372	7.137	5.812	6.034	4.971	2.755	1.769	1.606	1.703	59.220	0.0	100.0
127-C_9520D_Añarbe en E.Añarbe	4.952	8.899	11.729	11.154	9.508	7.762	8.058	6.680	3.715	2.415	2.194	2.323	79.388	160.0	82.2
128-C_9500D_Añarbe	6.564	11.701	15.148	14.492	12.449	10.300	10.563	8.908	5.138	3.422	3.037	3.160	104.881	6.0	99.3
129-C_9500C_Urumea	8.334	16.011	22.094	21.845	19.370	16.664	16.411	13.303	8.635	5.495	4.089	4.059	156.309	1.0	99.9
130-C_9500F_Urumea Ereñozul	17.808	32.790	43.822	42.660	37.400	31.869	31.971	26.363	16.422	10.718	8.596	8.648	309.066	3.0	99.7
131-C_9500G_Urumea 2	18.258	33.578	44.800	43.613	38.237	32.605	32.689	26.987	16.829	10.993	8.825	8.880	316.293	0.0	100.0
132-C_9500H_Urumea completo	22.431	40.656	53.826	52.413	45.815	39.309	39.131	32.527	20.645	13.490	10.998	11.150	382.393	3.0	99.7
133-C_9640C_Araxes cabecera	3.994	8.853	11.278	11.598	9.753	8.405	8.041	6.174	3.543	1.877	1.427	1.489	76.432	4.0	99.6
134-C_9640F_Araxes 2	5.870	12.683	15.891	15.978	13.511	11.748	11.541	8.694	5.034	2.715	2.095	2.223	107.983	0.0	100.0
135-C_9640G_Araxes completo	6.726	14.324	17.917	17.911	15.125	13.183	13.030	9.781	5.666	3.068	2.399	2.565	121.694	5.0	99.4
136-C_9680C_Leizarán cabecera	4.313	8.856	11.380	11.407	10.368	9.060	9.405	6.811	4.440	2.705	2.082	2.293	83.119	0.0	100.0
137-C_9680D_Leizaran Ameraun	5.399	10.837	13.913	13.904	12.575	11.017	11.492	8.348	5.400	3.339	2.632	2.866	101.720	0.0	100.0

138-C_9680E_Leizaran Andoain	8.399	15.840	20.405	20.306	18.099	15.945	16.710	12.317	7.858	5.046	4.272	4.495	149.694	0.0	100.0
139-C_9680F_Leizarán completo	8.988	16.829	21.663	21.558	19.197	16.915	17.689	13.107	8.365	5.405	4.605	4.833	159.156	0.0	100.0
140-C_Norte 1	6.726	14.324	17.917	17.911	15.125	13.183	13.030	9.781	5.666	3.068	2.399	2.565	121.694	0.0	100.0
141-C_Norte 2	8.988	16.829	21.663	21.558	19.197	16.915	17.689	13.107	8.365	5.405	4.605	4.833	159.156	0.0	100.0
142-C_Norte 4	22.431	40.656	53.826	52.413	45.815	39.309	39.131	32.527	20.645	13.490	10.998	11.150	382.393	0.0	100.0
143-C_Norte 5	48.155	90.835	123.984	130.499	112.415	92.702	90.557	70.930	39.203	23.527	19.595	23.805	866.206	0.0	100.0
144-C_Francia 6	5.308	9.566	11.225	10.954	9.324	7.388	7.577	6.702	3.047	1.581	1.371	2.443	76.487	0.0	100.0
145-C_Francia 7	4.110	7.842	9.332	9.687	8.111	6.677	6.685	5.821	2.551	1.298	1.067	1.981	65.161	0.0	100.0
146-C_Norte suma	86.300	162.645	217.390	222.381	192.552	162.110	160.407	126.345	73.879	45.491	37.598	42.354	1529.449	0.0	100.0
147-C_Norte 8	2.226	4.213	5.220	4.883	4.183	3.604	3.501	2.535	1.195	0.508	0.288	0.672	33.027	0.0	100.0
148-C_Norte 9	4.043	7.850	9.859	9.267	8.094	7.012	6.657	4.840	2.421	1.140	1.029	1.399	63.610	0.0	100.0
149-C_Francia 10	6.269	12.063	15.079	14.149	12.277	10.616	10.157	7.375	3.616	1.648	1.317	2.071	96.637	0.0	100.0
150-C_3340C_Riomayor	0.341	0.451	0.637	0.806	0.865	0.949	0.913	0.802	0.666	0.492	0.378	0.324	7.624	40.0	95.6
151-C_9430C_Ezcurra	7.982	16.309	25.424	27.084	23.336	18.988	17.820	13.493	8.097	4.416	3.183	3.318	169.450	25.0	97.2
152-C_Francia11	5.159	7.118	7.865	7.789	7.012	7.341	7.589	6.067	4.055	1.882	1.467	2.245	65.588	0.0	100.0
153-C_Francia suma	20.846	36.589	43.501	42.579	36.723	32.022	32.008	25.965	13.268	6.409	5.222	8.740	303.873	0.0	100.0
154-C_4100H_Arga a Eugui	4.575	9.651	13.188	12.551	11.086	9.555	8.915	6.689	3.249	1.329	0.553	1.197	82.538	0.0	100.0
155-C_4100H_Arga tras Eugui	1.932	4.811	9.759	10.835	9.793	8.240	7.618	5.487	2.412	2.095	3.011	1.145	67.137	114.0	87.3
156-C_4310G_Alzania a Urdalur	0.862	1.867	2.580	2.799	2.470	2.268	2.049	1.742	1.094	0.623	0.489	0.449	19.290	6.0	99.3
157-C_4310G_Alzania tras Urdalur	0.635	1.781	2.198	2.601	2.273	2.051	1.822	1.542	0.975	0.359	0.193	0.175	16.604	0.0	100.0
158-C_5410C_Mairaga antes embalse	0.050	0.154	0.374	0.579	0.682	0.624	0.538	0.327	0.128	0.018	0.007	0.012	3.492	0.0	100.0
159-C_5410C_Mairaga después Mairag	0.000	0.008	0.085	0.177	0.354	0.339	0.305	0.204	0.079	0.206	0.284	0.005	2.045	0.0	100.0
160-C_fictl	3.142	3.276	3.253	3.255	3.293	3.229	3.304	3.248	3.277	3.028	3.000	3.167	38.472	0.0	100.0
161-Canal de Navarra 1	8.000	1.871	0.819	0.706	0.755	2.796	5.381	12.043	16.349	28.986	37.000	22.000	136.707	0.0	100.0
162-Canal de Bardenas 1	14.207	7.930	8.335	14.150	8.486	24.445	35.454	86.744	99.725	130.426	125.074	80.354	635.331	0.0	100.0
163-C_9400F_1_Baztan	7.454	14.604	20.581	22.461	19.505	15.836	15.265	11.250	6.201	3.501	2.599	3.368	142.625	0.0	100.0
164-C_5400C_1	0.355	0.836	1.393	1.846	2.203	2.269	2.003	1.302	0.714	0.231	0.111	0.137	13.399	0.0	100.0
165-Tunel Quiles a El Val	0.107	0.243	0.259	0.281	0.274	0.367	0.328	0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	1.999	0.0	100.0
166-C_Ebro 5	242.692	506.932	834.602	990.860	956.787	916.532	886.840	637.981	305.682	160.104	131.140	114.255	6684.408	0.0	100.0
167-Canal Lodosa	6.158	1.110	0.698	1.473	2.691	11.656	10.583	18.412	36.791	53.962	48.326	28.739	220.598	0.0	100.0
168-Canal Imperial Aragón	6.393	1.368	0.955	1.775	3.050	13.672	15.972	30.008	49.751	80.000	80.000	36.396	319.340	0.0	100.0
169-C_5500I_2_Aragon completo ante	53.853	117.322	209.073	259.174	275.522	260.067	264.408	185.738	87.811	41.526	46.970	32.505	1833.969	0.0	100.0
170-C_Ebro 6	245.495	509.478	837.553	994.247	960.109	921.198	893.192	647.577	317.450	171.879	144.416	119.868	6762.461	0.0	100.0
171-C_ebro 7	244.793	509.339	837.426	993.951	959.349	918.687	888.645	639.995	305.207	150.220	126.309	113.946	6687.869	0.0	100.0
172-Canal de Tauste	0.702	0.139	0.127	0.295	0.760	2.511	4.547	7.582	12.243	21.659	18.107	5.922	74.594	0.0	100.0
173-Acequia Magallón a La Dehesa	0.328	0.318	0.240	0.166	0.162	0.182	0.182	0.182	0.189	0.164	0.124	0.057	2.295	0.0	100.0

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

TIPO 2
=====

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL	FALL
GAR														
* 1-C_3100R_Ega Ancin														
CAUD. FIN TRAMO	5.168	11.825	20.423	24.771	22.848	22.940	21.978	16.222	9.732	4.599	2.600	2.713	165.819	0.0 100.0
PERDIDAS	0.270	0.622	1.075	1.304	1.203	1.207	1.157	0.854	0.512	0.242	0.137	0.143	8.725	
* 2-C_5100D_Belagua en Kart														
CAUD. FIN TRAMO	5.159	7.118	7.865	7.789	7.012	7.341	7.589	6.067	4.055	1.882	1.467	2.245	65.588	0.0 100.0
PERDIDAS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
* 3-C_3100Q_Ega recarga Ancin														
CAUD. FIN TRAMO	5.334	11.859	20.035	24.309	22.471	22.396	21.324	15.864	9.785	4.803	2.730	2.784	163.695	0.0 100.0
PERDIDAS	0.932	2.089	3.536	4.290	3.966	3.952	3.763	2.800	1.727	0.848	0.482	0.489	28.872	
* 4-C_3200M_Biarra con Urbasa														
CAUD. FIN TRAMO	0.050	0.519	2.004	2.403	1.844	1.032	1.141	0.394	0.057	0.000	0.000	0.000	9.445	0.0 100.0
PERDIDAS	1.521	3.819	5.700	6.243	5.998	5.813	5.556	4.385	2.290	0.909	0.585	0.589	43.406	

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

TIPO 3
=====

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL	FALL
GAR														
* 1-C_3100Q_Ega con ac. Ancin														
CAUD. FIN TRAMO	6.047	12.978	22.152	27.644	26.553	26.759	25.796	20.033	13.141	7.115	4.136	3.640	195.994	0.0 100.0
PERDIDAS	-0.716	-1.121	-2.120	-3.337	-4.083	-4.365	-4.474	-4.171	-3.357	-2.314	-1.406	-0.856	-32.320	
* 2-C_3200N_Urbasa Barindano														

CAUD. FIN TRAMO	5.692	13.937	22.307	24.096	23.496	21.581	22.234	17.022	9.974	4.995	3.050	2.411	170.795	0.0	100.0
PERDIDAS	-0.782	-1.862	-3.523	-4.869	-5.477	-5.589	-5.493	-4.990	-3.766	-2.251	-1.167	-0.656	-40.424		

Cuencas de Navarra

Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

DEMANDAS USO CONSUNTIVO

* 1-DE_EGA_PaisVasco Regadio

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.169	0.044	0.056	0.043	0.038	0.052	0.112	0.406	0.903	1.325	1.718	0.734	5.600
SUM. SUPERF	0.155	0.043	0.055	0.043	0.038	0.052	0.112	0.406	0.903	1.325	1.603	0.652	5.387
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.014	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	0.082	0.213

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_EGA_PaisVasco Regadio	0.155	0.043	0.055	0.043	0.038	0.052	0.112	0.406	0.903	1.325	1.603	0.652	5.387
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 36. GARANTIA: 96.0% GAR . VOLUMETRICA: 96.2% MAX. DEF. MENS.: 1.136 MAX. DEF. 2 MES: 1.850
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 17. GARANTIA: 77.3%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 33.0%, 2: 52.6%, 10: 135.7%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 34; 10AÑOS: 52 FALLOS)

* 2-DA_EGA_San Simeon y San Roque

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.024	0.036	0.046	0.020	0.151
SUM. SUPERF	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.024	0.036	0.041	0.018	0.144
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.007

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EGA_San Simeon y San Roque	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.024	0.036	0.041	0.018	0.144
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 37. GARANTIA: 95.9% GAR . VOLUMETRICA: 95.3% MAX. DEF. MENS.: 0.042 MAX. DEF. 2 MES: 0.062
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 18. GARANTIA: 76.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 45.2%, 2: 59.9%, 10: 158.1%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 33; 10 AÑOS: 52 FALLOS)

* 3-DA_EGA_Ntra Sra Loreto

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.020	0.030	0.038	0.016	0.124
SUM. SUPERF	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.020	0.030	0.034	0.014	0.118
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.006

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EGA_Ntra Sra Loreto	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.020	0.030	0.034	0.014	0.118
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 36. GARANTIA: 96.0% GAR . VOLUMETRICA: 95.4% MAX. DEF. MENS.: 0.035 MAX. DEF. 2 MES: 0.051

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 18. GARANTIA: 76.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 45.0%, 2: 59.8%, 10: 157.5%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 32; 10 AÑOS: 52 FALLOS)

* 4-DA_EGA_Valdega

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.025	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.016	0.060	0.133	0.195	0.252	0.108	0.823
SUM. SUPERF	0.023	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.016	0.060	0.133	0.195	0.200	0.091	0.752
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.017	0.071

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EGA_Valdega	0.023	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.016	0.060	0.133	0.195	0.200	0.091	0.752
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 40. GARANTIA: 95.6% GAR . VOLUMETRICA: 91.3% MAX. DEF. MENS.: 0.252 MAX. DEF. 2 MES: 0.360

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 22. GARANTIA: 70.7%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 47.5%, 2: 91.3%, 10: 234.9%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 40; 10 AÑOS: 56 FALLOS)

* 5-DA_EGA_Iguzquiza-Arbeiza etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.026	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.017	0.063	0.140	0.205	0.266	0.114	0.868
SUM. SUPERF	0.024	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.017	0.063	0.140	0.205	0.211	0.097	0.793
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.017	0.075

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDA_EGA_Iguzquiza-Arbeiza etc. 0.024 0.007 0.009 0.007 0.006 0.008 0.017 0.063 0.140 0.205 0.211 0.097 0.793

NO. FALLOS: 40. GARANTIA: 95.6% GAR . VOLUMETRICA: 91.4% MAX. DEF. MENS.: 0.266 MAX. DEF. 2 MES: 0.380
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 21. GARANTIA: 72.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 47.6%, 2: 91.4%, 10: 234.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 39; 10AÑOS: 56 FALLOS)

* 6-DA_EGA_Cuenca Media

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.029	0.008	0.010	0.007	0.007	0.009	0.019	0.070	0.155	0.227	0.295	0.126	0.962
SUM. SUPERF	0.027	0.008	0.010	0.007	0.007	0.009	0.019	0.070	0.155	0.226	0.281	0.123	0.943
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.014	0.003	0.019

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDA_EGA_Cuenca Media 0.027 0.008 0.010 0.007 0.007 0.009 0.019 0.070 0.155 0.226 0.281 0.123 0.943

NO. FALLOS: 35. GARANTIA: 96.1% GAR . VOLUMETRICA: 98.0% MAX. DEF. MENS.: 0.135 MAX. DEF. 2 MES: 0.261
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 16. GARANTIA: 78.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 27.1%, 2: 28.5%, 10: 52.5%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 24; 10AÑOS: 61 FALLOS)

* 7-DA_EGA_Regadio Trad. Lerín

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.348	0.054	0.053	0.048	0.121	0.451	0.342	0.200	0.600	1.000	0.925	0.413	4.555
SUM. SUPERF	0.328	0.053	0.053	0.048	0.121	0.451	0.342	0.200	0.600	0.988	0.819	0.398	4.402
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.020	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.106	0.015	0.153

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDA_EGA_Regadio Trad. Lerín 0.328 0.053 0.053 0.048 0.121 0.451 0.342 0.200 0.600 0.988 0.819 0.398 4.402

NO. FALLOS: 47. GARANTIA: 94.8% GAR . VOLUMETRICA: 96.6% MAX. DEF. MENS.: 0.576 MAX. DEF. 2 MES: 0.989
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 28. GARANTIA: 62.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 22.4%, 2: 36.9%, 10: 80.7%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 41; 10AÑOS: 70 FALLOS)

* 8-DA_EGA_Regadio Trad. Cárcar

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
--	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	-------

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

DOTACION	0.338	0.053	0.051	0.047	0.118	0.438	0.333	0.195	0.584	0.973	0.900	0.402	4.432
SUM. SUPERF	0.320	0.052	0.051	0.047	0.118	0.438	0.333	0.195	0.584	0.967	0.831	0.391	4.327
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.069	0.011	0.105

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EGA_Regadio Trad. Cárcar	0.320	0.052	0.051	0.047	0.118	0.438	0.333	0.195	0.584	0.967	0.831	0.391	4.327

NO. FALLOS: 44. GARANTIA: 95.1% GAR . VOLUMETRICA: 97.6% MAX. DEF. MENS.: 0.560 MAX. DEF. 2 MES: 0.962
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 23. GARANTIA: 69.3%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 21.7%, 2: 28.0%, 10: 61.9%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 35; 10AÑOS: 66 FALLOS)

* 9-DA_EGA_Cuenca Baja

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.074	0.012	0.011	0.010	0.026	0.096	0.073	0.043	0.128	0.213	0.197	0.088	0.971
SUM. SUPERF	0.070	0.012	0.011	0.010	0.026	0.096	0.073	0.043	0.128	0.212	0.182	0.086	0.949
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.015	0.002	0.022

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EGA_Cuenca Baja	0.070	0.012	0.011	0.010	0.026	0.096	0.073	0.043	0.128	0.212	0.182	0.086	0.949

NO. FALLOS: 44. GARANTIA: 95.1% GAR . VOLUMETRICA: 97.7% MAX. DEF. MENS.: 0.123 MAX. DEF. 2 MES: 0.211
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 22. GARANTIA: 70.7%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 21.7%, 2: 25.0%, 10: 58.9%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 35; 10AÑOS: 66 FALLOS)

* 10-DA_EGA_Andosilla

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.107	0.017	0.016	0.015	0.037	0.139	0.106	0.062	0.185	0.309	0.286	0.128	1.407
SUM. SUPERF	0.101	0.017	0.016	0.015	0.037	0.139	0.106	0.062	0.185	0.307	0.265	0.125	1.375
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.021	0.003	0.032

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EGA_Andosilla	0.101	0.017	0.016	0.015	0.037	0.139	0.106	0.062	0.185	0.307	0.265	0.125	1.375

NO. FALLOS: 44. GARANTIA: 95.1% GAR . VOLUMETRICA: 97.7% MAX. DEF. MENS.: 0.178 MAX. DEF. 2 MES: 0.306
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 21. GARANTIA: 72.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 21.7%, 2: 25.1%, 10: 56.4%)

CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 33; 10AÑOS: 66 FALLOS)

* 11-DA_EGA_Andosilla-S.Adri Fut CN

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.195	0.017	0.011	0.017	0.024	0.179	0.199	0.136	0.264	0.365	0.409	0.170	1.986
SUM. SUPERF	0.185	0.017	0.011	0.017	0.024	0.179	0.199	0.136	0.264	0.363	0.379	0.166	1.940
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.030	0.004	0.046
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EGA_Andosilla-S.Adri FutCN	0.185	0.017	0.011	0.017	0.024	0.179	0.199	0.136	0.264	0.362	0.379	0.166	1.937
2-TDA_FUT_C.NAV_Andosilla-S.Adri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002

NO. FALLOS: 42. GARANTIA: 95.3% GAR . VOLUMETRICA: 97.7% MAX. DEF. MENS.: 0.278 MAX. DEF. 2 MES: 0.447
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 21. GARANTIA: 72.0%
 CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 22.5%, 2: 26.6%, 10: 59.5%)
 CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 33; 10AÑOS: 66 FALLOS)

* 12-DA_EGA_Regadio Trad. S.Adrian

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.093	0.015	0.014	0.013	0.032	0.121	0.092	0.054	0.161	0.268	0.248	0.111	1.222
SUM. SUPERF	0.089	0.015	0.014	0.013	0.032	0.121	0.092	0.054	0.161	0.266	0.230	0.108	1.195
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.018	0.003	0.027
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EGA_Regadio Trad. S.Adrian	0.089	0.015	0.014	0.013	0.032	0.121	0.092	0.054	0.161	0.266	0.230	0.108	1.195

NO. FALLOS: 41. GARANTIA: 95.4% GAR . VOLUMETRICA: 97.8% MAX. DEF. MENS.: 0.197 MAX. DEF. 2 MES: 0.308
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 20. GARANTIA: 73.3%
 CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 25.2%, 2: 27.8%, 10: 55.2%)
 CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 32; 10AÑOS: 65 FALLOS)

* 13-DA_EGA_Regadio Trad. Azagra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.222	0.035	0.034	0.031	0.077	0.288	0.219	0.128	0.384	0.639	0.591	0.264	2.912
SUM. SUPERF	0.212	0.035	0.034	0.031	0.077	0.288	0.219	0.128	0.384	0.635	0.548	0.258	2.848
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.043	0.006	0.064

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDA_EGA_Regadio Trad. Azagra 0.212 0.035 0.034 0.031 0.077 0.288 0.219 0.128 0.384 0.635 0.548 0.258 2.848

NO. FALLOS: 41. GARANTIA: 95.4% GAR . VOLUMETRICA: 97.8% MAX. DEF. MENS.: 0.470 MAX. DEF. 2 MES: 0.734
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 20. GARANTIA: 73.3%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 25.2%, 2: 27.9%, 10: 52.2%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 32; 10AÑOS: 65 FALLOS)

* 14-DU_EGA_Pozos Mendaza

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.141	0.141	0.141	0.123	0.123	0.141	0.141	0.141	0.159	0.176	0.176	0.159	1.762
SUM. SUPERF	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010
SUM. SUBT	0.140	0.140	0.140	0.122	0.122	0.140	0.140	0.140	0.158	0.175	0.176	0.159	1.752
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDU_EGA_0_Pozos Mendaza 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.010

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 15-DU_EGA_Pozos Ancin

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.282	0.282	0.282	0.247	0.247	0.282	0.282	0.282	0.317	0.353	0.353	0.317	3.526
SUM. SUPERF	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010
SUM. SUBT	0.281	0.281	0.281	0.246	0.246	0.281	0.281	0.281	0.316	0.352	0.353	0.317	3.516
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDU_EGA_0_Pozos Ancin 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.010

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 16-DU_EGA_Manantial Itxaco

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
--	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	-------

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

DOTACION	0.239	0.239	0.239	0.209	0.209	0.239	0.239	0.239	0.269	0.299	0.299	0.269	2.988
SUM. SUPERF	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010
SUM. SUBT	0.238	0.238	0.238	0.208	0.208	0.238	0.238	0.238	0.268	0.298	0.299	0.269	2.978
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_EGA_0_Manantial Itxaco	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													
* 17-DU_EGA_Resto manant. T.Estella													
	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.046	0.046	0.046	0.041	0.041	0.046	0.046	0.046	0.052	0.058	0.058	0.052	0.578
SUM. SUPERF	0.046	0.046	0.046	0.041	0.041	0.046	0.046	0.046	0.052	0.058	0.058	0.052	0.578
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_EGA_Resto manant. Estella	0.046	0.046	0.046	0.041	0.041	0.046	0.046	0.046	0.052	0.058	0.058	0.052	0.578
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													
* 18-DU_EBR_Pozos Aluviales Ebro													
	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.086	0.086	0.086	0.076	0.076	0.086	0.086	0.086	0.097	0.108	0.108	0.097	1.078
SUM. SUPERF	0.086	0.086	0.086	0.076	0.076	0.086	0.086	0.086	0.097	0.108	0.108	0.097	1.078
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_EBR_Pozos Aluviales Ebro	0.086	0.086	0.086	0.076	0.076	0.086	0.086	0.086	0.097	0.108	0.108	0.097	1.078
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 19-DU_EGA_Pozo Zuñiga

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.050
SUM. SUPERF	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.050
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDU_EGA_Pozo Zuñiga

0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.050
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 4. GARANTIA: 99.6% GAR . VOLUMETRICA: 99.6% MAX. DEF. MENS.: 0.004 MAX. DEF. 2 MES: 0.004
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 4. GARANTIA: 94.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 8.0%, 2: 8.0%, 10: 24.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 4; 10AÑOS: 10 FALLOS)

* 20-DU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.033	0.033	0.033	0.029	0.029	0.033	0.033	0.033	0.037	0.041	0.041	0.037	0.412
SUM. SUPERF	0.033	0.033	0.033	0.029	0.029	0.033	0.033	0.033	0.037	0.041	0.041	0.037	0.412
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDU_ARG_UBAGUA_Arbioz y Riezu

0.033	0.033	0.033	0.029	0.029	0.033	0.033	0.033	0.033	0.037	0.041	0.041	0.037	0.412
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 21-DU_EBR_Pozo Sartaguda

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.020	0.020	0.018	0.200
SUM. SUPERF	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.016	0.018	0.020	0.020	0.018	0.200
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_EBR_Pozo Sartaguda 0.016 0.016 0.016 0.014 0.014 0.016 0.016 0.016 0.018 0.020 0.020 0.018 0.200

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 22-DE_EGA_PaisVasco Abastecim.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.068	0.068	0.068	0.059	0.059	0.068	0.068	0.068	0.076	0.085	0.085	0.076	0.848
SUM. SUPERF	0.062	0.067	0.067	0.059	0.059	0.068	0.068	0.068	0.076	0.085	0.079	0.069	0.827
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.006	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.007	0.021

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_EGA_PaisVasco Abastecim. 0.062 0.067 0.067 0.059 0.059 0.068 0.068 0.068 0.076 0.085 0.079 0.069 0.827

NO. FALLOS: 37. GARANTIA: 95.9% GAR . VOLUMETRICA: 97.5% MAX. DEF. MENS.: 0.076 MAX. DEF. 2 MES: 0.144
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 18. GARANTIA: 76.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 31.0%, 2: 36.3%, 10: 87.1%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 33; 10AÑOS: 49 FALLOS)

* 23-DA_ARA_IRATI_Regadios

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.064	0.010	0.008	0.010	0.006	0.012	0.060	0.234	0.313	0.461	0.631	0.351	2.160
SUM. SUPERF	0.064	0.010	0.008	0.010	0.006	0.012	0.060	0.234	0.313	0.461	0.631	0.351	2.160
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_ARA_IRATI_Regadios 0.064 0.010 0.008 0.010 0.006 0.012 0.060 0.234 0.313 0.461 0.631 0.351 2.160

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 24-DA_ARA_SALAZAR_Regadios

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.028	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.034	0.031	0.069	0.075	0.085	0.344

SUM. SUPERF	0.027	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.034	0.031	0.068	0.070	0.073	0.325
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.012	0.019

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_ARA_SALAZAR_Regadios	0.027	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.034	0.031	0.068	0.070	0.073	0.325
----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 23. GARANTIA: 97.4% GAR . VOLUMETRICA: 94.4% MAX. DEF. MENS.: 0.085 MAX. DEF. 2 MES: 0.160

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 18. GARANTIA: 76.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 46.5%, 2: 54.7%, 10: 109.9%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 23; 10AÑOS: 62 FALLOS)

* 25-DA_ARA_CIDACOS_Regadios

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.023	0.009	0.005	0.006	0.011	0.044	0.201	0.437	0.279	0.469	0.467	0.180	2.131
SUM. SUPERF	0.023	0.009	0.005	0.006	0.011	0.044	0.201	0.437	0.277	0.463	0.452	0.177	2.104
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.015	0.003	0.027

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_ARA_CIDACOS_Regadios	0.023	0.009	0.005	0.006	0.011	0.044	0.201	0.437	0.277	0.463	0.452	0.177	2.104
----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 12. GARANTIA: 98.7% GAR . VOLUMETRICA: 98.7% MAX. DEF. MENS.: 0.469 MAX. DEF. 2 MES: 0.826

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 6. GARANTIA: 92.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 47.3%, 2: 47.3%, 10: 84.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 9; 10AÑOS: 19 FALLOS)

* 26-DE_ARA_Huesca

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.333	0.270	0.261	0.233	0.233	0.275	0.319	0.330	0.777	1.720	1.949	0.929	7.629
SUM. SUPERF	0.316	0.263	0.258	0.230	0.230	0.268	0.315	0.326	0.767	1.697	1.866	0.797	7.332
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.017	0.007	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004	0.010	0.023	0.083	0.132	0.297

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_ARA_Huesca	0.316	0.263	0.258	0.230	0.230	0.268	0.315	0.326	0.767	1.697	1.866	0.797	7.332
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 40. GARANTIA: 95.6% GAR . VOLUMETRICA: 96.1% MAX. DEF. MENS.: 1.949 MAX. DEF. 2 MES: 3.669

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 19. GARANTIA: 74.7%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 97.3%, 2: 109.5%, 10: 144.4%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 37; 10AÑOS: 63 FALLOS)

* 27-DA_ARA_Cuenca Alta

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.069	0.012	0.011	0.016	0.015	0.011	0.041	0.373	0.528	0.952	1.165	0.422	3.615
SUM. SUPERF	0.069	0.012	0.011	0.016	0.015	0.011	0.041	0.373	0.528	0.952	1.165	0.422	3.615
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARA_Cuenca Alta	0.069	0.012	0.011	0.016	0.015	0.011	0.041	0.373	0.528	0.952	1.165	0.422	3.615
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													

* 28-DA_ARA_Bajo Aragón y A.Bayunga

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	4.344	1.043	0.918	0.765	0.847	1.417	2.091	8.652	9.915	13.768	17.551	10.112	71.423
SUM. SUPERF	4.344	1.043	0.918	0.765	0.847	1.417	2.091	8.652	9.915	13.768	17.551	10.112	71.423
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARA_Bajo Aragón y Bayunga	4.344	1.043	0.918	0.765	0.847	1.417	2.091	8.652	9.915	13.768	17.551	10.112	71.423
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													

* 29-DA_ARA_Confluencia Arga Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.962	0.231	0.203	0.169	0.188	0.314	0.463	1.916	2.196	3.049	3.887	2.239	15.817
SUM. SUPERF	0.962	0.231	0.203	0.169	0.188	0.314	0.463	1.916	2.196	3.049	3.887	2.239	15.817
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARA_Confluencia Arga Aragón	0.962	0.231	0.203	0.169	0.188	0.314	0.463	1.916	2.196	3.049	3.887	2.239	15.817

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 30-DA_ARA_C.NAV_Fasel+Ampliación

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	4.722	0.636	0.205	0.300	0.401	2.377	5.025	11.649	15.782	28.254	38.274	23.126	130.751
SUM. SUPERF	4.722	0.636	0.205	0.300	0.401	2.377	5.025	11.649	15.782	28.254	38.274	23.126	130.751
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_ARA_C.NAV_Fasel+Ampliación 4.722 0.636 0.205 0.300 0.401 2.377 5.025 11.649 15.782 28.254 38.274 23.126 130.751

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 31-DA_ARA_C.BARD_Bardenas

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	1.385	0.776	0.554	1.330	0.554	3.602	5.320	13.676	15.438	22.542	22.542	13.133	100.852
SUM. SUPERF	1.314	0.766	0.547	1.312	0.547	3.554	5.096	13.101	14.790	21.593	21.526	11.881	96.026
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.071	0.010	0.007	0.018	0.007	0.048	0.224	0.575	0.648	0.949	1.016	1.252	4.826

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_ARA_C.BARD_Bardenas 1.314 0.766 0.547 1.312 0.547 3.554 5.096 13.101 14.790 21.593 21.526 11.881 96.026

NO. FALLOS: 88. GARANTIA: 90.2% GAR . VOLUMETRICA: 95.2% MAX. DEF. MENS.: 22.542 MAX. DEF. 2 MES: 45.084
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 16. GARANTIA: 78.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 98.8%, 2: 121.9%, 10: 178.8%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 63; 10AÑOS: 48 FALLOS)

* 32-DA_ARA_C.BARD_Ferial-Morante

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.387	0.217	0.155	0.371	0.155	1.005	1.485	3.817	4.309	6.292	6.292	3.666	28.151
SUM. SUPERF	0.367	0.214	0.153	0.366	0.153	0.992	1.423	3.657	4.128	6.027	6.009	3.332	26.820

SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.020	0.003	0.002	0.005	0.002	0.013	0.062	0.160	0.181	0.265	0.283	0.334	1.331

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARA_C.BARD_Ferial-Morante	0.367	0.214	0.153	0.366	0.153	0.992	1.423	3.657	4.128	6.027	6.009	3.332	26.820

NO. FALLOS: 86. GARANTIA: 90.4% GAR . VOLUMETRICA: 95.3% MAX. DEF. MENS.: 6.292 MAX. DEF. 2 MES: 12.584
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 16. GARANTIA: 78.7%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 98.7%, 2: 121.8%, 10: 176.7%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 63; 10AÑOS: 48 FALLOS)

* 33-DA_ARG_Cuenca Alta

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.042	0.005	0.001	0.000	0.000	0.003	0.009	0.047	0.090	0.159	0.231	0.160	0.747
SUM. SUPERF	0.042	0.005	0.001	0.000	0.000	0.003	0.009	0.047	0.090	0.159	0.231	0.160	0.747
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARG_Cuenca Alta	0.042	0.005	0.001	0.000	0.000	0.003	0.009	0.047	0.090	0.159	0.231	0.160	0.747

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 34-DA_ARG_Cuenca Baja

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.217	0.036	0.015	0.024	0.035	0.148	0.282	0.465	0.624	1.145	1.488	0.930	5.409
SUM. SUPERF	0.217	0.036	0.015	0.024	0.035	0.148	0.282	0.465	0.624	1.145	1.488	0.930	5.409
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ARG_Cuenca Baja	0.217	0.036	0.015	0.024	0.035	0.148	0.282	0.465	0.624	1.145	1.488	0.930	5.409

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 35-DE_ARA_C.BARD_Com.Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	7.312	4.095	2.925	7.019	2.925	19.011	28.077	72.182	81.483	118.978	118.978	69.316	532.301
SUM. SUPERF	6.936	4.040	2.886	6.925	2.886	18.758	26.894	69.148	78.063	113.967	113.573	62.107	506.182
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.376	0.055	0.039	0.094	0.039	0.253	1.183	3.034	3.420	5.011	5.405	7.209	26.118
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDE_ARA_C.BARD_Com.Aragón	6.936	4.040	2.886	6.925	2.886	18.758	26.894	69.148	78.063	113.967	113.573	62.107	506.183
NO. FALLOS: 86. GARANTIA: 90.4% GAR . VOLUMETRICA: 95.1% MAX. DEF. MENS.: 118.978 MAX. DEF. 2 MES: 237.956													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 16. GARANTIA: 78.7%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 98.8%, 2: 121.9%, 10: 180.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 62; 10AÑOS: 58 FALLOS)													

* 36-DU_ARA_C.BARD_E.Yesa CBardenas

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.278	0.278	0.278	0.244	0.244	0.278	0.278	0.278	0.313	0.348	0.348	0.313	3.478
SUM. SUPERF	0.278	0.278	0.278	0.244	0.244	0.278	0.278	0.278	0.313	0.348	0.348	0.313	3.478
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_C.BARD_E.Yesa Bardenas	0.278	0.278	0.278	0.244	0.244	0.278	0.278	0.278	0.313	0.348	0.348	0.313	3.478
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													

* 37-DE_ARA_Zaragoza

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.036	0.029	0.028	0.025	0.025	0.030	0.034	0.036	0.084	0.186	0.211	0.100	0.824
SUM. SUPERF	0.035	0.028	0.027	0.024	0.024	0.029	0.034	0.036	0.083	0.177	0.188	0.090	0.775
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.009	0.023	0.010	0.049
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDE_ARA_Zaragoza	0.035	0.028	0.027	0.024	0.024	0.029	0.034	0.036	0.083	0.177	0.188	0.090	0.775

NO. FALLOS: 44. GARANTIA: 95.1% GAR . VOLUMETRICA: 94.1% MAX. DEF. MENS.: 0.211 MAX. DEF. 2 MES: 0.397
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 12. GARANTIA: 84.0%
CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 94.1%, 2: 144.5%, 10: 277.4%)
CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 43; 10AÑOS: 40 FALLOS)

* 38-DU_ARG/ARA_Pamplona MCP

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	2.569	2.569	2.569	2.248	2.248	2.569	2.569	2.569	2.890	3.211	3.211	2.890	32.112
SUM. SUPERF	2.569	2.569	2.569	2.248	2.248	2.569	2.569	2.569	2.890	3.211	3.211	2.890	32.112
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARG E.EUGUI Pamplona MCP	1.153	1.153	1.146	1.002	1.003	1.106	1.105	1.083	1.137	1.438	1.441	1.296	14.063
2-TDU_ARG ARTETA Pamplona MCP	1.004	1.217	1.233	1.079	1.079	1.230	1.233	1.230	1.335	1.185	0.893	0.839	13.557
3-TDU_ARA_C.NAV Pamplona MCP	0.412	0.199	0.190	0.167	0.166	0.233	0.231	0.256	0.418	0.588	0.877	0.755	4.492

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08(URBANAS): CUMPLE

* 39-DU_ARG_ULTZAMA_Ultzanueta etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.042	0.042	0.042	0.037	0.037	0.042	0.042	0.042	0.048	0.053	0.053	0.048	0.528
SUM. SUPERF	0.042	0.042	0.042	0.037	0.037	0.042	0.042	0.042	0.048	0.053	0.053	0.048	0.528
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARG_ULTZAMA_Ultzanueta etc	0.042	0.042	0.042	0.037	0.037	0.042	0.042	0.042	0.048	0.053	0.053	0.048	0.528

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08(URBANAS): CUMPLE

* 40-DU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.054	0.054	0.054	0.048	0.048	0.054	0.054	0.054	0.061	0.068	0.068	0.061	0.678

SUM. SUPERF	0.054	0.054	0.054	0.048	0.048	0.054	0.054	0.054	0.061	0.068	0.068	0.061	0.678
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_BID_EZKURRA_Malerreka etc.	0.054	0.054	0.054	0.048	0.048	0.054	0.054	0.054	0.061	0.068	0.068	0.061	0.678
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 41-DU_BID_EZPELURA_Donamaria etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.014	0.160
SUM. SUPERF	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.014	0.160
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_BID_EZPELURA_Donamaria etc	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.014	0.160
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 42-DU_BID_Bajo Bidasoa

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.112	0.112	0.112	0.098	0.098	0.112	0.112	0.112	0.126	0.140	0.140	0.126	1.400
SUM. SUPERF	0.112	0.112	0.112	0.098	0.098	0.112	0.112	0.112	0.126	0.140	0.140	0.126	1.400
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_BID_Bajo Bidasoa	0.112	0.112	0.112	0.098	0.098	0.112	0.112	0.112	0.126	0.140	0.140	0.126	1.400
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 43-DU_BID_Baztán y Bertizarana

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.145	0.145	0.145	0.127	0.127	0.145	0.145	0.145	0.163	0.181	0.181	0.163	1.812
SUM. SUPERF	0.145	0.145	0.145	0.127	0.127	0.145	0.145	0.145	0.163	0.181	0.181	0.163	1.812
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_BID_BaztánBertizarana9400C	0.091	0.091	0.091	0.080	0.080	0.091	0.091	0.091	0.103	0.114	0.114	0.103	1.138
2-TDU_BID_BaztánBertizarana9400F	0.054	0.054	0.054	0.047	0.047	0.054	0.054	0.054	0.060	0.067	0.067	0.059	0.674
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.001 MAX. DEF. 2 MES: 0.001													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.1%, 10: 0.3%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													

* 44-DU_PIR_Urdax y Zugarramurdi

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
SUM. SUPERF	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_PIR_Urdax y Zugarramurdi	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													

* 45-DU_ARA_E.YESA_Pie de presa

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110	1.222
SUM. SUPERF	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110	1.222
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													

1-TDU_ARA_E.YESA_Pie de presa 0.098 0.098 0.098 0.085 0.085 0.098 0.098 0.098 0.110 0.122 0.122 0.110 1.222

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 46-DU_ARA_C.NAV_PrepirineoLumbier

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.070	0.070	0.070	0.061	0.061	0.070	0.070	0.070	0.078	0.087	0.087	0.078	0.872
SUM. SUPERF	0.070	0.070	0.070	0.061	0.061	0.070	0.070	0.070	0.078	0.087	0.087	0.078	0.872
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_C.NAV_PrepirineoLumbier 0.070 0.070 0.070 0.061 0.061 0.070 0.070 0.070 0.078 0.087 0.087 0.078 0.872

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 47-DU_ARA_SALAZAR_Lumbier

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.128
SUM. SUPERF	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.128
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_SALAZAR_Lumbier 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.128

NO. FALLOS: 2. GARANTIA: 99.8% GAR . VOLUMETRICA: 99.9% MAX. DEF. MENS.: 0.010 MAX. DEF. 2 MES: 0.012
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 2. GARANTIA: 97.3%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 7.8%, 2: 9.4%, 10: 9.4%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 2; 10AÑOS: 4 FALLOS)

* 48-DU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.019	0.212

SUM. SUPERF	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.019	0.212
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ORI_ARAXES_Araitz y Betelu	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.019	0.212
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 49-DU_ORI_LEIZARAN_Leitza y Areso

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
SUM. SUPERF	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ORI_LEIZARAN_Leitza y Ares	0.034	0.034	0.034	0.030	0.030	0.034	0.034	0.034	0.039	0.043	0.043	0.039	0.428
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 50-DU_URU_Arano y Goizueta

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.150
SUM. SUPERF	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.150
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_URU_Arano y Goizueta	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.150
----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 51-DU_ARG_LARRAUN_Imotz y resto

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.039	0.039	0.039	0.034	0.034	0.039	0.039	0.039	0.044	0.049	0.049	0.044	0.488
SUM. SUPERF	0.039	0.039	0.039	0.034	0.034	0.039	0.039	0.039	0.044	0.049	0.049	0.044	0.488
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARG_LARRAUN_Imotz y resto	0.039	0.039	0.039	0.034	0.034	0.039	0.039	0.039	0.044	0.049	0.049	0.044	0.488
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 52-DU_ARG_LARRAUN_Basaburua

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.026	0.026	0.026	0.022	0.022	0.026	0.026	0.026	0.029	0.032	0.032	0.029	0.322
SUM. SUPERF	0.026	0.026	0.026	0.022	0.022	0.026	0.026	0.026	0.029	0.032	0.032	0.029	0.322
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARG_LARRAUN_BasaburuaIgoa	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.052
2-TDU_ARG_LARRAUN_BasaburuaUdabe	0.022	0.022	0.022	0.018	0.018	0.022	0.022	0.022	0.024	0.027	0.027	0.024	0.270

NO. FALLOS: 1. GARANTIA: 99.9% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.001 MAX. DEF. 2 MES: 0.001
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.3%, 2: 0.3%, 10: 0.3%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 53-DU_ARG_LARRAUN_Man.Iribas

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110	1.222
SUM. SUPERF	0.098	0.098	0.098	0.085	0.085	0.098	0.098	0.098	0.110	0.122	0.122	0.110	1.222
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARG_LARRAUN_Man.Iribas 0.098 0.098 0.098 0.085 0.085 0.098 0.098 0.098 0.110 0.122 0.122 0.110 1.222

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 54-DU_ARG_ARAKIL_Sakana

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.114	0.114	0.114	0.100	0.100	0.114	0.114	0.114	0.129	0.143	0.143	0.129	1.428
SUM. SUPERF	0.114	0.114	0.114	0.100	0.100	0.114	0.114	0.114	0.129	0.143	0.143	0.129	1.428
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARG_ARAKIL_Sakana 0.114 0.114 0.114 0.100 0.100 0.114 0.114 0.114 0.129 0.143 0.143 0.129 1.428

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 55-DU_ARA_IRATI_Sistema Iturrioz

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.072
SUM. SUPERF	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.072
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_IRATI_Sistema Iturrioz 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.072

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 56-DU_ARA_IRATI_Garaioa y resto

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.052

SUM. SUPERF	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.052
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_IRATI_Garaioa y resto	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.052
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 57-DU_ARA_URROBI_Roncesvalles etc

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.078
SUM. SUPERF	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.078
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_URROBI_Roncesvalles et	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.078
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 58-DU_ARA_ERRO_Erro

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.016	0.018	0.018	0.016	0.178
SUM. SUPERF	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.016	0.018	0.018	0.016	0.178
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_ERRO_Erro	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.016	0.018	0.018	0.016	0.178
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 59-DU_ARA_SALAZAR_Abaurrea

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.022
SUM. SUPERF	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.022
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_SALAZAR_Abaurrea	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.022
NO. FALLOS: 1. GARANTIA: 99.9% GAR . VOLUMETRICA: 99.9% MAX. DEF. MENS.: 0.002 MAX. DEF. 2 MES: 0.002													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 1. GARANTIA: 98.7%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 9.1%, 2: 9.1%, 10: 9.1%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 1; 10AÑOS: 4 FALLOS)													

* 60-DU_ARA_SALAZAR_Sistema Arratatz

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.025	0.025	0.025	0.022	0.022	0.025	0.025	0.025	0.028	0.031	0.031	0.028	0.312
SUM. SUPERF	0.025	0.025	0.025	0.022	0.022	0.025	0.025	0.025	0.028	0.031	0.031	0.028	0.312
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_SALAZAR_SistemaArratatz	0.025	0.025	0.025	0.022	0.022	0.025	0.025	0.025	0.028	0.031	0.031	0.028	0.312
NO. FALLOS: 1. GARANTIA: 99.9% GAR . VOLUMETRICA: 99.9% MAX. DEF. MENS.: 0.018 MAX. DEF. 2 MES: 0.018													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 1. GARANTIA: 98.7%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 5.7%, 2: 5.7%, 10: 5.7%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 1; 10AÑOS: 0 FALLOS)													

* 61-DU_ARA_SALAZAR_Aspurz

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.112
SUM. SUPERF	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.112
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_SALAZAR_Aspurz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.112

NO. FALLOS: 1. GARANTIA: 99.9% GAR . VOLUMETRICA: 99.9% MAX. DEF. MENS.: 0.006 MAX. DEF. 2 MES: 0.006
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 1. GARANTIA: 98.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 5.6%, 2: 5.6%, 10: 5.6%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 1; 10AÑOS: 0 FALLOS)

* 62-DU_ARA_ESCA_Cabecera

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.018	0.018	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.222
SUM. SUPERF	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.018	0.018	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.222
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_ESCA_Cabecera	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.018	0.018	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.222

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 63-DU_ARA_ESCA_Sigüés

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.066
SUM. SUPERF	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.066
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_ESCA_Sigüés	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.066

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 64-DU_ARA_ARETA_Urraul Alto

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.088
SUM. SUPERF	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.084

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_ARETA_Urraul Alto	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.084
NO. FALLOS: 39. GARANTIA: 95.7% GAR . VOLUMETRICA: 95.4% MAX. DEF. MENS.: 0.009 MAX. DEF. 2 MES: 0.018													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 26. GARANTIA: 65.3%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 29.5%, 2: 51.1%, 10: 115.9%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 39; 10AÑOS: 63 FALLOS)													
* 65-DU_ARA_IRATI/URROBI_Resto loc.													
	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.066
SUM. SUPERF	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.066
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_ARA_IRATI_Resto loc.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.048
2-TDU_ARA_URROBI_Resto loc.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.018
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE													
* 66-DU_QUE/EBR_Mancom. de Moncayo													
	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.232	0.232	0.232	0.203	0.203	0.232	0.232	0.232	0.261	0.290	0.290	0.261	2.900
SUM. SUPERF	0.232	0.232	0.232	0.203	0.203	0.232	0.232	0.232	0.261	0.290	0.290	0.261	2.900
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDU_QUE_E.VAL_Mancom. Moncayo	0.182	0.182	0.182	0.159	0.159	0.182	0.182	0.182	0.205	0.232	0.232	0.205	2.284
2-TDU_EBR_C.IMF_Mancom. Moncayo	0.050	0.050	0.050	0.044	0.044	0.050	0.050	0.050	0.056	0.058	0.058	0.056	0.616
NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000													
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%													
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)													

CRITERIO IPH08 (URBANAS) : CUMPLE

* 67-DU_EBR_Junta aguas Tudela

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.439	0.439	0.439	0.384	0.384	0.439	0.439	0.439	0.494	0.549	0.549	0.494	5.488
SUM. SUPERF	0.439	0.439	0.439	0.384	0.384	0.439	0.439	0.439	0.494	0.549	0.549	0.494	5.488
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_EBR_Junta aguas Tudela	0.439	0.439	0.439	0.384	0.384	0.439	0.439	0.439	0.494	0.549	0.549	0.494	5.488
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 68-DU_EBR_C.LOD_Cascante etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.198	0.198	0.198	0.173	0.173	0.198	0.198	0.198	0.222	0.247	0.247	0.222	2.472
SUM. SUPERF	0.198	0.198	0.198	0.173	0.173	0.198	0.198	0.198	0.222	0.247	0.247	0.222	2.472
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_EBR_C.LOD_Cascante etc.	0.198	0.198	0.198	0.173	0.173	0.198	0.198	0.198	0.222	0.247	0.247	0.222	2.472
-------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 69-DU_ARA_Mancomunidad Mairaga

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.174	0.174	0.174	0.152	0.152	0.174	0.174	0.174	0.195	0.217	0.217	0.195	2.172
SUM. SUPERF	0.174	0.174	0.174	0.152	0.152	0.174	0.174	0.174	0.195	0.217	0.217	0.195	2.172
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARA_E.MAIRAGA_Manc.Mairaga	0.124	0.102	0.090	0.070	0.067	0.081	0.090	0.089	0.092	0.160	0.160	0.137	1.263
2-TDU_ARA_CIDACOS_Manc.Mairaga	0.030	0.030	0.030	0.027	0.027	0.030	0.030	0.028	0.032	0.036	0.037	0.029	0.366
3-TDU_ARA_C.NAVARRA_Manc.Mairaga	0.020	0.042	0.054	0.055	0.058	0.063	0.054	0.057	0.070	0.021	0.021	0.028	0.543

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 70-DU_ARA_Pozos Marcilla etc.

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.177	0.177	0.177	0.155	0.155	0.177	0.177	0.177	0.199	0.221	0.221	0.199	2.212
SUM. SUPERF	0.177	0.177	0.177	0.155	0.155	0.177	0.177	0.177	0.199	0.221	0.221	0.199	2.212
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
 1-TDU_ARA_Pozos Marcilla etc. 0.177 0.177 0.177 0.155 0.155 0.177 0.177 0.177 0.199 0.221 0.221 0.199 2.212

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 71-DU_EBR_Pozo Milagro

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.055	0.055	0.055	0.048	0.048	0.055	0.055	0.055	0.062	0.069	0.069	0.062	0.688
SUM. SUPERF	0.055	0.055	0.055	0.048	0.048	0.055	0.055	0.055	0.062	0.069	0.069	0.062	0.688
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
 1-TDU_EBR_Pozo Milagro 0.055 0.055 0.055 0.048 0.048 0.055 0.055 0.055 0.062 0.069 0.069 0.062 0.688

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 72-DI_ARA_Industria Sangüesa

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
--	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	-------

DOTACION	0.657	0.657	0.657	0.575	0.575	0.657	0.657	0.657	0.739	0.821	0.821	0.739	8.212
SUM. SUPERF	0.657	0.657	0.657	0.575	0.575	0.657	0.657	0.657	0.739	0.821	0.821	0.739	8.212
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDI_ARA_Industria Sangüesa	0.657	0.657	0.657	0.575	0.575	0.657	0.657	0.657	0.739	0.821	0.821	0.739	8.212

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 73-DI_EGA_Industria Ega

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.247	0.247	0.247	0.216	0.216	0.247	0.247	0.247	0.277	0.308	0.308	0.277	3.084
SUM. SUPERF	0.247	0.247	0.247	0.216	0.216	0.247	0.247	0.247	0.277	0.308	0.308	0.277	3.084
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDI_EGA_Industria Ega	0.247	0.247	0.247	0.216	0.216	0.247	0.247	0.247	0.277	0.308	0.308	0.277	3.084

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 74-DI_EBR_Industria Ribera

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.099	0.099	0.099	0.087	0.087	0.099	0.099	0.099	0.111	0.124	0.124	0.111	1.238
SUM. SUPERF	0.099	0.099	0.099	0.087	0.087	0.099	0.099	0.099	0.111	0.124	0.124	0.111	1.238
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDI_EBR_Industria Ribera	0.099	0.099	0.099	0.087	0.087	0.099	0.099	0.099	0.111	0.124	0.124	0.111	1.238

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 75-DI_ARA_Industria Ribera Alta

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.188	0.188	0.188	0.165	0.165	0.188	0.188	0.188	0.212	0.235	0.235	0.212	2.352
SUM. SUPERF	0.188	0.188	0.188	0.165	0.165	0.188	0.188	0.188	0.212	0.235	0.235	0.212	2.352
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDI_ARA_Industria Ribera Alta	0.188	0.188	0.188	0.165	0.165	0.188	0.188	0.188	0.212	0.235	0.235	0.212	2.352
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 76-DU_ARG_E.URDALUR_Sakana

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.185	0.185	0.185	0.162	0.162	0.185	0.185	0.185	0.208	0.231	0.231	0.208	2.312
SUM. SUPERF	0.185	0.185	0.185	0.162	0.162	0.185	0.185	0.185	0.208	0.231	0.231	0.208	2.312
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDU_ARG_E.URDALUR_Sakana	0.185	0.185	0.185	0.162	0.162	0.185	0.185	0.185	0.208	0.231	0.231	0.208	2.312
----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 77-DE_QUE_Soria y Zaragoza

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.674	0.039	0.014	0.046	0.089	0.490	0.558	1.929	4.056	6.355	6.104	2.743	23.097
SUM. SUPERF	0.651	0.039	0.014	0.046	0.089	0.490	0.558	1.929	4.012	5.267	3.822	1.535	18.452
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	1.088	2.282	1.208	4.645

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDE_QUE_Soria y Zaragoza 0.651 0.039 0.014 0.046 0.089 0.490 0.558 1.929 4.012 5.267 3.822 1.535 18.452

NO. FALLOS: 126. GARANTIA: 86.0% GAR . VOLUMETRICA: 79.9% MAX. DEF. MENS.: 6.165 MAX. DEF. 2 MES: 12.176
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 53. GARANTIA: 29.3%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 63.9%, 2: 124.4%, 10: 402.8%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 116; 10AÑOS: 73 FALLOS)

* 78-DA_QUE_Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.392	0.023	0.008	0.027	0.052	0.286	0.325	1.124	2.363	3.702	3.556	1.598	13.456
SUM. SUPERF	0.372	0.023	0.008	0.027	0.052	0.286	0.325	1.124	2.340	3.076	2.252	1.011	10.896
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.626	1.304	0.587	2.560

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDA_QUE_Navarra 0.372 0.023 0.008 0.027 0.052 0.286 0.325 1.124 2.340 3.076 2.252 1.011 10.896

NO. FALLOS: 114. GARANTIA: 87.3% GAR . VOLUMETRICA: 81.0% MAX. DEF. MENS.: 3.664 MAX. DEF. 2 MES: 7.184
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 48. GARANTIA: 36.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 65.0%, 2: 127.6%, 10: 420.1%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 106; 10AÑOS: 73 FALLOS)

* 79-DE_ALH_Rioja

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.670	0.116	0.058	0.116	0.204	1.077	1.718	3.232	4.339	7.105	7.251	3.230	29.116
SUM. SUPERF	0.611	0.116	0.058	0.116	0.202	0.991	1.569	2.544	2.660	2.165	1.196	1.018	13.245
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.059	0.000	0.000	0.000	0.002	0.086	0.149	0.688	1.679	4.940	6.055	2.212	15.871

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:
1-TDE_ALH_Rioja 0.611 0.116 0.058 0.116 0.202 0.991 1.569 2.544 2.660 2.165 1.196 1.018 13.245

NO. FALLOS: 345. GARANTIA: 61.7% GAR . VOLUMETRICA: 45.5% MAX. DEF. MENS.: 7.251 MAX. DEF. 2 MES: 14.314
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 75. GARANTIA: 0.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 89.2%, 2: 168.4%, 10: 646.1%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 332; 10AÑOS: 75 FALLOS)

* 80-DA_ALH_Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
--	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	-------

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

DOTACION	0.558	0.097	0.049	0.097	0.170	0.897	1.431	2.692	3.614	5.918	6.039	2.692	24.254
SUM. SUPERF	0.498	0.097	0.049	0.097	0.168	0.823	1.305	2.107	2.175	1.685	0.933	0.779	10.716
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.060	0.000	0.000	0.000	0.002	0.074	0.126	0.585	1.439	4.233	5.106	1.913	13.538

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_ALH_Navarra	0.498	0.097	0.049	0.097	0.168	0.823	1.305	2.107	2.175	1.685	0.933	0.779	10.716

NO. FALLOS: 345. GARANTIA: 61.7% GAR . VOLUMETRICA: 44.2% MAX. DEF. MENS.: 6.031 MAX. DEF. 2 MES: 11.932
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 75. GARANTIA: 0.0%
 CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 90.6%, 2: 171.0%, 10: 656.7%)
 CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 335; 10AÑOS: 75 FALLOS)

* 81-DA_EBR_A.arriba Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.660	0.149	0.100	0.179	0.219	0.982	2.556	8.618	11.045	5.963	6.669	3.232	40.372
SUM. SUPERF	0.660	0.149	0.100	0.179	0.219	0.982	2.556	8.618	11.034	5.909	6.287	3.209	39.902
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.054	0.382	0.023	0.470

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EBR_A.arriba Aragón	0.660	0.149	0.100	0.179	0.219	0.982	2.556	8.618	11.034	5.909	6.287	3.209	39.902

NO. FALLOS: 39. GARANTIA: 95.7% GAR . VOLUMETRICA: 98.8% MAX. DEF. MENS.: 1.491 MAX. DEF. 2 MES: 2.773
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 16. GARANTIA: 78.7%
 CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 6.9%, 2: 11.4%, 10: 27.0%)
 CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 28; 10AÑOS: 45 FALLOS)

* 82-DE_EBR_A.arriba Aragón. Rioja

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.264	0.059	0.040	0.072	0.087	0.392	1.021	3.442	4.411	2.381	2.663	1.291	16.123
SUM. SUPERF	0.264	0.059	0.040	0.072	0.087	0.392	1.021	3.442	4.404	2.363	2.512	1.285	15.940
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.018	0.151	0.006	0.183

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDE_EBR_A.arriba Aragón. Rioja	0.264	0.059	0.040	0.072	0.087	0.392	1.021	3.442	4.404	2.363	2.512	1.285	15.940

NO. FALLOS: 38. GARANTIA: 95.8% GAR . VOLUMETRICA: 98.9% MAX. DEF. MENS.: 0.595 MAX. DEF. 2 MES: 1.108
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 15. GARANTIA: 80.0%
 CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 6.9%, 2: 10.8%, 10: 25.5%)

CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 27; 10AÑOS: 46 FALLOS)

* 83-DA_EBR_A.abajo Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	1.101	0.189	0.103	0.213	0.345	1.249	2.338	6.424	9.933	9.913	10.543	5.189	47.540
SUM. SUPERF	1.101	0.189	0.103	0.213	0.345	1.249	2.338	6.424	9.933	9.913	10.543	5.189	47.540
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EBR_A.abajo Aragón	1.101	0.189	0.103	0.213	0.345	1.249	2.338	6.424	9.933	9.913	10.543	5.189	47.540
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%

CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)

CRITERIO IPH08(URBANAS): CUMPLE

* 84-DA_EBR_Linares y Odrón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.065	0.009	0.004	0.004	0.013	0.067	0.140	0.281	0.425	0.827	0.814	0.361	3.010
SUM. SUPERF	0.052	0.008	0.004	0.004	0.012	0.062	0.134	0.263	0.331	0.446	0.340	0.200	1.856
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.013	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.006	0.018	0.094	0.381	0.474	0.161	1.154

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EBR_Linares y Odrón	0.052	0.008	0.004	0.004	0.012	0.062	0.134	0.263	0.331	0.446	0.340	0.200	1.856
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 255. GARANTIA: 71.7% GAR . VOLUMETRICA: 61.7% MAX. DEF. MENS.: 0.827 MAX. DEF. 2 MES: 1.641

CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 63. GARANTIA: 16.0%

CRITERIO IPH08(AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 99.0%, 2: 175.6%, 10: 598.3%)

CRITERIO IPH08(URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 243; 10AÑOS: 74 FALLOS)

* 85-DA_EBR_C.LOD_Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	3.617	0.547	0.300	0.780	1.511	6.875	6.231	10.928	22.101	33.765	33.850	17.362	137.867
SUM. SUPERF	3.578	0.547	0.300	0.780	1.511	6.875	6.231	10.928	21.917	32.355	28.975	17.088	131.086
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.184	1.410	4.875	0.274	6.781

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDA_EBR_C.LOD_Navarra 3.578 0.547 0.300 0.780 1.511 6.875 6.231 10.928 21.917 32.355 28.975 17.088 131.086

NO. FALLOS: 77. GARANTIA: 91.4% GAR . VOLUMETRICA: 95.1% MAX. DEF. MENS.: 24.575 MAX. DEF. 2 MES: 40.979
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 39. GARANTIA: 48.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 40.1%, 2: 47.3%, 10: 83.5%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 61; 10AÑOS: 73 FALLOS)

* 86-DE_EBR_C.LOD_Aragón y Rioja

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	2.412	0.365	0.200	0.520	1.007	4.583	4.154	7.286	14.734	22.510	22.567	11.575	91.913
SUM. SUPERF	2.382	0.365	0.200	0.520	1.007	4.583	4.154	7.286	14.651	21.359	19.104	11.429	87.040
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	1.151	3.463	0.146	4.873

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_EBR_C.LOD_Aragón y Rioja 2.382 0.365 0.200 0.520 1.007 4.583 4.154 7.286 14.651 21.359 19.104 11.429 87.040

NO. FALLOS: 72. GARANTIA: 92.0% GAR . VOLUMETRICA: 94.7% MAX. DEF. MENS.: 16.031 MAX. DEF. 2 MES: 24.798
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 40. GARANTIA: 46.7%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): NO CUMPLE (1: 37.0%, 2: 46.8%, 10: 115.3%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 60; 10AÑOS: 74 FALLOS)

* 87-DE_EBR_C.TAU_Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.438	0.087	0.079	0.184	0.474	1.566	2.836	4.729	7.636	13.509	11.294	3.694	46.526
SUM. SUPERF	0.438	0.087	0.079	0.184	0.474	1.566	2.836	4.729	7.636	13.509	11.294	3.694	46.526
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_EBR_C.TAU_Aragón 0.438 0.087 0.079 0.184 0.474 1.566 2.836 4.729 7.636 13.509 11.294 3.694 46.526

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 88-DA_EBR_C.TAU_Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.264	0.052	0.048	0.111	0.286	0.945	1.711	2.853	4.607	8.150	6.813	2.228	28.068

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

SUM. SUPERF	0.264	0.052	0.048	0.111	0.286	0.945	1.711	2.853	4.607	8.150	6.813	2.228	28.068
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EBR_C.TAU_Navarra	0.264	0.052	0.048	0.111	0.286	0.945	1.711	2.853	4.607	8.150	6.813	2.228	28.068

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

* 89-DE_EBR_C.IMP_Aragón

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	5.437	0.796	0.414	1.230	2.407	12.160	14.284	27.248	45.424	77.923	75.571	33.089	295.983
SUM. SUPERF	5.437	0.796	0.414	1.230	2.407	12.160	14.284	27.248	45.424	73.666	73.569	33.089	289.724
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.257	2.002	0.000	6.259

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDE_EBR_C.IMP_Aragón	5.437	0.796	0.414	1.230	2.407	12.160	14.284	27.248	45.424	73.666	73.569	33.089	289.724

NO. FALLOS: 149. GARANTIA: 83.4% GAR . VOLUMETRICA: 97.9% MAX. DEF. MENS.: 4.584 MAX. DEF. 2 MES: 6.804
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 2.3%, 2: 4.6%, 10: 21.8%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 0; 10AÑOS: 72 FALLOS)

* 90-DA_EBR_C.IMP_Navarra

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.906	0.522	0.491	0.501	0.599	1.462	1.638	2.710	4.271	7.016	6.822	3.251	30.189
SUM. SUPERF	0.906	0.522	0.491	0.501	0.599	1.462	1.638	2.710	4.271	6.276	6.373	3.251	29.000
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.740	0.449	0.000	1.189

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:													
1-TDA_EBR_C.IMP_Navarra	0.906	0.522	0.491	0.501	0.599	1.462	1.638	2.710	4.271	6.276	6.373	3.251	29.000

NO. FALLOS: 150. GARANTIA: 83.3% GAR . VOLUMETRICA: 96.1% MAX. DEF. MENS.: 2.008 MAX. DEF. 2 MES: 4.016
 CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 5. GARANTIA: 93.3%
 CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 13.3%, 2: 19.0%, 10: 50.2%)
 CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 47; 10AÑOS: 73 FALLOS)

* 91-DE_BID_ENDARA_Hondarribia-Irún

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.740	0.722	0.776	0.758	0.696	0.767	0.696	0.731	0.722	0.803	0.767	0.740	8.918
SUM. SUPERF	0.701	0.705	0.755	0.746	0.686	0.757	0.692	0.731	0.722	0.798	0.734	0.700	8.727
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.039	0.017	0.021	0.012	0.010	0.010	0.004	0.000	0.000	0.005	0.033	0.040	0.191

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_BID_ENDARA_HondarribiaIrún	0.701	0.705	0.755	0.746	0.686	0.757	0.692	0.731	0.722	0.798	0.734	0.700	8.727
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 40. GARANTIA: 95.6% GAR . VOLUMETRICA: 97.9% MAX. DEF. MENS.: 0.776 MAX. DEF. 2 MES: 1.284
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 11. GARANTIA: 85.3%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 40.5%, 2: 72.8%, 10: 77.7%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): NO CUMPLE (MENSUAL: 36; 10AÑOS: 38 FALLOS)

* 92-DE_ARG_ARAKIL_Pais Vasco

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
DOTACION	0.133	0.122	0.121	0.107	0.107	0.123	0.130	0.132	0.213	0.373	0.410	0.237	2.208
SUM. SUPERF	0.133	0.122	0.121	0.107	0.107	0.123	0.130	0.132	0.213	0.373	0.410	0.237	2.208
SUM. SUBT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFICIT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROC. SUM. SUP. POR TOMAS:

1-TDE_ARG_ARAKIL_Pais Vasco	0.133	0.122	0.121	0.107	0.107	0.123	0.130	0.132	0.213	0.373	0.410	0.237	2.208
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

NO. FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0% GAR . VOLUMETRICA: 100.0% MAX. DEF. MENS.: 0.000 MAX. DEF. 2 MES: 0.000
CRITERIO ANUAL: NO.FALLOS: 0. GARANTIA: 100.0%
CRITERIO IPH08 (AGRICOLAS): CUMPLE (1: 0.0%, 2: 0.0%, 10: 0.0%)
CRITERIO IPH08 (URBANAS): CUMPLE

Cuencas de Navarra

Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

RETORNOS

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
1-Ret.3300E	0.064	0.064	0.064	0.057	0.057	0.064	0.064	0.064	0.072	0.080	0.079	0.071	0.800
2-Ret.3100P	0.015	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.012	0.039	0.084	0.123	0.125	0.057	0.484
3-Ret.Ebro1	0.310	0.284	0.281	0.247	0.252	0.316	0.359	0.437	0.512	0.616	0.553	0.434	4.603
4-Ret.3100R	0.086	0.066	0.069	0.060	0.059	0.069	0.082	0.145	0.258	0.357	0.411	0.199	1.860
5-Ret. 3300D	0.458	0.074	0.072	0.066	0.158	0.601	0.474	0.305	0.863	1.398	1.240	0.582	6.290
6-Ret.5300M Salazar	0.167	0.121	0.119	0.107	0.105	0.122	0.156	0.274	0.334	0.460	0.562	0.381	2.909
7-Ret.5400E Cidacos	0.153	0.145	0.142	0.125	0.128	0.166	0.260	0.401	0.322	0.451	0.445	0.262	3.000
8-Ret.5500F Aragon c.a.	0.211	0.175	0.171	0.153	0.153	0.178	0.209	0.217	0.510	1.124	1.233	0.532	4.864
9-Ret.5500F Aragon c.m.	0.208	0.174	0.173	0.156	0.155	0.173	0.191	0.391	0.505	0.780	0.908	0.441	4.256
10-Ret.5500I Aragon c.b.	4.573	1.535	1.315	1.324	1.247	2.731	4.057	11.052	13.171	19.767	24.276	14.402	99.450
11-Ret.Ebro Aragon confluencia	4.597	1.072	0.788	1.257	1.892	7.461	8.401	18.880	30.745	36.319	34.203	19.859	165.476
12-Ret.4400H	2.458	2.458	2.458	2.150	2.150	2.458	2.458	2.458	2.766	3.073	3.073	2.766	30.729
13-Re.9400K	0.259	0.259	0.259	0.227	0.227	0.259	0.259	0.259	0.291	0.324	0.324	0.291	3.240
14-Ret.9500F	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.120
15-Ret.9680E	0.027	0.027	0.027	0.024	0.024	0.027	0.027	0.027	0.031	0.034	0.034	0.031	0.342
16-Ret.9640F	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.170
17-Ret.Ebro2	2.002	1.004	0.914	0.918	1.055	2.233	3.199	6.612	9.591	9.831	9.259	5.113	51.732
18-Ret.5500K Itoiz	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.014	0.162
19-Ret.5100H	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018	0.021	0.023	0.023	0.021	0.230
20-Ret.7000A	0.391	0.023	0.008	0.028	0.053	0.294	0.335	1.157	2.407	3.160	2.292	0.918	11.067
21-Ret. 6000A	0.366	0.070	0.035	0.070	0.121	0.595	0.941	1.528	1.594	1.305	0.724	0.609	7.957
22-Ret. Ebro 4	0.334	0.066	0.060	0.140	0.361	1.193	2.161	3.603	5.819	10.294	8.605	2.814	35.451

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

ACUIFEROS

* 1-Acuífero Ancin

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
REC. NETA	0.791	2.294	4.189	5.226	4.800	4.739	4.499	3.232	1.765	0.563	0.090	0.158	32.344
V. BOMBEO	0.421	0.421	0.421	0.368	0.368	0.421	0.421	0.421	0.474	0.527	0.529	0.476	5.268

PARAMETROS DE CONTROL:

1-VOLUMEN	0.17E+01	0.29E+01	0.49E+01	0.68E+01	0.75E+01	0.79E+01	0.79E+01	0.70E+01	0.54E+01	0.37E+01	0.23E+01	0.16E+01	0.60E+02
2-CAUDAL	0.71E+00	0.11E+01	0.21E+01	0.33E+01	0.41E+01	0.44E+01	0.45E+01	0.42E+01	0.34E+01	0.23E+01	0.14E+01	0.86E+00	0.32E+02
3-CAUD.HIS.AFORADO	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.16E+01	0.19E+02

* 2-Acu. Itxaco

	O	N	D	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	TOTAL
REC. NETA	1.283	3.581	5.462	6.035	5.790	5.575	5.318	4.147	2.022	0.611	0.286	0.320	40.428
V. BOMBEO	0.238	0.238	0.238	0.208	0.208	0.238	0.238	0.238	0.268	0.298	0.299	0.269	2.978
PARAMETROS DE CONTROL:													
1-VOLUMEN	0.11E+01	0.28E+01	0.47E+01	0.59E+01	0.62E+01	0.62E+01	0.60E+01	0.52E+01	0.34E+01	0.18E+01	0.92E+00	0.59E+00	0.45E+02
2-CAUDAL	0.78E+00	0.19E+01	0.35E+01	0.49E+01	0.55E+01	0.56E+01	0.55E+01	0.50E+01	0.38E+01	0.23E+01	0.12E+01	0.66E+00	0.40E+02

Cuencas de Navarra
Sistema Completo. Escenario Actual
2015

RESUMEN DEL PERIODO 1940-

INDICADORES RESTRICCIÓN

* 1-Reduccion caudal ecologico UTS

	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL
VOLUMEN	0.471	0.471	0.483	0.459	0.472	0.482	0.492	0.492	0.475	0.456	0.447	0.460	
COEFIC.	0.133	0.080	0.087	0.093	0.113	0.100	0.093	0.120	0.140	0.120	0.133	0.147	

* 2-Reducción asignaciones canal B

	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL
VOLUMEN	102.862	158.848	250.723	328.934	383.731	409.439	415.391	426.619	425.819	391.406	282.555	165.718	
COEFIC.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	

* 3-Reduccion caudal ecologico UTS

	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL
VOLUMEN	0.470	0.491	0.471	0.451	0.498	0.491	0.493	0.490	0.484	0.448	0.441	0.427	
COEFIC.	0.133	0.100	0.100	0.100	0.087	0.073	0.080	0.093	0.113	0.113	0.147	0.173	

* 4-Reduccion caudal ecologico UTS

A.C.2.7.4.3
DOCUMENTO ADJUNTO 01

	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL	
	VOLUMEN		0.461	0.474	0.512	0.498	0.515	0.521	0.501	0.493	0.478	0.478	0.490	0.454
	COEFIC.		0.100	0.087	0.073	0.087	0.093	0.107	0.107	0.107	0.067	0.073	0.073	0.100
* 5-Reduccion Q eco Cantábrico UTS	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL	
	VOLUMEN		7.125	7.112	7.106	7.105	7.108	7.110	7.112	7.110	7.105	7.104	7.102	7.100
	COEFIC.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
* 6-Reduccion Q eco Cantábrico UTS	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL	
	VOLUMEN		0.586	0.612	0.590	0.621	0.600	0.581	0.607	0.588	0.625	0.545	0.541	0.595
	COEFIC.		0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
* 7-Reduccion Q eco Cantábrico UTS	O	N	D	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	TOTAL	
	VOLUMEN		0.568	0.628	0.598	0.619	0.607	0.580	0.608	0.586	0.600	0.546	0.542	0.608
	COEFIC.		0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053