

**MEMORIA DE LA COMUNIDAD GENERAL DEL  
CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA**

**EJERCICIO – 2014**

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 74,1 de las Ordenanzas y Reglamentos de la Comunidad General, se somete a examen de esta Asamblea, la memoria de actividades desarrolladas a lo largo del ejercicio 2014. Memoria que se resume en los siguientes apartados.

### **EMBALSE DE SAN SALVADOR**

En relación con esta obra, concluimos la memoria del ejercicio anterior dando cuenta de lo siguiente:

Se habían comenzado los trabajos de urbanización de la coronación de la presa. Se había llevado el suministro eléctrico a la presa y al edificio de control del embalse. Se había implantado el plan de emergencia. Se había ejecutado la obra de salida por gravedad de la presa. Se estaba trabajando en la construcción de la estación de bombeo. Se habían iniciado los trabajos de la parte interior del embalse correspondientes al “Modificado nº. 2” y finalmente se había iniciado el primer escalón de llenado del embalse con un volumen almacenado de agua de 35 Hm<sup>3</sup>.

Pues bien, a la hora de redactar esta memoria hemos de informar que el estado de ejecución de las obras es el siguiente:

**En cuanto a la presa.** En la presa se han continuado los trabajos de urbanización de la coronación de la misma mediante la colocación de la valla

de protección y la iluminación.

**En cuanto a la estación de bombeo.** En lo tocante a la obra civil de la misma se ha ejecutado el canal de restitución al canal de Zaidín, se ha construido el edificio de los grupos electrógenos, se han ejecutado los trabajos del acceso rodado a la estación de bombeo y se han ejecutado los trabajos de construcción del mirador del embalse. En cuanto a la instalación de los elementos electromecánicos, se ha iniciado el montaje de las bombas, y se ha llevado el suministro eléctrico a la estación de bombeo.

**En cuanto al plan de llenado del embalse.** Se ha ejecutado el segundo escalón del plan de llenado del embalse, que nos tiene que permitir que en la próxima campaña de riegos 2015 podamos ya sacar agua por gravedad para riego.

**Obras que quedan pendientes de ejecutar.** Las obras que quedan pendientes de ejecutar, y que está previsto estén concluidas sobre mediados del presente año 2015 son las siguientes:

- **Estación de bombeo.** Acabar algunos detalles que quedan de la obra civil, la instalación de los equipos hidráulicos, electrificación y automatización de los elementos electromecánicos y finalmente puesta en prueba de los equipos instalados.

- **Plan de puesta en carga del embalse.** Continuar con el plan de llenado del embalse, que tendrá que concluir con el llenado al cien por cien del embalse, fijándose para ello el año 2016, siempre en función de las posibilidades que nos marque la hidrología.

- **Obras del llamado “Modificado número 2”.** Se ha instalado el cien por cien de la tubería, e igualmente se han repuesto los servicios afectados por la ejecución de la obra. En la actualidad se están ejecutando los trabajos de la cámara de válvulas. Este modificado supondrá, por un lado, la supresión de rebombeo de la acequia de Esplús, y por otro, la supresión también del recrecimiento del canal de Zaidín. Asimismo, comportará una reducción importante de la potencia a instalar en la estación de bombeo nº. 1.

La obra consiste, en esencia, en la construcción de una tubería de hormigón armado de un diámetro de 2500 y una longitud de 5 kilómetros, a través de la cual se entrega por gravedad el agua de San Salvador a la acequia de Esplús, a la altura del p.k. 3+800.

- **Proyecto de Optimización Energética del Embalse de San Salvador.** Este proyecto consiste en la instalación de una tubería de 9,6 km. de longitud, que conectará los desagües de fondo del embalse de San Salvador con el canal de Zaidín, a la altura del p.k. 28. Esta actuación permitirá reducir muy significativamente el bombeo nº. 1, dado que

posibilitará alimentar por gravedad las tomas situadas en el canal de Zaidín aguas abajo del p.k. 28.

- **Proyectos de generación energética.**

- **Acequia de Esplús.** Los caudales que en su momento se suministren a través de la acequia de Esplús, siempre que en el embalse de San Salvador tenga cota suficiente, cabe la posibilidad de instalar una minicentral hidroeléctrica de 200 Kw. de potencia. Esta producción eléctrica se conectará directamente a la Red Eléctrica, o bien se puede destinar al auto consumo en la futura explotación del embalse de San Salvador. Todo ello dependerá de la situación jurídica en la que se encuentre el sector energético en el momento de tomar la decisión.

- **Tubería de conexión de los desagües de fondo de San Salvador con el canal de Zaidín.** En esta tubería que se ha descrito antes, y cuyo proyecto se encuentra en trámites de revisión por parte de ACUAES, puede instalarse también una minicentral hidroeléctrica de 560 Kw. de potencia. El destino de la energía eléctrica producida será el mismo que se ha expuesto en el apartado anterior, y sujeto a los mismos condicionantes citados anteriormente.

Estos dos proyectos de generación energética se encuentran redactados, pendientes únicamente de la edición y maquetación de los mismos.

- **En cuanto al modificado número 2.** Este proyecto fue aprobado definitivamente en septiembre de 2013 por ACUAES, se firmó el contrato de obra entre ACUAES y el Contratista, iniciándose las obras a finales del mes de octubre de 2013. Actualmente se están ejecutando las obras a buen ritmo, estando previsto que finalicen sobre mediados de este año 2015.

- **En cuanto al proyecto de la tubería de fondo del embalse de San Salvador, y su conexión con el canal de Zaidín.** El proyecto ya está redactado y visado y ha sido entregado a ACUAES y a la Confederación Hidrográfica del Ebro para la supervisión del mismo.

### **TUBERÍAS LATERALES, BALSAS DE GESTIÓN Y TUBERIAS DIRECTAS**

**Tuberías laterales.** Del total de las trece tuberías laterales, se encuentran ejecutadas al cien por cien un total de 12. La que falta se encuentra en fase final de ejecución. En la campaña de riegos 2014 se han puesto en funcionamiento 8 tuberías laterales. Es previsible que en la campaña de riegos 2015 se pongan en funcionamiento las otras tres que ya están también ejecutadas totalmente.

**Balsas de gestión de cabecera de las tuberías laterales.** Todas aquellas comunidades de regantes que han solicitado la redacción del proyecto lo tienen ya totalmente redactado y se han presentado en el MAGRAMA, todos los proyectos han superado la tramitación ambiental y

además, disponen de declaración de interés general. El número total de proyectos redactados por parte del Ministerio es de diez.

**Tuberías directas.** Están totalmente redactados un total de cinco proyectos, correspondientes a otras tantas tuberías directas. Se han redactado un total de diez anteproyectos correspondientes a otras tantas tuberías. Están en fase de estudio doce tuberías más.

Como ya se informó en la anterior memoria, todos los trabajos de redacción de dichos proyectos se han incluido dentro de la asistencia técnica que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, tiene adjudicada a TRAGSATEC.

### **ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE REGABLE**

En relación con este apartado, concluíamos la memoria del ejercicio anterior, diciendo que en el año 2014 procederíamos a actualizar la superficie de secano a regadío, a la actualización de la superficie regable que ya quedó definida, pero que, no obstante, estaba sujeta a las modificaciones que anualmente se fueran produciendo. También indicábamos que procederíamos a ejecutar la segunda fase de la actualización de los usuarios no regantes con toma independiente en el canal. Pues bien, concluido el ejercicio 2014, hemos de informar lo siguiente:

**Actualización de la superficie de regadío de hecho.** Con fecha 28 de noviembre de 2014, se han remitido a Confederación más de 500 alegaciones, que han presentado las comunidades de regantes de base y tomas particulares sobre el censo actualizado de la superficie regable. Estas alegaciones fueron estudiadas e informadas una por una a través de una Empresa externa contratada por la Comunidad General para el desempeño de esta labor, siendo remitidas posteriormente a Confederación para que se dicte la resolución en relación con el informe emitido. Es de esperar que en los próximos meses tengamos ya resolución en la línea de los informes emitidos por la Comunidad General.

**Actualización de la superficie de secano a regadío.** Con fecha 2 de diciembre de 2014, se remitieron a Confederación 125 peticiones que presentaron 10 comunidades de regantes, correspondientes a la primera fase de peticiones de actualizaciones de secano a regadío. Al igual que hemos dicho en el apartado anterior, en los próximos meses deberemos tener resolución de Confederación.

**Segunda fase de actualización de usuarios no regantes con toma independiente en el Canal.** Se ha ejecutado la parte catalana del canal con un presupuesto de 27.129,77 €, esta cantidad ha sido subvencionada por la Generalitat de Cataluña con 14.921,38 €. En el ejercicio que acabamos de iniciar abordaremos la ejecución del proyecto de la parte aragonesa del canal.



## JORNADAS TÉCNICAS

En el ejercicio que hemos concluido, la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña ha celebrado dos jornadas, una técnica y la jornada institucional. Este año no se celebró jornada jurídico-administrativa ya que, como se dirá más adelante, se han llevado a cabo las visitas guiadas al embalse de San Salvador, y resultaba muy complicado compatibilizar ambas. Dicho ello, nos vamos a referir a cada una de las dos jornadas celebradas, con independencia de abrir un capítulo para las visitas guiadas al embalse de San Salvador.

**La Jornada Técnica** se celebró el día 19 de marzo de 2014, en el salón de actos de la Comunidad General. Estuvo dedicada a la innovación energética en el regadío, asistieron un total de 180 personas entre técnicos de empresas públicas y privadas, vocales de las juntas de gobierno de las comunidades de regantes de base, tomas particulares, así como regantes en particular. Es importante destacar la novedad y relevancia de la cuestión abordada sobre todo en momentos como los actuales, en los que el elevado coste energético en el regadío hace necesario la búsqueda de soluciones imaginativas que rebajen, cuando no la anulen, la factura energética que deben soportar las explotaciones agrarias.

Los costes de la organización de esta jornada ascendieron a 6.555,84 €, obteniéndose unos ingresos por ayudas y subvenciones de 3.220 €. El

resto fue cargado a los presupuestos de la Comunidad General cuenta “Cursos y Jornadas informativas”.

**La Jornada Institucional** se celebró en los “Salones Casanovas” de Fraga, el día 23 de octubre. Estuvo dedicada al “Plan Nacional de Regadíos, Horizonte 2014-2020”. La inauguración corrió a cargo de la Directora General de Desarrollo Rural, D<sup>a</sup> Begoña Nieto, interviniendo como ya viene siendo habitual representantes de las Consejerías de Agricultura de las dos Comunidades Autónomas a las que pertenecemos. La clausura corrió a cargo de la Presidenta del Gobierno de Aragón, D<sup>a</sup> Luisa Fernanda Rudi. A la jornada asistieron un total de 450 personas entre invitados, y representantes de las comunidades de regantes y tomas particulares. Resaltar, como ya viene siendo habitual, la gran acogida que tuvo la jornada tanto en relación con la autoridades y personalidades invitadas, como con los asistentes a la misma, siendo de destacar la importancia y relevancia del tema abordado que tiene que posibilitar la modernización de las estructuras de riego de las comunidades de regantes en los próximos años, y, en consecuencia, el incremento en la productividad de las explotaciones agrarias.

### **VISITAS GUIADAS AL EMBALSE DE SAN SALVADOR**

Estando prácticamente acabada la obra civil del embalse de San Salvador, la Junta de Gobierno de la Comunidad General en sesión de fecha 24 de septiembre de 2014, y de acuerdo con lo anunciado en la Asamblea General Ordinaria de fecha 22 de febrero de 2014, acordó el inicio de las

visitas guiadas al embalse de San Salvador, así como la financiación de las mismas.

Las visitas se iniciaron el día 14 de octubre de 2014, y concluyeron el 16 de diciembre, el total de días de visita fueron 21, y los regantes que visitaron la obra fueron 1.400. El coste total del programa de visitas ha sido de 48.845,50 €, de los cuales han corrido a cargo de los regantes un montante total de 19.334 €, mediante el pago de una cuota fija por persona de 14 €. El resto, es decir 29.511,50 €, se ha cargado en la cuenta presupuestaria de la Comunidad General de “Imprevistos”.

La visita consistía en la recogida en autobús de los regantes en los diferentes pueblos de la zona regable, traslado al embalse, visita a la obra de entrada del agua por gravedad del embalse, visita a la “Casa de Administración del Embalse”, desayuno café en el túnel del embalse. Visita a la cámara de válvulas y desagües de fondo, parada en el centro de la presa y visita a la salida por gravedad del embalse. Durante toda la visita se daba una amplia explicación para parte del Director de la Obra, D. Fernando Lacasta o su ayudante. A continuación, se visitaba la sede de la Comunidad General, desplazándose después para celebrar un almuerzo de trabajo en la localidad de Monzón, a la finalización del cual, por parte del responsable de los Servicios Técnicos de la Comunidad General, D. Roberto Quintilla, se daba una amplia explicación del sistema de explotación y gestión del embalse.

Hay que subrayar el alto grado de satisfacción que manifestaron todos los asistentes, tanto en el conocimiento de una obra de regulación tan importante del Canal de Aragón y Cataluña, como en la futura gestión y explotación de la misma.

### **ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO**

La Junta de Gobierno de la Comunidad General, la componen un total de 11 vocales electos, representantes de los usuarios regantes. 1 vocal, también electo representante de los usuarios no regantes con toma independiente en el canal. Estos vocales tienen todos ellos en la Junta de Gobierno voz y voto. Además de estos, existen dos vocales más natos, designados por la Confederación Hidrográfica del Ebro que tienen voz, pero no voto en la Junta de Gobierno.

Estos catorce vocales deben atender, en función del cargo que ocupan en la Junta de gobierno, las obligaciones que se derivan del funcionamiento orgánico de la propia Comunidad General, y aquellas otras que vienen motivadas por las relaciones institucionales que mantiene la Comunidad General, dentro del sector del regadío y de la agricultura.

Pasamos a continuación, al igual que en memorias anteriores, a dar cuenta de las reuniones y visitas que se han atendido a lo largo del ejercicio que acabamos de concluir, debiendo tener en cuenta que lo que pasamos a

exponer es un resumen general y global, que afecta a los 14 vocales que como hemos dicho componen la Junta de Gobierno, desglosándose las que se han derivado del funcionamiento orgánico de la Comunidad General, de las que se han derivado fuera de este ámbito, tal y como hemos expuesto.

### **Funcionamiento orgánico de la Comunidad General.**

**Asambleas Generales Ordinarias**, se han celebrado 2. **La Junta de Gobierno** se ha reunido en 17 sesiones ordinarias. Habitualmente, y sin que ello constituya una regla fija, se celebran dos sesiones cada mes, coincidiendo con los segundos y cuartos miércoles de cada mes. **Juntas de Gobierno informativas** se han celebrado dos. Reuniones de **la Comisión Permanente** 4. **La Comisión Económica** se ha reunido en 12 ocasiones. **La Comisión de Obras** se ha reunido en 10 ocasiones. **La Comisión de Riegos** en 15. **La Comisión de Seguimiento de Tarifas** 2. **La Comisión de Jornadas** 12. **Comisión Seguimiento obras San Salvador** 1. **Los Censores de Cuentas** 4. **Otras reuniones** 9.

**Fuera del propio funcionamiento orgánico de la Comunidad General, se ha asistido a las siguientes reuniones o juntas.**

**Ante la Administración Hidráulica.** Juntas de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Ebro – 3. Juntas de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro - 2. Reuniones con el Presidente de Confederación - 3. Pleno de la Comisión de Desembalse - 1. Comisión de

Desembalse grupo de trabajo B-2. - 2. Consejo del Agua – 1. Otras reuniones - 4.

**Ante las Federaciones.** Federación Nacional de Regantes - 4.  
Federación de Regantes de la Cuenca del Ebro - 8. Otras - 12.

**Otras reuniones.** Jornadas organizadas por la Comunidad General -  
3. Otras - 40.

Ministerio de Agricultura, Madrid - 3. ACUAES – 1. Visitas a profesionales – 5. Diputación General de Aragón, 6. Generalidad de Cataluña, 4. SARGA, 1. Instituto Aragonés del Agua, 1. Otras visitas, Diputaciones y otras Instituciones, 40.

El total de las reuniones y visitas han sido 234. Los días laborables del año han sido 244, lo que nos da un ratio de 0,96 de visitas por día laborable. Evidentemente, tal y como hemos expuesto en el encabezamiento de este apartado las 234 reuniones y visitas, son atendidas por los 14 vocales de la Junta de Gobierno de una forma compartimentada, y normalmente por comisiones, sin que evidentemente todos los vocales deban asistir a todas las reuniones o visitas concertadas a excepción de las Juntas de Gobierno o las Asambleas Generales, en las que sí asisten en pleno toda la Junta de Gobierno.

## **CAMPAÑA DE RIEGOS**

Expuesto lo anterior, a continuación, pasamos a detallar, aunque sea de forma esquemática, la campaña de riegos 2014, comentando, al igual que todos los años, los principales datos estadísticos de la pasada campaña de riegos, que en resumen son los siguientes:

La campaña de riegos se inició el día 3 de marzo de 2014 y concluyó el 14 de octubre del mismo año.

Las aportaciones del río Ésera en el año 2014 han sido de 750 Hm<sup>3</sup>, frente a los 776 que aportó el año anterior, lo cual lo sitúa en el puesto 34 de la serie histórica de los últimos 75 años.

El agua suministrada desde Barasona en el año 2014 ha sido de 487 Hm<sup>3</sup>, frente a los 452 que se suministraron en 2013. El agua que se suministró desde Santa Ana fue de 185 Hm<sup>3</sup> en el año 2014, frente a los 116 que se suministraron en el año anterior. La totalidad del agua suministrada por el Canal de Aragón y Cataluña ha sido de 672 Hm<sup>3</sup> frente a los 568 suministrados en el 2013.

La distribución total del volumen suministrado, es decir los 672 Hm<sup>3</sup>, es la siguiente: Abastecimientos 9 Hm<sup>3</sup>; Usos industriales 2 Hm<sup>3</sup>; Riegos 533 Hm<sup>3</sup>; Acequia de Estada 18 Hm<sup>3</sup>. Continuación con el llenado del embalse de

San Salvador 75 Hm<sup>3</sup>, Otros usos 2 Hm<sup>3</sup>; Pérdidas 33 Hm<sup>3</sup>. La dotación por ha. fue de 5.071 m<sup>3</sup> por ha. y año, frente a los 4.743 m<sup>3</sup> del año anterior.

## **OBRAS Y CONTRATOS**

### **OBRAS EJECUTADAS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD GENERAL**

La Junta de Gobierno, en cumplimiento del presupuesto aprobado por la Asamblea General Ordinaria, celebrada con fecha 16 de noviembre de 2013, procedió a la limpieza de las acequias y tramos del canal principal que se detallan a continuación, mediante la contratación por concurso negociado abierto. El concurso se realizó con un presupuesto inicial de 98.442,73 €. Resultando finalmente adjudicado por **86.722,04 €**.

<b>ACEQUIA O CANAL</b>	<b>EUROS</b>
San Sebastián	2.872,93
Valcarca	2.954,16
Ripoll	3.013,29
Esplús	3.302,19
Olríols	5.377,44
La Mola	4.083,48
La Magdalena	2.440,90
Alguaire	1.961,00
Almacellas	814,64
Alpicat	2.816,98



Valmanya	4.380,55
Soses	1.043,12
Monreal	2.715,51
Canal de Zaidín	12.969,27
Canal Principal Tramo 1	8.808,36
Canal Principal Tramo 2	6.922,36
Canal Principal Tramo 3	2.949,78
Canal Principal Tramo 4	17.296,08
<b>TOTAL</b>	<b>86.722,04</b>

## **OBRAS EJECUTADAS POR LA CONFEDERACIÓN**

### **HIDROGRÁFICA DEL EBRO**

#### **EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA**

<b>CLAVE</b>	<b>TITULO</b>	<b>PRESUP. ADJUDIC</b>
	Servicio de limpieza instalaciones del C.A.C.	14.471,60
	Aprovechamiento de caudales del sistema de riegos del Canal de Aragón y Cataluña.	484.423,21
	Asistencia técnica y Coordinación de seguridad y salud para las obras del Canal de Zaidín.	11.899,97
	Impermeabilización del Canal de Zaidín en el p.k. 5. Hu/Binéfar.	59.099,30
	Demolición y construcción de nuevos cajeros en el Canal de Zaidín en el p.k. 3+700 Hu/ Monzón.	58.991,54
	Suministro, instalación y configuración de equipos para la mejora del sistema de comunicaciones de los fieltos de Fraga en el CAC. (SAIH).	13.275,00
	Suministro, instalación y configuración de equipos para la mejora del sistema de comunicaciones de los fieltos de Zaidín en el CAC. (SAIH).	12.333,00
	Reparación del puente sobre la Riera dels Reguers en el Camí de Montagut. T.M. Alcarrás (Lleida) - Tramitación urgente -	212.503,21
	Reparación de varias obras de fábrica y limpieza del cauce de la riera dels Reguers.	60.477,91
	Reparación del cauce de la Riera dels Reguers y del Camino de Montagut en el cruce entre ambos.	60.450,22

	Asistencia técnica para las obras del proyecto de reparación del puente sobre la Riera dels Reguers en el Camí de Montagut. T.M. Alcarrás (Lleida).	21.779,99
	Reparación e impermeabilización de solera y cajeros en varios tramos de la acequia de la Magdalena (Hu/ Tamarite de Litera).	49.992,42
	Limpieza y extracción de sedimentos en el CAC.	58.240,93
	Limpieza de cauces en abastecimientos de invierno y desbroces en el CAC y sus acequias.	59.449,72
	Inyecciones de consolidación el "El Velado".	44.744,63
	Inyecciones de consolidación en Torre de Mazal.	29.366,70
	Inyecciones de consolidación en el PK 7+400.	45.062,01
	Impermeabilización en el PK 28+600.	28.797,94
	Impermeabilización en el PK 26+600.	32.742,87
	Reparación de paños en Algeceros.	60.180,49
	Impermeabilización en el PK 22+450.	60.245,77
	Gunitado del Canal en Navalfría.	60.466,16
	Hormigón proyectado en el PK 40+100.	59.962,83
	Reparación de paños en Falces.	60.376,37
	Impermeabilización del cajero en Las Arenas.	60.332,84
	Reparación del Canal de Estada.	25.225,75
	Hormigón proyectado en el PK 6+600.	60.194,09
	Reparación de paños en el Canal de Zaidín junto a El Romeral.	60.387,25

	Impermeabilización del cajero en el Canal de Zaidín junto a Torre de Fobet.	58.961,64
	Recrecido de un tramo de 200 ml en la Acequia de Valcarca.	60.488,84
	Demolición y hormigonado de laterales en la acequia de Esplús aguas abajo del rápido de Marguillén.	60.497,88
	Acondicionamiento de elementos mecánicos y metálicos en el CAC.	41.703,46
	Impermeabilización de paños en el Canal de Zaidín junto Peña Rurales (Hu/ Binéfar).	22.445,26
	Reparación de paños en el Canal de Zaidín junto a Torre Fraga (Hu/ Monzón).	60.194,09
	Impermeabilización del cajero en el Canal de Zaidín junto a Torre Codera (Hu/ Monzón).	25.165,89
	Estabilización y protección de taludes con escollera en desagüe de Faleva. Tramo del cruce con camino Olrriols (Hu/ Binéfar).	60.286,56
	Reparación de paños en el Canal de Zaidín junto a la Cornera (Hu/ Binéfar).	60.466,16
	Inyecciones en el PK 4 del Canal de Zaidín (Hu/ Monzón).	53.262,12
	Reparación de puente sobre el desagüe de Valfría (Hu/ Fonz).	27.552,92
	Impermeabilización mediante gunita en los laterales del CAC previa extracción de gunita existente en mal estado, inmediatamente aguas abajo del desagüe de Faleva (Hu/ San Esteban de Litera).	60.482,03
	Automatización y telecontrol de las compuertas planas del canal integradas en el sistema de regulación de la Colomina en el CAC (Hu/ Tamarite de Litera).	60.498,50
	Hormigonado de soleras en el CAC aguas arriba del Acueducto de "Las Patetas" (Hu/ San Esteban de Litera).	60.478,43
	Reconstrucción de solera del CAC en la zona del "Fondo de L'Armentier (LL/ Alguaire).	60.497,33
	Demolición y nueva construcción de laterales de la margen izquierda del CAC en el entorno de "Torre dels Navarros" (LL/ Alguaire).	60.463,22

	Impermeabilización de laterales mediante gunita, reconstrucción de solera y consolidación del terreno mediante inyecciones en el pk 82 del CAC (LL/ Almacellas).	60.484,28
	Regeneración de banqueteta y laterales en mal estado, en la margen derecha del CAC, aguas arriba de "La Saira" (LL/ Almacellas).	60.490,79
	Incremento del resguardo de la Acequia de Valcarca entre los pk 6+550 y 6+750.	60.383,15
	Actuaciones en puente del pk 8+100 y en el rápido de Alfajes del Canal de Zaidín para aumento de la capacidad portante.	60.486,29
	Reparación del rápido de La Muzola en el Canal de Zaidín (Hu/ Esplús).	60.494,01
	Acondicionamiento y reparación de compuertas para la regulación de la acequia de Alguaire en su tramo final, concretamente en el cruce con el desagüe de Alguaire.	60.494,10
	Protección mediante escollera del tramo final del desagüe del Canal de Zaidín junto a la carretera Zaidín-Alcarrás (Hu/ Zaidín).	60.494,86
	Demolición y hormigonado de laterales en varios tramos de la Acequia de Valmaña (LI/ Lleida y Alcarrás).	60.499,24
	Impermeabilización y consolidación de soleras y taludes mediante inyecciones entre los pk 6+000 y 21+000.	60.450,00
	Impermeabilización y consolidación de soleras y taludes mediante inyecciones en 33+600.	60.433,26
	Reparación de juntas en varios acueductos a lo largo del CAC.	60.488,73
	Consolidación del terreno de apoyo del CAC mediante inyecciones aguas abajo del desagüe de Faleva.	60.480,49
	Conservación y reparación de vivienda sita en las dependencias del CAC en Monzón.	60.456,46
	<b>TOTAL</b>	<b>3.485.053,71</b>

### **OBRAS EN EL EMBALSE DE JOAQUÍN COSTA**

<b>CLAVE</b>	<b>TITULO</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
	Limpieza de las oficinas y casa de Administración de la CHE en Joaquín Costa.	3.499,68
	Mejora de tierras de A.T. y de protecciones contra sobretensiones en la Presa de Barasona.	59.926,94
	Acondicionamiento del sistema de accionamiento de la compuerta Taintor nº 1 del aliviadero de la presa de Joaquín Costa (Hu/ La Puebla de Castro y Graus).	59.734,22
	Adecuación del sistema de potabilización del agua de boca en el poblado del embalse de Barasona.	59.961,47
	Colocación de elementos de control de caudales a la salida del túnel nº 4 del CAC.	60.481,46
	<b>TOTAL</b>	<b>243.603.77</b>

**OBRAS EN EL EMBALSE DE SANTA ANA**

<b>CLAVE</b>	<b>TITULO</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
	Limpieza de las oficinas y casa de Administración de la CHE en Santa Ana.	3.000,80
	Mejora de la instalación eléctrica de las galerías superiores de la presa de Santa Ana.	59.943,88
	Reparación de la cubierta de una vivienda sita en el poblado del embalse de Santa Ana en Castillonroy (Hu/ Castillonroy).	19.075,32
	<b>TOTAL</b>	<b>82.020,00</b>

**CONTRATOS DE SUMINISTRO**

<b>CLAVE</b>	<b>TITULO</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
	Suministro de cemento	21.775,00
	<b>TOTAL</b>	<b>21.775,00</b>

### OBRAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA

CLAVE	TITULO	PRESUPUESTO
09.259.411/ 2111	PROYECTO 05/05 DE MODERNIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE COMPUERTAS EN LOS PUNTOS DE REGULACIÓN DEL C.A.C. Y EN LA TOMA DE CABECERA DE LAS ACEQUIAS PRINCIPALES (HUESCA Y LLEIDA).	991.008,13
09.607.001/ 2111	MODIFICACION Nº1 PROYECTO 07/05 DE OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL C.A.C. MEDIANTE TELECONTROL (HUESCA Y LLEIDA).	1.589.935,56
09.259.383/ 2141	PROYECTO DE REPARACION DEL REVESTIMIENTO DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA ENTRE LOS PP.KK. 33,800 Y 35,170 MODIFICACION Nº1 T.M. SAN ESTEBAN DE LITERA (HUESCA)	157.682,23
09.259.0385 /2A41	PROYECIOT DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Nº 1 DE LA VARIANTE DEL CANAL DE ARAGON Y CATALUÑA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PP.KK. 25,804 Y 26,325 T.M. DE ALMUNIA DE SAN JUAN (HUESCA)	840.117,00
09.258.0027 /2141	PROYECTO 05/05 DE NUEVO DESAGUE DEL TRAMO FINAL DE LA ACEQUIA MAYOR DE PIÑANA (LL/ALCARRAS)	79.655,66
	<b>TOTAL</b>	<b>3.658.398,52</b>



## CAPITULO DE TARIFAS, CÁNONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

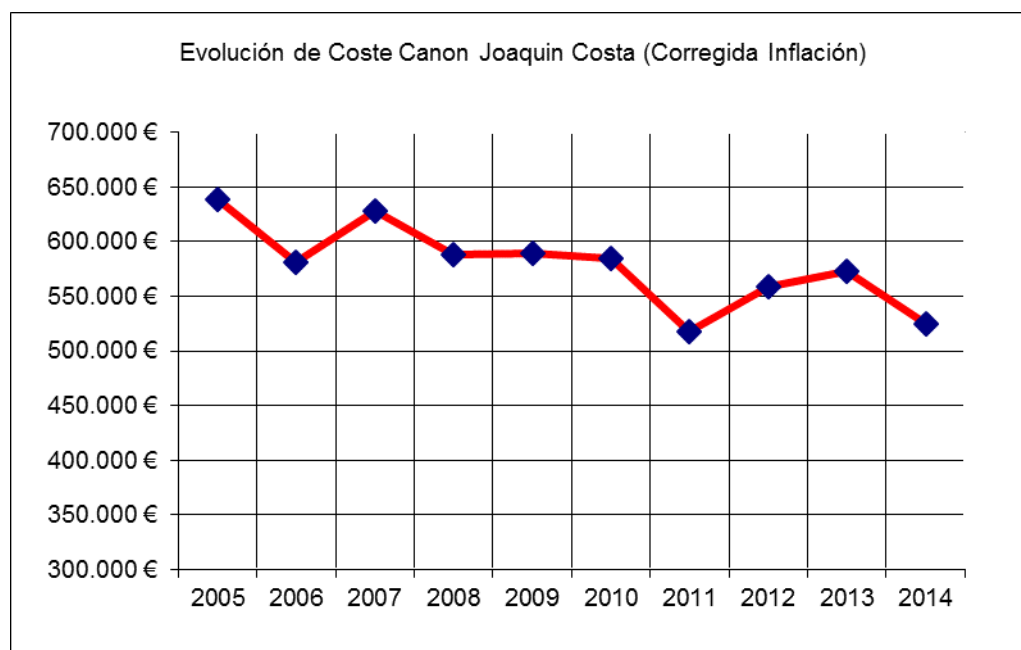
### CANON JOAQUIN COSTA (Periodo 2005-2014)

Año	Total €. Ingresado a C.H.E.	% Inflación		
		% Incremento bruto año anterior	% Incremento neto anual	% Incremento neto s/año anterior
2005	458.069,35		3,70	
2006	509.575,90	11,24	2,70	7,54
2007	480.510,48	-5,70	4,20	-8,40
2008	533.296,16	10,99	1,40	6,79
2009	520.510,53	-2,40	0,80	-3,80
2010	529.137,32	1,66	3,00	0,86
2011	482.008,98	-8,91	2,40	-11,91
2012	520.102,44	7,90	2,90	5,50
2013	570.673,58	9,72	0,30	6,82
2014	524.300,75	-8,13		-8,43

Incremento medio del Periodo    **1,82**

**2,38**

**-0,56**



## CANON SANTA ANA

Periodo (2005-2014)

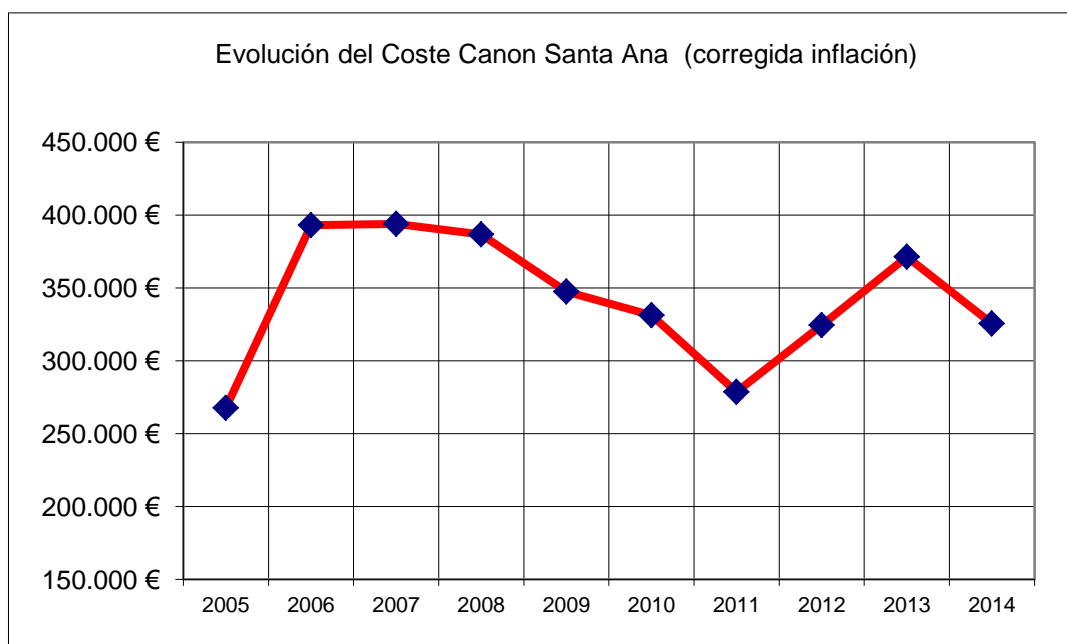
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2005	216.790,00		3,70	
2006	330.216,97	52,32	2,70	48,62
2007	339.764,84	2,89	4,20	0,19
2008	347.538,46	2,29	1,40	-1,91
2009	316.755,75	-8,86	0,80	-10,26
2010	304.305,46	-3,93	3,00	-4,73
2011	263.530,76	-13,40	2,4	-16,40
2012	314.252,52	19,25	2,90	16,85
2013	359.720,00	14,47	0,30	11,57
2014	325.630,00	-9,48		-9,78

**Incremento medio del Periodo**

**6,17**

**2,38**

**3,79**



## TARIFAS CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA

(Periodo 2005-2014)

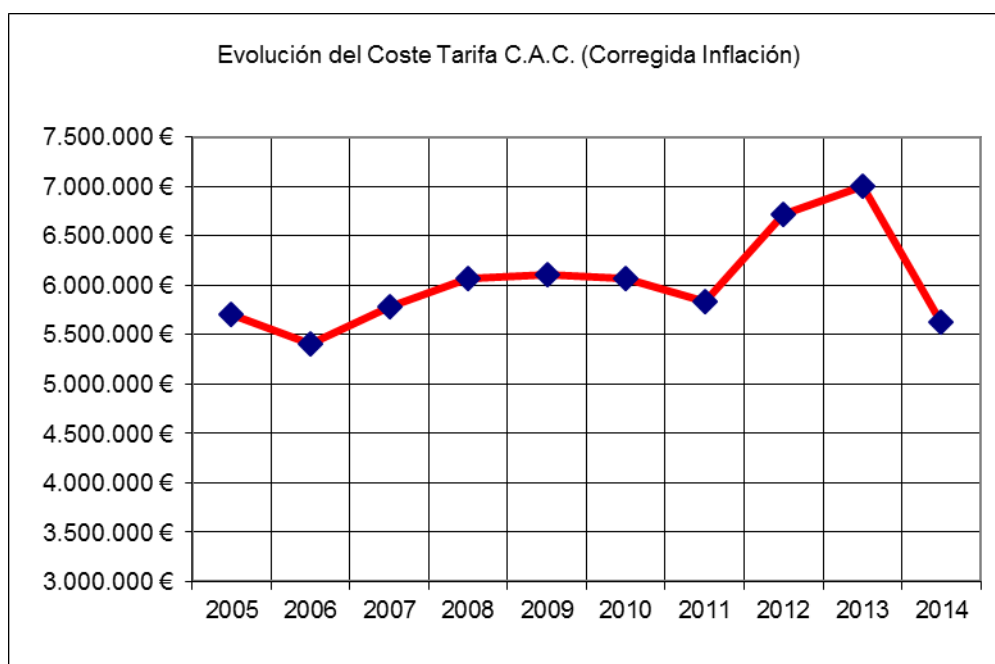
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2005	4.619.285,28		3,70	
2006	4.538.026,44	-1,76	2,70	-5,46
2007	4.990.157,61	9,96	4,20	7,26
2008	5.450.686,25	9,23	1,40	5,03
2009	5.563.098,51	2,06	0,80	0,66
2010	5.573.139,40	0,18	3,00	-0,62
2011	5.514.326,20	-1,06	2,40	-4,06
2012	6.505.827,41	17,98	2,90	15,58
2013	6.975.921,00	7,23	0,30	4,33
2014	5.623.247,16	-19,39		-19,69

Incremento medio del Periodo

**2,72**

**2,38**

**0,34**



## TOTAL CÁNONES + TARIFAS

(Cantidad Ingresada a CHE)

Periodo 2005-2014

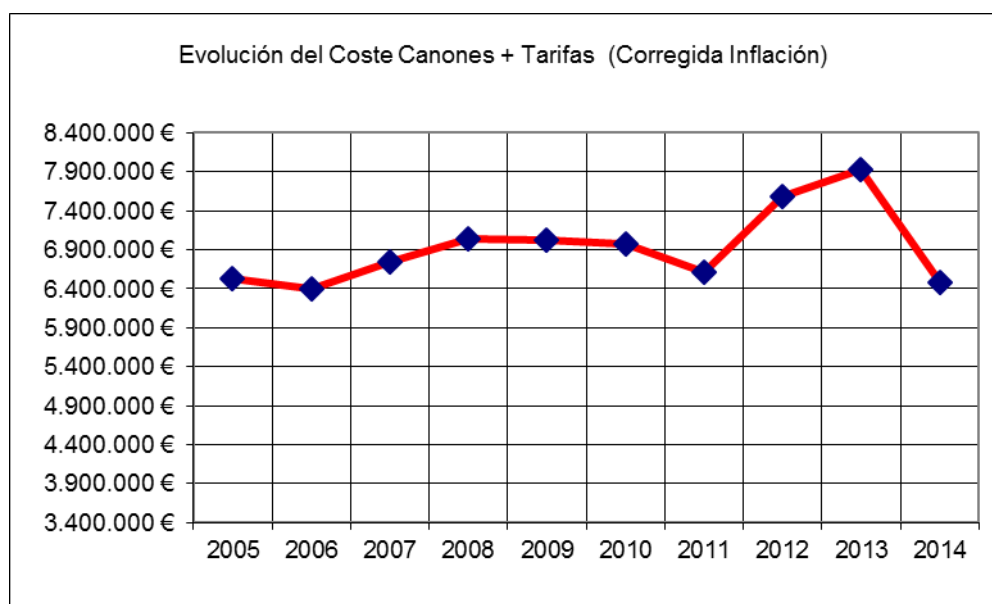
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	% Incremento bruto año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2005	5.294.144,63	11,82	3,70	8,62
2006	5.377.819,31	1,58	2,70	-2,12
2007	5.810.410,93	8,04	4,20	5,34
2008	6.331.523,25	8,97	1,40	4,77
2009	6.400.364,79	1,09	0,80	-0,31
2010	6.406.582,18	0,10	3,00	-0,70
2011	6.259.865,88	-2,29	2,40	-5,29
2012	7.340.182,39	17,26	2,90	14,86
2013	7.906.314,58	7,71		4,81
2014	6.473.177,91	-18,13		-18,43

**Incremento medio del Periodo**

**2,70**

**2,38**

**0,33**

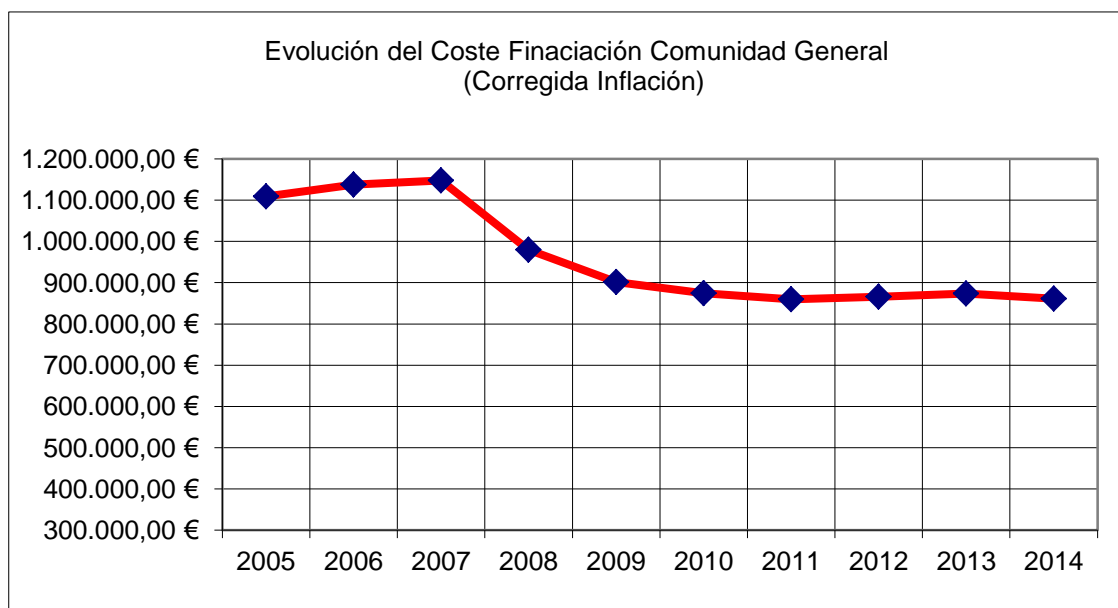


## FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

(Periodo 2005-2014)

Año	Total € Ingres. Común. Gen.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2005	898.324,34	9,93	3,70	6,73
2006	955.707,32	6,39	2,70	2,69
2007	990.138,73	3,60	4,20	0,90
2008	880.254,59	-11,10	1,40	-15,30
2009	774.678,43	-11,99	0,80	-13,39
2010	803.584,35	3,73	3,00	2,93
2011	806.569,75	1,20	2,40	-1,80
2012	847.554,24	3,12	2,90	0,72
2013	870.672,00	3,83	0,30	0,93
2014	860.836,07	-1,13		0,93

**Incremento medio del Periodo**                      **-0,26**                      **2,38**                      **-2,64**



## COSTE TOTAL EN ALTA

(Cánones + Tarifas + Comunidad General + Anticipos San Salvador)

(Periodo 2005-2014)

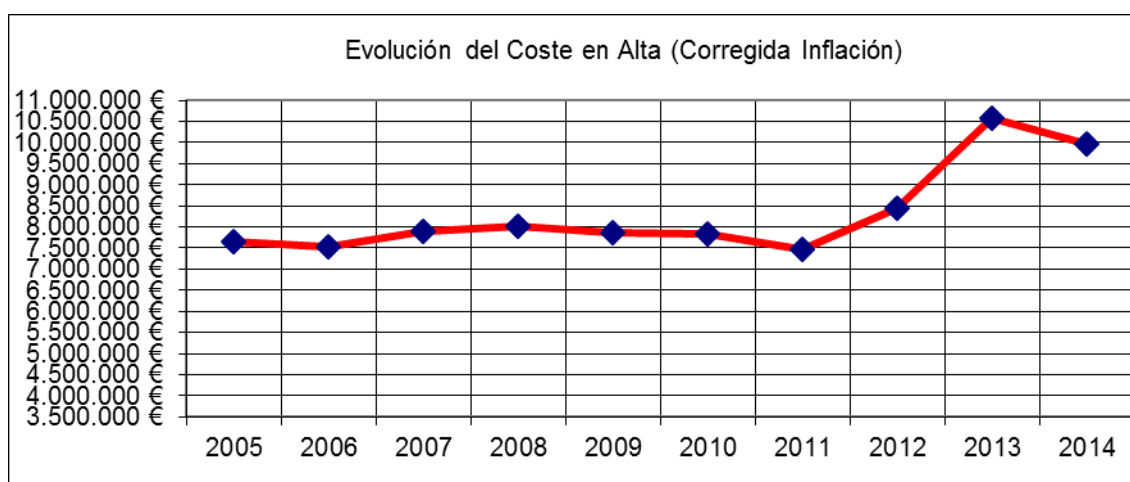
Año	CANON J. COSTA	CANON SANTA ANA	TARIFAS	FINANCIACION COM.GENER.	Anticipos San Salvador	TOTAL CHE+COM GEN	% Ince. bruto s/año anter.	% Inflación anual	% Ince. Neto s/año anter.
2005	458.069	216.790	4.619.285	898.324		6.192.469	11,54	3,70	8,34
2006	509.576	330.217	4.538.026	955.707		6.333.527	2,28	2,70	-1,42
2007	480.510	339.765	4.990.134	990.139		6.800.548	7,37	4,20	4,67
2008	533.296	347.538	5.450.686	880.255		7.211.775	6,05	1,40	1,85
2009	520.511	316.756	5.563.099	774.678		7.175.043	-0,51	0,80	-1,91
2010	529.137	304.305	5.573.139	803.584		7.210.167	0,49	3,00	-0,31
2011	482.008	263.530	5.514.326	806.570		7.066.434	-1,99	2,40	-4,99
2012	520.102	314.253	6.505.827	847.554		8.187.736	15,87	2,90	13,47
2013	570.674	359.720	6.975.921	870.672	1.760.000	10.536.987	28,83	0,30	25,93
2014	524.301	325.630	5.623.247	860.836	2.640.000	9.974.014	-5,34		-5,64

Incremento medio del Periodo

5,88

2,38

3,50



**RECAUDACIÓN COMUNIDAD GENERAL**  
**AÑO 2014**

Canon Joaquín Costa	524.300,75 €
Canon Santa Ana	325.630,00 €
Tarifas C.A.C.	5.623.247,16 €
<b>Total a Abonar a C.H.E.</b>	<b>6.473.177,91 €</b>

2º Anticipo San Salvador	<b>2.640.000,00 €</b>
--------------------------	-----------------------

2,5 % Comunidad General	197.750,31 €
Gastos ordinarios=0,907532€ los 1000m3. X 505.074.096 m3.	451.935,76 €
Gastos extraordinarios=0,424011€ los 1000 m3.X 505.074.096 m3	211.150,00 €
<b>Total Financiación Comunidad General</b>	<b>860.836,07 €</b>

% Total Gastos Ordinarios Comunidad General	<b>75,47%</b>
% Total Gastos de Inversión Comunidad General	<b>24,53%</b>

<b>TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL</b>	<b>9.974.013,90 €</b>
---	-----------------------

## PROPUESTA REPARTO COMUNIDAD GENERAL

### ASIGNACION A LA HA. Y AL M<sup>3</sup>

(Cánones + Tarifas + Comunidad General + Anticipos San Salvador)

Periodo 2.005 - 2.014

Año	Coste por Ha.	% Variación por Ha.	Los 1000 m <sup>3</sup>	% Variación por 1000 m <sup>3</sup>	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior por Ha.	% Incremento neto s/año anterior por 1000m <sup>3</sup>
2005	8,1399		11,0156		3,7		
2006	8,4411	3,70	9,6075	-12,78	2,7	0,00	-16,48
2007	9,2852	10,00	13,0874	36,22	4,2	7,30	33,52
2008	9,6751	4,20	12,7232	-2,78	1,4	0,00	-6,98
2009	10,0040	3,40	12,7759	0,41	0,8	2,00	-0,99
2010	10,0541	0,50	12,6894	-0,68	3,00	-0,30	-1,48
2011	9,8034	-2,49	12,3396	-2,76	2,40	-5,49	-5,76
2012	10,7831	9,99	13,2836	7,65	2,90	7,59	5,25
2013	17,4272	61,62	17,2395	29,78	0,30	58,72	26,88
2014	18,2794	4,89	16,1454	-6,35		4,59	-6,65

**Incram. medio periodo**      **4,06**                              **2,50**              **2,38**      **-0,32**      **0,13**





Concluir esta memoria subrayando el hecho de que en la próxima campaña de riegos, es decir la correspondiente al año 2015, ya será posible sacar agua por gravedad del embalse de San Salvador aprovechando para ello el Plan de Puesta en Carga del embalse, Plan que se ha diseñado para que cumpliendo con las exigencias técnicas del Plan de puesta en carga, se pueda optimizar el agua almacenada en el mismo, de esta forma se compatibilizará el cumplimiento de los escalones marcados en el Plan de puesta en carga, con las necesidades de agua para riego de la Comunidad General.

Nada más, muchas gracias por su atención, esperamos que esta memoria sea merecedora de su aprobación.

