



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR

**CANON DE REGULACION**  
**SUBSISTEMA ALARCON – TOUS**

**AÑO 2016**

## 0.-OBJETO

Se ha elaborado el presente canon de regulación del subsistema Alarcón - Tous correspondiente al año 2016 en concordancia con lo establecido en los artículos 296 al 313 del vigente Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.

### A) EMBALSE DE ALARCÓN

#### A.1.-CUANTIAS IMPUTABLES

##### A.1.1.-GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Los gastos de funcionamiento y conservación, presupuestados en el Embalse de Alarcón correspondientes al ejercicio 2016, han sido de **182.130,11** euros, que se han considerado igual a los habidos en el ejercicio 2014, y que se desglosan en los siguientes apartados:

RETRIBUCIONES	131.034,01
HORAS	124,20
DIETAS	2.884,04
ARRENDAMIENTOS	0,00
MANT Y CONS	25.296,56
ENERGIA	17.726,51
COMUNICACIONES	460,10
SUMINISTROS	4.604,69
IBI	0,00
REPARACIONES	0,00
CESIONES	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>182.130,11</b>

##### A.1.2.- GASTOS DE ADMINISTRACION DEL ORGANISMO GESTOR

Los costes indirectos generales del Organismo gestor, previstos durante el ejercicio 2016 son de 5.591.932,40 euros (los habidos en el ejercicio 2014), de los que debe imputarse a la Explotación el 36,56 % (igual que durante el ejercicio 2014), es decir 2.044.410,49 euros.

Los costes generales previstos del Departamento de Explotación son de 1.724.247,25 euros (los del ejercicio 2014).

Los costes previstos de los trabajos repercutibles sobre el Área de Explotación son de 375.892,26 euros correspondientes a la anualidad del ejercicio 2016, en los siguientes conceptos: apoyo al Área de Explotación en relación a los servicios del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Cuenca del Júcar, en la cuantía de 251.649,27 € (asignación a Gestión y Explotación); y gasto de Comisaría

de Aguas repercutibles en Explotación, en concepto de redes de control (Red de Control de la Calidad Fisicoquímica de las Aguas Superficiales y Red de Índices Bióticos en Lagos y Embalses), en la cuantía de 124.242,99 €

La suma de estos dos conceptos es de  $251.649,27 + 124.242,99 = 375.892,26$  €

De las anteriores cuantías hay que deducir la evaluación de los medios dedicados por los servicios de explotación a la dirección de obras, por los que se retribuye a través de las tasas de dirección e inspección de obras, evaluados en 83.734,05 euros (igual a los imputados en el ejercicio 2014).

Hay que considerar las inversiones que a continuación se relacionan, cuya amortización debe repercutirse con carácter general a la Explotación.

- Inversiones repercutibles sobre la Explotación, de las obras de mejora de las redes de vigilancia de caudales medioambientales y de suministro durante la sequía: 478.452,76 euros (incluida certificación final).
- Asistencia Técnica para la revisión del estudio de tramitación medioambiental necesario para las actividades habituales y de mantenimiento en las presas, embalses y canales de la Confederación Hidrográfica del Júcar: 21.140,20 euros.
- Asistencia técnica para la supervisión y seguimiento de los datos de explotación a la Confederación Hidrográfica del Júcar: 6.960 euros.

En el anejo 1-A y 1-B se han determinado las anualidades correspondientes al ejercicio 2016 de las inversiones anteriormente citadas, considerando que el 90 % de su importe se amortizan de conformidad con el artículo 300 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico (obras de Regulación) y el 10 % restante, de conformidad con el artículo 307 del R.D.P.H. (obras específicas), resultando la cuantía total de la anualidad de amortización:

$15.790,58 + 1.482,80 = 17.273,38$  euros

Finalmente, hay que considerar la previsión de gastos imputados a explotación derivados del funcionamiento de las oficinas periféricas de la Confederación en el ejercicio 2016, evaluados en 118.843,30 euros (igual a los computados en el ejercicio 2014).

Por consiguiente la partida total repercutible sobre cánones y tarifas de los gastos de administración del Organismo gestor y del Departamento de Explotación durante el ejercicio 2016 es la siguiente:

REPERCUSION GASTOS GENERALES DEL ORGANISMO....	2.044.410,49
--	--------------

GENERALES EXPLOTACION....	1.724.247,25
APOYO SAIH ....	251.649,27
REDES CONTROL COMISARÍA DE AGUAS...	124.242,99
A DEDUCIR MEDIOS DE EXPLOTACIÓN DEDICADOS A DIRECCIÓN DE OBRAS....	-83.734,05
REPERCUSIÓN SOBRE EXPLOTACIÓN DE LAS OFICINAS PERIFÉRICAS DE LA CHJ...	118.843,30
AMORTIZACIONES EXPLOTACION....	17.273,38
TOTAL.....	4.196.932,63

La mencionada cuantía de 4.196.932,63 euros, se reparte entre los Embalses, los Canales y bombeo de enifaió, y el Sistema Tous y otros embalses no incluidos (Escalona, Bellús, Algar y Mora), proporcionalmente a la suma de los gastos previstos de funcionamiento y conservación directos de estos epígrafes, excluidos I.B.I. y costes de reparaciones, de acuerdo con el siguiente detalle:

a) Total gastos directos embalses convencionales	1.833.866,18
b) Total gastos directos canales y bombeo Benifaió	231.150,81
c) Total gastos directos Sistema Tous y otros	830.621,88
Total	2.895.638,87

Lo cual supone que el 63,3320 % corresponde a Embalses convencionales, el 7,9827 % corresponde a Canales y estación de bombeo de Benifaió, y el 28,6853 % al Sistema Tous y otros embalses singulares, lo que se traduce en:

$$\text{Embalses convencionales } 0,63332 \times 4.196.932,63 = 2.658.001,37$$

En el Anejo 2 se calcula el posterior reparto de las cuantías descritas, entre los diferentes embalses, resultando para el embalse de Alarcón un 22,75 % sobre los 2.658.001,37 euros por un montante de 604.695,31 euros, como repercusión de los gastos generales del Organismo y del Departamento de Explotación.

### **A.1.3. INVERSIONES**

#### ***A.1.3.1. Amortización de inversiones anteriores al 1 de Enero de 1986***

Las amortizaciones correspondientes a inversiones anteriores a 1986 no se contabilizan ya que los costes de la construcción del Embalse de Alarcón han sido asumidos por los usuarios agrícolas e industriales, integrados en la Unión Sindical de Usuarios del Júcar (USUJ).

#### **A.1.3.2. Amortización de inversiones posteriores al 1 de Enero de 1986**

En el Anejo 3 se ha calculado la compensación de los costes de la inversión que ha soportado la Administración estatal, con posterioridad a la entrada en vigor de la ley de Aguas 29/1985, de acuerdo con lo establecido en el artículo 300 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, resultando la cuantía total de 1.056.020,44 euros.

#### **A.1.4 RESUMEN DE GASTOS**

Los gastos correspondientes al subsistema estudiado se resumen en:

1.1. Gastos directos	182.130,11
1.2. Gastos indirectos	604.695,31
1.3.2 Compensación por el coste de inversión soportada por la Administración estatal posterior a 1986	<u>1.056.020,44</u>
Total	1.842.845,86

#### **A.2. LAMINACION DE AVENIDAS**

Se ha considerado que el 15 % de los beneficios del embalse se producen por laminación de avenidas, por lo que la cuantía resultante imputable a cánones y tarifas es del 85 % de 1.842.845,86, es decir 1.566.418,98 euros.

#### **A.3. REPARTO ENTRE DIFERENTES USUARIOS.**

Del importe total consignado en el epígrafe anterior, se considera el siguiente reparto:

##### **□ Usuarios integrados en la Unidad Sindical**

de Usuarios del Júcar (USUJ)

70 %

(De acuerdo con la Estipulación Tercera del Convenio específico sobre el Embalse de Alarcón para la gestión optimizada y unitaria del Sistema Hidráulico Júcar, celebrado entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Unidad Sindical de Usuarios del Júcar en Alarcón con fecha 23 de Julio de 2001, los usuarios integrados en USUJ están exonerados de abonar todos los gastos ordinarios y extraordinarios, de conservación, explotación, gestión e inversiones y mejoras realizadas o que se ejecuten en el futuro de los señalados en el anexo IV, en el embalse de Alarcón durante los sesenta años siguientes a la firma del Convenio).

- ❑ Nuevos usuarios con asignación de recursos o con fijación de reservas de volúmenes regulados 30 %

A los efectos del cálculo del Canon de Regulación del Subsistema Alarcón-Tous para el año actual, no se han considerado los usuarios que, a los exclusivos efectos económicos, están sufragando el canon de regulación del Embalse de Contreras.

Por consiguiente, la cuantía repercutible sobre los nuevos usuarios diferentes de USUJ previstos en el PH de la cuenca es:

$$0,30 \times 1.566.418,98 = \mathbf{469.925,69 \text{ euros}}$$

## **B) EMBALSE DE TOUS**

### **B.1.-CUANTIAS IMPUTABLES**

#### **B.1.1.-GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN**

Los gastos de funcionamiento y conservación, presupuestados en el Embalse de TOUS correspondientes al ejercicio 2016, han sido de 576.791,16 euros, que se han considerado igual a los habidos en el ejercicio 2014, y que se desglosan en los siguientes apartados:

RETRIBUCIONES	367.719,85
HORAS	7.854,84
DIETAS	5.995,10
ARRENDAMIENTOS	0,00
MANT Y CONS	80.698,71
ENERGIA	83.350,42
COMUNICACIONES	2.375,09
SUMINISTROS	16.495,96
IBI	624,58
REPARACIONES	10.929,64
CESIONES	747,00
<b>TOTAL</b>	<b>576.791,19</b>

#### **B.1.2.-GASTOS DE ADMINISTRACION DEL ORGANISMO GESTOR**

De acuerdo con lo expuesto en el anterior punto A.1.2, la cuantía correspondiente al embalse de Tous y otros, es de  $4.196.932,63 \times 0,286853 = 1.203.902,71$  euros, resultando para el embalse de Tous un coeficiente de 0,6805 sobre los 1.203.902,72 euros por un montante de 819.255,80 euros, como repercusión de los gastos generales del Organismo y del Departamento de Explotación.

#### **B.1.3. INVERSIONES**

##### ***Amortización de inversiones posteriores al 1 de Enero de 1986***

En el Anejo 6 se ha calculado la compensación de los costes de la inversión que ha soportado la Administración estatal, con posterioridad a la entrada en vigor de la ley de Aguas 29/1985, de acuerdo con lo establecido en el artículo 300 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, resultando la cuantía total de 10.141.943,18 euros.

#### B.1.4. RESUMEN DE GASTOS

Los gastos correspondientes al subsistema estudiado se resumen en:

1.1. Gastos directos	576.791,19
1.2. Gastos indirectos	819.255, 80
Total	1.396.046,99 euros

1.3. Compensación por el coste de inversión soportada por la Administración estatal	10.141.943,18
Total...	11.537.990,17 euros

#### B.2. REPARTO ENTRE DIFERENTES USUARIOS.

De acuerdo con el cálculo contenido en el Anejo nº 7, se han considerado las siguientes imputaciones de los gastos determinados anteriormente:

<input type="checkbox"/> Laminación de Avenidas:	71,64 %
<input type="checkbox"/> Ahorro coste de elevación por la toma en el Túnel de la Escala de Tous	5 %
<input type="checkbox"/> Nuevos usuarios diferentes de USUJ	23,36 %

Por otra parte, con carácter provisional, en tanto se llevan a cabo las actuaciones conducentes a la ejecución de los aprovechamientos de pie de presa previstos para el Embalse de Tous, se han considerado que el 10 % del coste de la inversión de este embalse debe resarcirse con los beneficios derivados del aprovechamiento hidroeléctrico. La cuantía del 10 % de las inversiones imputable al futuro aprovechamiento hidroeléctrico se deducirá de las cuantías anteriormente reseñadas correspondientes al ahorro de coste de elevación en el Túnel de la Escala de Tous y a los nuevos usuarios, de acuerdo con el siguiente detalle:

- ☐ Ahorro coste elevación en el Túnel de la Escala de Tous:

$$0,10 \times \frac{0,05}{0,2336 + 0,05} = 0,0176$$

- ☐ Nuevos usuarios diferentes de USUJ:

$$0,10 \times \frac{0,2336}{0,2336 + 0,05} = 0,0824$$



Por consiguiente, las cuantías repercutibles son las siguientes:

□ Ahorro coste elevación en el Túnel de la Escala de Tous:

$$(0,05 \times 1.396.045,21) + (0,05 - 0,0176) \times 10.141.943,18 = 398.401,31 \text{ €}$$

□ Nuevos usuarios:

$$(0,2336 \times 1.396.045,21) + (0,2336 - 0,0824) \times 10.141.943,18 = 1.859.578,39 \text{ €}$$

### **C. INCORPORACIÓN SALDO EJERCICIO 2014**

En el anejo nº 4 se han determinado las cuantías que correspondería al canon de regulación con costes reales del ejercicio 2014, excluido el saldo del ejercicio anterior.

Con estos cánones las cuantías que deberían haberse liquidado, con los consumos reales de agua, habrían sido:

Ayuntamiento de Albacete:	15.320,000 Dm <sup>3</sup> x 9,48 = 145.233,60
Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental:	33.510,000 Dm <sup>3</sup> x 4,74 = 158.837,40
Ayuntamiento de Valencia:	81.120,000 Dm <sup>3</sup> x 1,33 = 107.889,60
Ayuntamiento de Sagunto	8.820,000 Dm <sup>3</sup> x 1,33 = 11.730,60
Regadíos del Canal Júcar Turia	68.310,000 Dm <sup>3</sup> x 0,67 = 45.767,70

Junto a estas cuantías, debía incorporarse el saldo del ejercicio 2012, de acuerdo con el siguiente detalle:

Ayuntamiento de Albacete	1.008,180
Regantes de Mancha Oriental	747,360
Ayuntamiento de Valencia	-30.160,020
Ayuntamiento de Sagunto	-284,710
Canal J-T (Regadíos)	9.586,080

Los importes liquidados en el ejercicio 2014, incluidos los saldos del ejercicio 2012 son los siguientes:

Ayuntamiento de Albacete:	148.943,40
Regadíos de la Mancha Oriental:	162.537,43
Ayuntamiento de Valencia:	105.462,42
Ayuntamiento de Sagunto:	23.118,73
Regadíos del Canal Júcar Turia:	41.667,63

Por consiguiente, el saldo del ejercicio 2014, que debe incorporarse en el ejercicio 2016 es el siguiente:

Ayuntamiento de Albacete:	$145.233,60 + 1.008,180 - 148.943,40 = -2.711,42$
Regadíos de la Mancha Oriental:	$158.837,40 + 747,360 - 162.537,43 = -2.952,57$
Ayuntamiento de Valencia:	$107.889,60 - 30.160,020 - 105.462,42 = -27.732,84$
Ayuntamiento de Sagunto	$11.730,60 - 284,710 - 23.118,73 = -11.672,84$
Regadíos del Canal Júcar Turia	$45.767,70 + 9.586,080 - 41.667,63 = 13.686,15$

Distribuidos estos déficits / superávits entre las cuantías de consumo previsto, para 2016, resulta:

- Ayuntamiento Albacete

$$\frac{-2.711,42}{15.320,000} = -0,18 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (-0,00018 €/m}^3\text{)}$$

- Regadíos Mancha Oriental

$$\frac{-2.952,57}{33.510,000} = -0,09 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (-0,00009 €/m}^3\text{)}$$

- Abastecimiento de Valencia

$$\frac{-27.732,84}{81.120,000} = -0,34 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (-0,00034 €/m}^3\text{)}$$

- Abastecimiento de Sagunto

$$\frac{-11.762,84}{8.820,000} = -1,32 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (-0,00132 €/m}^3\text{)}$$

- C.R. Canal Júcar Turia

$$\frac{13.686,15}{68.310,000} = 0,20 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,0002 €/m}^3\text{)}$$

## **D. CANON DE REGULACIÓN DE LOS NUEVOS USUARIOS**

De acuerdo con las cuantías consignadas en los anteriores apartados queda el importe de la cuantía del Canon de Regulación del sistema de Alarcón - Tous para el año 2016:

Total de gastos repercutibles:

<input type="checkbox"/> Embalse de Alarcón	469.925,69
<input type="checkbox"/> Embalse de Tous	<u>1.859.578,39</u>
<input type="checkbox"/> TOTAL	2.329.504,08

Volumen de agua previsto en el Plan Hidrológico de la Cuenca del Júcar:

<input type="checkbox"/> Sustitución Bombeos Mancha Oriental	80	Hm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Abastecimiento Albacete	31,5	Hm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Consolidación y mejora regadíos Mancha Oriental	100	Hm <sup>3</sup>

Considerando las siguientes equivalencias:

El volumen de 2 m<sup>3</sup> para abastecimiento de la población de Albacete, o para Consolidación y mejora de regadíos de la Mancha Oriental, equivale a 4 m<sup>3</sup> para Sustitución de bombeos para riego en la Mancha Oriental.

Resultando los siguientes cánones de regulación:

- ☐ Sustitución Bombeos Mancha Oriental para regadíos

$$\frac{2.329.504,08}{[80 + 2 \times (31,5 + 100)] 10^3} = 6,79 \text{ euros/Dm}^3 \text{ (0,00679 euros/m}^3\text{)}$$

- ☐ Abastecimiento Albacete
- ☐ Consolidación y mejora regadíos Mancha Oriental

$$\frac{2.329.504,08 \times 2}{[80 + 2 \times (31,5 + 100)] 10^3} = 13,58 \text{ euros/Dm}^3 \text{ (0,01358 euros/m}^3\text{)}$$

Incorporando a estas cuantías, las indicadas en el epígrafe C, queda el canon de regulación con el siguiente detalle:

- Sustitución Bombeos Mancha Oriental para regadíos  
 $6,79 - 0,09 = 6,70 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,0067 €/ m}^3\text{)}$
- Abastecimiento Albacete  
 $13,58 - 0,18 = 13,40 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,01340 €/ m}^3\text{)}$
- Consolidación y mejora regadíos Mancha Oriental  
 $13,58 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,01358 €/ m}^3\text{)}$

#### **E. CANON DE REGULACIÓN DERIVADO DEL BENEFICIO OBTENIDO POR EL AHORRO DEL COSTE DE ELEVACIÓN POR LA TOMA EN EL TUNEL DE LA ESCALA DE TOUS**

La cuantía imputable calculada en los anteriores apartados es de 398.401,31 euros.

Los consumos previstos en forma de asignaciones o reservas en el Plan Hidrológico del Júcar, y para otros usuarios futuros que se benefician del ahorro energético tomando desde el Túnel de la Escala de Tous, en el proceso de modernización de los regadíos tradicionales, como es el caso de la Acequia Real del Júcar, son los siguientes:

<input type="checkbox"/> Abastecimiento de Valencia	157,5 Hm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Abastecimiento Camp de Morvedre	31,7 Hm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Regadíos Canal Júcar - Turia	95 Hm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Otros beneficiarios futuros (regadíos)	100 Hm <sup>3</sup>
TOTAL .....	384,2 Hm <sup>3</sup>

Se han considerado las equivalencias de que 1 m<sup>3</sup> con destino a abastecimiento de poblaciones equivale a 2 m<sup>3</sup> con destino a regadíos. Por consiguiente, la cuantía resultante es:

- Abastecimiento de poblaciones:

$$\frac{398.401,31 \times 2}{[(157,5+31,7) \times 2] + (95+100)} \times 10^3 = 1,39 \text{ euros / Dm}^3 \text{ (0,00139 euros/m}^3\text{)}$$

- Regadíos:

$$\frac{398.401,31 \times 1}{[(157,5+31,7) \times 2] + (95+100)} \times 10^3 = 0,69 \text{ euros / Dm}^3 \text{ (0,00069 euros/m}^3\text{)}$$

Estas cuantías se aplicarán a los volúmenes de agua suministrados desde el Túnel de la Escala de Tous, con destino a los usuarios actuales, y a los futuros que se beneficien del ahorro energético de esta toma, en la aplicación del riego localizado, derivado de la modernización de los regadíos.

Incorporando a estas cuantías, las indicadas en el epígrafe C, queda el canon de regulación de acuerdo con el siguiente detalle:

- Ahorro energético abastecimiento a Valencia  
 $1,39 - 0,34 = 1,05 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,00105 €/ m}^3\text{)}$
- Ahorro energético abastecimiento a Sagunto  
 $1,39 - 1,32 = 0,07 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,00007 €/ m}^3\text{)}$
- Ahorro energético regadíos Canal Júcar-Turía  
 $0,69 + 0,20 = 0,89 \text{ €/ Dm}^3 \text{ (0,00089 €/ m}^3\text{)}$

## CONSIDERACIONES GENERALES

1. La aplicación del régimen transitorio, previsto en el Artículo 301 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico para el reparto, a efectos de cálculo, de las cantidades resultantes de los apartados a) y b) del artículo anterior, así como la consideración de usuarios o beneficiarios previsibles, para el reparto de las cantidades resultantes del apartado c), habida cuenta de que la puesta en servicio de los usos referidos en el cuerpo del Canon de Regulación del Subsistema Alarcón - Tous se efectuará gradualmente, siendo de difícil determinación el calendario de puesta en servicio por las dificultades asociadas a la ejecución de las infraestructuras que se precisan, se ha considerado procedente desarrollar los cálculos del Canon de Regulación del Subsistema Alarcón - Tous, considerando los usos y consumos con el sistema totalmente desarrollado, y aplicarlo, de forma transitoria, a los volúmenes de agua que se suministren cada año, de forma que la transitoriedad quedará determinada por el proceso de ejecución y puesta en servicio de las infraestructuras que se necesiten, prorrogándose el periodo de amortización hasta la total imputación del coste de las inversiones repercutibles sobre los usuarios.
2. Consecuentemente con lo indicado en la consideración anterior, los parámetros considerados en el cálculo del presente canon de regulación para el ejercicio actual, si bien se han configurado con absoluta concordancia con las determinaciones del Plan Hidrológico del Júcar, podrán ser revisados en los próximos ejercicios en función de los niveles de implantación de los usos inicialmente previstos, con el fin de conseguir un equitativo reparto de las cargas entre los diferentes usuarios y la autofinanciación del Organismo de Cuenca. Se destaca, en este sentido, la Disposición derogatoria única, Régimen del embalse de Alarcón, de la Ley 10/2001, de 5 de julio del Plan Hidrológico Nacional, que permite la utilización del Embalse de Alarcón para regular caudales procedentes del trasvase Tajo-Segura, con ciertas condiciones. La determinación de los beneficios que obtengan los usuarios del Acueducto Tajo - Segura, deberá considerarse en el cálculo del Canon de Regulación de los ejercicios siguientes.
3. La estructuración de los cánones de regulación del sistema Júcar en los subsistemas Contreras y Alarcón-Tous, sólo tiene efectos económicos derivados de la aplicación del Régimen económico - financiero de la utilización del dominio público hidráulico de la Ley de Aguas y su Reglamento. La configuración de los cánones de regulación no deberá perturbar, en ningún caso, la gestión optimizada y unitaria del Sistema Hidráulico Júcar (Alarcón - Contreras - Tous), que aparece en las determinaciones del Plan Hidrológico del Júcar y se ha hecho posible gracias a la celebración del Convenio Específico sobre el Embalse de Alarcón del 23 de julio de 2001.
4. Las equivalencias consideradas en el presente Canon de Regulación han sido aprobadas por el Secretario de Estado de Aguas y Costas, con fecha 19 de septiembre de 2003.

**Confederación Hidrográfica del Júcar**

Cálculo de Anualidades con la consideración de Canon de Regulación

Área de explotación

**ANEJO 1A**

Clave	Título	Año		Inversión	N *1	B imponib. *2	Coef. act. *3	B imp.actualiz. *4	Anualidad *5
		Periodo amortización Inicio	2016 Final						
FP.111.001/7511	Obras de mejora de las redes de vigilancia de caudales medioambientales y de suministro durante la sequia (considerando como Canon de regulación el 90 % de la inversión, repercutible sobre el área de Explotación)	2009	2058	391.640,32	8	336.810,68	1,0000	336.810,68	13.472,43
FP.800.031/0211	Asistencia Técnica para la revisión del estudio de tramitación medioambiental necesaria para las actividades habituales en las presas, embalses y canales (considerando el 90 % de la inversión como repercutible a presas y embalses)	2010	2059	10.647,00	7	9.369,36	1,0000	9.369,36	374,77
FP799.002./0311	Asistencia Técnica para la supervisión y seguimiento de los datos de explotación de la C.H.J. considerando el 90 % de la cuantía repercutible a presas y embalses.	2011	2060	6.264,00	6	5.637,60	1,0000	5.637,60	225,50
FP.711001/7511	Adicional de certificación final y liquidación de las obras de mejora de las redes de vigilancia de caudales medioambientales y de suministro durante la sequía. (Se ha considerado como Canon de regulación el 90 % de la cuantía repercutible sobre el Área de Explotación)	2011	2060	38.967,16	6	35.070,44	1,0000	35.070,44	1.402,82
FP.800.031/0511	Contrato menor de tramitación ambiental necesaria para las actividades habituales de mantenimiento de presas, embalses y canales en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar (Se ha considerado como Canon de regulación el 90 % de la cuantía repercutible sobre el Área de Explotación).	2013	2062	8.379,18	4	7.876,43	1,0000	7.876,43	315,06
<b>TOTAL</b>				<b>455.897,66</b>					<b>15.790,58</b>



**AMORTIZACIONES DE INVERSIONES POSTERIORES AL 1 DE ENERO DE 1986  
AÑO 2016**

El cuadro adjunto se ha elaborado teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 300, apartado c del Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986 de 11 de abril.

En dicho cuadro:

**\*1**  $N = \text{año actual} - \text{año inicio amortización} + 1$

**\*2**  $\text{Base imponible} = \frac{\text{Inversión} \times 50 - N + 1}{50}$

**\*3** Coeficiente actualización = coeficiente de actualización mediante aplicación sucesiva de los incrementos monetarios experimentados cada año desde el primero, estimándose estos incrementos porcentuales en el exceso sobre el 6 por 100 del interés legal del dinero que tuvo vigencia en cada anualidad transcurrida.

Puesto que el interés legal del dinero ha sido

Año	Interés (%)	Exceso sobre 6 %
1986	10,5	4,5
1987	9,5	3,5
1988	9,0	3,0
1989	9,0	3,0
1990	9,5	3,5
1991	10,0	4,0
1992	10,0	4,0
1993	10,0	4,0
1994	9,0	3,0
1995	9,0	3,0
1996	9,0	3,0
1997	7,5	1,5
1998	5,5	0,0
1999	4,3	0,0
2000	4,3	0,0
2001	5,5	0,0
2002	4,3	0,0
2003	4,3	0,0
2004	3,8	0,0
2005	4,0	0,0
2006	4,0	0,0
2007	5,0	0,0
2008	5,5	0,0
2009	5,5	0,0
2010	4,0	0,0
2011	4,0	0,0
2012	4,0	0,0
2013	4,0	0,0
2014	4,0	0,0
2015	3,5	0,0
2016	≤ 6,0	0,0

Se obtiene el siguiente cuadro con los productos sucesivos para el coeficiente de actualización para el año 2016:

Año comienzo																															Coef. Act.	
1986	1,045	1,035	1,030	1,030	1,035	1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,4817
1987		1,035	1,030	1,030	1,035	1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,4179
1988			1,030	1,030	1,035	1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,3699
1989				1,030	1,035	1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,3300
1990					1,035	1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,2913
1991						1,040	1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,2476
1992							1,040	1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,1996
1993								1,040	1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,1535
1994									1,030	1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,1091
1995										1,030	1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0768
1996											1,030	1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0455
1997												1,015	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0150
1998													1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
1999														1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2000															1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2001																1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2002																	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2003																		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2004																			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2005																				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2006																					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2007																						1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2008																							1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2009																								1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2010																									1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2011																										1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2012																											1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2013																												1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000
2014																													1,000	1,000	1,000	1,0000
2015																														1,000	1,000	1,0000
2016																															1,000	1,0000

\* 4. Base imponible actualizada = Base imponible x Coef. actualización

\* 5. Anualidad = 0,04 x Base imponible actualizada

**Confederación Hidrográfica del Júcar****ANEJO 1B**

Cálculo de Anualidades con la consideración de Tarifa de Utilización del agua

Año 2016

Clave	Título	Periodo amortización		Inversión repercutible	N	Coef.act.	B.imp.actualiz	Anualidad
		inicio	final					
FP.711.001/7511	Obras de mejora de las redes de vigilancia de caudales medioambientales y de suministro durante la sequia (se ha considerado como TUA el 10%de la cuantía repercutible sobre área de explotación)	2009	2033	43.515,59	8	0,72	31.331,22	1.253,25
FP.800.031/0211	Asistencia técnica para la revisión del estudio de tramitación medioambiental necesaria para las actividades habituales en las presas, embalses y canales (considerando el 10% de la inversión repercutible a presas y embalses)	2010	2034	1.183,00	7	0,76	899,08	35,96
FP.799.002/0311	Asistencia técnica para la supervisión y seguimiento de los datos de explotación de la CHJ considerando el 10% de la cuantía repercutible a los canales.	2011	2035	696,00	6	0,8	556,80	22,27
FP.711001/7511	Adicional de certificación final y liquidación de las obras de mejora de las redes de vigilancia de caudales medioambientales y de suministro durante la sequía (considerando como TAU el 10%de la cuantía repercutible sobre área de explotación)	2011	2035	4.329,68	6	0,8	3.463,74	138,55
FP.800.031/0511	Contrato menor de tramitación ambiental necesaria para las actividades habituales de mantenimiento de presas, embalses y canales en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar (considerando como TAU el 10%de la cuantía repercutible sobre área de explotación).	2013	2037	931,02	4	0,88	819,30	32,77
<b>TOTAL</b>				50.655,29				<b>1.482,80</b>

## AMORTIZACIÓN DE INVERSIONES POSTERIORES AL 1 DE ENERO DE 1986 CORRESPONDIENTES AL AÑO 2016

El cuadro adjunto se ha elaborado teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 307 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986 de 11 de abril.

En dicho cuadro:

**\*1 N** = año actual para el que se calcula la tarifa - año inicio de la amortización + 1

**\*2 Coeficiente de actualización del año N** =  $\left( \frac{25 - N + 1}{25} \right)$

**\*3 Base imponible actualizada** = Inversión x Coeficiente de Actualización

La base imponible del año N se calcula según la fórmula:

$$\text{Base imponible del año N} = \frac{25 - N + 1}{25} \times \text{base imponible inicial}$$

incrementada en la suma de las cantidades resultantes de aplicar a cada una de las bases imponibles de las anualidades ya devengadas un porcentaje igual a lo que exceda del 6 por 100 del interés legal del dinero vigente en el ejercicio económico correspondiente.

**\*4 Anualidad** a imputar = 0,04 x Base imponible actualizada del año N

5. Se ha considerado que el interés legal del ejercicio 2016 no será superior al 6 %.

Año inicio amortización	Interés Legal	Exc interés	N	Coef.Act.
1992	10,00%	4,00%	25,00	0,04
1993	10,00%	4,00%	24,00	0,08
1994	9,00%	3,00%	23,00	0,12
1995	9,00%	3,00%	22,00	0,16
1996	9,00%	3,00%	21,00	0,20
1997	7,50%	1,50%	20,00	0,24
1998	5,50%	0,00%	19,00	0,28
1999	4,25%	0,00%	18,00	0,32
2000	4,25%	0,00%	17,00	0,36
2001	5,50%	0,00%	16,00	0,40
2002	4,25%	0,00%	15,00	0,44
2003	4,25%	0,00%	14,00	0,48
2004	3,75%	0,00%	13,00	0,52
2005	4,00%	0,00%	12,00	0,56
2006	4,00%	0,00%	11,00	0,60
2007	5,00%	0,00%	10,00	0,64
2008	5,50%	0,00%	9,00	0,68
2009	5,50%	0,00%	8,00	0,72
2010	4,00%	0,00%	7,00	0,76
2011	4,00%	0,00%	6,00	0,80
2012	4,00%	0,00%	5,00	0,84
2013	4,00%	0,00%	4,00	0,88
2014	4,00%	0,00%	3,00	0,92
2015	3,50%	0,00%	2,00	0,96
2016	≤ 6,00 %	0,00%	1,00	1,00

De conformidad con la Disposición adicional Trigésima segunda de la Ley 36/2014, de 26 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2015. Interés legal del dinero.

Uno. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 24/1984, de 29 de junio, sobre modificación del tipo de interés legal del dinero, éste queda establecido en el 3,50 por ciento hasta el 31 de diciembre del año 2015.

**CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE PARTICIPACION DE LOS EMBALSES EN LOS  
GASTOS DE ADMINISTRACION DEL ORGANISMO A PARTIR DEL PORCENTAJE  
EN EL DESEMBALSE DEL QUINQUENIO. AÑO 2014**

EMBALSE	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	TOTAL	PORCENTAJE
ALARCON	137,5	130,2	153,3	151,1	259,67	831,8	22,75%
ALCORA	1,6 *	1,6	1,6 *	1,6 *	1,41	7,8	0,21%
AMADORIO	11,1	8,3	7,4	9,88	8,52	45,2	1,24%
ARENOS	65,0 *	65,0 *	65 *	65 *	65 *	325,0	8,89%
ARQUILLO	19,7	21,0 *	11,1	21 *	19,74	92,5	2,53%
BENIARRES	8,3	16,3	26,5 *	26,5 *	19,74	97,3	2,66%
CONTRERAS	220,4	228,0	145,49	103,17	232,97	930,0	25,44%
FORATA	4,9	8,6	9,84	6,33	8,81	38,5	1,05%
BENAGEBER-LORIGUILLA	252,0 *	252,0	169,5	133,62	160,36	967,5	26,46%
GUADALEST	10,2	8,2	10,1	7,69	9,72	45,9	1,26%
M. CRISTINA	0,1	0,1	1,5	0,74	0,02	2,5	0,07%
REGAJO	5,5 *	5,5 *	5,5 *	5,5 *	5,5 *	27,5	0,75%
SICCHAR	45,0 *	45,0 *	45	45 *	45 *	225,0	6,15%
ULLDECONA	3,0	2,0	1,6	7,35	2,8	16,8	0,46%
BALAGUERAS	0,1 *	0,1 *	0,1	0,1 *	0,1 *	0,5	0,01%
VALBONA	0,5 *	0,5 *	0,5	0,5	0,5	2,5	0,07%
<b>TOTAL EMBALSADO</b>	<b>784,9</b>	<b>792,4</b>	<b>654,03</b>	<b>585,08</b>	<b>839,86</b>	<b>3.656,3</b>	<b>100,00%</b>

\* INDICA LIMITADO POR EL VOLUMEN MAXIMO EMBALSABLE

AREA DE EXPLOTACIÓN-SAIH

**Confederación Hidrográfica del Júcar**

**ANEJO 3**

Inversiones ejecutadas con posterioridad a 1 de enero  
de 1986 pendientes de amortizar.  
Subsistema de Alarcón.

Año: 2016

Clave	Título	Periodo amortización		Inversión	N	B imponible	Coef. act.	B imp.actualiz.	Anualidad
		Inicio	Final		*1	*2	*3	*4	*5
08.606.003./2141	Pintado de los elementos metálicos del embalse.	1990	2039	46.967,34	27	22.544,32	1,2913	29.111,48	1.164,46
FP.100.004/1987	Impermeabilización de la caseta de ataguías de la presa.	1990	2039	10.021,56	27	4.810,35	1,2913	6.211,60	248,46
08.603.164/2111	Renovación cuadro mando aliviadero y operaciones preventivas conservación instalaciones eléctricas	1991	2040	36.601,64	26	18.300,82	1,2476	22.832,10	913,28
FP.111.220/1990	Limpieza, pintado, impermeabilización y reparaciones en la presa	1993	2042	45.171,48	24	24.392,60	1,1535	28.136,86	1.125,47
FP.100.046/1990	Pintado elementos metálicos desagüe de fondo y toma de agua del embalse	1993	2042	7.947,18	24	4.291,48	1,1535	4.950,22	198,01
FP.100.055/1991	Obras acondicionamiento de la oficina de la presa	1994	2043	15.884,58	23	8.895,36	1,1091	9.865,84	394,63
FP.111.217/1990	Obras reparación caminos servicio de la presa	1994	2043	97.877,83	23	54.811,58	1,1091	60.791,52	2.431,66
08.111.195/2111	Reparación y operaciones preventivas de conservación de maquinaria del aliviadero y demás elementos.	1995	2044	72.017,41	22	41.770,10	1,0768	44.978,04	1.799,12
08.111.216/2111	Regeneración del paramento del aliviadero de la presa	1997	2046	284.529,46	20	176.408,27	1,0150	179.054,39	7.162,18
FP.111.232/1997	Obras pintado del interior de los conductos de desagüe de fondo	1998	2047	20.330,01	19	13.011,21	1,0000	13.011,21	520,45
FP.111.230/1997	Obras sustitución de las gomas laterales de las compuertas Taintor	1998	2047	16.137,18	19	10.327,80	1,0000	10.327,80	413,11
FP.111.222/1995	Redacción proyectos adecuación instalaciones a normativa seguridad e higiene y acondicionamiento de dichas instalaciones.	1998	2047	32.669,14	19	20.908,25	1,0000	20.908,25	836,33
FP.111.235/1997	Obras de reparación de los mecanismos de accionamiento de la válvula compuerta (M.D.) de la toma de riego	1999	2048	14.283,18	18	9.426,90	1,0000	9.426,90	377,08
FP.111.228/1996	Obras para equipo complementario de arranque de energía alternativa para los grupos electrógenos de la presa.	1999	2048	16.185,26	18	10.682,27	1,0000	10.682,27	427,29
FP.111.223/1996	Obras de adecuación al vigente reglamento de seguridad e higiene en el trabajo e instalaciones existentes	1999	2048	51.170,92	18	33.772,81	1,0000	33.772,81	1.350,91
(*) 08.111.217/2111	<b>Obras de suministro y montaje de nuevas válvulas para desagüe de fondo del embalse</b>	<b>1999</b>	<b>2048</b>	<b>172.429,38</b>	<b>18</b>	<b>113.803,39</b>	<b>1,0000</b>	<b>113.803,39</b>	<b>4.552,14</b>
08.803.137/0411	Redacción de un proyecto de obras complementarias en el embalse	1999	2048	67.255,98	18	44.388,95	1,0000	44.388,95	1.775,56
FP.100.200/1999	Proyecto de Balizamiento y señalización del embalse	2000	2049	3.412,74	17	2.320,66	1,0000	2.320,66	92,83

FP.800.024/2002	Redacción de los proyectos de renovación de instalaciones eléctricas de baja tensión del embalse de Alarcón y complementario de las instalaciones desagüe intermedio de Contreras (imputado a Alarcón)	2004	2053	6.025,87	13	4.579,66	1,0000	4.579,66	183,19
FP.100.029/2003	Obras de adecuación y reparación de las compuertas Taintor del aliviadero	2005	2054	59.319,59	12	46.269,28	1,0000	46.269,28	1.850,77
FP.100.196/1998	Obras de reconstrucción del sistema de drenaje	2005	2054	63.964,00	12	49.891,92	1,0000	49.891,92	1.995,68
FP.800.011/2002	Redacción de los proyectos para la adecuación de las instalaciones de los embalses de Alarcón, Contreras y Escalona (repercusión de Alarcón)	2006	2055	17.693,98	11	14.155,18	1,0000	14.155,18	566,21
08.803.196/0411	Redacción de las normas de explotación y planes de emergencia de Alarcón y Contreras (repercusión de Alarcón)	2006	2055	507.249,93	11	405.799,94	1,0000	405.799,94	16.232,00
08.111.263/0311	Redacción del proyecto de adecuación del aliviadero de la presa a la normativa vigente	2006	2055	363.785,00	11	291.028,00	1,0000	291.028,00	11.641,12
2005/00003576	Suministro instrumentos de precisión para el embalse	2006	2055	901,43	11	721,14	1,0000	721,14	28,85
2005/00001973	Suministro motor fuera borda al embalse	2006	2055	1.740,00	11	1.392,00	1,0000	1.392,00	55,68
FP.111.014/2111	Obras de mejora y acondicionamiento del abastecimiento de agua a las instalaciones de la presa	2007	2056	27.925,51	10	22.898,92	1,0000	22.898,92	915,96
08.803.196/0411	Adicional de liquidación de la A. T. Redacción de las normas de explotación y planes de emergencia de Alarcón y Contreras (repercusión de Alarcón)	2007	2056	64.039,16	10	52.512,11	1,0000	52.512,11	2.100,48
08.111.263/0311	Adicional de liquidación de la A.T. Redacción del proyecto de adecuación del aliviadero de la presa a la normativa vigente	2007	2056	33.608,37	10	27.558,86	1,0000	27.558,86	1.102,35
FP.DTF.001/2006	Puerta abatible y motor	2008	2057	2.882,60	9	2.421,38	1,0000	2.421,38	96,86
FP.100.257/2001	Obras de reparación y adecuación de la casa de administración del embalse	2009	2058	103.411,37	8	88.933,78	1,0000	88.933,78	3.557,35
(*) FP.100.016/2002	<b>Obras de renovación de las instalaciones eléctricas de baja tensión del embalse</b>	<b>2009</b>	<b>2058</b>	<b>58.943,80</b>	<b>8</b>	<b>50.691,67</b>	<b>1,0000</b>	<b>50.691,67</b>	<b>2.027,67</b>
08.111.250/2A11	Complementario de las obras de sustitución y adecuación de la toma de agua de la presa	2009	2058	757.422,96	8	651.383,75	1,0000	651.383,75	26.055,35
08.111.250/2111	Obras de sustitución y adecuación de la toma de agua de la presa	2009	2058	3.785.683,14	8	3.255.687,50	1,0000	3.255.687,50	130.227,50
08.111.250/0611	Asistencia Técnica para el control y vigilancia de las obras de renovación y adecuación de la toma de agua	2009	2058	101.227,30	8	87.055,48	1,0000	87.055,48	3.482,22
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2006 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2009	2058	17.243,51	8	14.829,42	1,0000	14.829,42	593,18
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2007 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2009	2058	54.695,21	8	47.037,88	1,0000	47.037,88	1.881,52



08.F36.174/0311	Asistencia Técnica para la redacción de los proyectos sobre infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la CHJ en los embalses de Alarcón y Contreras (imputación a Alarcón)	2010	2059	33.142,81	7	29.165,67	1,0000	29.165,67	1.166,63
08.111.250/0611	Adicional de Liquidación de la Asistencia Técnica para el control y vigilancia de las obras de renovación y adecuación de la toma de agua	2010	2059	1.689,05	7	1.486,36	1,0000	1.486,36	59,45
(*) FP.100.016/2002	<b>Adicional de certificación final de las Obras de renovación de las instalaciones eléctricas de baja tensión del embalse</b>	<b>2010</b>	<b>2059</b>	<b>5.383,66</b>	<b>7</b>	<b>4.737,62</b>	<b>1,0000</b>	<b>4.737,62</b>	<b>189,50</b>
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2008 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2010	2059	69.721,27	7	61.354,72	1,0000	61.354,72	2.454,19
FP.600.001/0311	Redacción de los proyectos sobre tratamientos selvícolas contra incendios forestales en el embalse de Alarcón, Arenós, Regajo y Benagéber (imputación a Alarcón).	2011	2060	6.945,64	6	6.251,08	1,0000	6.251,08	250,04
FP.100.016/2002	Adicional de Liquidación definitiva del Proyecto de obras de renovación de las instalaciones eléctricas de baja tensión del embalse	2011	2060	1.593,51	6	1.434,16	1,0000	1.434,16	57,37
08.199.008/0481	Amortización de inversiones del ejercicio 2009 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2011	2060	8.343,03	6	7.508,73	1,0000	7.508,73	300,35
FP.833.003/2111	Proyecto de revisión del amojonamiento del embalse de Alarcón (Cuenca).	2012	2061	652.371,26	5	600.181,56	1,0000	600.181,56	24.007,26
FP.511.001/2111	Proyecto de nueva red para distribución y saneamiento de agua de la casa de la administración del embalse de Alarcón (Cuenca).	2012	2061	59.160,00	5	54.427,20	1,0000	54.427,20	2.177,09
FP.417.147/0611	Contrato menor para la continuación de los trabajos de dirección, control y vigilancia de las obras del proyecto de infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la CHJ en Castilla La Mancha en el embalse de Alarcón	2012	2061	9.027,61	5	8.305,40	1,0000	8.305,40	332,22
08.F36.147/0611	Asistencia técnica para la dirección, control y vigilancia de las obras del proyecto de infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la CHJ en Castilla La Mancha en el embalse de Alarcón	2012	2061	184.214,44	5	169.477,28	1,0000	169.477,28	6.779,09

08.199.008/0481	Amortización de inversiones del ejercicio 2010, correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse de Alarcón.	2012	2061	10.157,83	5	9.345,20	1,0000	9.345,20	373,81
FP.116.002/0311	Contrato menor para la redacción del proyecto de reparación de caminos afectados por el corte de la N-III, como consecuencia de la ejecución de las obras de adecuación del aliviadero de la presa de Alarcón a la normativa vigente. Tt.mm. Alarcón y Valhermo	2013	2062	21.063,00	4	19.799,22	1,0000	19.799,22	791,97
(*) 08.F36.147/2111	<b>Desglosado nº1- Actuaciones en embalse de Alarcón- del proyecto de infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la Confederación Hidrográfica del Júcar en Castilla La Mancha. Embalses de Alarcón y Contreras.</b>	<b>2013</b>	<b>2062</b>	<b>1.402.198,23</b>	<b>4</b>	<b>1.318.066,34</b>	<b>1,0000</b>	<b>1.318.066,34</b>	<b>52.722,65</b>
FP.417.148/0611	Asistencia técnica para la finalización de los trabajos de dirección, control y vigilancia de las obras del proyecto de infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la CHJ en Castilla La Mancha (Repercusión en el embalse de Alarcón).	2013	2062	27.399,70	4	25.755,72	1,0000	25.755,72	1.030,23
08.F36.147/0611	Adicional de liquidación de la Asistencia técnica para la dirección, control y vigilancia de las obras del proyecto de infraestructuras y actuaciones para la defensa contra incendios forestales en terrenos de la CHJ en Castilla La Mancha (Repercusión en el embalse de Alarcón).	2013	2062	962,09	4	904,36	1,0000	904,36	36,17
08.111.263/0681	Primera prórroga por mutuo acuerdo de las partes del contrato de la Asistencia Técnica para el control y vigilancia de las obras del proyecto de obras de adecuación del aliviadero de la presa de Alarcón a la normativa vigente TM de Alarcón (Cuenca)	2014	2063	661.535,86	3	635.074,43	1,0000	635.074,43	25.402,98
08.111.273/0211	Pliego de Prescripciones Técnicas para la realización de las actuaciones y medidas necesarias para el control del tráfico rodado en el desvío de la N-III ante el corte total prolongado de esta a su paso por el puente sobre coronación de la Presa de Alarcón (Cuenca)	2014	2063	1.118.190,07	3	1.073.462,47	1,0000	1.073.462,47	42.938,50
08.111.263/2122	Modificado Técnico nº2 sin aumento presupuestario del Proyecto de adecuación del aliviadero de la Presa de Alarcón a la Normativa Vigente	2014	2063	13.092.219,23	3	12.568.530,46	1,0000	12.568.530,46	502.741,22

08.111.263/2a11	Obras complementarias nº 1 del proyecto de adecuación del aliviadero de la Presa de Alarcón a la Normativa Vigente.	2014	2063	3.786.574,56	3	3.635.111,58	1,0000	3.635.111,58	145.404,46
08.199.008/0481	Adicional de liquidación por Prórroga por mutuo acuerdo de las partes del contrato de servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de Alarcón, Amadorio, Bellús, Beniarrés, Contreras, Escalona, Forata, Guadalest y Tous. Prov. Alicante, Cuenca y Valencia (Repercutible a Alarcón)	2014	2063	327.627,54	3	314.522,44	1,0000	314.522,44	12.580,90
FP.199.016/0411	Pliego de bases para la contratación de la Asistencia Técnica para la corrección de los Planes de Emergencia de las presas de Alarcón y Contreras y las Normas de Explotación de las presas de Alarcón, Bellús y Contreras (Operación Comercial). Repercusión a Alarcón.	2015	2064	19.965,60	2	19.566,29	1,0000	19.566,29	782,65
FP.800.036/0311	Asistencia Técnica para la redacción del Plan de emergencia de la rotura encadenada de las presas de Iberdrola y de la Confederación Hidrográfica del Júcar situadas en los ríos Cabriel, Júcar y Escalona. Repercusión a Alarcón.	2015	2064	18.109,67	2	17.747,48	1,0000	17.747,48	709,90
FP.111.115/2111	Contrato Menor Obras ejecución sondeos e informe hidrogeológico	2016	2065	58.872,43	1	58.872,43	1,0000	58.872,43	2.354,90
<b>TOTAL ANUALIDADES</b>				<b>28.615.123,09</b>				<b>1.056.020,44</b>	

(\*) Excluida Ayuda Feder

**CANON REGULACION****ALARCON TOUS****2014****ANEJO 4**

	<u>ALARCÓN</u>	<u>TOUS</u>
<b>1.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACION</b>		
Retribuciones	131.034,01	367.719,85
Horas	124,20	7.854,84
Dietas	2.884,04	5.995,10
Arrendamientos	0,00	0,00
Mantenimiento y Conservación	25.296,56	80.698,71
Energía	17.726,51	83.350,42
Comunicaciones	460,10	2.375,09
Suministros	4.604,69	16.495,96
I.B.I.	0,00	624,58
Reparaciones	0,00	10.929,64
Cesiones	0,00	747,00
Total	<b><u>182.130,11</u></b>	<b><u>576.791,19 €</u></b>

**1.2. GASTOS DE ADMINISTRACION DEL ORGANISMO**

Costes indirectos generales del Organismo gestor	5.591.932,40	5.591.932,40
Porcentaje imputable a explotación	36,56	36,56
Repercusión gastos grales del Organismo	2.044.410,49	2.044.410,49 a
Costes generales del Área de Explotación	1.724.247,25	1.724.247,25 b
Apoyo Área de explotación a través de Saih y Comisaría	375.892,26	375.892,26 c
Deducción evaluación medios dedicados a Dirección de obras	-83.734,05	-83.734,05 d
Imputación oficinas periféricas a explotación	118.843,30	118.843,30 e
Amortizaciones de explotación	18.164,92	18.164,92 f
a+b+c+d+e+f	4.197.824,17	4.197.824,17
Coef. Embalses/Embalses+Canales+Tous	63,332000 %	28,685300 %
Embalses	2.658.566,00	1.204.158,46 €
Coef. reparto en total embalses	19,68 %	68,05 %
Repercusión de los gastos generales y explotación	<b><u>523.205,79</u></b>	<b><u>819.429,83 €</u></b>

**1.3. INVERSIONES**

Amortizaciones del año	1.097.891,73	10.483.030,07
<u>Suma=</u>	<b><u>1.097.891,73</u></b>	<b><u>10.483.030,07 €</u></b>

**RESUMEN DE GASTOS**

1.803.227,63	11.879.251,09
--------------	---------------

<b>LAMINACIÓN</b>	0,85
	1.532.743,49

**Reparto entre usuarios**

USUJ		Suma
Nuevos Usuarios	459.823,05	1.911.191,38 2.371.014,43
Ahorro coste elevación Túnel de la Escala		409.461,23

**Cánon de regulación con costes reales de 2014****Nuevos usuarios**

	€/Dm3
Sustitución de Bombeos Mancha Oriental	4,74
Sustitución de Bombeos en el Vinalopó para regadíos	9,48
Abastecimiento de Albacete	9,48
Consolidación y mejora regadíos Mancha Oriental	9,48
Abastecimiento Marina Baja y sust.bombeos Vinalopó	18,97

**Cánon regulación derivado del beneficio por ahorro coste de elevación por la toma en el tunel de la Escala de Tous.**

	€/Dm3
Abastecimiento a poblaciones	1,33
Regadíos	0,67

## ANEJO 5

Cálculo del posterior reparto de las cuantías de los gastos de administración del Organismo, entre los embalses de Tous, Escalona, Bellús, Algar y Mora, proporcional a sus gastos directos (excluidos IBI y costes de reparación) previstos en 2014.

<b>TOUS</b>	565.236,97	68,05 %
<b>ESCALONA</b>	61.296,75	7,38 %
<b>BELLÚS</b>	110.177,07	13,26 %
<b>ALGAR</b>	72.927,57	8,78 %
<b>MORA</b>	20.983,52	2,53 %
<b>TOTAL</b>	<b>830.621,88</b>	<b>100,00 %</b>

**ANEJO 6**

Inversiones ejecutadas con posterioridad a 1 de enero de 1986 pendientes de amortizar.

**Subsistema de Tous**

Año: 2016

Clave	Título	Periodo amortización		Inversión	N *1	B imponible *2	Coef. act. *3	B imp.actualiz. *4	Anualidad *5
		Inicio	Final						
08.111.185/0312	Asistencia Técnica para la redacción y estudio del proyecto de Nueva Presa de Tous en el Río Júcar	2001	2050	457.085,43	16	319.959,80	1,0000	319.959,80	12.798,39
08.111.185/0411	Asistencia Técnica para el reconocimiento geológico	2001	2050	189.644,57	16	132.751,20	1,0000	132.751,20	5.310,05
08.811.005/0411	Asistencia Técnica para la realización del ensayo en modelo hidráulico a escala reducida del aliviadero	2001	2050	151.398,31	16	105.978,82	1,0000	105.978,82	4.239,15
08.811.006/0411	Asistencia Técnica para la realización del ensayo en modelo hidráulico a escala reducida de desagües intermedios	2001	2050	157.997,43	16	110.598,20	1,0000	110.598,20	4.423,93
08.111.185/0211	Estudio servicios técnicos ensayo hidráulico a escala reducida de la desviación del río Júcar	2001	2050	98.598,65	16	69.019,06	1,0000	69.019,06	2.760,76
08.603.185/2112	Obras traslado y ampliación de la estación transformadora y modificación de las líneas eléctricas	2001	2050	3.875.906,67	16	2.713.134,67	1,0000	2.713.134,67	108.525,39
08.803.099/0411	Asistencia Técnica para el estudio de riesgo sísmico y el cálculo dinámico	2001	2050	55.725,84	16	39.008,09	1,0000	39.008,09	1.560,32
08.111.122/0521	Asistencia Técnica para la Inspección y Vigilancia de las obras de hormigón y obras complementarias	2001	2050	3.225.276,56	16	2.257.693,59	1,0000	2.257.693,59	90.307,74
08.111.122/0621	Asistencia Técnica para la Inspección y Vigilancia de las obras de materiales sueltos y otras obras complementarias	2001	2050	3.288.496,56	16	2.301.947,59	1,0000	2.301.947,59	92.077,90
08.111.122/0921	Asistencia Técnica para la programación, trabajos previos y trabajos topográficos para inspección y vigilancia de obras	2001	2050	2.771.750,28	16	1.940.225,20	1,0000	1.940.225,20	77.609,01
(*) 08.603.186/0321	<b>Asistencia Técnica para la redacción del proyecto de los aprovechamientos hidroeléctricos de Tous y Nuevo Millares</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>450.243,10</b>	<b>16</b>	<b>315.170,17</b>	<b>1,0000</b>	<b>315.170,17</b>	<b>12.606,81</b>
(*) 08.111.230/2111	<b>Ejecución del tapón y pantalla de impermeabilización junto a la falla de Sumacárcer</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>253.900,67</b>	<b>16</b>	<b>177.730,47</b>	<b>1,0000</b>	<b>177.730,47</b>	<b>7.109,22</b>
08.111.185/2121	Obras de construcción de la Presa de Tous y obras complementarias	2001	2050	210.186.249,54	16	147.130.374,68	1,0000	147.130.374,68	5.885.214,99
FP.100.151/1997	Obras de protección de taludes y mejora del drenaje en el P.K. 9,600 de la carretera Antella - coronación Presa	2001	2050	8.038,68	16	5.627,08	1,0000	5.627,08	225,08

	FP.100.152/1997	Obras de señalización complementaria en las carreteras de acceso a la Presa desde las poblaciones de Antella y Tous	2001	2050	28.611,42	16	20.027,99	1,0000	20.027,99	801,12
	FP.111.236/1997	Obras de cerramiento y control de accesos	2001	2050	26.744,54	16	18.721,18	1,0000	18.721,18	748,85
(*)	<b>08.111.232/7511</b>	<b>Obras de corrección de filtraciones en la M.I. De la Presa</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>540.910,87</b>	<b>16</b>	<b>378.637,61</b>	<b>1,0000</b>	<b>378.637,61</b>	<b>15.145,50</b>
	08.111.214/0621	Asistencia Técnica para la inspección y vigilancia del montaje de los equipos hidromecánicos y eléctricos	2001	2050	908.715,46	16	636.100,82	1,0000	636.100,82	25.444,03
	08.111.214/2121	Suministro y montaje de los equipos hidromecánicos y obras complementarios	2001	2050	17.534.768,70	16	12.274.338,09	1,0000	12.274.338,09	490.973,52
	08.258.148/2111	Reparación y mejora del camino de servicio del Canal Júcar Turia, tramo Presa de Tous a población de Tous	2001	2050	310.497,37	16	217.348,16	1,0000	217.348,16	8.693,93
	FP.100.150/1997	Obras de acondicionamiento en carreteras y zona de plantaciones	2001	2050	26.367,41	16	18.457,19	1,0000	18.457,19	738,29
(*)	<b>08.111.236/2111</b>	<b>Obras de ejecución de la segunda fase del cierre de las fallas de Tous y Sumacárcer</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>831.605,37</b>	<b>16</b>	<b>582.123,76</b>	<b>1,0000</b>	<b>582.123,76</b>	<b>23.284,95</b>
	FP.100.178/1998	Obras de tratamiento superficial en la galería 4 de la Margen izquierda de la presa	2001	2050	25.543,01	16	17.880,11	1,0000	17.880,11	715,20
	FP.100.194/1998	Obras de formación de un tapón de hormigón en la galería 6 de la Margen izquierda de la presa	2001	2050	15.032,78	16	10.522,95	1,0000	10.522,95	420,92
	FP.111.231/1996	Obras de modificación del equipo de medida de la energía eléctrica de la subestación transformadora	2001	2050	50.533,39	16	35.373,37	1,0000	35.373,37	1.414,93
(*)	<b>08.111.249/7531</b>	<b>Construcción de arquetas de recogida y aforo de filtraciones así como sus caminos de acceso, en la puesta en carga de la presa</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>73.623,98</b>	<b>16</b>	<b>51.536,79</b>	<b>1,0000</b>	<b>51.536,79</b>	<b>2.061,47</b>
	FP.100.210/1999	Trabajos de sellado de las juntas de los bloques de hormigón pertenecientes a la antigua presa	2001	2050	29.670,48	16	20.769,34	1,0000	20.769,34	830,77
	08.111.185/0111	Asistencia Técnica para la realización de un estudio y desarrollo de medidas para la mejora del entorno y la corrección de laderas	2001	2050	533.595,41	16	373.516,79	1,0000	373.516,79	14.940,67
	08.603.189/2111	Defensa y mejora del entorno de la nueva estación transformadora	2001	2050	307.559,97	16	215.291,98	1,0000	215.291,98	8.611,68
(*)	<b>08.111.185/0691</b>	<b>Complementario nº 1 Asistencia Técnica implantación, puesta en carga, redacción normas explotación y documento XYZT</b>	<b>2001</b>	<b>2050</b>	<b>970.398,55</b>	<b>16</b>	<b>679.278,99</b>	<b>1,0000</b>	<b>679.278,99</b>	<b>27.171,16</b>
		Expropiación del Salto de Millares	2001	2050	94.179.655,66	16	65.925.758,96	1,0000	65.925.758,96	2.637.030,36
		Expropiaciones efectuadas entre 1998 y 1999 en los TT.MM. De Cortes de Pallás, Millares, Dos Aguas, Tous y Antella	2001	2050	437.046,80	16	305.932,76	1,0000	305.932,76	12.237,31
	FP.100.269/2001	Prolongación de la tubería de salida de las bombas de agotamiento de la galería G-18	2002	2051	16.131,83	15	11.614,92	1,0000	11.614,92	464,60

FP.100.244/2001	Instalación de barandilla de seguridad en la escalera de conexión entre la galería de cota 30 y el pozo de la galería cota 57 en la margen derecha	2002	2051	4.142,10	15	2.982,31	1,0000	2.982,31	119,29
FP.100.232/2001	Trabajos de reparación de las cadenas galle de accionamiento de las compuertas instaladas en la cantara de impulsión al canal Júcar Turia	2002	2051	18.972,78	15	13.660,40	1,0000	13.660,40	546,42
FP.100.223/2000	Reparación del sistema automatizado de auscultación instalado en la presa.	2002	2051	29.708,85	15	21.390,37	1,0000	21.390,37	855,61
FP.111.236/2000	Asistencia Técnica para coordinación y vigilancia en materia de seguridad y salud de las obras de ejecución de las fallas de Tous y Sumacárcer	2002	2051	10.501,54	15	7.561,11	1,0000	7.561,11	302,44
FP.111.230/2001	Trabajos de auscultación de la presa	2003	2052	29.605,89	14	21.908,36	1,0000	21.908,36	876,33
FP.111.233/2001	Asistencia Técnica para coordinación y vigilancia en materia de seguridad y salud en la segunda etapa de ejecución de las obras de la tercera fase del cierre de las fallas de Tous y Sumacárcer	2003	2052	11.719,74	14	8.672,61	1,0000	8.672,61	346,90
FP.100.247/2001	Construcción de escalera en zona inferior pozo P-1 y colocación de elementos de seguridad en los tramos superiores.	2003	2052	29.668,70	14	21.954,84	1,0000	21.954,84	878,19
FP.100.248/2001	Sustitución del transformador de servicios auxiliares de la impulsión al Canal Júcar Turia	2003	2052	8.519,51	14	6.304,44	1,0000	6.304,44	252,18
FP.100.013/2003	Obras de construcción e instalación de escalera de acceso en pozo P-9 y la instalación de barandillas de seguridad en galerías	2004	2053	26.800,00	13	20.368,00	1,0000	20.368,00	814,72
FP.100.012/2003	Obras de instalación compuerta auxiliar en toma del canal Júcar Turia, para ajuste fino automático del caudal de salida	2004	2053	20.600,00	13	15.656,00	1,0000	15.656,00	626,24
FP.100.010/2002	Obras para sustitución de las puertas del montacargas instalado en el pozo P-1	2004	2053	7.164,61	13	5.445,10	1,0000	5.445,10	217,80
FP.100.008/2002	Obras de construcción e instalación de barandillas de seguridad y escaleras de acceso en galerías	2004	2053	29.279,70	13	22.252,57	1,0000	22.252,57	890,10
	Obras de construcción de un edificio para vestuarios y comedor para el personal adscrito a la Presa	2004	2053	29.188,87	13	22.183,54	1,0000	22.183,54	887,34
FP.111.001/2001	Asistencia Técnica para el estudio de la microsismicidad inducida y eventos sísmicos registrados por la red de microsismicidad y acelerometría de la presa	2005	2054	22.815,95	12	17.796,44	1,0000	17.796,44	711,86
FP.800.007/2003	Asistencia Técnica para coordinación, inspección y vigilancia en materia de seguridad y salud en la tercera etapa de la ejecución de las obras de la 3ª fase del cierre de fallas de Tous y Sumacárcer	2005	2054	9.859,69	12	7.690,56	1,0000	7.690,56	307,62
FP.111.274/2001	Obras de acondicionamiento del firme de la carretera de coronación de la presa	2005	2054	58.010,00	12	45.247,80	1,0000	45.247,80	1.809,91



FP.100.009/2002	Obras de mejora de los sistemas de control, maniobra y automatización de equipos hidráulicos en la presa de Tous	2005	2054	58.290,00	12	45.466,20	1,0000	45.466,20	1.818,65
FP.600.002/2003	Equipamiento eléctrico para la modificación del alumbrado en las galerías de la presa de Tous, siguiendo indicaciones del informe de Seguridad y Salud	2005	2054	10.338,85	12	8.064,30	1,0000	8.064,30	322,57
08.963.035/0612	Continuación de los trabajos de seguimiento, auscultación e inspección durante la puesta en carga de la presa	2006	2055	449.265,42	11	359.412,34	1,0000	359.412,34	14.376,49
FP.111.274/2001	Adicional de liquidación de las Obras de acondicionamiento del firme de la carretera de coronación de la presa	2006	2055	5.527,08	11	4.421,66	1,0000	4.421,66	176,87
08.803.191/0411	Realización de las normas de explotación de las presas de Escalona y Forata, planes de emergencia de Forata, Escalona, Bellús y Tous y su coordinación (repercusión Tous)	2006	2055	224.015,91	11	179.212,73	1,0000	179.212,73	7.168,51
FP.800.010/2003	Suministro de un equipo de lectura inclinométrico para el control de movimientos de la presa	2006	2055	28.200,00	11	22.560,00	1,0000	22.560,00	902,40
FP.800.014/2002	Suministro de equipos registradores para la red de microsismicidad de la presa	2006	2055	28.991,88	11	23.193,50	1,0000	23.193,50	927,74
FP.100.016/2003	Obras excavación zanja para conducción de filtraciones del barranco de los charcos y relleno de gravas galería G-4.1 con formación de canal de desagüe	2006	2055	28.600,00	11	22.880,00	1,0000	22.880,00	915,20
FP.100.033/2003	Obras para ensanche de firme y creación de aparcamientos junto al mirador de la carretera de entrada por Alberic	2006	2055	27.800,00	11	22.240,00	1,0000	22.240,00	889,60
2005/00002105	Suministro instalación de elementos de control	2006	2055	1.735,99	11	1.388,79	1,0000	1.388,79	55,55
2005/00002106	Suministro de equipo sensor ultrasonidos	2006	2055	1.310,80	11	1.048,64	1,0000	1.048,64	41,95
2005/00002588	Instalación depósito de PVC y construcción arqueta protección	2006	2055	2.850,53	11	2.280,42	1,0000	2.280,42	91,22
FP.100.008/2003	Proyecto obras de instalación sistema telefónico inhalámbrico en la presa	2007	2056	50.567,22	10	41.465,12	1,0000	41.465,12	1.658,60
FP.100.030/2003	Proyecto obras de instalación sistema reemisión de señales de telefonía móvil en la presa	2007	2056	40.465,90	10	33.182,04	1,0000	33.182,04	1.327,28
08.803.191/0411	Adicional de Liquidación de la A. T. para la realización de las normas de explotación y planes de emergencia y coordinación (repercusión a Tous)	2007	2056	29.949,41	10	24.558,52	1,0000	24.558,52	982,34
FP.111.022/2111	Obras para la modificación de dos de los conductos de entrada al estanque de regulación de la toma de agua.	2008	2057	29.962,80	9	25.168,75	1,0000	25.168,75	1.006,75
FP.111.031/2211	Obras para retirada de los deflectores de las válvulos Howell 1 y 2 del estanque de regulaciónde la toma de agua y sustitución del accionador de la compuerta de ajuste fino del canal	2009	2058	27.560,00	8	23.701,60	1,0000	23.701,60	948,06

FP.111.021/2111	Obras para la reforma de las instalaciones electromecánicas de los ascensores de la presa	2009	2058	11.818,18	8	10.163,63	1,0000	10.163,63	406,55
08.111.236/2211	Obras de ejecución de la fase 3 del cierre de las fallas de Tous y Sumacárcer	2009	2058	2.719.355,00	8	2.338.645,30	1,0000	2.338.645,30	93.545,81
FP.800.012/2M03	Modificado 1 de la Asistencia Técnica para la redacción del proyecto de obras de terminación de la presa	2009	2058	148.605,53	8	127.800,76	1,0000	127.800,76	5.112,03
08.963.035/0612	Adicional de Liquidación de Continuación de los trabajos de seguimiento, auscultación e inspección durante la puesta en carga de la presa	2009	2058	60.393,77	8	51.938,64	1,0000	51.938,64	2.077,55
FP.111.032/2211	Obras para sustitución del interruptor de salida del transformador de alimentación de la presa de Escalona y sustitución del aceite dieléctrico del transformador Tous-3	2009	2058	10.617,89	8	9.131,39	1,0000	9.131,39	365,26
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2006 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2009	2058	4.471,60	8	3.845,58	1,0000	3.845,58	153,82
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2007 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2009	2058	45.825,34	8	39.409,79	1,0000	39.409,79	1.576,39
08.199.008/0421	Amortización de inversiones del ejercicio 2008 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2010	2059	74.878,18	7	65.892,80	1,0000	65.892,80	2.635,71
FP.111.051/2111	Sustitución de las centrales contra incendios instalada en la presa actualmente averiada sin posibilidad de reparación	2011	2060	8.527,55	6	7.674,80	1,0000	7.674,80	306,99
FP.111.037/9111	Adquisición de una estación total para el control topográfico de la Presa	2011	2060	8.926,84	6	8.034,16	1,0000	8.034,16	321,37
FP.111.036/2111	Reparación de los transformadores de potencia de la presa de 10.000 KVA	2011	2060	11.960,31	6	10.764,28	1,0000	10.764,28	430,57
08.199.008/0481	Amortización de inversiones del ejercicio 2009 correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse	2011	2060	39.037,56	6	35.133,80	1,0000	35.133,80	1.405,35
08.499.031/7521	Obras de emergencia para la reparación de los daños causados al Dominio Público Hidráulico y a las Infraestructuras hidráulicas administradas por la CHJ causados por las lluvias extraordinarias ocurridas durante los días 11 al 19 de octubre de 2007 en el embalse de Tous	2011	2060	789.448,84	6	710.503,96	1,0000	710.503,96	28.420,16

08.499.031/7521	Obras de emergencia para la reparación de los daños causados al Dominio Público Hidráulico y a las Infraestructuras hidráulicas administradas por la CHJ causados por las lluvias extraordinarias ocurridas durante los días 9 al 25 de octubre de 2008 en el embalse de Tous	2011	2060	371.999,95	6	334.799,96	1,0000	334.799,96	13.392,00
FP.111.052/2111	Contrato menor de suministro y sustitución de cuatro válvulas de diámetro 300 mm y la modificación de un motor Auma.	2012	2061	11.334,14	5	10.427,41	1,0000	10.427,41	417,10
FP.911.000/0511	Contrato menor de servicios para el seguimiento de la auscultación de la presa de Tous durante dos (2) meses.	2012	2061	20.880,00	5	19.209,60	1,0000	19.209,60	768,38
FP.111.042/0311	Contrato menor de servicios para la redacción del proyecto de sustitución del deflector de salida de la válvula Howell nº1 del estanque de regulación de la presa de Tous.	2012	2061	6.960,00	5	6.403,20	1,0000	6.403,20	256,13
08.963.035/0581	Prórroga por mutuo acuerdo de las partes 01/08 del contrato de consultoría y asistencia para la continuidad de los trabajos de seguimiento, auscultación e inspección de la presa de Tous durante su puesta en carga, T.M. De Tous (Valencia).	2012	2061	932.863,78	5	858.234,68	1,0000	858.234,68	34.329,39
08.199.008/0481	Amortización de inversiones del ejercicio 2010, correspondientes a los servicios de explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de la CHJ repercutibles en el embalse de Tous.	2012	2061	31.433,72	5	28.919,02	1,0000	28.919,02	1.156,76
08.199.013/7531	Amortización de inversiones del ejercicio 2011 correspondientes a las obras de emergencia para la reparación de daños en las infraestructuras hidráulicas de la Confederación Hidrográfica del Júcar tras las intensas lluvias de otoño de 2010, repercutibles en el embalse de Tous.	2013	2062	31.742,83	4	29.838,26	1,0000	29.838,26	1.193,53
FP.111.042/0511	Contrato menor de servicios de la Asistencia Técnica y coordinación de seguridad y salud a las obras de proyecto de sustitución del deflector de salida de la válvula Howell nº1 estanque de regulación de la presa de Tous (Valencia).	2013	2062	14.160,00	4	13.310,40	1,0000	13.310,40	532,42
FP.111.042/0211	Proyecto de obras de sustitución del deflector de salida de la válvula Howell nº1 del estanque de regulación de la presa de Tous (Valencia).	2013	2062	230.812,07	4	216.963,35	1,0000	216.963,35	8.678,53

FP.111.264/0611	Pliego de Bases de Asistencia Técnica para inspección, control y vigilancia de las obras de reconocimiento, refuerzo y tratamiento localizado de la cerrada de la presa de Tous en su 4ª fase, T.M. de Tous (Valencia)	2014	2063	58.928,02	3	56.570,90	1,0000	56.570,90	2.262,84
FP.111.264/2121	Modificado nº1 del proyecto de reconocimiento, refuerzo y tratamiento localizado de la cerrada de la Presa de Tous en su 4ª fase, T.M. de Tous (Valencia).	2014	2063	2.022.056,06	3	1.941.173,82	1,0000	1.941.173,82	77.646,95
FP.611.001/2111	Obras para la modificación del sistema de extinción de incendios y cabinas de salida de los transformadores en la Presa de Tous (Valencia).	2014	2063	134.935,00	3	129.537,60	1,0000	129.537,60	5.181,50
FP.111.005/0411	Redacción de un Contrato de Asistencia Técnica para la corrección de los planes de emergencia de las presas de Forata, Bellús, Tous y Escalona. (Repercutible a Tous 39,35 %)	2014	2063	11.001,77	3	10.561,70	1,0000	10.561,70	422,47
08.199.008/0481	Adicional de liquidación por Prórroga por mutuo acuerdo de las partes del contrato de servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las presas y embalses de Alarcón, Amadorio, Bellús, Beniarrés, Contreras, Escalona, Forata, Guadalest y Tous. Prov. Alicante, Cuenca y Valencia (Repercutible a Tous)	2014	2063	438.201,84	3	420.673,77	1,0000	420.673,77	16.826,95
08.963.035/0581	Adicional de liquidación por Prórroga por mutuo acuerdo de las partes 01/08 del contrato de consultoría y asistencia para la continuidad de los trabajos de seguimiento, auscultación e inspección de la presa de Tous durante su puesta en carga, T.M. De Tous (Valencia).	2015	2064	42.286,47	2	41.440,74	1,0000	41.440,74	1.657,63
FP.111.057/0311	Pliego de Bases de Asistencia Técnica para el control de la puesta en carga de la presa de Tous. T.M. de Tous (Valencia)	2015	2064	68.821,40	2	67.444,97	1,0000	67.444,97	2.697,80
FP.800.036/0311	Asistencia Técnica para la redacción del Plan de emergencia de la rotura encadenada de las presas de Iberdrola y de la Confederación Hidrográfica del Júcar situadas en los ríos Cabriel, Júcar y Escalona. Repercusión a Tous.	2015	2064	18.109,67	2	17.747,48	1,0000	17.747,48	709,90

FP.111.083/2111	Contrato Menor de obras de prolongación de la tubería del túnel de la Escala y el remate de la protección del talud del camino de acceso al vaso del embalse de la margen derecha de la presa de Tous	2016	2065	35.559,52	1	35.559,52	1,0000	35.559,52	1.422,38
08.111.234/0684	Prórroga nº4 Mutuo acuerdo con incremento de precio del contrato de inspección y vigilancia de las obras del proyecto de terminación de la presa de Tous(Valencia)	2016	2065	510.169,12	1	510.169,12	1,0000	510.169,12	20.406,76
08.111.234/2121	Modificado nº1 del Proyecto de obras de terminación de la Presa deTous	2016	2065	4.866.886,70	1	4.866.886,70	1,0000	4.866.886,70	194.675,47
TOTAL ANUALIDADES				357.202.323,66				10.141.943,18	

(\*) Excluida Ayuda Feder

## ANEJO 7

El reparto de los gastos del embalse de Tous entre los diferentes usos del mismo se ha determinado proporcionalmente a los volúmenes del embalse asignado a cada tipo de uso.

Los volúmenes de referencia son los siguientes:

	<b>Cota</b>	<b>Volumen Hm3</b>
Volumen muerto correspondiente al umbral del desagüe de fondo	70,0	8,02
Cota mínima para funcionamiento del canal Júcar-Turía con su caudal nominal de 32 m3/seg	84,0	47,11
Cota virtual equivalente a la media ponderada de los volúmenes alcanzables, en la curva de llenado que se adjunta, compatibles con la exigencia de no superar las cotas de 110,0; 90,0 y 90,0 en los meses de septiembre, octubre y noviembre respectivamente	115,63	230,05
Cota de avenida extrema	161,92	791,06

Por consiguiente, se imputan los siguientes porcentajes de gastos:

- Laminación de avenidas:

$$\frac{791,06 - 230,05}{791,06 - 8,02} = 0,7164 \Leftrightarrow 71,64 \%$$

- Ahorro coste de elevación de las tomas en el Túnel de la Escala de Tous:

$$\frac{47,11 - 8,02}{791,06 - 8,02} = 0,0499 \Leftrightarrow 5 \%$$

- Beneficios directos de regulación:

$$\frac{230,05 - 47,11}{791,06 - 8,02} = 0,2336 \Leftrightarrow 23,36 \%$$

Por otra parte, se considera que el 10% sobre la inversión se computa como beneficio derivado de los aprovechamientos de pie de presa, que deben deducirse de los beneficios directos.