

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

EJERCICIO – 2013

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 2013. 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 había coronado la presa en la cota 301 en toda su longitud. La parte interior de la presa se protegió con escollera, y la parte exterior se recubrió con tierra vegetal con el objetivo de integrar la presa en su entorno paisajístico natural. Se había terminado el edificio de control del embalse, así como la urbanización del mismo. Se habían instalado las tres tuberías de los desagües de fondo, las válvulas de regulación y la conexión con el cuenco amortiguador, se había finalizado la obra de entrada del embalse, y se habían iniciado los trabajos de la construcción de la estación de bombeo.

Durante el año 2013, se han ejecutado las siguientes unidades de obra:

En cuanto al proyecto base del embalse de San Salvador.

En lo tocante a la presa, se han comenzado a ejecutar los trabajos de urbanización de la coronación de la presa mediante la colocación de una valla protectora para el tránsito rodado de la misma.

Se ha llevado el suministro eléctrico a la presa y al edificio de control del embalse y se han acabado de instalar todos los equipos de auscultación y control de la presa.

Se ha implantado el plan de emergencia del embalse, como paso previo e ineludible para poder proceder al inicio del llenado del mismo.

Se ha ejecutado la obra de salida del agua por gravedad del embalse, tanto de los elementos que corresponden al propio canal como los que corresponden a la parte interior del embalse.

Continúan los trabajos de construcción de la estación de bombeo. La obra civil de la estructura se encuentra muy avanzada. Actualmente se están colocando todos los elementos diseñados de calderería necesarios para su explotación.

Se ha iniciado el primer escalón de llenado del embalse con un volumen almacenado de 35 Hm³.

También se han iniciado en la parte interior del embalse los trabajos correspondientes al “Modificado nº 2”.

Trabajos que quedan pendientes de ejecutar para la conclusión del proyecto base del embalse de San Salvador.

En cuanto a la estación de bombeo, queda por acabar la obra civil de la estructura, la instalación de todos los equipos hidráulicos necesarios para su explotación, la electrificación de la misma, así como su automatización. Hay que construir también la pasarela de conexión de la estación de bombeo con el canal de Zaidín.

En cuanto a la presa, hay que finalizar la urbanización de la misma, asfaltando el camino de coronación, así como su iluminación.

En cuanto a los bienes y derechos afectados, hay que desviar la línea eléctrica existente, que actualmente atraviesa longitudinalmente el vaso del embalse, y llevar línea eléctrica hasta la estación de bombeo.

En cuanto al plan de llenado, hay que continuar con las fases previstas, que tienen que culminar con el suministro de agua para riego en la campaña de riegos del año 2015, y la conclusión del plan de llenado prevista para el año 2016.

La finalización de la obra del proyecto base está previsto que concluya en el año 2014.

Modificados a ejecutar:

“Modificado Nº. 2”, supondrá la supresión del rebombeo a la acequia de Esplús, la supresión de la obra prevista para el recrecido del canal de Zaidín y una importante reducción de la potencia a instalar en la estación de bombeo. La obra se ejecutará mediante la instalación de una tubería de hormigón armado de un diámetro de 2500, y una longitud de 5 Km., restituyendo el agua procedente del embalse de San Salvador a la altura del P.K. 3+800 de la acequia de Esplús.

Este proyecto se aprobó definitivamente en el mes de septiembre de 2013, se firmó el contrato de ejecución de la obra entre ACUAES y el Contratista, las obras se iniciaron a finales del mes de octubre de 2013 y es de prever que finalicen a primeros del año 2015.

Optimización energética del embalse de San Salvador. La conexión de los desagües de fondo del embalse de San Salvador con el canal de Zaidín, mediante una tubería de presión, reducirá significativamente el bombeo, ya que permitirá alimentar la toma situada en el referido canal de Zaidín por debajo del P.K. 28, sin tener que bombear el agua. La obra se ejecutará mediante la colocación de una tubería de una longitud de 9,6 Km, que conectará la galería de los desagües de fondo del embalse de San Salvador con el P.K. 28 del canal de Zaidín. El proyecto está ya redactado, visado, y a disposición de la Comunidad General.

Proyectos de generación energética.

Tubería de la acequia de Esplús. Cuando se suministren caudales por esta tubería, y el embalse de San Salvador en esos momentos tenga cuota suficiente, será posible producir energía hidroeléctrica mediante la instalación de una central. La central hidroeléctrica a instalar contará con una potencia de unos 200 Kw. Esta producción hidroeléctrica se podrá destinar para el autoconsumo en la explotación del embalse, o para su venta al mercado eléctrico. Llegado el momento se tomará una decisión u otra, en función de las necesidades de explotación del propio embalse, teniendo en cuenta la regulación legal que ampare la producción y el autoconsumo, contando siempre con la autorización de explotación que nos otorgue la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Tubería de conexión del desagüe de fondo de San Salvador con el canal de Zaidín. La central hidroeléctrica que se instale en el punto de entrega del agua en el canal de Zaidín, tendrá una potencia de unos 560 Kw. El destino que se le va a dar a esta energía será el mismo que el que hemos expuesto en el apartado anterior.

Informar también que ambos proyectos se encuentran en la actualidad en una fase muy avanzada de redacción, proveyéndose su entrega a la Comunidad General sobre la próxima primavera.

Una vez ejecutados los proyectos antes citados se habrá conseguido que el balance energético de la explotación del embalse de San Salvador sea neutro, es decir, que la energía consumida para su completa explotación no sea superior a la energía producida por la propia explotación en sus diferentes fases o

momentos, dependiendo del nivel de llenado del embalse y de las necesidades de explotación 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 11. Las otras dos se encuentran en fase final de ejecución. En la campaña de riegos 2013 se han puesto en funcionamiento 7 tuberías laterales.

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, el total de proyectos redactados por parte del Ministerio es de 10, encontrándose todos ellos en fase de tramitación ambiental.

Tuberías directas. Están totalmente redactados un total de cinco proyectos, correspondientes a otras tantas tuberías directas. En fase de anteproyecto hay un total de diez tuberías y en fase de estudio, doce. En total entre proyectos redactados, anteproyectos y estudios previos, hay un total de veintisiete tuberías directas.

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.

Es de esperar que con el impulso que se va a dar tanto por parte del Gobierno Central, como por la propias Administraciones Autonómicas de las que dependemos, en el nuevo “Plan Nacional de Regadío 2014 – 2020” se puedan abordar estos proyectos, que han sufrido un retraso por los recortes presupuestos de los últimos años.

ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE REGABLE

En este apartado concluíamos la memoria del ejercicio anterior, informando que una vez finalizado el proyecto, éste se había presentado a la Confederación Hidrográfica del Ebro. Era de esperar que en el año 2013 tuviéramos resolución del Presidente por la que se actualizara la superficie, que hemos venido a denominar como de regadío de hecho del Canal de Aragón y Cataluña.

Tal y como se informó en la circular 34/13, con fecha 29 de julio de 2013, tras el informe favorable de la Abogacía del Estado, se dictó resolución, en la que en esencia venía a reconocer lo siguiente. Autorizar como superficie de regadío de hecho o bruta del Canal de Aragón y Cataluña una superficie máxima de 104.706,06 hectáreas, y una superficie efectiva o neta de regadío de 97.461,18 hectáreas, lo que equivale a aplicar un factor de conversión del 93 %.

En el ejercicio 2014, se procederá a la actualización de la superficie de secano a regadío, contando para ello con las peticiones que de forma personalizada presenten los diferentes interesados a la Comunidad General, así

como los acuerdos que al respecto tomen las Juntas de Gobierno de las diferentes Comunidades de Regantes de Base, mostrando su conformidad al cambio de secano a regadío solicitado por sus propios regantes. En cualquier caso estos trámites serán objeto de estudio y exposición en la memoria del próximo ejercicio.

Paralelamente a lo anterior, se procederá también a encargar a SARGA la redacción de un proyecto en el que se identifiquen todos los usuarios no regantes con toma independiente existentes en el canal principal o acequias secundarias, identificándose el punto de toma, el caudal concedido, el consumido, y el uso destinado al mismo. En próximas memorias daremos cuenta de la ejecución de este proyecto.

JORNADAS TÉCNICAS

En el ejercicio que hemos concluido, al igual que en ejercicios anteriores, la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña ha celebrado tres jornadas, una técnica, otra jurídico administrativa y la jornada institucional, nos referiremos brevemente a cada una de ellas.

La Jornada Técnica, se celebró el día 18 de abril de 2013, en el salón de actos de la Comunidad General. Estuvo dedicada al riego a baja presión, asistieron 120 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. Queremos destacar la gran acogida que tuvo la jornada por lo novedoso de la materia abordada.

La Jornada Jurídico Administrativa, se celebró este año el día 10 de octubre en “Las Casas del Adamil” en Monzón, estuvo dedicada a la recaudación ejecutiva e inscripción de las balsas, asistieron un total de 70 secretarios o miembros de las juntas de gobierno de las comunidades de regantes de base. Como todos los años la valoración general que dieron los asistentes a la jornada fue alta.

La Jornada Institucional, se celebró en los “Salones Casanovas” de Fraga, el día 30 de octubre. Estuvo dedicada al agua y a los mercados agrarios. La inauguración corrió a cargo de la Directora General del Agua, D^a. Liana Sandra Ardiles López. Intervinieron como ponentes, D. José Ángel Biel Rivera, Presidente de las Cortes Aragonesas y Vicepresidente de la Comisión Mixta del Pacto del Agua en Aragón, D. Carlos Buixadé i Carbó, Catedrático; el Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, D. Modesto Lobón Sobrino y el Conseller d’Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalidad de Cataluña, D. Josep María Pelegrí i Aixut. La clausura de la Jornada corrió a cargo de la Presidenta del Gobierno de Aragón, D^a Luisa Fernanda Rudi Úbeda. Asistieron más de 400 personas en representación de las comunidades de regantes de base, y otras instituciones. Hay que subrayar la gran satisfacción que manifestaron todos los asistentes a la misma, por los temas abordados y el grado de participación.

ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO

Al igual que en memorias anteriores, en este apartado exponemos de forma resumida la actividad desarrollada por la Junta de Gobierno a lo largo del ejercicio pasado, tanto en lo que se refiere al funcionamiento orgánico de la misma, como a las actividades relacionadas fuera del ámbito de la estructura de la propia Comunidad.

Funcionamiento orgánico de la Comunidad General.

Asambleas Generales, se han celebrado 2 ordinarias. **La Junta de Gobierno** se ha reunido en 18 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** 6. **La Comisión Económica** se ha reunido en 13 ocasiones. **La Comisión de Obras** se ha reunido en 17 ocasiones. **La Comisión de Riegos** en 14. **La Comisión de Seguimiento de Tarifas** 2. **La Comisión de Jornadas** 12. **Comisión Seguimiento obras San Salvador** 3. **Los Censores de Cuentas** 4. **Otras reuniones** 15.

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 – 1. Juntas de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro - 2. Reuniones con el Presidente de

Confederación - 1. Reunión con el Comisario de Aguas de Confederación – 1.
Pleno de la Comisión de Desembalse - 1. Comisión de Desembalse grupo de
trabajo B-2. - 2. Consejo del Agua – 2. Otras reuniones - 4.

Ante las Federaciones. Federación Nacional de Regantes - 6. Federación
de Regantes de la Cuenca del Ebro - 9. Otras - 8.

Otras reuniones. Jornadas organizadas por la Comunidad General - 3.
ACUAEBRO - 2. SIRASA-SARGA - 1. Instituto Aragonés del Agua - 3. Otras - 36.

Ministerio de Agricultura, Madrid, 4 visitas. Diputación General de
Aragón, 9. Generalidad de Cataluña, 11. SIRASA-SARGA, 2. Instituto Aragonés
del Agua, 1. Otras visitas, Diputaciones y otras Instituciones, 23.

El total de las reuniones y visitas han sido 245. Los días laborables del
año han sido 248, lo que nos da un ratio de 0,99. Es decir, prácticamente una
reunión diaria. Ello nos da la verdadera dimensión de la actividad de la Junta de
Gobierno, que aunque bien es cierto que cuenta con 11 miembros electos, más
el representante de los abastecimientos, vertebrados en las diferentes
comisiones en las que se desglosa, éstos deben acudir a las convocatorias y
reuniones que se les cita, con mucha frecuencia.

CAMPAÑA DE RIEGOS

Expuesto lo anterior, a continuación pasamos a detallar, aunque sea de forma esquemática, la campaña de riegos 2013, comentando, al igual que todos los años, los principales datos estadísticos que en resumen son los siguientes:

La campaña de riegos se inició el día 1 de marzo de 2013 y concluyó el 10 de octubre del mismo año.

Las aportaciones del río Ésera en el año 2013 han sido de 796 Hm³, frente a los 447 que aportó el año anterior, lo cual lo sitúa en el puesto 23 de la serie histórica de los últimos 74 años.

El agua suministrada desde Barasona en el año 2013 ha sido de 452 Hm³, frente a los 324 que se suministraron en 2012. El agua que se suministró desde Santa Ana fue de 116 Hm³ en el año 2013, frente a los 242 que se suministraron en el año anterior. La totalidad del agua suministrada por el Canal de Aragón y Cataluña ha sido de 568 Hm³ frente a los 566 suministrados en el 2012.

La distribución total del volumen suministrado, es decir los 568 Hm³, es la siguiente: Abastecimientos 9 Hm³; Usos industriales 2 Hm³; Riegos 498 Hm³; Acequia de Estada 21 Hm³. Inicio del llenado del embalse de San Salvador 26 Hm³; Pérdidas 12 Hm³. La dotación por ha. fue de 4.743 m³ por ha. y año, frente a los 5.132 m³ 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 24 de noviembre de 2012, 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 98.442,72 €. Resultando finalmente adjudicado por **91.053,33 €**.

| ACEQUIA O CANAL | EUROS |
|------------------------|--------------|
| San Sebastián | 3.088,80 |
| Valcarca | 2.954,16 |
| Ripoll | 3.013,29 |
| Esplús | 3.318,72 |
| Olriols | 6.873,96 |
| La Mola | 4.188,96 |
| La Magdalena | 2.491,35 |
| Alguaire | 2.492,94 |
| Almacellas | 830,53 |
| Alpicat | 3.790,19 |
| Valmanya | 4.510,83 |
| Soses | 1.043,12 |
| Monreal | 2.715,51 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| Canal de Zaidín | 14.382,45 |
| Canal Principal Tramo 1 | 8.808,36 |
| Canal Principal Tramo 2 | 6.990.14 |
| Canal Principal Tramo 3 | 2.949.78 |
| Canal Principal Tramo 4 | 16.592.83 |
| TOTAL | 91.053,33 |

OBRAS EJECUTADAS POR LA CONFEDERACIÓN

HIDROGRÁFICA DEL EBRO

EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

| CLAVE | TITULO | PRESUPUESTO |
|--------------|--|--------------------|
| | Servicio de limpieza instalaciones del C.A.C. | 21.707,40 |
| | Servicio de limpieza instalaciones del C.A.C. | 7.235,80 |
| | Aprovechamiento de caudales del sistema de riegos del Canal de Aragón y Cataluña. | 479.758,71 |
| | Actuaciones en varias casillas del CAC. | 22.629,67 |
| | Coordinación de seguridad y salud para obras conservación infraestructuras C.A.C. | 21.776,94 |
| | Coordinación de seguridad y salud para obras de conservación de las presas de Barasona, Santa Ana, Oliana y Rialb. | 12.399,91 |
| | Control y vigilancia de diversas obras en las presas de Barasona, Santa Ana, Oliana y Rialb. | 12.399,87 |
| | Control y vigilancia para las obras de conservación de infraestructuras del servicio 2º de Explotación. | 21.772,73 |
| | Redacción proyectos reparación cnos. grles. y restauración del Acueducto de Coll de Foix. | 21.715,87 |
| | PB. Redacción de proyectos de la zona regable del CAC. | 21.776,33 |
| | Impermeabilización en el canal de Zaidín en la ermita de San Quílez. | 59.099,30 |
| | Demolición y construcción de nuevos cajeros en el canal de Zaidín en el p.k. 6. | 58.991,54 |
| | Cimentación del Canal de Zaidín mediante inyecciones en Ermita San Elías. | 58.651,77 |
| | Consolidación de la banquetta del canal de Zaidín en el aeroclub de Binéfar. | 52.649,33 |

| | | |
|--|--|-----------|
| | Limpieza y extracción de sedimentos en el CAC. | 59.790,00 |
| | Limpiezas de cauces en abastecimientos de invierno y desbroces en el CAC y sus Acequias. | 59.900,00 |
| | Ejecución obras de fábrica y colocación de compuertas nueva regulación del final del CAC en pk 118+800. | 60.496,07 |
| | Reparación juntas en solera y laterales en pk 22+900 (Boca tunel nº 14) CAC. | 60.498,57 |
| | Estabilización mediante escollera del puente sobre la clamor amarga en cercanías Pla de la Font. | 60.495,43 |
| | Limpieza de lodos, arrastres y acondicionamiento de banqueteta en la partida de Coll de foix. | 60.228,96 |
| | Consolidación banqueteta derecha Torre de Cudós. | 60.238,64 |
| | Impermeabilización pk 63+800. | 60.276,20 |
| | Limpieza de cubetas de entrada a tomas, tala de árboles y extracción de lodos en el tramo entre el p.k. 90+000 y el 106+800 del CAC. | 60.496,26 |
| | Protección taludes en varios puntos de la Clamor Amarga en las cercanías de Vencillón. | 60.496,82 |
| | Hormigón proyectado en el pk 61+900. | 60.394,37 |
| | Inyecciones en banqueteta derecha en el pk 62+500. | 60.203,57 |
| | Reparación mediante gunitado en el CAC pk 49+300. | 60.149,92 |
| | Gunitado en la partida de La Colomina. | 59.963,69 |
| | Recalce en La Serrería. | 60.262,02 |
| | Consolidación de banqueteta derecha en p.k. 48+700. | 60.203,57 |
| | Arreglo de cajeros en el paraje de La Sali. | 60.422,18 |
| | Restauración de la estación de aforo de Santa María del Pilar. | 60.262,37 |
| | Adecuación de la estación de aforo de Pla de la Font. | 60.494,31 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | Colocación de biondas en varios puentes y refuerzo del canal con planchas de acero. | 60.199,14 |
| | Tratamiento de lechada de cemento en Torre de Cudós de Baix. | 60.232,81 |
| | Recalce en la Partida del Sifón de Albelda. | 60.238,64 |
| | Reparación de paños junto al parque recreativo de Albelda. | 60.264,85 |
| | Reparación paramentos laterales Acequia Esplús. | 60.498,00 |
| | Reparación de paramentos laterales de hormigón y sellado de fisuras en la Acequia de Valcarca entre el origen y el p.k. 7+000. | 60.498,54 |
| | Sustitución y modernización de automatización y telecontrol de las compuertas de desagüe integradas en el sistema de regulación de La Colomina del CAC. | 60.497,19 |
| | Adecuación de un espacio para alojamiento de vehículo y maquinaria del CAC en la Melusa. | 57.196,68 |
| | Reparaciones de fisuras y sellado de juntas en el entorno del p.k. 67+500 del CAC. | 60.493,50 |
| | Reparación de desprendimientos de hormigón en la clave del túnel nº 3 del Canal de Enlace desde la presa de Santa Ana. | 60.499,81 |
| | Refuerzo estructura en el desagüe de Faleva. | 60.392,88 |
| | Escollera en obra de fábrica del desagüe de Camarasa. | 60.312,34 |
| | Reparación soleras y paramentos laterales de hormigón y sellado de fisuras en A. Orlíols entre pk 18+700 y el final. | 59.511,12 |
| | Refuerzo del azud de la Puebla de Castro. | 44.352,43 |
| | Soterramiento de un tramo de la Acequia de la Mola a la altura del p.k. 8+500. | 60.374,86 |
| | Aumento de la capacidad portante de la Acequia de Valcarca aguas arriba compuerta de regulación situada en el rápido de Valcarca. | 60.333,19 |
| | Hormigonado de un tramo de soleras del CAC entre la toma 67+100 y el puente de Les Cornasses. | 60.436,38 |

| | | |
|--|--|---------------------|
| | Regeneración mediante escollera de taludes y saltos en varios puntos del desagüe de Albelda. | 60.340,74 |
| | Desbroce y limpiezas en caminos del CAC en Fielato de Raymat y en el CG-2 entre Sucs y Gimennells. | 44.278,62 |
| | TOTAL | 3.275.429,11 |

OBRAS EN EL EMBALSE DE JOAQUÍN COSTA

| CLAVE | TITULO | PRESUPUESTO |
|--------------|---|--------------------|
| | Limpieza de las oficinas y casa de Administración de la CHE en Joaquín Costa. | 5.249,42 |
| | Limpieza de las oficinas y casa de Administración de la CHE en Joaquín Costa. | 1.749,80 |
| | Reparación de las instalaciones de media tensión en el embalse de Barasona. | 59.979,70 |
| | Reparación sistemas enclavamiento desagües de fondo, revisión instalación oleohidráulica e incorporación de sistema de medición de apertura en la presa de Joaquín Costa. | 59.980,20 |
| | Acondicionamiento de la válvula Howell-Bunger para caudal de mantenimiento del río Esera en la presa de Joaquín Costa. | 59.940,60 |
| | Vertido y extendido de escollera en el embalse de Barasona. | 59.620,77 |
| | Mantenimiento línea de media tensión y centros de transformación. | 6.119,87 |
| | TOTAL | 252.640,36 |

OBRAS EN EL EMBALSE DE SANTA ANA

| CLAVE | TITULO | PRESUPUESTO |
|--------------|--|--------------------|
| | Limpieza de la Casa Administración de Santa Ana. | 4.501,20 |
| | Limpieza de las oficinas y casa de Administración de la CHE en Santa Ana. | 1.500,40 |
| | Mantenimiento y reparación del grupo oleohidráulico del desagüe de fondo de margen izquierda de la presa de Santa Ana. | 59.970,90 |
| | Acondicionamiento sistema accionamiento compuertas bureau desagüe fondo Santa Ana. | 59.950,50 |
| | Regeneración paramentos en las conducciones de caudales desde la presa de Santa Ana. | 60.482,75 |
| | Nueva regulación mediante compuerta mixta para la recuperación de caudales del Noguera Ribagorzana. | 53.995,74 |
| | Mejora evacuación órganos de suministro de caudales desde la presa de Santa Ana. | 60.453,36 |
| | Modificación sistemas de regulación de caudales desde la presa de Santa Ana. | 60.464,71 |
| | TOTAL | 361.319,56 |

CONTRATOS DE SUMINISTRO

| CLAVE | TITULO | PRESUPUESTO |
|--------------|---|--------------------|
| | Adquisición y suministro de cemento y arcilla para inyecciones en el Canal de Aragón y Cataluña (HU/ Monzón). | |
| | LOTE A (CEMENTO) | 100.000,00 |
| | LOTE B (ARCILLA) | 46.639,27 |
| | TOTAL | 146.639,27 |

OBRAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA

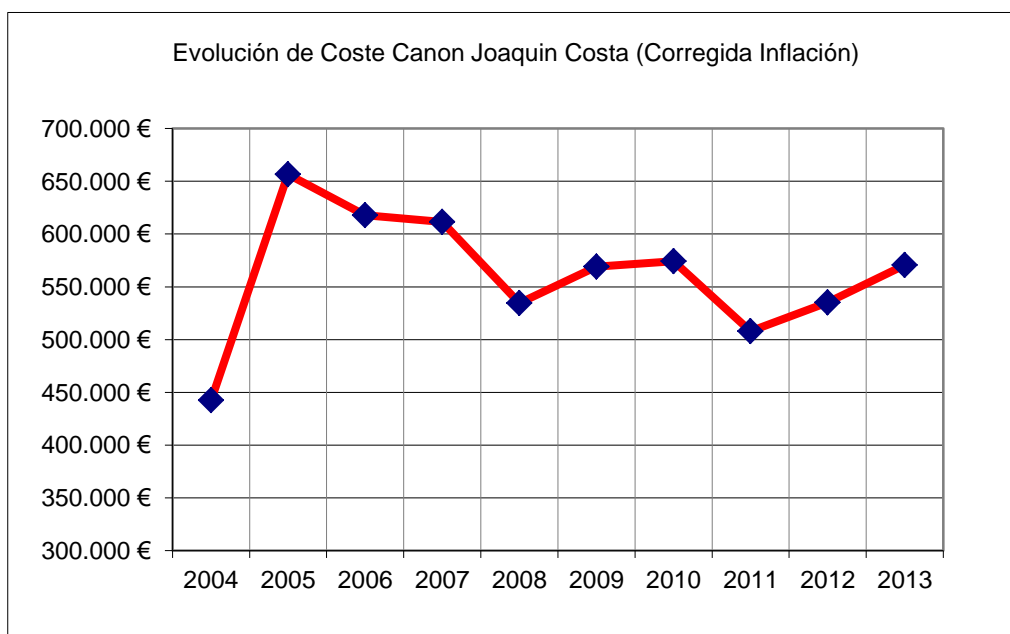
| CLAVE | TITULO | PRESUPUESTO |
|----------------------|---|---------------------|
| 09.259.411/ 2111 | PROYECTO 05/05 DE MODERNIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE COMPUERTAS EN LOS PUNTOS DE REGULACIÓN DEL C.A.C. Y EN LA TOMA DE CABECERA DE LAS ACEQUIAS PRINCIPALES (HUESCA Y LLEIDA). | 467.544,21 |
| 09.607.001/ 2111 | PROYECTO 07/05 DE OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL C.A.C. MEDIANTE TELECONTROL (HUESCA Y LLEIDA). | 1.604.909,74 |
| 09.607.001/ 0611 | CONSULTORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL C.A.C. MEDIANTE TELECONTROL (HUESCA Y LLEIDA). | 57.118,14 |
| 09.499.0073 /7521 | OBRAS DE EMERGENCIA PARA REPARACIÓN DE DAÑOS SUFRIDOS POR EL DESBORDAMIENTO DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA ENTRE LA CENTRAL DE SAN JOSÉ Y LA DE EL CIEGO. | 799.832,54 |
| | TOTAL | 2.929.404,63 |

CAPITULO DE TARIFAS, CÁNONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

CANON JOAQUIN COSTA (Periodo 2004-2013)

| Año | Total €. | % Inflación | | |
|------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | Ingresado a C.H.E. | % Incremento bruto año anterior | % Incremento neto anual | % Incremento neto s/año anterior |
| 2004 | 348.307,01 | | 3,20 | |
| 2005 | 458.069,35 | 31,51 | 3,70 | 28,31 |
| 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 | | 6,82 |

Incremento medio del Periodo **6,22** **2,70** **3,52**



CANON SANTA ANA

Periodo (2004-2013)

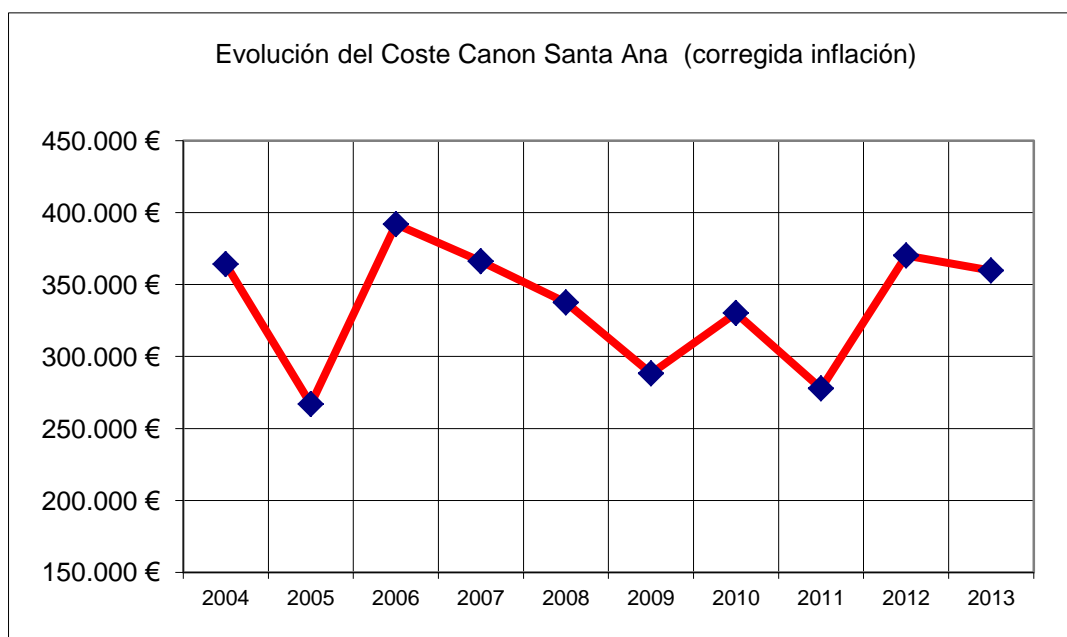
| Año | Total € Ingresado a C.H.E. | % Incremento bruto s/año anterior | % Inflación anual | % Incremento neto s/año anterior |
|------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 2004 | 286.619,74 | | 3,20 | |
| 2005 | 216.790,00 | -24,36 | 3,70 | -27,56 |
| 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 | | 11,57 |

Incremento medio del Periodo

4,52

2,70

1,82



TARIFAS CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA

(Periodo 2004-2013)

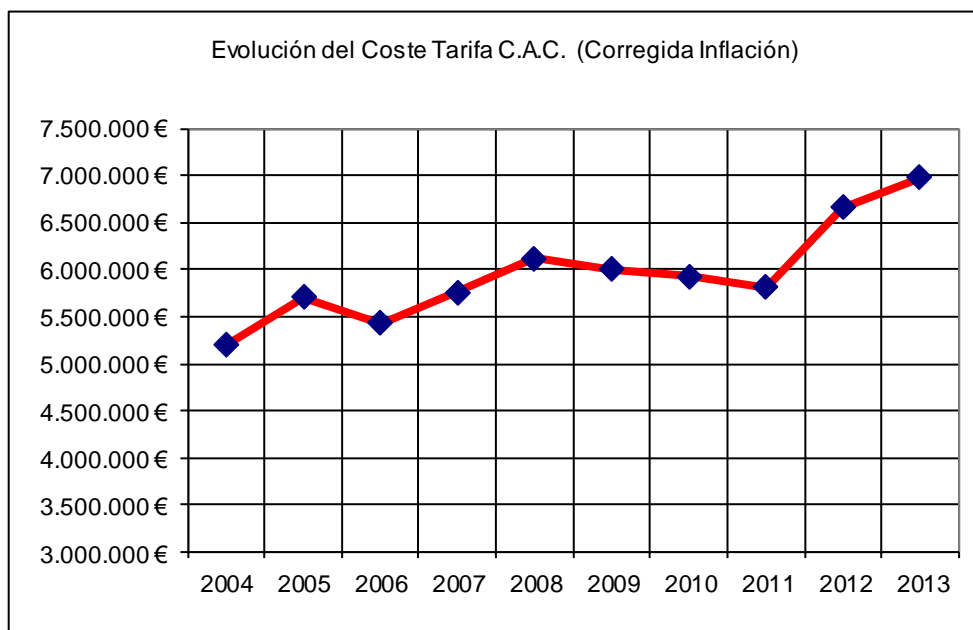
| Año | Total € Ingresado a C.H.E. | % Incremento bruto s/año anterior | % Inflación anual | % Incremento neto s/año anterior |
|------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 2004 | 4.099.537,87 | | 3,20 | |
| 2005 | 4.619.285,28 | 12,68 | 3,70 | 9,48 |
| 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 | 16,85 |
| 2013 | 6.975.921,00 | 7,23 | | 4,33 |

Incremento medio del Periodo

6,28

2,70

3,58



TOTAL CÁNONES + TARIFAS

(Cantidad Ingresada a CHE)

Periodo 2004-2013

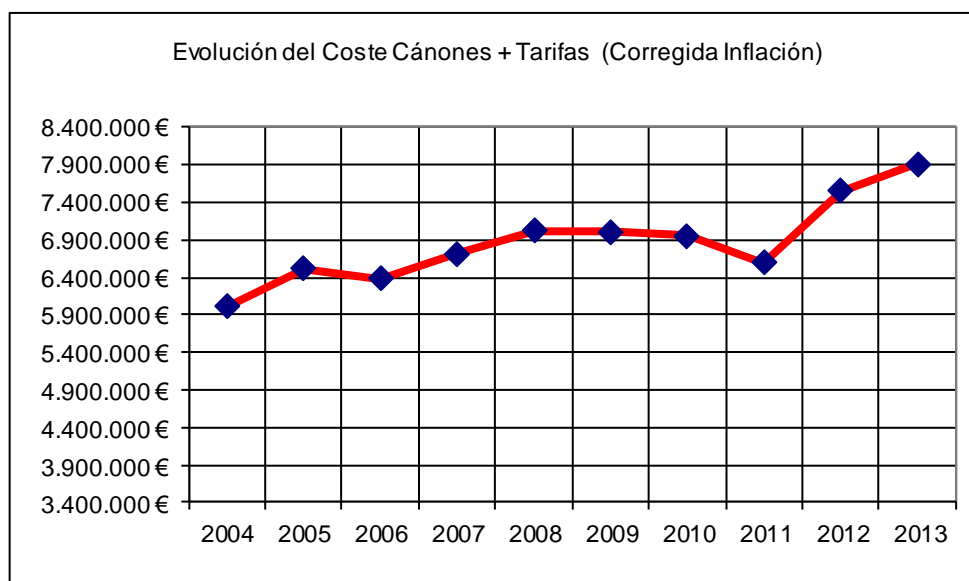
| Año | Total € Ingresado a C.H.E. | % Incremento bruto año anterior | % Inflación anual | % Incremento neto s/año anterior |
|------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 2004 | 4.734.461,78 | | 3,20 | |
| 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 |

Incremento medio del Periodo

6,03

2,70

3,33

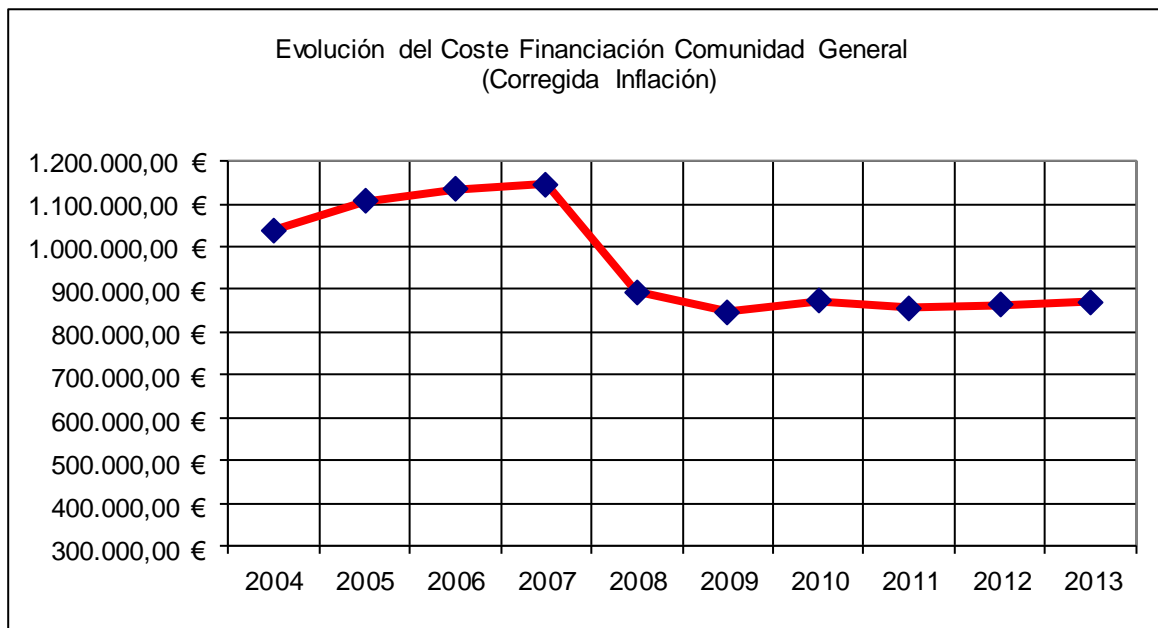


FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

(Periodo 2004-2013)

| Año | Total € Ingres. Común. Gen. | % Incremento bruto s/año anterior | % Inflación anual | % Incremento neto s/año anterior |
|------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 2004 | 817.173,53 | | 3,20 | |
| 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 | | 0,93 |

Incremento medio del Periodo **0,97** **2,70** **-1,73**



COSTE TOTAL EN ALTA

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

(Periodo 2004-2013)

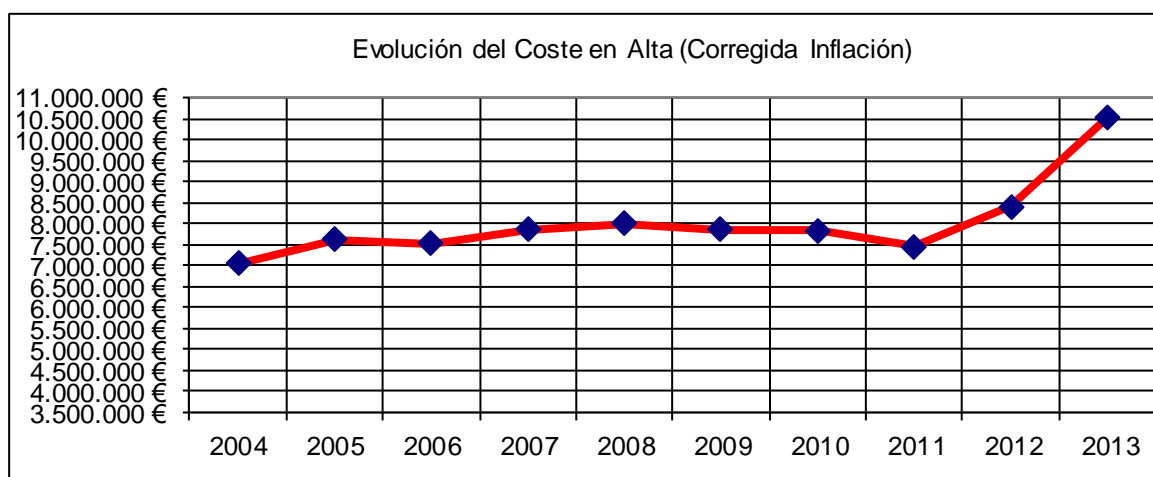
| Año | CANON J. COSTA | CANON SANTA ANA | TARIFAS | FINANCIACION COM.GENER. | Anticipos San Salvador | TOTAL CHE+COM GEN | % Incre. bruto s/año anter. | % Inflació n anual | % Incre. Neto s/año anter. |
|------|-------------------|--------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2004 | 348.307 | 286.620 | 4.099.538 | 817.174 | | 5.551.638 | 8,02 | 3,20 | 5,42 |
| 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 | | 25,93 |

Incremento medio del Periodo

7,75

2,70

5,05



RECAUDACIÓN COMUNIDAD GENERAL
AÑO 2013

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Canon Joaquín Costa | 570.674,58 € |
| Canon Santa Ana | 359.720,00 € |
| Tarifas C.A.C. | 6.975.921,00 € |
| Total a Abonar a C.H.E. | 7.906.315,58 € |

1º Anticipo San Salvador **1.760.000,00 €**

| | |
|---|---------------------|
| 2,5 % Comunidad General | 197.657,89 € |
| Gastos ordinarios=0,886693€ los 1000m3. X 505.074.096 m3. | 447.845,48 € |
| Gastos extraordinarios=0,445814€ los 1000 m3.X 505.074.096 m3 | 225.169,06 € |
| Total Financiación Comunidad General | 870.672,43 € |

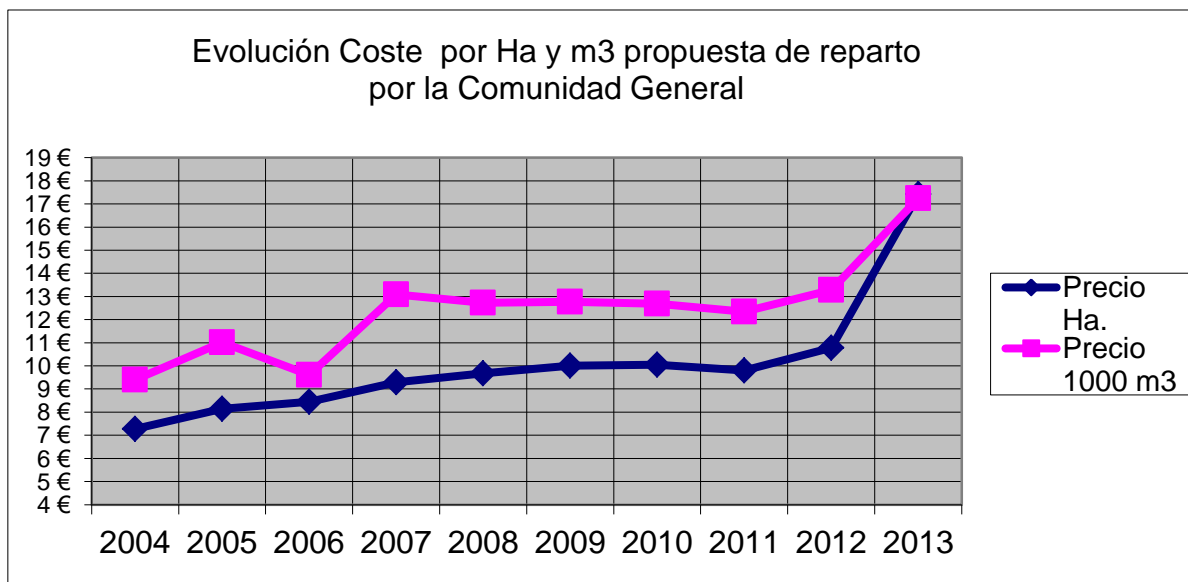
| | |
|---|---------------|
| % Total Gastos Ordinarios Comunidad General | 74,14% |
| % Total Gastos de Inversión Comunidad General | 25,86% |

| | |
|---|------------------------|
| TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL | 10.536.988,01 € |
|---|------------------------|

PROPUESTA REPARTO COMUNIDAD GENERAL
ASIGNACION A LA HA. Y AL M³
(Cánones + Tarifas + Comunidad General + Anticipos San Salvador)
Periodo 2.002 - 2.011

| Año | Coste por Ha. | % Variación por Ha. | Los 1000 m ³ | % Variación por 1000 m ³ | % Inflación anual | % Incremento neto s/año anterior por Ha. | % Incremento neto s/año anterior por 1000m ³ |
|------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|---|
| 2004 | 7,2678 | 2,52 | 9,3977 | 10,99 | 3,2 | -0,08 | 8,39 |
| 2005 | 8,1399 | 12,00 | 11,0156 | 17,22 | 3,7 | 8,80 | 14,02 |
| 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 | | 58,72 | 26,88 |

Increm. medio periodo 11,43 8,03 2,70 8,73 5,33



Concluir esta memoria destacando un hecho que entendemos ha resultado de capital importancia para la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña. Desde la entrada en funcionamiento del embalse de Santa Ana y del Canal de Enlace, allá por el año 1970, no se había producido otro de semejante trascendencia e importancia; desde aquel entonces hasta ahora, no había entrado en funcionamiento ninguna obra de regulación que diera más garantías de riego a toda la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña. Este año se ha iniciado el plan de llenado del embalse de San Salvador, maniobra que habrá de permitir sacar agua para riego en la campaña 2015, es decir tras 45 años y un montón de vicisitudes, que ahora resultaría prolijo detallar, pero conocidas de sobras por todos, podemos decir, sin riesgo a equivocarnos, que el incremento de la regulación del sistema que abastece al Canal de Aragón y Cataluña, ya es una realidad. Esperamos contar en próximas memorias la inauguración oficial del embalse, y su entrada a pleno rendimiento.

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

