# MEMORIA DE LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

**EJERCICIO – 2016** 

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 por la Junta de Gobierno a lo largo del ejercicio 2016. Memoria que se resume en los siguientes apartados.

#### **EMBALSE DE SAN SALVADOR**

El ejercicio que acabamos de concluir 2016, ha sido el primer año en el que se ha podido contar con el embalse de San Salvador como pieza de regulación del sistema integral del Canal de Aragón y Cataluña, coincidiendo además con uno de los peores años de la serie histórica, en cuanto a aportaciones de los ríos durante la primavera y verano.

Tal y como se ha informado por parte de los Servicios Técnicos de la Comunidad General, en diferentes ocasiones, se ha procurado sincronizar la ejecución del "Plan de Llenado del Embalse de San Salvador" con el suministro de agua para riego, de tal forma y manera, que el agua que tuviera que sacarse del embalse en ejecución del referido Plan, no fuera un agua que no tuviera un aprovechamiento real, sino todo lo contrario. Contando con las entradas y salidas forzosas de agua del embalse, en cumplimiento de las maniobras obligatorias que marcaba el "Plan de llenado" el agua de salida pudo aprovecharse para el riego,

fundamentalmente en la época más sensible de la campaña de riegos, es decir durante los meses de julio y agosto.

Partiendo de este principio básico, el embalse de San Salvador llegó a su llenado total el día 19 de febrero de 2016, con un volumen máximo almacenado de 134 Hm³. El inicio de suministro de agua para riego desde el embalse de San Salvador, sincronizado con la ejecución del Plan de Llenado, tuvo lugar el día 20 de junio de 2016. La fecha de finalización del "Plan de llenado" fue el día 10 de octubre de 2016.

Desde el día 19 de febrero de 2016, fecha de llenado total del embalse, hasta el día 10 de octubre de 2016, fecha de finalización de la ejecución del Plan de llenado, se han suministrado los siguientes volúmenes y por los siguientes órganos de explotación del embalse.

Por la acequia de Esplús se ha suministrado un total de 25 Hm³, de los cuales 24 Hm³ se han suministrado por gravedad y 1 por bombeo. Por el canal de Zaidín se ha suministrado un total de 31 Hm³, de los cuales 12 Hm³ lo fueron por gravedad y 19 por bombeo. El total del agua suministrada desde el embalse de San Salvador al sistema del Canal de Aragón y Cataluña, a lo largo de la pasada campaña de riegos ha sido de 56 Hm³. Tras la finalización de la campaña de riegos y, a la vista de las aportaciones del río Ésera, pudieron volver a inyectarse caudales al embalse de San Salvador, siendo finalmente el volumen almacenado en el embalse el día 31 de diciembre de 2016 de 116 Hm³.

Resulta importante subrayar, que en la campaña de riegos que acabamos de concluir, y aun contando con que se estaba ejecutando el Plan de Llenado del embalse, se ha podido suministrar agua para riego a toda la zona regable hasta la finalización de la campaña, concretamente el día 10 de octubre de 2016, y ello gracias a los volúmenes almacenados en el embalse de San Salvador, de no haber sido así, la campaña de riegos se hubiera tenido que suspender a primeros del mes de agosto, con todo lo que eso hubiera comportado de pérdidas para toda la zona regable. Se hubieran visto afectados todos sus cultivos de verano y plantaciones en el momento más sensible de su ciclo vegetativo.

Quede expuesto ello a los efectos de subrayar y destacar la enorme importancia que tiene esta pieza de regulación en todo nuestro sistema, que no solamente contribuye a incrementar la dotación media por hectárea, sino que, además, contribuye de una forma muy importante a incrementar las garantías de riego de toda la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña.

Con todo lo anterior, y aun siendo muy importante esta pieza de regulación para la explotación integral del Canal de Aragón y Cataluña en la situación en la que se encuentra actualmente, esta obra no estará completa hasta que puedan conectarse por gravedad los desagües de fondo del embalse de San Salvador con el canal de Zaidín a la altura del p.k 28, mediante una tubería de 9,6 km de longitud y un diámetro 1,8 m. Con la ejecución de esta obra se conseguirá sacar por gravedad la totalidad del agua almacenada en el embalse, suministrándose agua a los diferentes pisos o

cotas existentes aguas abajo del embalse en función de los elementos de explotación con los que cuenta, es decir acequia de Esplús, canal de Zaidín hasta el p.k. 28 y canal de Zaidín aguas abajo del p.k. 28.

Tal y como hemos informado en memorias anteriores, para la ejecución de esta obra se cuenta ya con proyecto redactado y visado, que fue encargado por la Comunidad General en cumplimiento de los acuerdos alcanzados por esta Asamblea General. Ha sido aprobado técnicamente por la Confederación Hidrográfica del Ebro, ha sido supervisado por el Ministerio, ha superado la tramitación medio ambiental, se ha sometido a información pública, en este trámite ha recibido una sola alegación, alegación que ha sido tenida en cuenta sin que ello comporte que deba modificarse el proyecto. En la actualidad, y tras el informe de la Abogacía del Estado, se encuentra pendiente de la aprobación definitiva del proyecto por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Concluir este apartado, dedicado al embalse de San Salvador, insistiendo en la necesidad de la ejecución de la obra que se acaba de describir, cuyos trámites administrativos están prácticamente concluidos. Con ella se terminará una obra que posibilitará la explotación del embalse sin prácticamente costes energéticos, acordes con los principios actuales de ahorro energético, coste económico, y minimizar la huella medioambiental del carbono. Situación ésta que no se daba hace trece años cuando se diseñó inicialmente la obra.

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

A causa de la interinidad en el Gobierno del Estado que hemos padecido a lo largo del año que acabamos de concluir, la inversión pública destinada a la financiación de los proyectos y obras de esta naturaleza, se ha visto totalmente paralizada y por lo tanto no podemos aportar nada nuevo a lo que ya expusimos en la memoria del año anterior, por lo que, en aras a la brevedad y con el objeto de evitar inútiles reiteraciones, damos por reproducido lo que expusimos en este mismo apartado en la memoria del ejercicio anterior correspondiente al año 2015.

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

Desglosamos este apartado, al igual que lo hemos hecho en memorias anteriores en tres apartados. Actualización de la superficie de regadío de hecho. Actualización de la superficie de secano a regadío y actualización de los usuarios no regantes con toma independiente.

Actualización de la superficie de regadío de hecho. Tras la resolución de las alegaciones que se presentaron por diferentes comunidades de regantes de base y tomas particulares, la superficie total regable de la Comunidad General se redujo por esta actuación en 57,5444 hectáreas.

Actualización de la superficie de secano a regadío. Tras las peticiones presentadas por 58 comunidades de regantes de base, por resolución del Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Ebro de fecha 27 de julio de 2016, se autorizaron 2.553,8736 hectáreas nuevas, a las que se les aplicará la cuota de enganche establecida por este Organismo, por resolución de la Presidencia de fecha 29 de julio de 2013.

A la vista de los dos apartados anteriores, el balance final de la superficie regable del Canal de Aragón y Cataluña es el siguiente:

Superficie total regable en el año 2015, 104.911,3218 hectáreas, menos las 57,5444 hectáreas resultantes tras la resolución de las alegaciones de las comunidades de regantes de base y tomas particulares, más 2.553,8736 hectáreas actualizadas de secano a regadío, hace un total de superficie regable en el Canal de Aragón y Cataluña en el año 2016 de 107.407,6510 hectáreas.

Tercera fase de actualización de usuarios no regantes, zona aragonesa y catalana. Tal y como exponíamos en la anterior memoria se estaba ejecutando la tercera fase de la zona aragonesa, en cumplimiento del convenio firmado con esta administración autonómica con fecha 30 de septiembre de 2015, con un presupuesto total de ejecución de 20.678,72 €, siendo subvencionado en un 60% por la DGA (12.407,27 €), corriendo a cargo de los presupuestos de la Comunidad General el restante 40% (8.271,52€).

Pues bien, a fecha de hoy hemos de informar que en lo que se refiere a esta fase y en la zona aragonesa se ha concluido la ejecución del proyecto.

En lo que se refiere a la zona catalana, no se ha podido avanzar dado que el proyecto que presentamos ante la Generalitat de Catalunya, no fue objeto de auxilio económico por falta de presupuesto de esta Administración, confiamos que en próximos ejercicios pueda tener acogida nuestra petición ante la administración catalana.

#### **JORNADAS**

A lo largo del año 2016, la Comunidad General ha celebrado una serie de Jornadas, en las que se han abordado las cuestiones más candentes y de interés de cada momento para nuestra zona regable. Las jornadas que se han celebrado han sido las siguientes:

El día 15 de febrero de 2016, se celebró en el salón de actos de la Comunidad General, con la asistencia de unos 70 regantes, una sesión informativa en la que se abordó la contratación conjunta del suministro eléctrico para toda la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña. Por parte de D. Javier Hernández Lázaro, responsable de la Oficina del Regante de SARGA, se dio cumplida información de los trámites que se siguen para una negociación conjunta del suministro eléctrico para todas las comunidades de regantes, tomas particulares y regantes en particular, que manifiesten su

interés en esta novedosa formula de contratación. Dio cuenta también de los importantes ahorros en la factura eléctrica que se pueden conseguir a través de esta fórmula.

- Se abordó también por parte del Secretario Asesor de la Comunidad General la aplicación a las Comunidades de Regantes, del Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público 3/2011, de 14 de noviembre, en la doble vertiente, pública y privada, que presentan las comunidades de regantes, concluyendo que en función del ámbito en el que desarrollan su actividad las comunidades de regantes, resulta de aplicación, o no, el referido Texto refundido.
- Finalmente se informó por parte del responsable de los Servicios Económicos de la Comunidad General, de la fiscalidad de las comunidades de regantes, y la aplicación del coeficiente corrector del 0,8 en los módulos de los agricultores que tengan consumo eléctrico en sus explotaciones.

El día 10 de marzo de 2016, se celebró en la Feria de Muestras de Zaragoza, dentro del programa "SMAGUA", una jornada técnica a la que asistieron unos 90 regantes de la Comunidad General del Canal de Aragón y Cataluña, que se trasladaron a Zaragoza mediante dos autobuses contratados por la Comunidad General, en la que se abordaron los proyectos de riego en el mundo, las nuevas tendencias y los riegos del Ebro. Participó

como moderador en la mesa de ponencias, el Presidente de la Comunidad General, D. José Luis Pérez González.

El día 14 de marzo de 2016, se celebró en el "Centro Agronómico de la Melusa" una jornada dedicada a la aplicación del sistema de riego por goteo en cultivos extensivos, asistieron 80 representantes de comunidades de regantes, la Junta de Gobierno de la Comunidad General, junto con sus Servicios, el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro, la Secretaria General de la referida Confederación y el Comisario de Aguas, así como varias empresas técnicas del sector.

En esta Jornada se firmó el convenio de colaboración para el desarrollo de esta novedosa técnica de riego, entre la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña.

El día 18 de mayo de 2016, se celebró en la "Finca Valonga", sita en el término municipal de Belver de Cinca, una jornada destinada al control de plaguicidas y a las buenas prácticas agrícolas para reducir la contaminación de las aguas por la aplicación de los referidos plaguicidas. Asistieron unos 50 representantes de regantes y fue patrocinada por la Asociación "AEPLA", (Asociación empresarial que representa a los fabricantes de productos fitosanitarios en España), con la colaboración de la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Comunidad General.

Los días 24 y 25 de mayo de 2016, se realizó una visita técnica a Burgos y Valladolid, organizada por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña y el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya. A la visita asistieron un total de 50 representantes de comunidades de regantes, la Junta de Gobierno de la Comunidad General y sus servicios, empresas técnicas y responsables de la Generalitat de Cataluña.

El día 24 de mayo en Burgos se visitaron las instalaciones de la fábrica de material de riegos VIRSA, destinadas al riego por aspersión en baja presión.

El día 25 de mayo, en Valladolid se celebró una sesión informativa sobre el bombeo con energía solar, y más tarde se visitó en Medina del Campo, un sistema de riego presurizado con energía fotovoltaica.

Finalmente, el día 8 de noviembre de 2016, se celebró en las instalaciones del Hotel "Mas Monzón", la 10ª Jornada Jurídico Administrativa, destinada al día a día en la gestión de las comunidades de regantes, y dirigida fundamentalmente, como ya viene siendo habitual, a los secretarios de las comunidades de regantes.

Asistieron 50 secretarios de comunidades de regantes. Fue presentada por el Presidente de la Comunidad General, e intervinieron como ponentes, el Secretario Asesor de la Comunidad General que desarrolló el

tema, "Modelo de convenio para gestión de los elementos comunes de las comunidades de regantes de base". Intervino también como ponente el responsable de los Servicios Económicos de la Comunidad General, exponiendo el tema "Trámites a seguir para actualizar los padrones de riego y su repercusión en las liquidaciones de la tarifa y canon". Finalmente, intervino el responsable de los Servicios Técnicos de la Comunidad General, en la que expuso el "programa de pedidos y concedidos de la Comunidad General".

Fuera de los Servicios de la Comunidad General, intervinieron también el Ingeniero encargado del Servicio 2º de Explotación de Confederación, D. Rafael Romero García, explicando el funcionamiento de su servicio.

Finalmente, también participaron representantes del "Grupo Roca" de la Guardia Civil de Fraga y de Barbastro. Informaron sobre el funcionamiento del Grupo, destinado a la seguridad de las personas y bienes en el mundo rural, así como las formas de colaboración de los ciudadanos con este Grupo.

Clausuró la jornada D. Jesús Lobera Mariel, Director del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) del Gobierno de Aragón.

#### **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 producido por el funcionamiento orgánico de la Comunidad General, de las que se han producido fuera de este ámbito, tal y como hemos expuesto.

#### Funcionamiento orgánico de la Comunidad General.

**Asambleas Generales Ordinarias**, se han celebrado 2. Asambleas Generales informativas, se han celebrado 2.

Juntas de Gobierno Ordinarias, se han celebrado 11 sesiones. Habitualmente, y sin que ello constituya una regla fija, se celebra una sesión cada mes, coincidiendo con el segundo miércoles de cada mes. Juntas de Gobierno Extraordinarias se han celebrado 5, y Juntas de Gobierno informativas se han celebrado 5. Las Sesiones informativas como norma general se celebran el cuarto miércoles de cada mes.

Reuniones de Comisiones. La Comisión Permanente se ha reunido en 11 ocasiones. La Comisión Económica 15. La Comisión de Obras 13. La Comisión de Riegos 16. La Comisión de Seguimiento de Tarifas 4. El Jurado de Riegos 3. La Comisión de Jornadas 9. Comisión Seguimiento obras San Salvador 2. Los Censores de Cuentas 4. Reuniones con comunidades de regantes de base 5. Visitas a la Sede de la Comunidad General 4. Jornada de Secretarios 1. Jornadas Técnicas 3. Gestiones Tesorero 3. Gestiones varias realizadas por vocales en la Comunidad General 5.

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

Reuniones a las que ha sido invitada o convocada la Comunidad General.

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 – 3. Pleno de la Comisión de Desembalse – 2.

Ante las Federaciones. Federación Nacional de Regantes (FENACORE), Junta Directiva y Comisión Permanente – 7. Asamblea General de la Federación Nacional de Regantes – 1. Federación de Regantes de la Cuenca del Ebro (FEREBRO), Asamblea General 1. Juntas Directivas – 6. Visitas Institucionales 4. Otras – 2.

Ante la Diputación General de Aragón. Reunión con el Consejero de Agricultura – 1. Actos día de San Jorge – 2. Mesa de la Sequía – 1. Comisión del Agua en Aragón – 1. Jornada Técnica – 1. Dirección General del Regadío – 1.

Ante la Generalitat de Cataluña. Reunión con el Consejero de Agricultura – 1. Reunión con el Consejero del Territorio – 1. Jornadas Técnicas – 2.

Actos varios. Actos homenaje Joaquín Costa celebrados en Monzón y en Graus – 2. Actos de relaciones externas – 8. Jornadas Técnicas – 25. Jornadas Institucionales – 7.

#### Reuniones celebradas por iniciativa de la Comunidad General.

**Ministerio de Agricultura**, Dirección General del Regadío – 2. Dirección General del Cambio Climático – 2.

Confederación Hidrográfica del Ebro. Reuniones con el Presidente –

2. Con el Comisario de Aguas – 1. Con el Ingeniero Encargado del Canal de

Aragón y Cataluña – 3. Visitas técnicas – 1. Reuniones técnicas – 2.

**Diputación General de Aragón**. Visita a la Dirección General de Caza y Pesca – 1.

Otras reuniones celebradas por iniciativa de la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña. ACUAES – 5. Reunión con Comunidades temas específicos – 2. Reuniones con entidades financieras – 1. Reunión con la Diputación Provincial de Huesca – 3. Reuniones con hidroeléctricos – 4. Reuniones con FENACORE – 2. Reuniones con SEIASA – 1. Reuniones con el INAGA – 1. Visitas técnicas al Canal de Aragón y Cataluña – 1. Gestiones y visitas rebombeo – 12. Gestiones internas en la Comunidad General – 16.

El total de reuniones por convocatorias y visitas concertadas han sido 273. Los días laborables del año han sido 246, lo que nos da un ratio de 1,11 reuniones por día laborable. Evidentemente, tal y como hemos expuesto en el encabezamiento de este apartado las 273 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, como ya viene siendo habitual en todas las memorias de forma esquemática, la campaña de riegos 2016, comentando, al igual que todos los años, los principales datos estadísticos objetivos de la pasada campaña de riegos, que en resumen son los siguientes:

La campaña de riegos se inició el día 25 de febrero de 2016 y concluyó el 10 de octubre del mismo año.

Las aportaciones del río Ésera en el año 2016 han sido de 590 Hm<sup>3</sup>, frente a los 535 que aportó el año anterior, lo cual lo sitúa en el puesto 49 de la serie histórica de los últimos 77 años.

El agua suministrada desde Barasona más el embalse de San Salvador en el año 2016 ha sido de 434 Hm³, frente a los 475 que se suministraron en 2015. El agua que se suministró desde Santa Ana fue de 210 Hm³ en el año 2016, frente a los 229 que se suministraron en el año anterior. La totalidad del agua suministrada por el Canal de Aragón y Cataluña en el año 2016 ha sido de 644 Hm³, frente a los 704 suministrados en el 2015.

La distribución total del volumen suministrado, es decir los 644 Hm³, es la siguiente: Abastecimientos 9 Hm³; Usos industriales 2 Hm³; Riegos 523 Hm³; otros usuarios 86 Hm³; perdidas 24 Hm³. La dotación por ha. fue de 4.978 m³ por ha. y año, frente a los 5.285 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 14 de noviembre de 2015, 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 104.058,27 €. Resultando finalmente adjudicado por 89.322,59 €.

ACEQUIA O CANAL	EUROS
San Sebastián	2.993,92
Valcarca	3.067,48
Ripoll	3.125,42
Esplús	3.359,21
Olriols	6.686,18
La Mola	4.290,83
La Magdalena	2.856,70
Alguaire	2.730,75
Almacellas	964,10
Alpicat	3.849,87
Valmanya	4.458,94
Soses	1.149,95
Monreal	2.900,14
Canal de Zaidín	13.227,29
Canal Principal Tramo 1	8.230,32
Canal Principal Tramo 2	6.472,64
Canal Principal Tramo 3	2.909,72
Canal Principal Tramo 4	16.049,13
TOTAL	89.322,59

# OBRAS EJECUTADAS POR LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

		PRESUP.
CLAVE	TITULO	ADJUDIC
	Aprovechamiento de caudales del sistema de riegos del Canal de Aragón y Cataluña. Campaña 2016.	806.929,61
	Adecuación y mejora de las compuertas de nivel constante del Canal de Aragón y Cataluña y sus acequias (Hu/Binéfar y otros)	59.557,98
	Acondicionamiento de las compuertas tipo vacy del Canal de Zaidín y sus acequias.	59.790,35
	Limpiezas de cauces en abastecimientos de invierno y desbroces en el Canal de Aragón y Cataluña y sus acequias (Hu/Binéfar y otros)	59.557,29
	Limpieza y extracción de sedimentos en el Canal de Aragón y Cataluña (Hu/Binéfar y otros)	59.926,34
	Colocación de soporte medidor en Central de San José (Barasona) (Hu/La Puebla de Castro)	28.450,04
	Reparación de paños del Canal de Aragón y Cataluña junto al Pico de Manzana (Hu/Fonz)	60.324,53
	Ampliación de la protección del Canal de Aragón y Cataluña en San Francisco (Hu/Fonz)	60.382,48
	Reparación de paños del Canal de Aragón y Cataluña en Torre de Molí (Hu/Albelda)	60.241,06
	Reparación de cajero del Canal de Aragón y Cataluña en Pla de Sas (Hu/Albelda)	60.342,06
	Gunitado del Canal de Aragón y Cataluña en Puigperdiguer (Hu/Albelda)	59.986,83
	Hormigón proyectado del Canal de Aragón y Cataluña en Granja del Gener (Hu/Albelda)	60.093,83

Impermeabilización de cajeros del Canal de Aragón y Cataluña en Granja de Alos (Hu/Albelda)	60.164,44
Reparación del canal principal en Torre Dionisia (Hu/Albelda)	60.142,36
Reparación de solera y hastiales en Cas Bolos (Hu/Alfarrás)	60.206,73
Gunitado en las Lagunas de Monreal del Canal de Aragón y Cataluña (Hu/La Puebla de Castro)	60.248,60
Impermeabilización del Canal de Zaidín en Torre Menudilla (Hu/ Monzón)	60.206,73
Reparación de cajero del Canal de Zaidín en Torre Muzas (Hu/Binéfar)	59.016,82
Impermeabilización del Canal de Zaidín en Torre Terés (Hu/Monzón)	59.809,20
Reparación de paños del Canal de Zaidín en Torre Roca (Hu/Binéfar)	59.970,64
Mejora de la capacidad portante y reparación de filtraciones en el Acueducto de Capdevila	57.595,70
Reparación de solera y hastiales en los pk 0+430 y 4+400 de la Acequia de Monreal	60.446,16
Reparación de solera en el pk 104+800 y de pila central en el puente del pk 104+700 del Canal de Aragón y Cataluña (Hu/Fraga)	60.452,21
Acondicionamiento de la planta baja de la casilla de acequieros del Fielato de Raymat (LL/Lleida)	35.110,57
Subsanaciones de filtraciones en los P.K. 8+500 (Arqueta), 9+300 y 12+700 de la Acequia de la Mola	60.449,43
Acequia de Olriols: Recrecido y sellado de juntas en pk 10+500 y sellado de juntas en pk 12+500	35.549,45
Sustitución de tubería de bypass y limpieza de arqueta de flotadores en retención nº 1 del Canal de Aragón y Cataluña.	37.622,84
Cambio de tensión a 400V de la Instalación eléctrica de las oficinas de la CHE en Monzón	59.025,43
Reparación de 4 puentes en la zona regable de Canal de Aragón y Cataluña: Puente sobre el desagüe de Casasnovas, puente sobre la Clamor Amarga y 2 puentes sobre el Canal Principal en el fielato de Raimat (Hu/varios)	60.485,76

Reparación mediante mortero proyectado de los hastiales y hormigonado en solera de un tramo del Canal de Aragón y Cataluña a la altura de la toma de la Acequia de Almacellas (pk 79) (LL/ Alguaire)	60.468,18
Actuaciones varias en el Fielato de Fraga (Hu/Fraga)	60.473,66
Impermeabilización del Canal de Aragón y Cataluña en Rellers	59.915,11
Protección mediante escollera en el desagüe de Casasnovas	28.121,04
Acequia de San Sebastián. Reparación de solera en la mina del p.k. 1+850 y filtración en toma 2+100	39.565,94
Gunitado del Canal de Aragón y Cataluña en Mas de Merdós	60.388,96
Limpieza de lodos del Canal de Aragón y Cataluña en Albelda	59.937,02
Impermeabilización del Canal de Aragón y Cataluña en el pk 0+000	60.343,01
Prolongación de caño en el p.k. 5+300 de la acequia de Alpicat y desobstrucción del existente.	59.793,82
Sellado de grietas en las compuertas del desagüe de Coll de Foix, p.k. 0+400 del Canal de Zaidín y Acueducto de Agromán (Hu/varios).	60.426,60
Actuaciones diversas en el fielato de Raimat (Ll/Lleida)	36.352,10
Mejora de las instalaciones eléctricas de fuerza y alumbrado en talleres y almacenes de la Confederación Hidrográfica del Ebro en Monzón (Hu/Monzón)	34.718,17
Reparación estructural de la casilla de acequieros de Ripoll en el Fielato de Zaidín en Binaced	60.428,51
Servicios para la redacción del proyecto "Ensanche y refuerzo del camino de servicio del Canal de Aragón y Cataluña en la zona de terraplenes del fielato de Almunia de San Juan (Hu)"	21.775,39
Colocación de finales de carrera en almenaras y compuertas lineales, en las tomas de cabecera de Alguaire, Alpicat, Mola, Monreal, Olriols, Soses, Valmaña, El Ciego, Esplús, Ripoll y Valcarca.	59.884,29
Mejora de la capacidad de evacuación de acequia-desagüe en zona regable de Albelda.	31.129,17

Adecuación de varias arquetas, tomas de riego y otras obras de fábrica a lo largo del Canal de Aragón y Cataluña	60.422,10
Reparación mediante gunita de hastiales en varios pk del Canal de Aragón y Cataluña	60.489,07
Mejora de la impermeabilización mediante mortero proyectado en varios pk del Fielato de Zaidín	60.465,19
Sostenimiento de hastial izquierdo y reparación hastial derecho en el pk 9+000 del Canal de Aragón y Cataluña	59.712,67
Inyecciones de consolidación con tubo manguito en el pk 10+000 del canal de Zaidín	59.212,54
TOTAL	3.476.108,01

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

CLAVE	TITULO	PRESUPUESTO
	Saneamiento de las arquetas y canalizaciones del alumbrado exterior de poblado y del desagüe de fondo en la presa de Barasona (HU/ La Puebla de Castro).	59.976,64
	Acondicionamiento de los sistemas de aducción de aire, sistemas amortiguadores y válvulas de corte de los desagües de fondo en la presa de Joaquín Costa (Hu/ La Puebla de Castro)	38.528,82
	Instalación de rampa de acceso en el túnel de Barasona	59.636,59
	Reparación de pasarela con línea de vida en San José	59.198,95
	Acondicionamiento y saneamiento de los estribos y ejecución de taladros de drenaje en el pie del bloque 2 de la presa de Joaquín Costa	55.694,81
	TOTAL	273.035,81

### **OBRAS EN EL EMBALSE DE SANTA ANA**

CLAVE	TITULO	PRESUPUESTO
	Sustitución de líneas principales de presa y colocación de línea de vida en el Embalse de Santa Ana (Hu/Castillonroy)	59.980,59
	Acondicionamiento de la junta del cierre del cilindro de la compuerta de la margen derecha de aguas arriba de la toma del canal de enlace en el embalse de Santa Ana (Hu/Castillonroy)	10.215,30
	Sustitución de las impermeabilizaciones de la compuerta taintor del conducto derecho del canal de enlace en el Embalse de Santa Ana	
	Actuaciones en la red de abastecimiento de agua potable de la presa de santa Ana. Sistema de potabilización y cubrición depósito intermedio y desobstrucción y limpieza de la propia red en varios puntos (Hu/Castillonroy)	60.452,45
	Actuaciones en el canal de descarga del canal de enlace	41.267,88
	TOTAL	218.035,81

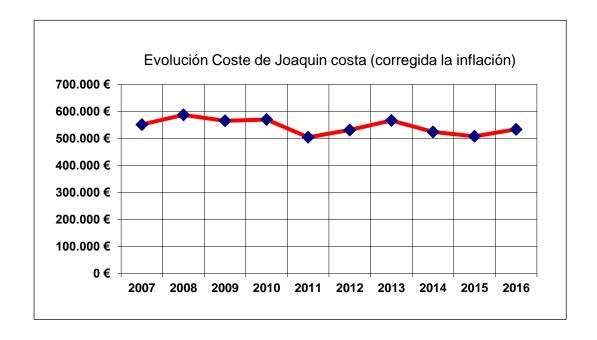
# CAPITULO DE TARIFAS, CÁNONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

#### **CANON JOAQUIN COSTA**

(Periodo 2007-2016)

Total €.		% Incremento bruto		flación nento neto
Año	Ingresado a C.H.E.	año anterior	anual	s/año anterior
2007	480.510,48		4,20	
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	-1,00	-8,43
2015	512.924,08	-2,17	0,00	-1,17
2016	533.790,22	4,07		4,07

Incremento medio del Periodo 1,42 1,56 -0,14

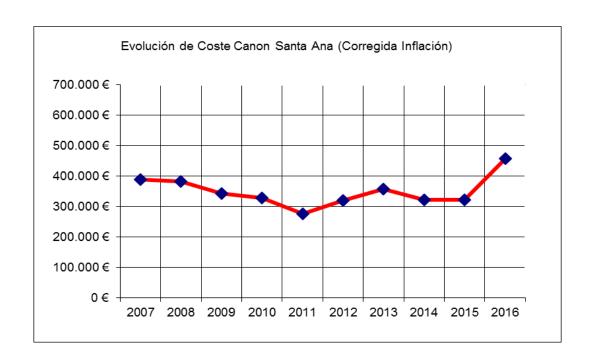


#### **CANON SANTA ANA**

#### Periodo (2007-2016)

	Total €	% Incremento bruto	% Inflación	% Incremento neto
Año	Ingresado a C.H.E.	s/año anterior	anual	s/año anterior
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	-1,00	-9,78
2015	322.185,00	-1,06	0,00	-0,06
2016	457.917,71	42,13		42,13

Incremento medio del Periodo 4,60 1,56 3,05

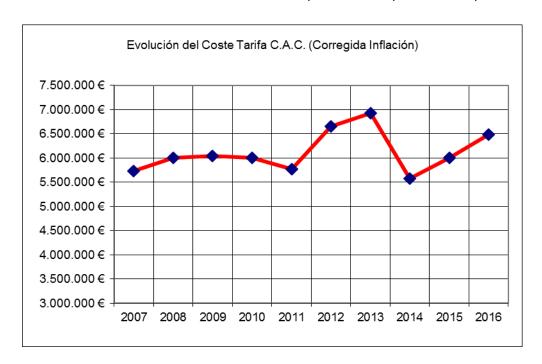


#### TARIFAS CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA

#### (Periodo 2007-2016)

Año	Total €	% Incremento bruto	% Inflación	% Incremento neto
	Ingresado a C.H.E.	s/año anterior	anual	s/año anterior
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	-1,00	-19,69
2015	5.995.016,71	6,61	0,00	7,61
2016	6.475.387,83	8,01		8,01

Incremento medio del Periodo 3,43 1,56 1,87

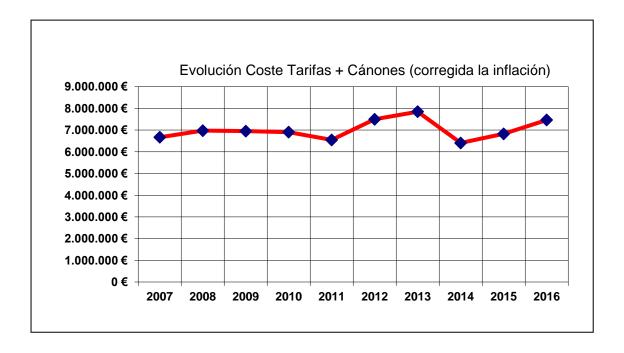


# **TOTAL CÁNONES + TARIFAS**

(Cantidad Ingresada a CHE)
Periodo 2007-2016

Año	Total €	% Incremento bruto	% Inflación	% Incremento neto
Allo	Ingresado a C.H.E.	año anterior	anual	s/año anterior
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	0,30	4,81
2014	6.473.177,91	-18,13	-1,00	-18,43
2015	6.830.125,79	5,51	0,00	6,51
2016	7.467.095,76	9,33		9,33

Incremento medio del Periodo 4,18 1,56 2,32

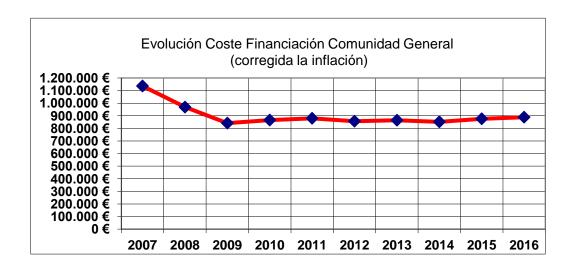


#### FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

(Periodo 2007-2016)

Año	Total €	% Incremento bruto	% Inflación	% Incremento neto
Allo	Ingres. Común. Gen.	s/año anterior	anual	s/año anterior
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	-1,00	0,93
2015	876.082,00	1,77	0,00	2,77
2016	888.746,30	1,45		1,45

Incremento medio del Periodo -1,01 1,56 -2,57



#### **COSTE TOTAL EN ALTA**

#### (Cánones + Tarifas + Comunidad General + Anticipos San Salvador) (Periodo 2007-2016)

Año	CANON	CANON	TARIFAS	FINANCIACION	Anticipos San Salvador	TOTAL CHE+COM	% Incre. bruto s/año	% Inflación	% Incre. Neto s/año
	J. COSTA	SANTA ANA		COM.GENER.		GEN	anter.	anual	anter.
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	-1,00	-5,64
2015	512.925	322.185	5.995.017	876.082	3.850.000	11.556.209	15,86	0,00	16,86
2016	533.790	457.918	6.475.388	888.746	4.950.000	13.305.842	15,14		15,14

Incremento medio del Periodo 8,25 1,56 3,05



# RECAUDACIÓN COMUNIDAD GENERAL

# <u>AÑO 2016</u>

Canon Joaquin Costa	533.790,22€	
Canon Santa Ana	457.917,71€	
Tarifas C.A.C.	6.475.387,83€	
Total a Abonar a C.H.E.	7.467.095,76€	
	4.950.000,00	
4º Anticipo San Salvador	4.950.000,00 €	
4º Anticipo San Salvador	4.950.000,00€	

Total Financiación Comunidad General	888.746,30 €
Gastos extraordinarios=0,392471 los 1000 m3.X 555.454.800 m3	218.000,00 €
Gastos ordinarios=0,869348€ los 1000m3. X 555.454.800 m3.	482.883,50 €
2,5 % Comunidad General	187.862,80 €

% Total Gastos Ordinarios Comunidad General	75,44%
% Total Gastos de Inversión Comunidad General	24,56%

TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL	13.305.842,06 €
----------------------------------	-----------------

#### PROPUESTA REPARTO COMUNIDAD GENERAL

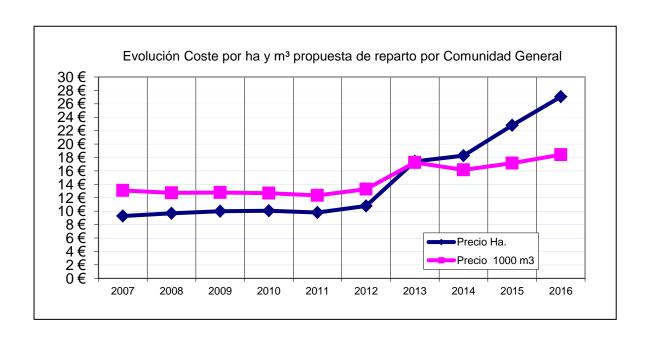
#### ASIGNACION A LA HA. Y AL M<sup>3</sup>

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

Periodo 2.007 - 2.016

Año	Coste por Ha.	% Variación por Ha.	Los 1000 m <sup>3</sup>	% Variación		anterior por	neto s/año
		poi iia.		por 1000 m <sup>3</sup>	anual	Ha.	1000111
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	-1,00	4,59	-6,65
2015	22,7949	24,70	17,1450	6,19	0,00	25,70	7,19
2016	27,0580	18,70	8,4154	7,41		18,70	7,41

Increm. medio periodo 15,06 8,34 1,56 13,20 6,49



#### EJEMPLO "TEORICO" DE REPARTO DEL COSTE TOTAL A LA HA.

A efectos del seguimiento de la evolución de los costes totales del agua (Cánones + Tarifas + Comunidad General + Anticipos San Salvador) a lo largo de los últimos diez años (2007-2016), este cuadro muestra a modo de ejemplo cual sería el reparto teórico del coste total por ha.

Año	Coste por Ha.	% Variación por Ha.	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior por Ha.
2007	59,05	8,05	4,2	5,35
2008	64,34	8,96	1,4	4,76
2009	65,08	1,15	0,8	-0,25
2010	65,15	0,11	3,00	-0,69
2011	63,66	-2,29	2,40	-5,29
2012	83,38	30,98	2,90	28,58
2013	100,30	20,29	0,30	17,39
2014	95,00	-5,28	-1,00	-5,58
2015	109,86	15,64	0,00	16,64
2016	126,62	15,26		15,26

Increm. medio periodo 9,42 1,56 7,87 NETO (%)



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

