



MEMORIA DE GESTIÓN 2014

**Ciclo Hídrico**  
Memoria de gestión

**14**

El especial esfuerzo de los empleados provinciales de Ciclo Hídrico, ligado a los objetivos de aumento en la ejecución de inversiones, reducción de plazos y contención y reducción del gasto asociado a la construcción de infraestructuras e instalaciones hidráulicas, a la realización de estudios hidrológicos, al asesoramiento municipal y a la difusión de conocimientos, gestionados directamente por los funcionarios de carrera de Ciclo Hídrico, ha producido en el ejercicio 2014 un ahorro directo a la Diputación Provincial, respecto al gasto y duplicidad de funciones que hubiera supuesto la gestión a través de entidades externas de 431.062,87 €, detallado en el Anexo 1.

# ÍNDICE

<b>1.- PRESUPUESTO</b> .....	5
1.1.- Presupuesto anual y grado de ejecución .....	5
1.2.- Gasto corriente.....	7
1.3.- Transferencias corrientes .....	8
1.4.- Inversiones y transferencias de capital.....	8
1.5.- Distribución de los créditos del Presupuesto de Gastos del Ejercicio Presupuestario 2014 .....	9
1.6.- Evolución trimestral y comparativa con ejercicios anteriores.....	10
<b>2.- CONVENIOS</b> .....	13
<b>3.- CONTRATISTAS</b> .....	15
<b>4.- INVERSIONES Y ACTUACIONES REALIZADAS</b> .....	17
4.1.- Encargos a Proaguas Costablanca, S.A.....	17
4.2.- Actuaciones directas .....	18
4.2.1. Asesorías a Ayuntamientos, instituciones y ciudadanos.....	18
4.2.2. Difusión de la información hidrológica .....	19
4.2.3.- Subvenciones.....	25
4.2.4.- Servicios, suministros e instalaciones .....	41
4.2.5.- Inversiones por municipio .....	44
4.3.- Participación en el proyecto MASE .....	53
<b>5.- SATISFACCIÓN DE LOS CLIENTES</b> .....	55
<b>ANEXO 1</b> - Ahorro producido a la Diputación debido a la gestión directa por los funcionarios de carrera de Ciclo Hídrico .....	59
<b>ANEXO 2</b> - Fichas de obras municipales finalizadas en 2014, ejecutadas directamente por Ciclo Hídrico .....	69

## 1.- PRESUPUESTO

### 1.1.- Presupuesto anual y grado de ejecución

Los créditos definitivamente consignados en el Presupuesto de Gastos del ejercicio 2014 en Ciclo Hídrico, sin considerar los destinados a financiar inversiones financieramente sostenibles, ascendieron a 5.036.022,56 €, importe que incluye tanto los créditos definitivos del Presupuesto corriente como los remanentes de crédito procedentes de ejercicios anteriores que fueron incorporados al Presupuesto de 2014 (puesto que, de acuerdo con las normas de elaboración del Presupuesto para este ejercicio, los importes de los remanentes de crédito se consignaron en las correspondientes aplicaciones del Presupuesto corriente).

El grado de ejecución del Presupuesto de 2014 fue del 89,44%. Este porcentaje mide la relación entre las obligaciones reconocidas (facturas o certificaciones aprobadas) registradas en la contabilidad y el total de los créditos definitivos del Presupuesto.

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	5.036.022,56 €	4.504.025,61 €	89,44 %

En cuanto al grado de ejecución de los gastos que han llegado a la fase de compromiso o disposición, previa al reconocimiento de la obligación, se ha situado en el 96,63%.

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	GASTOS COMPROMETIDOS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	5.036.022,56 €	4.866.171,30 €	96,63 %

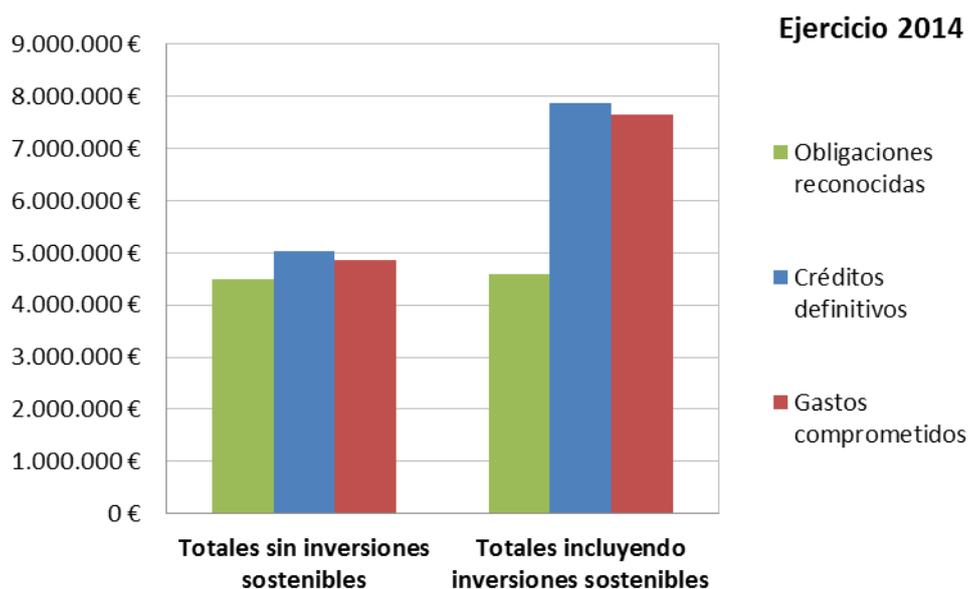
En el mes de mayo entró en vigor la modificación de créditos en virtud de la cual el Pleno Provincial aprobó créditos extraordinarios por importe de 2.845.500,00 €, con el objeto de financiar **inversiones financieramente sostenibles**, esto es, que cumplen los requisitos establecidos en la disposición adicional decimosexta del Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo.

Así, la cuantía del gasto asignado a Ciclo Hídrico para financiar sus actuaciones en el año 2014 ha sido próxima a los 8.800.000,00 €, y el grado de ejecución superior al 58%.

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	7.881.522,56 €	4.589.434,79 €	58,23 %

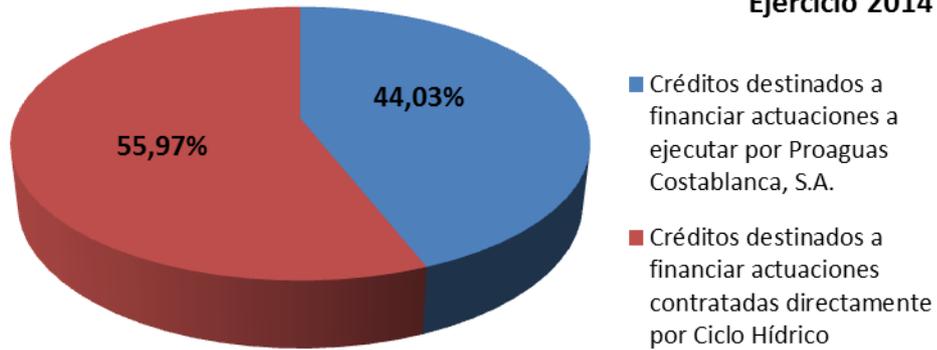
En este caso, considerando los créditos destinados a financiar las inversiones financieramente sostenibles, el grado de ejecución de los gastos que han llegado a la fase de compromiso o disposición ha sido del 97,00%.

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	GASTOS COMPROMETIDOS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	7.881.522,56 €	7.645.369,48 €	97,00 %



En cumplimiento de las directrices establecidas por la Presidencia, una parte de los créditos definitivos de Ciclo Hídrico, que tal y como se ha dicho ascendieron a 7.881.522,56 €, se destinan a financiar actuaciones a ejecutar por Proaguas Costablanca, S.A., encargadas a dicha mercantil en virtud del Convenio Marco de Cooperación suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Alicante y la empresa pública, tal y como se muestra en el gráfico siguiente, estando dichos créditos destinados fundamentalmente a financiar las inversiones financieramente sostenibles, así como el programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del servicio de aguas, o sin empresa de gestión:

## Ejercicio 2014



A continuación se muestra el grado de ejecución del presupuesto contratado directamente por Ciclo Hídrico en el ejercicio 2014:

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	4.411.673,29 €	3.548.437,99 €	80,43 %

En este caso, el porcentaje de los gastos comprometidos alcanza el 98,09%.

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	GASTOS COMPROMETIDOS	% EJECUCIÓN
PRESUPUESTO 2014	4.411.673,29 €	4.327.335,03 €	98,09 %

### 1.2.- Gasto corriente

En el año 2014, los créditos definitivos para “Gastos en Bienes Corrientes y Servicios” ascendieron a 1.145.252,09 €.

Del referido importe, destacan los 478.358,61 € destinados a sufragar los gastos de reparación, mantenimiento y conservación de maquinaria, instalaciones y utillaje, los 351.952,09 € destinados a financiar Convenios y otros gastos en materia de planificación y gestión de recursos hídricos, los 234.119,95 € para la financiación de estudios, trabajos técnicos, publicaciones y ediciones de Ciclo Hídrico, así como los 48.043,27 € para el mantenimiento de la red de control de calidad química de aguas continentales de la provincia de Alicante.

Se debe reseñar que la consideración de “gasto” en las actuaciones de mantenimiento de redes de control y estudios hidrológicos es un concepto contable, ya que se trata de inversiones de alto valor añadido.

### 1.3.- Transferencias corrientes

En el año 2014, los créditos definitivos para “Transferencias corrientes” (397.750,00 €) se destinaron a la concesión de becas en materia de recursos hídricos y, sobre todo, a financiar la Convocatoria de Subvenciones para reparaciones de infraestructuras hidráulicas e instalaciones que realicen los Ayuntamientos (210.750,00 €) y la Convocatoria de Subvenciones para la realización de los controles de calidad del agua de consumo humano a ejecutar por Diputación (178.600,00 €).

### 1.4.- Inversiones y transferencias de capital

En el año 2014 se dotaron 6.338.520,47 € para “Inversiones Reales” y “Transferencias de Capital”. Ciclo Hídrico destina estos créditos tanto a la inversión en infraestructuras y adquisición de bienes de naturaleza inventariable, como a efectuar aportaciones a otros Entes con el objeto de financiar operaciones de capital.

Así, los créditos definitivos consignados en este apartado se dedican en su mayor parte a financiar las siguientes actuaciones:

a) Las inversiones financieramente sostenibles para instalaciones, equipamiento y tecnologías hidráulicas dirigidas a optimizar la gestión y control del servicio de distribución de agua, a ejecutar por Diputación (1.253.426,53 €).

b) Las inversiones financieramente sostenibles para infraestructuras hidráulicas de potabilización, regulación y reutilización de aguas, a ejecutar por Diputación (815.818,90 €).

c) Las inversiones financieramente sostenibles para instalaciones de desinfección automática del agua potable, a ejecutar por Diputación (263.780,58 €).

d) Las inversiones financieramente sostenibles para completar la implantación del sistema de telecontrol y telemedida (512.474,00 €).

e) Las inversiones en el inventario de infraestructuras hidráulicas de la provincia de Alicante (911.148,00 €).

f) Las inversiones en infraestructuras hidráulicas gestionadas para Ayuntamientos que proyecta y dirige Ciclo Hídrico con personal propio (Convocatoria 2013-2014: 894.834,97 €; Convocatoria 2014-2015: 347.544,65 €).

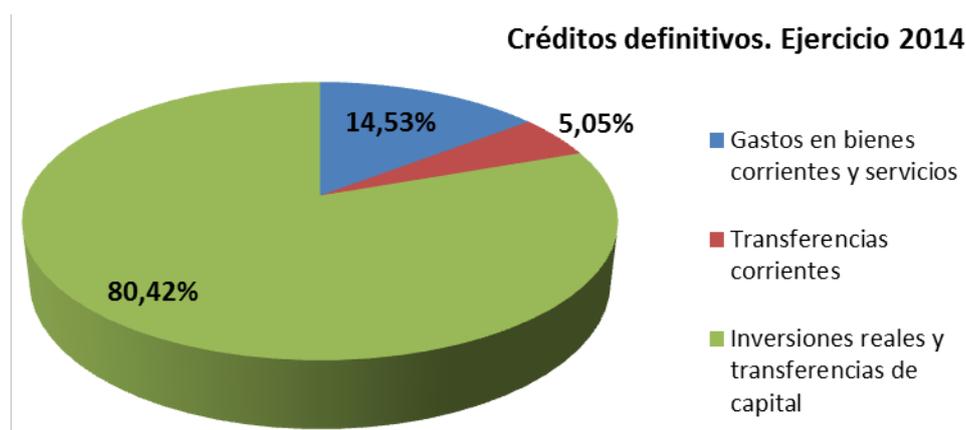
g) La Convocatoria de Subvenciones para obras e instalaciones hidráulicas que ejecuten los Ayuntamientos (Convocatoria 2013-2014: 473.621,68 €; Convocatoria 2014-2015: 369.000,00 €).

h) Las inversiones en instalaciones y tecnologías hidráulicas para optimizar la gestión del servicio, gestionadas para entidades locales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión del servicio de abastecimiento de agua por las propias entidades

locales, que también dirige Ciclo Hídrico con personal propio (Convocatoria 2013-2014: 204.038,77 €).

### 1.5.- Distribución de los créditos del Presupuesto de Gastos del Ejercicio Presupuestario 2014

	CRÉDITOS DEFINITIVOS	%
GASTOS EN BIENES CORRIENTES Y SERVICIOS	1.145.252,09 €	14,53 %
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	397.750,00 €	5,05 %
INVERSIONES REALES Y TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	6.338.520,47 €	80,42 %
TOTAL	7.881.522,56 €	100 %



En el ejercicio 2014 es evidente la importancia de las Inversiones en Ciclo Hídrico, puesto que las “Inversiones Reales” y “Transferencias de Capital” representan más del 80% del total del Presupuesto de Ciclo Hídrico.

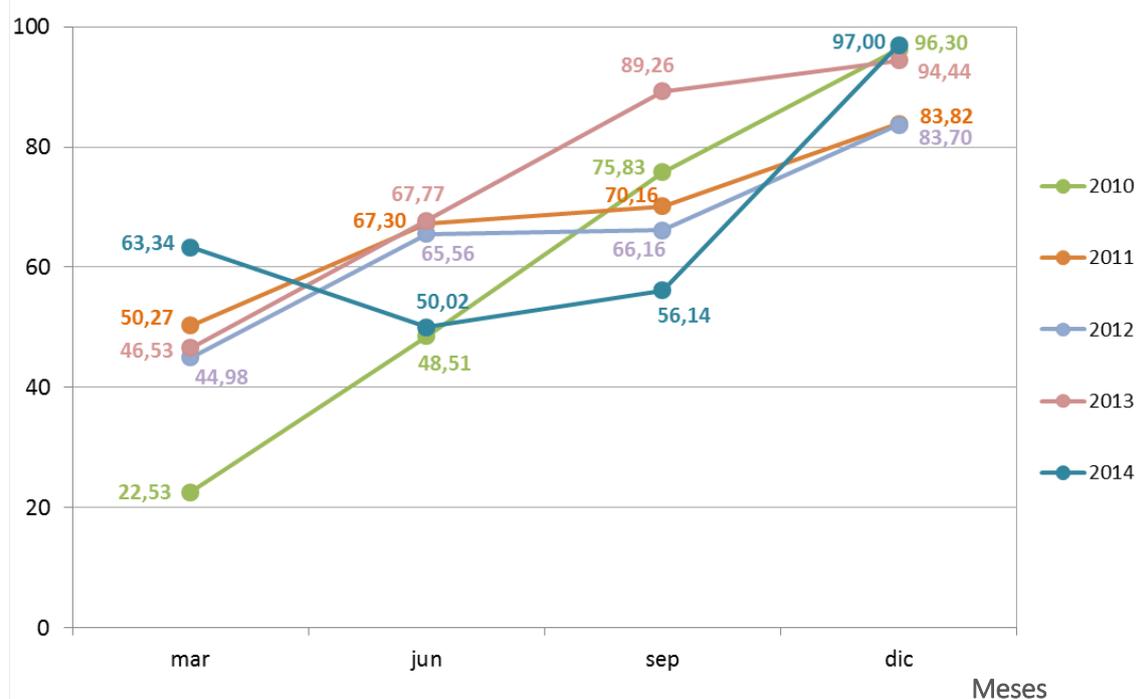
Solamente un 13,26% del total de los créditos definitivos para “Inversiones Reales” y “Transferencias de Capital” corresponde a adquisición de bienes de naturaleza inventariable y aportaciones a otros Entes para financiar operaciones de capital, destinándose el 86,74% restante a la inversión tanto en infraestructuras y plan telecontrol como en el inventario de infraestructuras hidráulicas de la provincia de Alicante.

## 1.6.- Evolución trimestral y comparativa con ejercicios anteriores

Los gráficos de evolución trimestral del presupuesto de Ciclo Hídrico durante el ejercicio de 2014, en comparación con anualidades anteriores, son los siguientes:

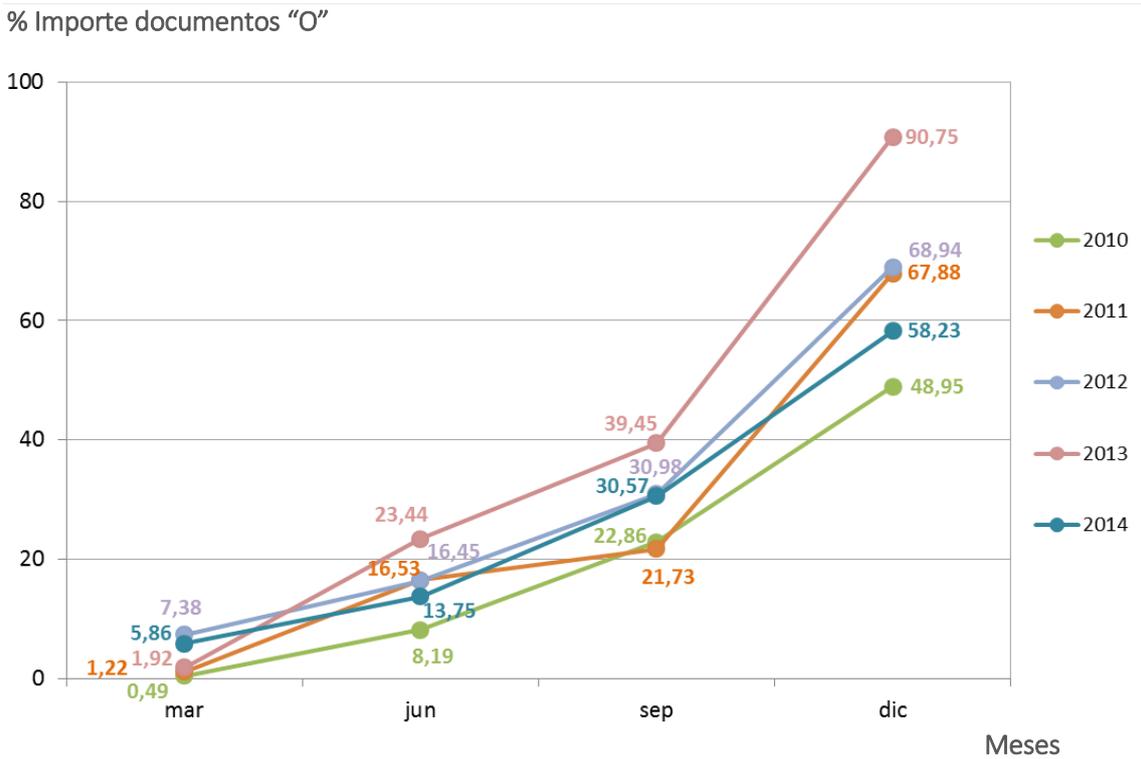
### Gastos comprometidos o dispuestos en partidas de la anualidad 2014

% Importe documentos "D"



Respecto a la contratación de las actuaciones imputadas a las partidas de esta anualidad, el porcentaje del importe de documentos "D" enviados es del 97%, habiéndose superado el objetivo anual marcado inicialmente de contratar al 80%, Fase D, las actuaciones imputadas a las partidas de la anualidad.

## Obligaciones reconocidas en partidas de la anualidad 2014



Respecto a la ejecución de las actuaciones imputadas a las partidas de la anualidad 2014, el porcentaje de ejecución del presupuesto es del 58,23 %, casi el doble que el objetivo anual fijado de ejecutar al 30% las actuaciones imputadas a las partidas de la anualidad.

El resultado para esta anualidad se sitúa dentro del rango de valores obtenidos en el período comparado. Sin embargo, este resultado es inferior al de anualidad anterior, ya que en mayo se incrementaron las partidas con la aprobación del Plan Extraordinario de Inversiones Sostenibles y parte de las actuaciones han quedado en "D" (Disposiciones o Compromisos), sin ejecutar. Por ello también, el valor de "D" es más elevado que en anualidades anteriores.



## 2.- CONVENIOS

Ciclo Hídrico ha suscrito para el año 2014 Convenios con las siguientes Entidades:

### A) JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL VINALOPÓ Y L'ALACANTÍ

**Prórroga del Convenio suscrito el 31 de julio de 2006 para el mantenimiento del sistema de información hidrológica provincial.**

- Vigencia: Desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2014.
- Objeto: Instrumentar la colaboración y cooperación entre la Junta Central de Usuarios del Vinalopó y L'Alacantí y la Excm. Diputación Provincial de Alicante en el mantenimiento del sistema de la información hidrológica en el ámbito territorial de actuación de la Junta Central de Usuarios, esto es, en las comarcas de la provincia de Alicante del Alto y Medio Vinalopó.
- Importe: 30.000,00 €.

### B) UNIVERSIDAD DE ALICANTE

**Convenio en materia de Educación-Empleo a través del Programa de Cooperación Educativa para la realización de prácticas en gestión de datos hidrológicos.**

- Vigencia: Desde el 1 de febrero hasta el 31 de agosto de 2014.
- Objeto: Colaborar en la formación de universitarios a fin de que éstos complementen sus conocimientos y experiencias, de manera que puedan alcanzar una síntesis más personalizada y completa de su educación universitaria de cara al mejor desempeño de su propio trabajo profesional que versa sobre la realización de trabajos relativos a la investigación y gestión de los recursos hídricos provinciales y el desarrollo y mantenimiento del sistema de información hidrológica.
- Importe: 5.294,80 €.

**Prórroga del Convenio en materia de Educación-Empleo a través del Programa de Cooperación Educativa para la realización de prácticas en gestión de datos hidrológicos.**

- Vigencia: Desde el 1 hasta el 30 de septiembre de 2014.
- Importe: 756,40 €.

**Convenio suscrito el 10 de marzo de 2014 para la realización de las prácticas no remuneradas del Máster de Gestión Sostenible y Tecnologías del Agua.**

- Vigencia: Desde el 10 de marzo hasta el 31 de diciembre de 2014, entendiéndose prorrogado tácitamente por sucesivos periodos anuales, mientras alguna de las partes no acuerde su rescisión.
- Objeto: Colaborar en la formación de alumnos del Máster de Gestión Sostenible y Tecnologías del Agua y preparar su incorporación futura al mercado de trabajo, regulando la realización de prácticas académicas no remuneradas en Ciclo Hídrico, en el ámbito de los estudios relacionados con el citado Máster, permitiendo así el perfeccionamiento del programa de estudios en el que se contempla la realización de prácticas como medio de complementar las enseñanzas.

Asimismo, en el año 2014 se han suscrito Convenios con 4 municipios con población inferior a 10.000 habitantes beneficiarios de las subvenciones concedidas en el ejercicio 2014 para financiar el coste de la realización de los controles de calidad del agua de consumo humano, con objeto de establecer las bases de colaboración entre la Diputación y dichos municipios para la gestión del Programa SINAC (Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo).

### 3.- CONTRATISTAS

La relación de contratistas que han trabajado prestando sus servicios a Ciclo Hídrico durante la anualidad 2014, es la siguiente:

→ Suministros y Servicios (mensajería, reproducciones, material de oficina, de campo, técnico y especial, cartografía, software, publicaciones y ediciones, certámenes...):

- Cilsa libros, S.L.
- Lyreco España, S.A.
- Copistería e impresiones MAD, S.L.L.
- Ferretería Florida, S.L.
- Remedios Sarrio Juan.
- Industrias gráficas Alicante, S.L.
- Quinta impresión, S.L.
- Junta Central de Usuarios del Vinalopó y L´Alacantí
- Himax aplicaciones, S.L.
- A.M. BOSS Comunicación, S.L.
- Jaime Gisbert, S.L.
- Autotaller Alicante, S.L.
- Francisco José Herrera Rico

→ Consultorías, estudios y ensayos:

- Rodes, Ingeniería de recursos naturales, S.L.P.
- Empresa Provincial de Aguas Costa Blanca Proaguas Costablanca, S.A.
- Intecsa-Inarsa, S.A.
- Aljibe Consultores, S.L.L.
- Carmen Pastor Pastor
- Tecnología y recursos de la tierra, S.L.
- María de la Riva Caballero
- Albert Martínez Rius

→ Electrónica, Comunicación y Telegestión:

- Sistemas Avanzados Telecom-Levante, S.L.
- Hard Byte, S.L.
- Silicon Media, S.L.U.
- Danysoft Internacional, S.L.

→ Ingeniería Civil y Construcción:

- Construcciones y Servicios Litra Land, S.L.
- Excavaciones Ripoll, S.L.
- Exus Extensión Urbana, S.L.
- Involucra, S.L.

- Aforos y Mantenimientos Hidráulicos, S.A.
- Esclapés e Hijos, S.L.
- Hidrosal, S.A.
- Hidráulicas La Foia, S.L.
- Excavaciones y Construcciones Caselles Valero, S.L.
- Pavasal Empresa Constructora, S.A.
- Construcciones Porticada, S.L.
- Construcciones Escolano y Bernabeu, S.L.
- Ecoingra Ingenieria, S.L.
- Electro-Aigua, C.B.
- Electricidad Peris, S.L.U.
- Depuración de Aguas del Mediterráneo, S.L.
- Esdal, S.L.
- Talleres y Grúas González, S.L.
- Promed Consulting, S.L.
- Telmex Tecnológica General, 21, S.L.

## 4.- INVERSIONES Y ACTUACIONES REALIZADAS

### 4.1.- Encargos a Proaguas Costablanca, S.A.

En el ejercicio 2014, en cumplimiento de las directrices de la Presidencia, y en virtud del Convenio Marco de Cooperación suscrito el 27 de febrero de 1996 con la Empresa Provincial de Aguas Costa Blanca Proaguas Costablanca, S.A. para el desarrollo y ejecución de actuaciones en materia del ciclo hidráulico, se han encargado a dicha mercantil los servicios que seguidamente se detallan, por un presupuesto total de 3.360.984,23 €.

ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del servicio de aguas, o sin empresa de gestión. Fase I.2: Inventario y diagnóstico del estado de las infraestructuras y detección de carencias infraestructurales.	228.298,00
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del servicio de aguas, o sin empresa de gestión. Fase II.2: Análisis del funcionamiento hidráulico y rendimiento actual. Propuesta de optimización de las redes y de corrección de disfunciones y carencias infraestructurales.	564.990,00
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del Servicio de Aguas, o sin empresa de gestión. Fase III: Obras e Instalaciones para la optimización. Redacción de documentos técnicos.	25.000,00
Mantenimiento de la red de control de la calidad química de las aguas continentales de la provincia de Alicante.	48.043,27
Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano en los municipios con población inferior a 10.000 habitantes.	177.711,00
Instalaciones, equipamiento y tecnologías hidráulicas dirigidas a optimizar la gestión y control del servicio de distribución de agua, a ejecutar por la Excma. Diputación Provincial de Alicante.	1.250.086,90
Instalaciones de desinfección automática del agua potable, a ejecutar por la Excma. Diputación Provincial de Alicante.	263.780,58
Realización y mejora de infraestructuras hidráulicas de potabilización, regulación y reutilización de aguas, a ejecutar por la Excma. Diputación Provincial de Alicante.	803.074,48
<b>TOTAL</b>	<b>3.360.984,23</b>

## 4.2.- Actuaciones directas

### 4.2.1. Asesorías a Ayuntamientos, instituciones y ciudadanos

Durante la anualidad 2014 se han redactado 12 informes y estudios técnicos en respuesta a las solicitudes de asesoramiento por parte de 11 Ayuntamientos de la provincia y la Comunidad de vertidos de la Bolata.

Principalmente se han recibido solicitudes de redacción de estudios hidrogeológicos para la autorización de vertidos de aguas residuales por parte del Organismo de Cuenca, estudios de disponibilidad de recursos hídricos para abastecimiento y posibilidades de mejora de las captaciones o infraestructuras hidráulicas existentes y del servicio de abastecimiento de agua potable, evaluación del planeamiento general de ordenación urbana, proyecto de colector de saneamiento y estación de tratamiento de aguas residuales, etc.

Los informes y documentos técnicos emitidos son los siguientes:

- TIBI. Elaboración de estudio hidrogeológico necesario para tramitación de vertido de EDAR.
- BENIGEMBLA Reconocimiento de la galería de Benigembla y evaluación de la propuesta del Ayuntamiento para la rehabilitación de la misma.
- CASTALLA Redacción del proyecto de Colector de saneamiento y E.D.A.R. en Castalla.
- BENEJAMA. Informe sobre el inicio de la explotación en el pozo Lloma de les Cabres en Benejama
- PARCENT. Evaluación del PGOU de Parcent.
- VALL DE GALLINERA. Instalación electromecánica del pozo Solana II para abastecimiento a Vall de Gallinera.
- FACHECA. Sustitución de las conducciones de impulsión y distribución del pozo El Perelló para abastecimiento a Famorca y Facheca.
- AIGÜES. Elaboración informe situación acuífero Cabeçó d'Or.
- SAGRA. Informe sobre el estado actual y perspectivas de futuro del pozo Tossal de Besa, de abastecimiento a Sagra.
- FINESTRAT. Informe de comparativa de aforos y previsiones de caudal de la Font del Molí (Finestrat).
- LLÍBER. Asesoramiento al Ayuntamiento de Llíber para solucionar el problema de restricción de determinados usos en el suministro de agua potable a la población por exceso de concentración de los parámetros turbidez y aluminio.
- COMUNIDAD DE VERTIDOS DE LA BOLATA. Elaboración de estudio hidrogeológico necesario para tramitación de vertido de EDAR.

## 4.2.2. Difusión de la información hidrológica

A lo largo de 2014 se ha continuado el esfuerzo por facilitar la difusión de la información hidrológica y de los resultados de los estudios elaborados. Como siempre, los tres destinatarios principales de estas actividades son:

- Organismos y empresas que colaboran con Ciclo Hídrico
- Municipios y Entidades implicadas en la gestión del agua o en actividades que afecten a los recursos hídricos y,
- De forma genérica, todos los ciudadanos.

Tres ejemplos destacables de difusión de trabajos realizados han sido:

- La creación de la página web de *Rutas Azules por la provincia de Alicante*, en castellano e inglés, y reparto de los folletos informativos de esta publicación en eventos como el Geolodía Alicante 2014.

The screenshot shows the website interface for 'Rutas Azules por la provincia de Alicante'. At the top, there is a navigation bar with links: 'Principal', 'Las rutas', 'Mapa', 'Libro digital', and 'Contacto'. Below this is a header image of white flowers against a blue sky with the text 'Rutas Azules por la provincia de Alicante'. The main content area is divided into a left sidebar and a right main section. The sidebar contains sections for 'Rutas' (listing routes I to VI), 'Ruta VI' (with a 'Mapa de la ruta' link), 'Enclaves' (listing 7 locations), and 'Excursiones' (listing 3 activities). The main section features the title 'Ruta VI. Ríos Amadorio, Sella y Penáguila' and a sub-section 'Excursión 1. Sella: fuentes, molinos y saltos de agua'. Below the text are two photographs: one of a river with a small waterfall and another of a larger waterfall cascading over rocks. A descriptive paragraph follows, and a link for 'Mapa de detalle - Excursión 1' is provided. At the bottom, there is a footer with 'Enlaces' (listing 'Dept. de Ciclo Hídrico', 'Diputación de Alicante', and 'IGME') and logos for 'DIPUTACIÓN DE ALICANTE CICLO HÍDRICO', 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD', and 'Instituto Geológico y Minero de España'.

Apecto de la página de *Rutas Azules por la provincia de Alicante*  
(<http://www.ciclohidrico.com/rutasazules/>)

Esta página web proporciona una visión rápida de las rutas y sus puntos clave, y facilita el acceso a los mapas de las rutas y sus excursiones. Además, dispone de los enlaces de lectura y descarga del libro digital, así como de imágenes de enclaves de gran belleza y lugares destacados.

- La publicación en el libro de *Aplicaciones de Sistemas Soporte a la Decisión en Planificación y Gestión Integradas de Cuencas Hidrográficas*, editado por Abel Solera, Javier Paredes, Joaquín Andreu y María Pedro, de los resultados obtenidos por Ciclo Hídrico en su participación en el Proyecto SIRIUS, utilizando el sistema de apoyo a la decisión AQUATOOL aplicado al sistema de explotación Marina Baja (págs. 287-304).
- La publicación de un capítulo sobre la minería del agua en el Vinalopó en el libro *Aspectos hidrológicos, ambientales, económicos, sociales y éticos del consumo de reservas de agua subterránea en España*, editado por Instituto de la Ingeniería de España, Universidad Politécnica de Cataluña, Aqualogy y Cetaqua.

#### A) DIFUSIÓN CONTINUA

La difusión de todos los datos recopilados, de las publicaciones y estudios que se realizan, de actuaciones en marcha e incluso del software de producción propia se lleva a cabo de forma totalmente gratuita tanto a través de la página web como por parte de los técnicos de Diputación (sobre todo en aquellos casos en los que es necesario elaborar previamente la información).

El número de consultas atendidas durante 2014 ha sido 73. A éstas hay que sumar en torno a 3.000 consultas a las aplicaciones específicas de la página web. En cuanto al plazo de respuesta a las solicitudes recibidas en este periodo, se han superado los objetivos de calidad inicialmente previstos con un 93% de solicitudes atendidas en un plazo menor de 7 días, teniendo prioridad aquellas que provienen directamente de los municipios.

En cuanto a la página de Facebook de Ciclo Hídrico, ha tenido una buena acogida y una repercusión positiva como medio de difusión durante esta anualidad, habiéndose superado las 400 inscripciones que esperaban alcanzarse en el mes de septiembre, con un total de 429 suscritos al final de año, 329 entradas (publicaciones) y un alcance de las publicaciones de 45.684 personas.

#### B) ACCIONES ESPECÍFICAS PARA LOS MUNICIPIOS

Dentro de las actuaciones de difusión, se realizan algunas orientadas específicamente a los municipios o a lograr una mejor promoción de los servicios que se les ofertan. Este año se han realizado las siguientes:

1. Se continúa aprovechando diferentes comunicaciones escritas a los Ayuntamientos, con la difusión de la carta de servicios y compromisos, elaborada atendiendo a los requisitos del sistema de calidad ISO 9000 implantado en Ciclo Hídrico.

2. Se han actualizado, por un lado, los *Protocolos de Autocontrol de la calidad del Agua de Consumo Humano*, y por otro, los *Informes de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento en baja, Fase I. Inventario y Diagnóstico*, y parte de la *Fase II. Análisis del funcionamiento hidráulico y rendimiento actual*, y se han remitido los mismos a los municipios provinciales correspondientes.

3. Se ha contactado con aquellos municipios a los que se les gestiona la carga de datos en el Sistema Nacional de Aguas de Consumo (SINAC) para explicarles cómo registrarse en la aplicación informática (SINAC V2) y se les ha traspasado la gestión de su Zona de abastecimiento e Infraestructuras, de forma que cada Ayuntamiento figure como Organismo Gestor de las mismas.

### C) PUBLICACIONES

Se ha continuado la línea de edición de publicaciones, tanto dirigidas a técnicos en la materia como al público general, que abordan diversos aspectos de la hidrología provincial.

Entre las publicaciones editadas este año se incluyen aplicaciones de desarrollo propio con sus respectivos manuales y un nuevo tomo de la serie *El Agua en Alicante*. Aquellas publicaciones más atractivas de Ciclo Hídrico se han subido a *Issuu*, quedando disponibles para los usuarios como libros digitales. Estos pueden ser leídos tanto en PC, como en dispositivos móviles (con una App específica) o descargados en formato pdf.



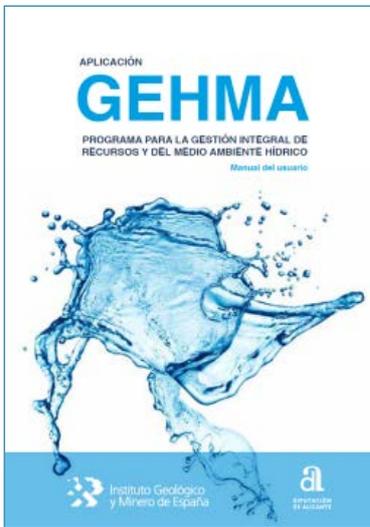
**Patrimonio Hidrogeológico en la Provincia de Alicante.** Extenso inventario de los recursos geológicos e hidrogeológicos de mayor interés de la provincia, catalogados y valorados de forma sistemática.

- Texto
- Libro digital
- Material multimedia
- Software
- Mapas



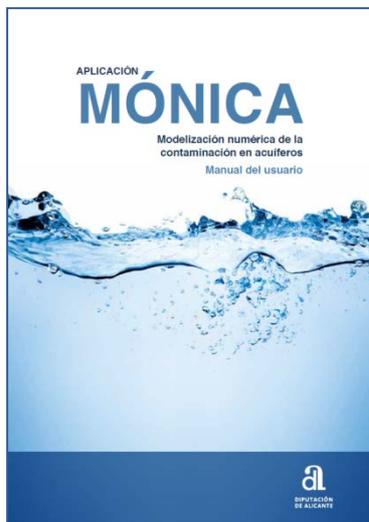
**Acuíferos de Sierra Mariola y su gestión.** Este Tomo IV de la colección *El Agua en Alicante* aborda el análisis integral de los acuíferos existentes en la Unidad Hidrogeológica Sierra Mariola, cuantificando los recursos y su grado de aprovechamiento actual, y evaluando la garantía de suministro de las demandas para distintos escenarios climáticos. Incluye el diagnóstico de los embalses subterráneos, y estrategias de gestión y medidas correctoras que posibilitan la sostenibilidad de las masas de agua y del territorio abastecido.

- ✓ Texto
- ✓ Libro digital
- ✗ Material multimedia
- ✗ Software
- ✓ Mapas



**GEHMA, programa para la gestión integral de recursos y del medio ambiente hídrico.** Software, acompañado de manual en inglés y castellano, que posibilita simular sistemas complejos de gestión de recursos hídricos.

- ✓ Texto
- ✓ Libro digital
- ✗ Material multimedia
- ✓ Software
- ✗ Mapas



**MÓNICA, Modelización Numérica de la Contaminación en Acuíferos.** Aplicación acompañada de manual en castellano, que permite la simulación numérica de la propagación de contaminantes en acuíferos.

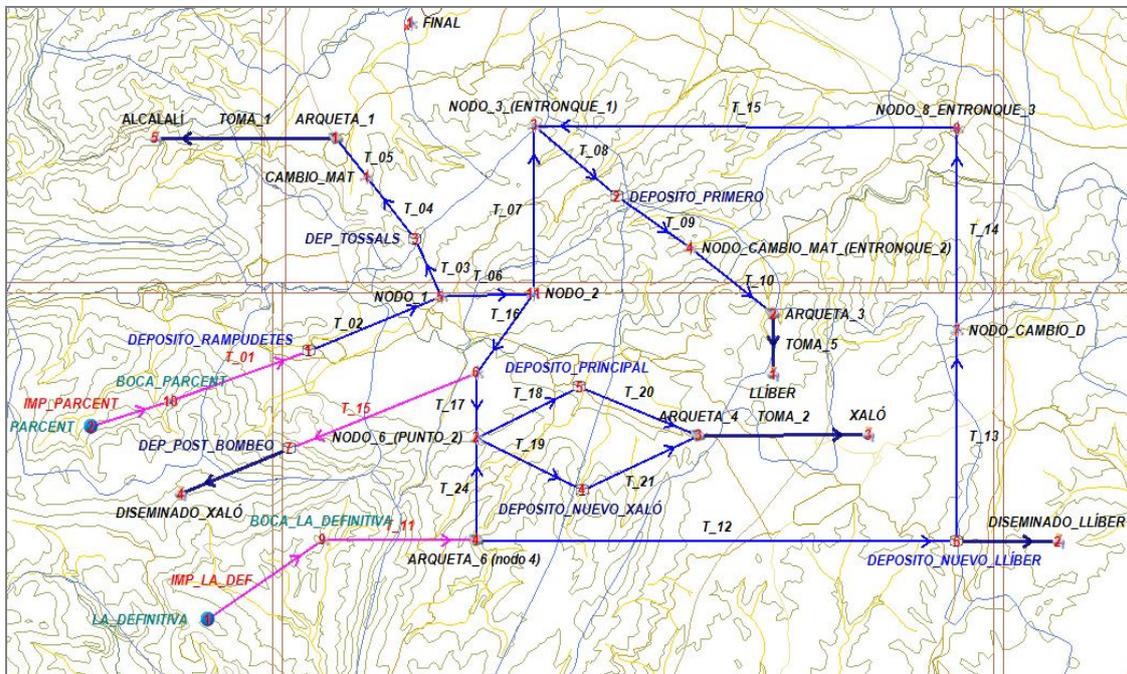
- ✓ Texto
- ✓ Libro digital
- ✗ Material multimedia
- ✓ Software
- ✗ Mapas



### DIANA, Diagnóstico y Análisis de sistemas de Abastecimiento de agua.

Se ha desarrollado la versión 1.3 de esta herramienta que permite el análisis conjunto de los elementos en esquemas de abastecimiento municipales complejos para la optimización del sistema, aplicando modelos de simulación, y se ha llevado a imprenta el máster maquetado del manual para su edición en castellano.

- ✓ Texto
- ✓ Libro digital
- ✗ Material multimedia
- ✓ Software
- ✗ Mapas



*Esquema municipal de abastecimiento realizado mediante DIANA.*

Además, este año se han elaborado varias publicaciones importantes que están próximas a entrar a imprenta:

- Atlas hidrogeológico de Alicante.

Se han dado los últimos retoques a esta extensa y compleja publicación de carácter casi enciclopédico que se realiza conjuntamente con el Instituto Geológico y Minero de España, y que resume décadas de conocimiento sobre las aguas subterráneas provinciales.

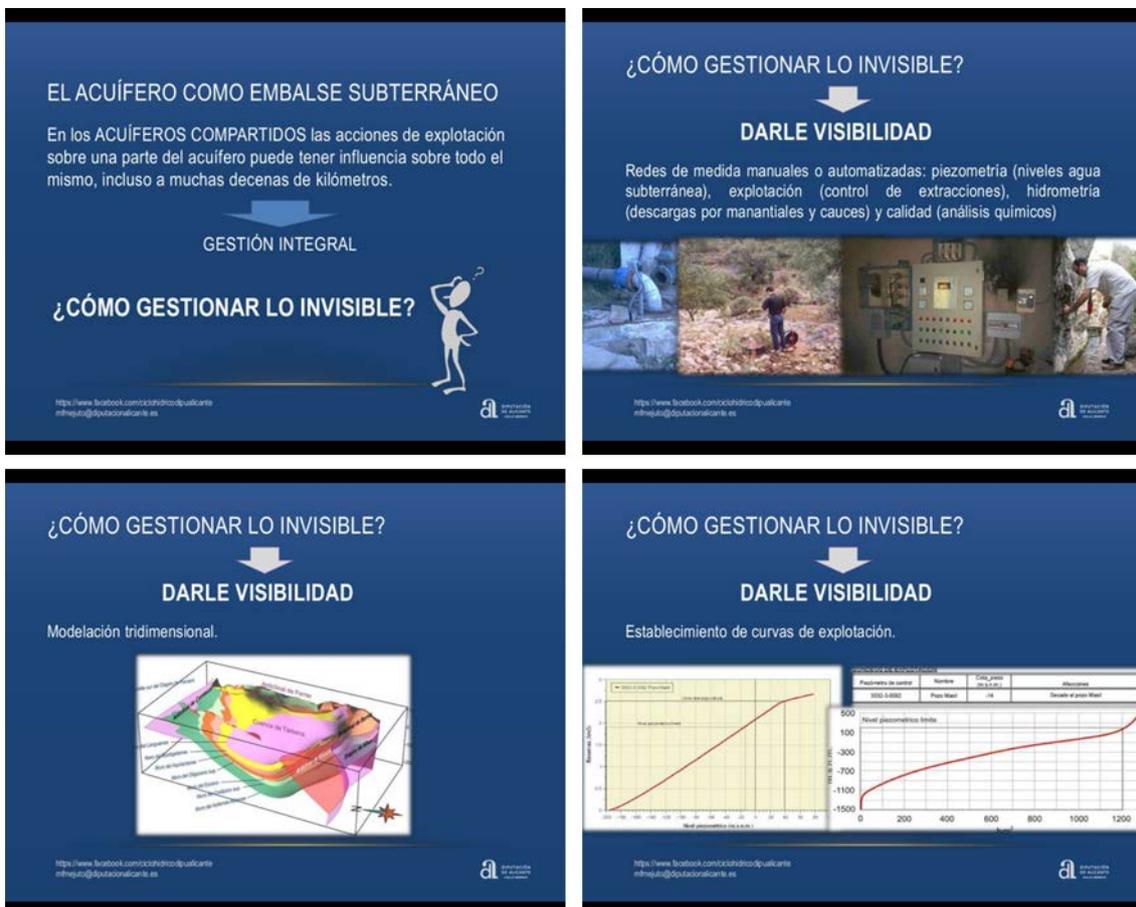
- El potencial Geotérmico de la provincia de Alicante.

A partir de los trabajos de evaluación del potencial geotérmico del subsuelo de la provincia, llevados a cabo junto al IGME, se está elaborando un documento de síntesis que recoge el análisis realizado. Esta evaluación de los recursos geotérmicos se ha completado con dos análisis temáticos importantes: de un lado, una puesta al día del conocimiento de las tecnologías de aprovechamiento de todo tipo de recursos geotérmicos y, de otro, un estudio del potencial mercado para la utilización de la energía geotérmica en las poblaciones de más de 25.000 habitantes.

#### D) PARTICIPACIÓN EN CERTÁMENES Y REVISTAS

- **Jornadas de formación en gestión y negociación en cuencas binacionales celebradas en Lima (Perú)**

En el mes de marzo Ciclo Hídrico participa en las *Jornadas de formación en gestión y negociación en cuencas binacionales* celebradas en Lima (Perú) auspiciadas por la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza, realizando una presentación sobre *Aguas subterráneas y acuíferos compartidos*. La presentación está disponible para su consulta en la plataforma *Slideshare* en la que ha tenido más de 500 descargas.



Algunas diapositivas de la presentación compartida.

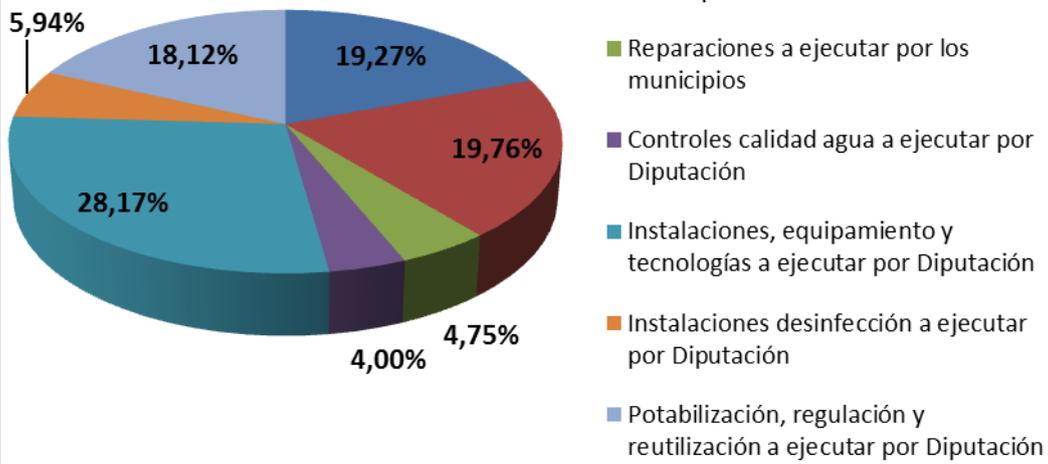
### 4.2.3.- Subvenciones

En el año 2014 se han concedido subvenciones por un importe total de 4.438.402,60 €, que han permitido financiar 192 actuaciones en 90 municipios y mancomunidades, mostrándose a continuación la distribución en cada una de las Convocatorias aprobadas por Ciclo Hídrico.

Debe tenerse en cuenta que, además, de las que seguidamente se detallan, en Sesión Plenaria celebrada el 1 de agosto de 2013 se aprobó la “Convocatoria para la concesión en el ejercicio 2014 de subvenciones a favor de Entidades Locales de la Provincia de Alicante de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de agua por la Entidad Local, para la realización y mejora de instalaciones, equipamiento y tecnología hidráulicas para optimizar la gestión del servicio, a ejecutar por la Excm. Diputación Provincial de Alicante”, que finalmente no fue dotada presupuestariamente.

CONVOCATORIA		ACTUACIONES SUBVENCIONADAS	IMPORTE SUBVENCIONADO (EUROS)
Infraestructuras	a ejecutar por Diputación.	15	855.270,18
	a ejecutar por los municipios.	37	876.885,42
Reparaciones a ejecutar por los municipios.		24	210.626,04
Controles de calidad del agua de consumo humano a ejecutar por Diputación.		56	177.711,00
Instalaciones, equipamiento y tecnologías hidráulicas a ejecutar por Diputación.		28	1.250.086,90
Instalaciones de desinfección automática del agua potable a ejecutar por Diputación.		16	263.780,58
Infraestructuras de potabilización, regulación y reutilización de aguas a ejecutar por Diputación.		16	804.042,48
<b>TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>4.438.402,60</b>

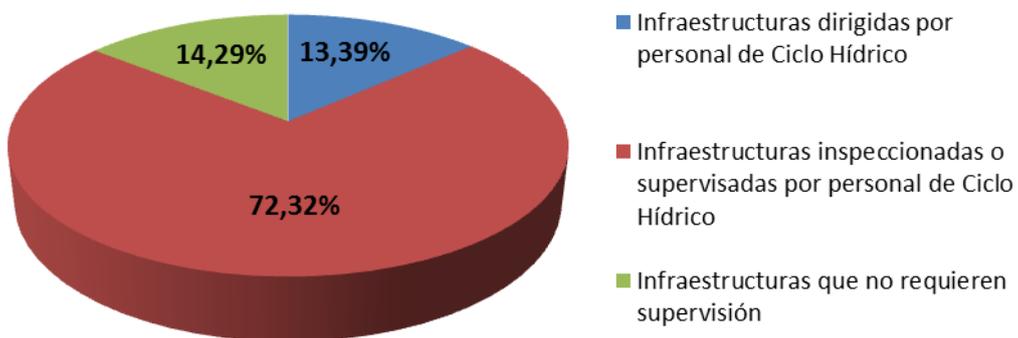
### Créditos definitivos. Ejercicio 2014



En 21 de las 37 infraestructuras a ejecutar por los municipios, el importe de la subvención alcanza o supera los 18.100,00 € por lo que, tal y como establecen las Bases que rigen la Convocatoria, deberán ser supervisadas por los Técnicos provinciales previa personación en las mismas.

Así, de las 112 infraestructuras hidráulicas subvencionadas, 15 son dirigidas por personal de Ciclo Hídrico, 22 inspeccionadas y 59 supervisadas por dicho personal. Además, de estas obras, 54 han sido proyectadas por los Técnicos Provinciales.

### Créditos definitivos. Ejercicio 2014



A continuación se relacionan las actuaciones subvencionadas en cada Convocatoria:

- **Subvenciones de infraestructuras a ejecutar por Diputación**

En el ejercicio 2014 se han concedido subvenciones, en esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE ENTIDADES LOCALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA LA REALIZACIÓN Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO A EJECUTAR POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE, por importe de 855.270,18 €, financiando las infraestructuras hidráulicas que seguidamente se detallan, con un presupuesto total de 1.092.550,26 €, y que son ejecutadas directamente por Ciclo Hídrico, asumiendo éste no sólo su gestión sino también la redacción o supervisión de los proyectos y la dirección de la obra.

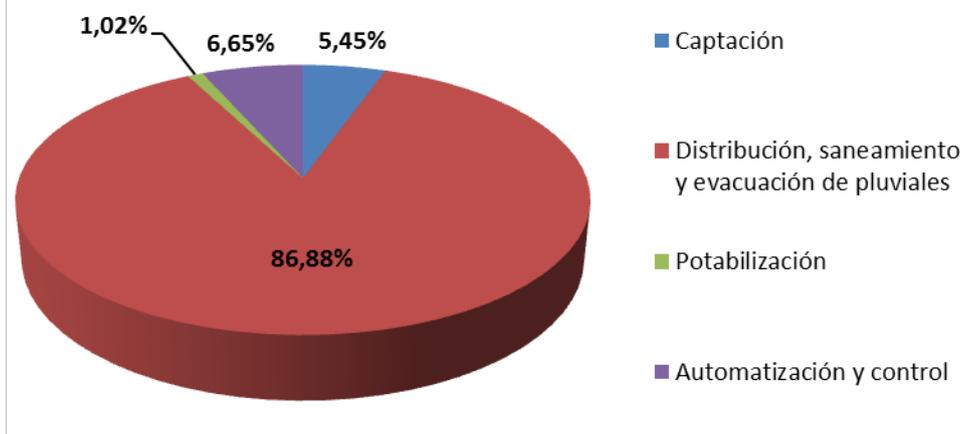
MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGRES	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución y de un sistema automático de desinfección.	34.847,53	33.105,15
ALBATERA	Renovación redes agua potable y alcantarillado en calle Vega Baja	116.754,01	65.000,00
ALGUEÑA	Renovación de la red de agua potable en la Pedanía de La Solana, vallado del depósito municipal e impulsión de aguas residuales en el casco urbano.	99.891,80	94.897,21
BENIARBEIG	Renovación de la red de agua potable en la calle Mayor.	99.919,57	94.923,59
BENIJÓFAR	Instalación del colector general de aguas pluviales del núcleo urbano.	103.038,97	80.000,00
BENILLOBA	Sectorización del abastecimiento y control de instalaciones.	37.795,54	35.905,76
BIAR	Renovación de la red de agua potable en las calles San Mariano, Santa Teresa, San Fernando y Antonio Hernández.	86.154,48	68.923,58
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Renovación de red de agua potable en calles Valencia y Fonteta.	85.752,32	68.601,86
CAÑADA	Sustitución e instalación de bomba y cableado del pozo La Solana.	30.378,70	28.859,77
COX	Red de abastecimiento de agua potable y red de saneamiento de la calle "Cox Viejo".	95.068,71	76.054,97
FACHECA	Instalación de sistema de desinfección en los depósitos de agua potable.	11.091,07	10.536,52
IBI	Renovación de la red de agua potable y alcantarillado en Carrer Sant Vicent.	87.000,00	56.550,00
L'ALQUERIA D'ASNAR	Captación e incorporación a la red de abastecimiento municipal del manantial del Altet.	29.181,17	27.722,11
LA NUCIA	Conducción de impulsión de agua potable en Camino de La Monja.	98.900,27	64.285,18

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
PEGO	Renovación de la red de abastecimiento de agua potable en la calle Regueró.	76.776,12	49.904,48
<b>TOTAL</b>		<b>1.092.550,26</b>	<b>855.270,18</b>

Se observa en el cuadro siguiente la distribución de dichas obras en cuanto a captación (C), distribución, saneamiento y evacuación de pluviales (S), desinfección y potabilización (P) y automatización y control (T).

AÑO 2014	C	S	P	T	TOTAL
Nº de actuaciones	2	10	1	2	15
Presupuesto (€)	59.559,87	949.256,25	11.091,07	72.643,07	1.092.550,26

**Distribución de inversiones en obras ejecutadas directamente por Ciclo Hídrico, por tipo de infraestructura hidráulica**  
- Anualidad 2014 -



- **Subvenciones de infraestructuras a ejecutar por los municipios**

El importe de las subvenciones concedidas en 2014 al amparo de esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE ENTIDADES LOCALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA COADYUVAR EN LA FINANCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO QUE EJECUTEN LOS MUNICIPIOS asciende a 876.885,42 €, que financian las siguientes actuaciones, a ejecutar por las propias Entidades Locales y cuyo presupuesto total alcanza 1.223.404,20 €.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGOST	Construcción de la red de saneamiento del entorno de la Ermita de San Pedro.	28.417,03	22.773,62
AIGÜES	Renovación de la red de alcantarillado en la c/Font del Gasparet.	37.363,03	35.494,88
ALCALALÍ	Renovación de las conducciones de agua potable de PVC en diversas calles del municipio.	59.915,59	56.919,81
ALGUEÑA	Renovación de la red de agua potable en la calle Fermín Pons y modificación de cámara de válvulas del depósito municipal del casco urbano de Algueña.	59.982,60	56.983,47
ALMORADÍ	Renovación de la red de saneamiento en la calle Dr. Sirvent desde Virgen del Rosario a Comunidad Valenciana.	106.682,70	39.000,00
BANYERES DE MARIOLA	Renovación de la red de agua potable en la calle Maestro Serrano de Banyeres de Mariola.	17.169,18	13.735,34
BENEIXAMA	Adquisición de nuevos equipamientos para optimizar las infraestructuras municipales de abastecimiento de agua potable en la población de Beneixama.	44.175,71	41.966,92
BENIGEMBLA	Reparación y mejora de las instalaciones de saneamiento y depuración de la urbanización Vernissa Park.	29.589,93	28.110,43
BENIMARFULL	Cambio de tubería de impulsión, clorador y bomba de recirculación en infraestructura de suministro de agua potable.	35.340,93	27.747,01
BENISSA	Conexión de la conducción de agua de la Avda. de los García, urbanización Racó Galeno, con la urbanización El Magraner por la Avda. de Fanadix.	86.394,00	39.000,00
BIGASTRO	Cimbrado de la acequia Alquibla a su paso por Bigastro, I fase.	42.417,13	33.933,70
BOLULLA	Impermeabilización del depósito de aguas potables.	8.712,00	8.276,40
CALLOSA DE SEGURA	Renovación de red, con carácter urgente, de saneamiento en tramos en Paseo de la Estación, Rambla Baja y calle de Abajo, en Callosa de Segura.	90.533,97	39.000,00
COCENTAINA	Renovación de la red de agua potable en la calle Juan María Carbonell y calle Vicente Belda.	63.410,27	34.063,37
EL CASTELL DE GUADALEST	Acondicionamiento de la planta potabilizadora.	22.866,58	17.953,10
FACHECA	Instalación de válvula para control del suministro en el Pozo Perelló.	13.406,41	10.525,69
FORMENTERA DEL SEGURA	Ejecución de imbornales y mejora del drenaje urbano.	18.511,19	14.808,95
GRANJA DE ROCAMORA	Desvío de tramo de canalización de agua potable en Avda. Juan Carlos I.	24.260,88	19.408,70

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
GUARDAMAR DEL SEGURA	Instalación de hidrante en aparcamiento público en la calle La Redonda.	3.350,63	2.177,91
	Acometida contra incendios en recinto multiusos denominado pista Los Limoneros.	1.400,31	910,20
HONDÓN DE LAS NIEVES	Instalación de bombeo para evacuación de residuales y pluviales en el polideportivo municipal.	18.966,30	15.173,04
L'ALFÀS DEL PI	Desvío de la conducción de fibrocemento de DN 200 mm en camí de La Cantera.	53.167,09	34.558,61
LA VALL D'ALCALÀ	Sustitución de tuberías depósito Beniaia y Lavadero Alcalà.	12.405,53	11.785,25
	Renovación de válvula en la red general de agua potable de Beniaia.	1.872,24	1.469,94
LLÍBER	Instalación de válvula en el pozo La Definitiva.	3.639,38	3.457,41
MILLENA	Sustitución equipo bombeo e instalación variador de frecuencia en el "Pou de Dalt".	4.778,71	4.539,77
PENÀGUILA	Reparación saneamiento tramos conexiones de las calles Virgen del Patrocinio, Arzobispo Company y Raval.	21.300,97	16.723,90
PLANES	Instalación de bomba de aguas residuales en Margarida.	10.823,63	10.282,45
POLOP	Instalación de estación de bombeo de aguas residuales en la calle San José.	59.928,88	47.943,10
RAFAL	Instalación de imbornales en varios viales.	23.312,61	18.650,09
SALINAS	Renovación de la impulsión a aula de la naturaleza.	59.862,34	46.999,36
SAX	Reforma de la red de saneamiento en calle Canalejas.	35.172,57	22.862,17
	Renovación de las infraestructuras de la red de distribución de agua potable de la calle Yecla.	21.147,95	13.746,17
SENIJA	2ª fase del primer tramo de reparación y renovación de la red de agua potable del casco urbano.	30.000,00	23.553,72
TÀRBENA	Cambio de válvulas de corte y tubería de abastecimiento de agua potable.	29.949,92	28.452,42
TIBI	Reparación del pozo del Llosar que suministra a la red de agua potable.	24.046,94	18.879,83
TOLLOS	Reparación rotura en c/Llidoner y renovación llaves de paso y boca de riego.	19.129,07	15.018,69
<b>TOTAL</b>		<b>1.223.404,20</b>	<b>876.885,42</b>

- **Subvenciones de reparaciones a ejecutar por los municipios**

En base a esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE ENTIDADES LOCALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA LA REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS A EJECUTAR POR LAS MISMAS, en el año 2014 se han otorgado subvenciones por importe de 210.626,04 €, con objeto de financiar las reparaciones de infraestructuras e instalaciones hidráulicas que realicen las Entidades Locales con gestión directa del servicio de aguas, cuyo coste total ha sido de 253.612,34 €, tal y como a continuación se indica.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGRES	Reparaciones varias de contadores de agua potable, fugas de agua y reparaciones de instalaciones hidráulicas.	5.169,18	4.058,45
ALCOLEJA	Diversas reparaciones en la red de distribución de agua potable en la población de Alcoleja.	4.178,18	3.280,39
BALONES	Reparación bomba sondeo Font de la Vaca y bomba del depósito.	8.647,82	8.215,43
BENIARBEIG	Reparación de las redes municipales de agua y alcantarillado.	1.267,15	994,87
BENIARDÁ	Mejora de las instalaciones del depósito municipal de abastecimiento de agua de Beniardá.	11.091,69	10.537,11
BENIARRÉS	Reparación de infraestructuras e instalaciones hidráulicas de Beniarrés.	16.047,03	12.598,91
BENIFALLIM	Reparaciones en la zona sur de la red de distribución de agua potable y saneamiento de Benifallim.	16.166,17	15.357,86
BENIFATO	Sustitución de válvulas, filtros y reguladoras en Benifato.	10.429,26	8.188,26
BENILLOBA	Reparación de tubería de agua potable en la calle Cervantes.	7.632,88	5.992,76
BENIMARFULL	Cambio y sustitución de carbón activo, así como limpieza de arenas en depuradora agua potable de Benimarfull.	14.470,31	13.746,79
BENIMASSOT	Reparación transformador Pozo Font de Perelló.	4.510,88	3.541,60
BUSOT	Reparación de la bomba de impulsión de agua en el pozo del Alto Salmitre en Busot.	11.294,14	7.467,20
DOLORES	Ejecución de imbornales en el casco urbano.	2.586,23	2.068,98
FACHECA	Refuerzo del forjado del depósito y adecuación edificio del sondeo Espíritu Santo.	29.953,72	23.517,38
FAMORCA	Reparación de tubería de abastecimiento de agua al depósito.	15.472,03	14.698,43
GORGA	Reparación aspiración del bombeo del Pozo La Font.	2.930,58	2.300,87
LA ROMANA	Reparación tramo de saneamiento en la calle Doctor Fleming.	4.791,45	3.167,90

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
LLÍBER	Mejoras en depósitos de agua potable de la zona Morterets en Llíber.	24.602,57	23.372,44
PINOSO	Reparación de la electrobomba del Pozo Lel.	14.910,44	9.858,14
PLANES	Trabajos reparación red alcantarillado a la altura de c/Bisbe R. Sanus, 2.	2.424,79	2.303,55
QUATRETONDETA	Reparación bomba pozo Atapuerca.	9.371,28	7.357,62
RELLEU	Reparaciones en pozo La Pequerina.	13.307,75	10.448,23
SANET Y NEGRALS	Reparación de diversas fugas y cloradora de agua potable en Sanet y Negrals.	3.131,20	2.458,38
SELLA	Reparación del centro de bombeo.	19.225,61	15.094,49
<b>TOTAL</b>		<b>253.612,34</b>	<b>210.626,04</b>

- **Subvenciones para la realización de los controles de calidad del agua de consumo humano a ejecutar por Diputación**

En el ejercicio 2014 se aprobó, además de la Convocatoria ordinaria de SUBVENCIONES A FAVOR DE MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONTROLES DE CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO A EJECUTAR POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE, una Convocatoria extraordinaria de la se beneficiaron aquellas Entidades Locales que no se acogieron a la primera de las Convocatorias citadas. El importe de las subvenciones concedidas, en ambas Convocatorias, fue de 177.711,00 €, financiando íntegramente el coste de la realización de los controles de calidad del agua de consumo humano en los municipios con población inferior a 10.000 habitantes y gestión directa del servicio de aguas que a continuación se relacionan.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGRES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.449,00	3.449,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
ALCOCER DE PLANES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.957,00	1.957,00
ALCOLEJA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
ALFAFARA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
BALONES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
BENEJÚZAR	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.006,00	2.006,00
BENIARBEIG	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.134,00	3.134,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
BENIARBEIG	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
BENIARDÁ	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	591,00	591,00
BENIARRÉS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.028,00	3.028,00
BENIDOLEIG	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.403,00	3.403,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
BENIFALLIM	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.269,00	2.269,00
BENIFATO	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.233,00	2.233,00
BENIGEMBLA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
BENILLOBA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.334,00	3.334,00
BENIMANTELL	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.621,00	2.621,00
BENIMARFULL	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.338,00	2.338,00
BENIMASSOT	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
BENIMELI	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
BOLULLA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.936,00	1.936,00
BUSOT	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.061,00	3.061,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	5.866,00	5.866,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	329,00	329,00
CASTELL DE CASTELLS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
CONFRIDES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.222,00	3.222,00
EL CASTELL DE GUADALEST	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.671,00	4.671,00
EL RÀFOL D'ALMÚNIA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.094,00	2.094,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
EL RÀFOL D'ALMÚNIA	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
FACHECA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
FAMORCA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.901,00	1.901,00
FAMORCA	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Inclusión de los análisis en el SINAC.	35,00	35,00
GAIANES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.510,00	4.510,00
GATA DE GORGOS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	7.913,00	7.913,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	396,00	396,00
GORGA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.078,00	2.078,00
L'ALQUERIA D'ASNAR	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.352,00	2.352,00
L'ATZÚBIA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.438,00	4.438,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
L'ORXA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.495,00	3.495,00
LA ROMANA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.074,00	4.074,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	197,00	197,00
LA VALL D'ALCALÀ	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.013,00	3.013,00
LA VALL D'EBO	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.901,00	1.901,00
LA VALL DE LAGUAR	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.828,00	2.828,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	329,00	329,00
LLÍBER	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.008,00	4.008,00
MILLENA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.015,00	3.015,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
MURLA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
PENÀGUILA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.279,00	2.279,00
PINOSO	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	10.638,00	10.638,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
PINOSO	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
QUATRETONDETA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
REDOVÁN	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.886,00	3.886,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	197,00	197,00
RELLEU	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.067,00	4.067,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	394,00	394,00
SAGRA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
SANET Y NEGRALS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.610,00	3.610,00
SELLA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.575,00	2.575,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
SENIJA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
TÀRBENA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.209,00	2.209,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
TIBI	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.736,00	3.736,00
TOLLOS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.900,00	2.900,00
TORMOS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.011,00	2.011,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	262,00	262,00
TORREMANZANAS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.334,00	3.334,00
VALL DE GALLINERA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.811,00	4.811,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
XALÓ	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.074,00	3.074,00
<b>TOTAL</b>		<b>177.711,00</b>	<b>177.711,00</b>

Además, se ha procedido a la inclusión de los resultados de las analíticas en el SINAC (Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo).

- **Subvenciones de instalaciones, equipamiento y tecnologías hidráulicas a ejecutar por Diputación**

Las inversiones financiadas al amparo de esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE DE POBLACIÓN INFERIOR A 20.000 HABITANTES, CON GESTIÓN DIRECTA DEL SERVICIO DE AGUAS, PARA LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍAS HIDRÁULICAS DIRIGIDAS A OPTIMIZAR LA GESTIÓN Y CONTROL DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, A EJECUTAR POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE cumplen los requisitos para ser consideradas financieramente sostenibles, de acuerdo con lo establecido en la disposición adicional decimosexta al Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo.

El total de las subvenciones concedidas en el año 2014 asciende a 1.250.086,90 €, financiando el 100% del coste las infraestructuras hidráulicas que seguidamente se detallan, conforme a los documentos técnicos redactados por personal propio de Ciclo Hídrico.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
ALCOLEJA	Instalación de una red fija de telelectura.	56.041,18	56.041,18
BENIARRÉS	Sustitución de contadores de agua.	65.525,62	65.525,62
BENIDOLEIG	Equipamiento red agua potable. Control bombeo.	27.495,25	27.495,25
BENIFATO	Instalación control entrada y salida de caudales en depósito Grande mediante telegestión.	29.842,09	29.842,09
BENIMELI	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	58.717,16	58.717,16
BENISSA	Sectorización del abastecimiento.	65.478,03	65.478,03
BOLULLA	Sectorización y control de caudales y presiones en las redes de distribución de agua potable del casco urbano.	32.636,43	32.636,43
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Realización y mejora de instalaciones y tecnologías hidráulicas para optimizar la gestión del servicio.	65.468,48	65.468,48
COCENTAINA	Sectorización para optimización del sistema de abastecimiento.	63.401,81	63.401,81
EL CASTELL DE GUADALEST	Sectorización de la red de abastecimiento, renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	65.537,14	65.537,14
EL RÀFOL D'ALMÚNIA	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución.	56.778,31	56.778,31
FAMORCA	Instalación de un sistema de telelectura de contadores domiciliarios vía radio.	33.937,00	33.937,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
GATA DE GORGOS	Sectorización del abastecimiento de agua potable.	48.015,56	48.015,56
L'ALQUERIA D'ASNAR	Instalación de contadores y lectura centralizada en ordenador, pozos y manantiales.	38.106,07	38.106,07
L'ATZÚBIA	Instalación de contadores de telelectura, equipo de radio y estación de control de redes.	21.870,45	21.870,45
LA ROMANA	Sectorización abastecimiento red agua potable	37.674,17	37.674,17
LA VALL D'ALCALÀ	Instalación de una red fija de telelectura de contadores.	58.504,20	58.504,20
LA VALL DE LAGUAR	Instalación de monitor para controlar los volúmenes y presión de depósitos de forma automática.	12.078,33	12.078,33
LORCHA	Implantación de sistema de telelectura de contadores en el sistema de abastecimiento, en las viviendas del casco urbano.	65.525,62	65.525,62
MILLENA	Instalación de equipamiento y tecnologías hidráulicas.	6.701,88	6.701,88
PINOSO	Sectorización abastecimiento red agua potable.	62.307,50	62.307,50
QUATRETONDETA	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	44.760,51	44.760,51
REDOVÁN	Instalación de contadores generales en los ramales principales de la red general de agua potable para optimizar la gestión y control del servicio de agua.	59.693,19	59.693,19
TÀRBENA	Instalación equipo telemedida en pozo-depósito.	35.849,33	35.849,33
TIBI	Instalaciones de estaciones de control de la red de agua potable.	33.406,66	33.406,66
TOLLOS	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	33.448,77	33.448,77
TORREMANZANAS	Implantación de sistemas y aplicaciones de reducción y control del consumo de agua, contadores.	29.607,31	29.607,31
XALÓ	Sectorización de la red de agua potable del casco urbano y sector de suministro La Solana.	41.678,85	41.678,85
<b>TOTAL</b>		<b>1.250.086,90</b>	<b>1.250.086,90</b>

- **Subvenciones de instalaciones de desinfección automática del agua potable a ejecutar por Diputación**

Las inversiones financiadas al amparo de esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE DE POBLACIÓN INFERIOR A 20.000 HABITANTES, CON GESTIÓN DIRECTA DEL SERVICIO DE AGUAS, PARA LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA POTABLE, A EJECUTAR POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE también cumplen los requisitos para ser consideradas financieramente sostenibles, de acuerdo con lo establecido en la disposición adicional decimosexta al Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo.

En el ejercicio 2014, se concedieron subvenciones por un total de 263.780,58 €, financiando el 100% del coste las infraestructuras hidráulicas que seguidamente se detallan, conforme a los documentos técnicos redactados por personal propio de Ciclo Hídrico o, en su caso, aportados por los municipios.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGRES	Instalación de un sistema automático de cloración.	17.444,58	17.444,58
ALCOLEJA	Instalación de cloradora automática en depósito.	8.743,16	8.743,16
BENIARBEIG	Instalación controlador dosificador de cloro de agua potable.	4.320,32	4.320,32
BENIARDÁ	Instalación de cloradores automáticos, automatización y telecontrol de depósito de cabecera y captación en la Font de Benialet.	16.900,80	16.900,80
BENIDOLEIG	Desinfección automática del agua potable.	9.560,17	9.560,17
FAMORCA	Instalación de un sistema automático de cloración.	14.569,43	14.569,43
GATA DE GORGOS	Instalación de desinfección automática en abastecimiento de agua potable.	25.664,49	25.664,49
GORGA	Instalación de un sistema automático de cloración	6.739,47	6.739,47
L'ALQUERIA D'ASNAR	Instalación de un sistema automático de cloración.	6.141,80	6.141,80
L'ATZÚBIA	Instalación de sistemas de desinfección automática en el depósito alto de Bassetes y en el núcleo urbano de Forná.	15.964,91	15.964,91
LA VALL DE LAGUAR	Instalación de un sistema de cloración en el depósito de Benimaurell.	9.297,22	9.297,22
MURLA	Mejora de la instalación de desinfección automática de agua potable.	15.981,17	15.981,17

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
PINOSO	Instalación de equipos de cloración automática para desinfección del agua de consumo humano en los depósitos Lel y Úbeda.	39.536,48	39.536,48
REDOVÁN	Instalación de un sistema de cloración automático para el depósito de agua potable en San Carlos.	6.659,15	6.659,15
SENIJA	Instalación de un sistema de cloración automatizado en el depósito municipal de agua potable.	13.925,84	13.925,84
TÀRBENA	Instalación de tres equipos de desinfección automática de agua potable.	52.331,59	52.331,59
<b>TOTAL</b>		<b>263.780,58</b>	<b>263.780,58</b>

- **Subvenciones de infraestructuras de potabilización, regulación y reutilización de aguas a ejecutar por Diputación**

Del mismo modo que en las dos Convocatorias precedentes, las inversiones financiadas al amparo de esta Convocatoria de SUBVENCIONES A FAVOR DE ENTIDADES LOCALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA LA REALIZACIÓN Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE POTABILIZACIÓN, REGULACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS, A EJECUTAR POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE cumplen los requisitos para ser consideradas financieramente sostenibles, de acuerdo con lo establecido en la disposición adicional decimosexta al Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo.

El importe de las subvenciones otorgadas en el ejercicio 2014 asciende a 804.042,48 €, financiando el 100% del coste las infraestructuras hidráulicas que seguidamente se detallan, conforme a los documentos técnicos redactados por personal propio de Ciclo Hídrico o, en su caso, aportados por las Entidades Locales.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
BENIARRÉS	Adecuación del depósito de agua en Beniarrés.	8.692,64	8.692,64
BENISSA	Reutilización de aguas depuradas. Tramo urbano del polígono industrial La Pedrera.	108.658,01	108.658,01
BOLULLA	Instalación de dos electroválvulas de 2 ½" reforzadas de alta presión y modificación del cuadro de mandos.	5.270,20	5.270,20
ELS POBLETS	Instalación de bomba para la reutilización de pluviales para riego por goteo.	7.040,55	7.040,55

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
GORGA	Impermeabilización del depósito de agua potable.	32.607,33	32.607,33
LORCHA	Instalación de fotovoltaica aislada para suministro eléctrico en el depósito de agua potable.	14.421,62	14.421,62
MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL VALL DEL POP	Planta potabilizadora para abastecimiento de agua a municipios del Valle del Pop.	385.219,50	385.219,50
MURLA	Adecuación depósitos de agua y captación El Peñón.	36.188,42	36.188,42
QUATRETONDETA	Instalación de una válvula motorizada para evitar arrastres en el pozo Atapuerca.	6.338,39	6.338,39
REDOVÁN	Regulación de altitud del agua mediante puesta a punto y limpieza de válvula de altitud y dotación de energía eléctrica para el depósito de agua potable San Carlos.	11.403,71	11.403,71
SAN VICENTE DEL RASPEIG	Mejora de infraestructuras hidráulicas del parque Hort de Lo Torrent para utilización de aguas regeneradas.	108.520,01	108.520,01
SANET Y NEGRALS	Sustitución de las bombas del depósito 1 Montesano.	19.498,25	19.498,25
SELLA	Implantación de un sistema de 3 bypass en la red de depósitos existentes.	30.824,22	30.824,22
TÀRBENA	Vallado de depósitos.	8.020,06	8.020,06
TIBI	Adecuación depósitos y redes de agua potable.	11.508,11	11.508,11
TORREMANZANAS	Protección del depósito y de los sondeos del abastecimiento de agua potable.	9.831,46	9.831,46
<b>TOTAL</b>		<b>804.042,48</b>	<b>804.042,48</b>

#### 4.2.4.- Servicios, suministros e instalaciones

En el ejercicio 2014, Ciclo Hídrico ha contratado 37 servicios, suministros e instalaciones, íntegramente financiados por Diputación y cuya redacción de pliegos y dirección es asumida directamente por los Técnicos de Ciclo Hídrico, ascendiendo su importe a un total de 1.703.456,58 €, tal y como a continuación se relaciona:

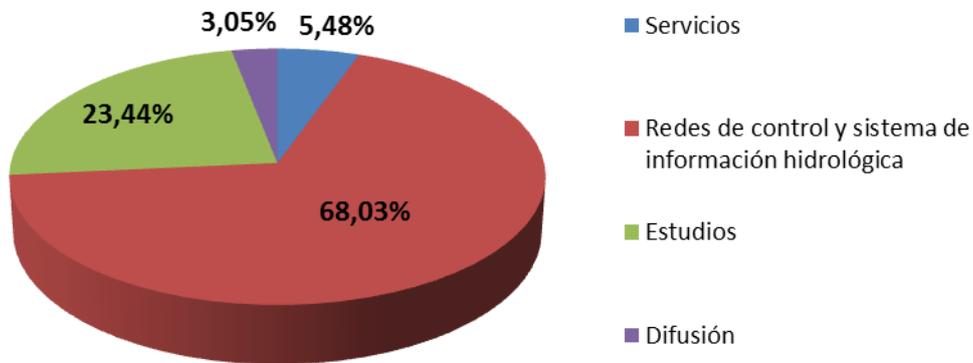
ACTUACIÓN	IMPORTE (EUROS)
Mantenimiento y conservación de la red provincial de telemedida y telecontrol de recursos hídricos y abastecimientos públicos provinciales de agua de la Diputación Provincial de Alicante.	470.358,61
Reparación ordenadores: Sustitución refrigerador y fuente de alimentación, tarjetas red equipos, ventiladores y antena Wifi del router.	965,89
Mantenimiento del servidor de datos, año 2014.	2.651,01
Reparación SAI y fuente alimentación del servidor.	577,99
Implantación y actualización de curvas de reservas útiles en áreas piloto de Alicante.	16.250,30
Traducción al inglés del manual del usuario de aplicación "GHEMA" de gestión integral de recursos hídricos.	2.178,00
Realización de los trabajos de coordinación en materia de seguridad y salud durante la ejecución de obras hidráulicas. Anualidad 2014.	28.592,50
Actualización de series temporales hidrogeológicas y parámetros hidrológicos en el S.I.H.I.P. para la realización de modelos de simulación. Anualidad 2014.	29.999,06
Ejecución de asesorías municipales; colaboración en las ediciones de difusión; inspección liquidación de obras hidráulicas subvencionadas y apoyo a la dirección en el proyecto, seguimiento y control de las obras e instalaciones que ejecuta Ciclo Hídrico. Anualidad 2014.	36.595,24
Redacción del manual del usuario de la aplicación de diagnóstico y optimización de sistemas de abastecimiento de agua.	9.922,00
Servicio para la integración con los programas "Mofa" y "Simtra" de la aplicación para la modelación numérica del transporte de contaminantes en los acuíferos y redacción de una memoria publicable para su difusión.	12.342,00
Elaboración de documentación para la publicación divulgativa de aprovechamiento de la energía geotérmica y su potencial en la provincia de Alicante.	16.456,00
Medidas correctoras del impacto ambiental de las conducciones de abastecimiento de agua a Facheca.	5.719,43
Actualización aplicaciones informáticas "Presto".	2.557,79
Análisis para caracterización hidroquímica y bacteriológica del manantial "Els Xorrets", en Benifato.	879,30
Edición de la colección "El agua en Alicante". Tomo VI: Posibilidad de aprovechamientos geotérmicos en la provincia de Alicante.	11.408,80
Edición del manual "Rutas azules por el patrimonio hidrogeológico de Alicante".	10.389,60
Redacción del estudio de seguridad y salud de la instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	3.587,32

ACTUACIÓN	IMPORTE (EUROS)
Coordinación de seguridad y salud, en fase de ejecución, de la instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	6.149,69
Trabajos de actualización de la base de imágenes "BASEIMA" de Ciclo Hídrico.	2.541,00
Integración de las bases de datos de contadores domiciliarios de L'Alqueria d'Asnar y Millena en la base de datos provincial.	3.630,00
Trabajos de escaneado de documentos técnicos para el mantenimiento del archivo documental digital.	2.559,99
Elaboración de material gráfico para la edición de las rutas por el patrimonio hidrogeológico de Alicante.	1.609,30
Servicio para la optimización del abastecimiento de agua en alta en municipios. Fase I. Anualidad 2014.	37.055,50
Vigilancia y control del estado de los embalses subterráneos provinciales. Red piezométrica. Anualidad 2014.	36.985,25
Optimización del abastecimiento de agua en alta en municipios. Fase II. Anualidad 2014.	34.846,20
Control, mantenimiento y determinación de caudales plurianuales en la red hidrométrica de manantiales provinciales. Acondicionamiento de estaciones de aforo y mecanización de datos. Prórroga 2014.	34.592,00
Control de la red de explotaciones y usos en acuíferos.	50.820,00
Inclusión de los datos de las instalaciones municipales de captación y elevación de agua en la aplicación de diagnóstico, análisis y gestión energética y obtención, representación y exportación de los rendimientos, consumos y costes e implantación en los sistemas municipales de abastecimiento.	30.371,00
Actualización de los datos de infraestructuras hidráulicas municipales y de las series hidrológicas temporales en el sistema de gestión hidrológica provincial. Anualidad 2014.	50.000,00
Modelos numéricos para la simulación de la garantía de suministro ante la sequía en acuíferos de la Marina Alta. Anualidad 2014.	34.487,42
Implantación en las cuencas provinciales de la herramienta comparativa para génesis de recursos y prevención de avenidas. Actualización para su edición.	11.618,42
Instalación de analizadores de redes eléctricas y sensores de presión para el diagnóstico de las elevaciones de agua. Anualidad 2014.	50.000,00
Instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	512.474,00
Nuevas funcionalidades de la aplicación para la gestión y tratamiento de datos remotos hidrológicos y de infraestructuras hidráulicas municipales. Anualidad 2014.	51.205,40
Integración de herramientas corporativas de diagnóstico, evaluación y optimización de sistemas de abastecimiento de agua municipales. Año 2014.	38.499,60
Desarrollo y nuevas funcionalidades en la aplicación de captura y gestión de los datos de contadores domiciliarios de agua con lectura vía radio en municipios de la provincia de Alicante e integración con las herramientas de gestión existentes.	52.580,97
<b>TOTAL</b>	<b>1.703.456,58</b>

De estas actuaciones se detalla en el cuadro siguiente cuántas corresponden a “Servicios de seguridad y salud laboral, calidad, redacción de proyectos, controles y ensayos, análisis, vídeos, topografía, testificaciones, mantenimiento de software, mantenimiento de instalaciones, impacto ambiental y control de calidad” (S), “Mantenimiento de las redes de vigilancia y control del estado de los embalses subterráneos, desarrollo del sistema de telemedida y gestión de la información hidrológica” (R), “Estudios hidrológicos, hidrogeológicos y de gestión de los acuíferos locales y provinciales y desarrollo de aplicaciones de gestión” (E) y “Difusión de la información hidrológica y certámenes” (D):

AÑO 2014	S	R	E	D	TOTAL
Nº de actuaciones	12	7	12	6	37
Presupuesto (€)	93.377,15	1.158.859,86	399.255,87	51.963,70	1.703.456,58

**Distribución de inversiones en servicios, suministros e instalaciones, por tipo de actividad**  
- Anualidad 2014 -



#### 4.2.5.- Inversiones por municipio

De las inversiones realizadas en el año 2014 por Ciclo Hídrico, han resultado beneficiados 90 municipios y mancomunidades, en los que se han realizado las 218 actuaciones que se detallan a continuación (de las que 22 consisten en realización de análisis de confirmación por incumplimiento e inclusión de los análisis en el SINAC, consideradas ampliación de las subvenciones concedidas para la realización de los controles de calidad del agua de consumo humano), siendo el importe total de las mismas de 5.075.416,49 €, de los que Diputación ha financiado 4.448.631,33 €.

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
AGOST	Construcción de la red de saneamiento del entorno de la Ermita de San Pedro.	28.417,03	22.773,62
AGRES	Reparaciones varias de contadores de agua potable, fugas de agua y reparaciones de instalaciones hidráulicas.	5.169,18	4.058,45
	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución y de un sistema automático de desinfección.	34.847,53	33.105,15
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.449,00	3.449,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Instalación de un sistema automático de cloración.	17.444,58	17.444,58
AIGÜES	Renovación de la red de alcantarillado en la c/Font del Gasparet.	37.363,03	35.494,88
ALBATERA	Renovación redes agua potable y alcantarillado en calle Vega Baja.	116.754,01	65.000,00
ALCALALÍ	Renovación de las conducciones de agua potable de PVC en diversas calles del municipio.	59.915,59	56.919,81
ALCOCER DE PLANES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.957,00	1.957,00
ALCOLEJA	Diversas reparaciones en la red de distribución de agua potable en la población de Alcoleja.	4.178,18	3.280,39
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
	Instalación de una red fija de telelectura.	56.041,18	56.041,18
	Instalación de cloradora automática en depósito.	8.743,16	8.743,16
ALFAFARA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
ALGUEÑA	Renovación de la red de agua potable en la calle Fermín Pons y modificación de cámara de válvulas del depósito municipal del casco urbano de Algueña.	59.982,60	56.983,47
	Renovación de la red de agua potable en la Pedanía de La Solana, vallado del depósito municipal e impulsión de aguas residuales en el casco urbano.	99.891,80	94.897,21
ALMORADÍ	Renovación de la red de saneamiento en la calle Dr. Sirvent desde Virgen del Rosario a Comunidad Valenciana.	106.682,70	39.000,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
BALONES	Reparación bomba sondeo Font de la Vaca y bomba del depósito.	8.647,82	8.215,43
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
BANYERES DE MARIOLA	Renovación de la red de agua potable en la calle Maestro Serrano de Banyeres de Mariola.	17.169,18	13.735,34
BENEIXAMA	Adquisición de nuevos equipamientos para optimizar las infraestructuras municipales de abastecimiento de agua potable en la población de Beneixama.	44.175,71	41.966,92
BENEJÚZAR	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.006,00	2.006,00
BENIARBEIG	Reparación de las redes municipales de agua y alcantarillado.	1.267,15	994,87
BENIARBEIG	Renovación de la red de agua potable en la calle Mayor.	99.919,57	94.923,59
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.134,00	3.134,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
	Instalación controlador dosificador de cloro de agua potable.	4.320,32	4.320,32
BENIARDÁ	Mejora de las instalaciones del depósito municipal de abastecimiento de agua de Beniardá.	11.091,69	10.537,11
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	591,00	591,00
	Instalación de cloradores automáticos, automatización y telecontrol de depósito de cabecera y captación en la Font de Benialet.	16.900,80	16.900,80
BENIARRÉS	Reparación de infraestructuras e instalaciones hidráulicas de Beniarrés.	16.047,03	12.598,91
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.028,00	3.028,00
	Sustitución de contadores de agua.	65.525,62	65.525,62
	Adecuación del depósito de agua en Beniarrés.	8.692,64	8.692,64
BENIDOLEIG	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.403,00	3.403,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Equipamiento red agua potable. Control bombeo.	27.495,25	27.495,25
	Desinfección automática del agua potable.	9.560,17	9.560,17
BENIFALLIM	Reparaciones en la zona sur de la red de distribución de agua potable y saneamiento de Benifallim.	16.166,17	15.357,86
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.269,00	2.269,00
BENIFATO	Sustitución de válvulas, filtros y reguladoras en Benifato.	10.429,26	8.188,26
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.233,00	2.233,00
	Instalación control entrada y salida de caudales en depósito Grande mediante telegestión.	29.842,09	29.842,09

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
BENIFATO	Análisis para caracterización hidroquímica y bacteriológica del manantial "Els Xorrets".	879,30	879,30
BENIGEMBLA	Reparación y mejora de las instalaciones de saneamiento y depuración de la urbanización Vernissa Park.	29.589,93	28.110,43
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
BENIJÓFAR	Instalación del colector general de aguas pluviales del núcleo urbano.	103.038,97	80.000,00
BENILLOBA	Reparación de tubería de agua potable en la calle Cervantes.	7.632,88	5.992,76
	Sectorización del abastecimiento y control de instalaciones.	37.795,54	35.905,76
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.334,00	3.334,00
BENIMANTELL	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.621,00	2.621,00
BENIMARFULL	Cambio de tubería de impulsión, clorador y bomba de recirculación en infraestructura de suministro de agua potable.	35.340,93	27.747,01
	Cambio y sustitución de carbón activo, así como limpieza de arenas en depuradora agua potable de Benimarfull.	14.470,31	13.746,79
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.338,00	2.338,00
BENIMASSOT	Reparación transformador Pozo Font de Perello.	4.510,88	3.541,60
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
BENIMELI	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	58.717,16	58.717,16
BENISSA	Conexión de la conducción de agua de la Avda. de los García, urbanización Racó Galeno, con la urbanización El Magraner por la Avda. de Fanadix.	86.394,00	39.000,00
	Sectorización del abastecimiento.	65.478,03	65.478,03
	Reutilización de aguas depuradas. Tramo urbano del polígono industrial La Pedrera.	108.658,01	108.658,01
BIAR	Renovación de la red de agua potable en las calles San Mariano, Santa Teresa, San Fernando y Antonio Hernández.	86.154,48	68.923,58
BIGASTRO	Cimbrado de la acequia Alquibla a su paso por Bigastro, I fase.	42.417,13	33.933,70
BOLULLA	Impermeabilización del depósito de aguas potables.	8.712,00	8.276,40
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.936,00	1.936,00
	Sectorización y control de caudales y presiones en las redes de distribución de agua potable del casco urbano.	32.636,43	32.636,43
	Instalación de dos electroválvulas de 2 ½" reforzadas de alta presión y modificación del cuadro de mandos.	5.270,20	5.270,20

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
BUSOT	Reparación de la bomba de impulsión de agua en el pozo del Alto Salmitre en Busot.	11.294,14	7.467,20
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.061,00	3.061,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Renovación de red de agua potable en calles Valencia y Fonteta.	85.752,32	68.601,86
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	5.866,00	5.866,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	329,00	329,00
	Realización y mejora de instalaciones y tecnologías hidráulicas para optimizar la gestión del servicio.	65.468,48	65.468,48
CALLOSA DE SEGURA	Renovación de red, con carácter urgente, de saneamiento en tramos en Paseo de la Estación, Rambla Baja y calle de Abajo, en Callosa de Segura.	90.533,97	39.000,00
CAÑADA	Sustitución e instalación de bomba y cableado del pozo La Solana.	30.378,70	28.859,77
CASTELL DE CASTELLS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
COCENTAINA	Renovación de la red de agua potable en la calle Juan María Carbonell y calle Vicente Belda.	63.410,27	34.063,37
	Sectorización para optimización del sistema de abastecimiento.	63.401,81	63.401,81
CONFRIDES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.222,00	3.222,00
COX	Red de abastecimiento de agua potable y red de saneamiento de la calle "Cox Viejo".	95.068,71	76.054,97
DOLORES	Ejecución de imbornales en el casco urbano.	2.586,23	2.068,98
EL CASTELL DE GUADALEST	Acondicionamiento de la planta potabilizadora.	22.866,58	17.953,10
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.671,00	4.671,00
	Sectorización de la red de abastecimiento, renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	65.537,14	65.537,14
EL RÀFOL D'ALMÚNIA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.094,00	2.094,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución.	56.778,31	56.778,31
ELS POBLETS	Instalación de bomba para la reutilización de pluviales para riego por goteo.	7.040,55	7.040,55
FACHECA	Instalación de válvula para control del suministro en el Pozo Perelló.	13.406,41	10.525,69
	Refuerzo del forjado del depósito y adecuación edificio del sondeo Espíritu Santo.	29.953,72	23.517,38
	Instalación de sistema de desinfección en los depósitos de agua potable.	11.091,07	10.536,52

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
FACHECA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.003,00	2.003,00
	Medidas correctoras del impacto ambiental de las conducciones de abastecimiento de agua.	5.719,43	5.719,43
FAMORCA	Reparación de tubería de abastecimiento de agua al depósito.	15.472,03	14.698,43
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.901,00	1.901,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Inclusión de los análisis en el SINAC.	35,00	35,00
	Instalación de un sistema de telelectura de contadores domiciliarios vía radio.	33.937,00	33.937,00
	Instalación de un sistema automático de cloración.	14.569,43	14.569,43
FORMENTERA DEL SEGURA	Ejecución de imbornales y mejora del drenaje urbano.	18.511,19	14.808,95
GAIANES	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.510,00	4.510,00
GATA DE GORGOS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	7.913,00	7.913,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	396,00	396,00
	Sectorización del abastecimiento de agua potable.	48.015,56	48.015,56
	Instalación de desinfección automática en abastecimiento de agua potable.	25.664,49	25.664,49
GORGA	Reparación aspiración del bombeo del Pozo La Font.	2.930,58	2.300,87
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.078,00	2.078,00
	Instalación de un sistema automático de cloración	6.739,47	6.739,47
	Impermeabilización del depósito de agua potable.	32.607,33	32.607,33
GRANJA DE ROCAMORA	Desvío de tramo de canalización de agua potable en Avda. Juan Carlos I.	24.260,88	19.408,70
GUARDAMAR DEL SEGURA	Instalación de hidrante en aparcamiento público en la calle La Redonda.	3.350,63	2.177,91
	Acometida contra incendios en recinto multiusos denominado pista Los Limoneros.	1.400,31	910,20
HONDÓN DE LAS NIEVES	Instalación de bombeo para evacuación de residuales y pluviales en el polideportivo municipal.	18.966,30	15.173,04
IBI	Renovación de la red de agua potable y alcantarillado en Carrer Sant Vicent.	87.000,00	56.550,00
L'ALFÀS DEL PI	Desvío de la conducción de fibrocemento de DN 200 mm en camí de La Cantera.	53.167,09	34.558,61
L'ALQUERIA D'ASNAR	Captación e incorporación a la red de abastecimiento municipal del manantial del Altet.	29.181,17	27.722,11
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.352,00	2.352,00
	Instalación de contadores y lectura centralizada en ordenador, pozos y manantiales.	38.106,07	38.106,07
	Instalación de un sistema automático de cloración.	6.141,80	6.141,80
	Integración de las bases de datos de contadores domiciliarios en la base de datos provincial.	1.815,00	1.815,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
L'ATZÚBIA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.438,00	4.438,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
	Instalación de contadores de telelectura, equipo de radio y estación de control de redes.	21.870,45	21.870,45
	Instalación de sistemas de desinfección automática en el depósito alto de Bassetes y en el núcleo urbano de Fornà.	15.964,91	15.964,91
L'ORXA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.495,00	3.495,00
LA NUCIA	Conducción de impulsión de agua potable en Camino de La Monja.	98.900,27	64.285,18
LA ROMANA	Reparación tramo de saneamiento en la calle Doctor Fleming.	4.791,45	3.167,90
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.074,00	4.074,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	197,00	197,00
	Sectorización abastecimiento red agua potable	37.674,17	37.674,17
LA VALL D'ALCALÀ	Sustitución de tuberías depósito Beniaia y Lavadero Alcalà.	12.405,53	11.785,25
	Renovación de válvula en la red general de agua potable de Beniaia.	1.872,24	1.469,94
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.013,00	3.013,00
	Instalación de una red fija de telelectura de contadores.	58.504,20	58.504,20
LA VALL D'EBO	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	1.901,00	1.901,00
LA VALL DE LAGUAR	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.828,00	2.828,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	329,00	329,00
	Instalación de monitor para controlar los volúmenes y presión de depósitos de forma automática.	12.078,33	12.078,33
	Instalación de un sistema de cloración en el depósito de Benimaurell.	9.297,22	9.297,22
LLÍBER	Instalación de válvula en el pozo La Definitiva.	3.639,38	3.457,41
	Mejoras en depósitos de agua potable de la zona Morterets en Llíber.	24.602,57	23.372,44
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.008,00	4.008,00
LORCHA	Implantación de sistema de telelectura de contadores en el sistema de abastecimiento, en las viviendas del casco urbano.	65.525,62	65.525,62
	Instalación de fotovoltaica aislada para suministro eléctrico en el depósito de agua potable.	14.421,62	14.421,62
MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL VALL DEL POP	Planta potabilizadora para abastecimiento de agua a municipios del Valle del Pop.	385.219,50	385.219,50
MILLENA	Sustitución equipo bombeo e instalación variador de frecuencia en el "Pou de Dalt".	4.778,71	4.539,77

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
MILLENA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.015,00	3.015,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Instalación de equipamiento y tecnologías hidráulicas.	6.701,88	6.701,88
	Integración de las bases de datos de contadores domiciliarios en la base de datos provincial.	1.815,00	1.815,00
MURLA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
	Mejora de la instalación de desinfección automática de agua potable.	15.981,17	15.981,17
	Adecuación depósitos de agua y captación El Peñón.	36.188,42	36.188,42
PEGO	Renovación de la red de abastecimiento de agua potable en la calle Regueró.	76.776,12	49.904,48
PENÀGUILA	Reparación saneamiento tramos conexiones de las calles Virgen del Patrocinio, Arzobispo Company y Raval.	21.300,97	16.723,90
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.279,00	2.279,00
PINOSO	Reparación de la electrobomba del Pozo Lel.	14.910,44	9.858,14
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	10.638,00	10.638,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Sectorización abastecimiento red agua potable.	62.307,50	62.307,50
	Instalación de equipos de cloración automática para desinfección del agua de consumo humano en los depósitos Lel y Úbeda.	39.536,48	39.536,48
PLANES	Instalación de bomba de aguas residuales en Margarida.	10.823,63	10.282,45
	Trabajos reparación red alcantarillado a la altura de c/Bisbe R. Sanus, 2.	2.424,79	2.303,55
POLOP	Instalación de estación de bombeo de aguas residuales en la calle San José.	59.928,88	47.943,10
QUATRETONDETA	Reparación bomba pozo Atapuerca.	9.371,28	7.357,62
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	44.760,51	44.760,51
	Instalación de una válvula motorizada para evitar arrastres en el pozo Atapuerca.	6.338,39	6.338,39
RAFAL	Instalación de imbornales en varios viales.	23.312,61	18.650,09
REDOVÁN	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.886,00	3.886,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	197,00	197,00
	Instalación de contadores generales en los ramales principales de la red general de agua potable para optimizar la gestión y control del servicio de agua.	59.693,19	59.693,19
	Instalación de un sistema de cloración automático para el depósito de agua potable en San Carlos.	6.659,15	6.659,15

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
REDOVÁN	Regulación de altitud del agua mediante puesta a punto y limpieza de válvula de altitud y dotación de energía eléctrica para el depósito de agua potable San Carlos.	11.403,71	11.403,71
RELLEU	Reparaciones en pozo La Pequerina.	13.307,75	10.448,23
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.067,00	4.067,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	394,00	394,00
SAGRA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.118,00	2.118,00
SALINAS	Renovación de la impulsión a aula de la naturaleza.	59.862,34	46.999,36
SAN VICENTE DEL RASPEIG	Mejora de infraestructuras hidráulicas del parque Hort de Lo Torrent para utilización de aguas regeneradas.	108.520,01	108.520,01
SANET Y NEGRALS	Reparación de diversas fugas y cloradora de agua potable en Sanet y Negrals.	3.131,20	2.458,38
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.610,00	3.610,00
	Sustitución de las bombas del depósito 1 Montesano.	19.498,25	19.498,25
SAX	Reforma de la red de saneamiento en calle Canalejas.	35.172,57	22.862,17
	Renovación de las infraestructuras de la red de distribución de agua potable de la calle Yecla.	21.147,95	13.746,17
SELLA	Reparación del centro de bombeo.	19.225,61	15.094,49
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.575,00	2.575,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Implantación de un sistema de 3 bypass en la red de depósitos existentes.	30.824,22	30.824,22
SENIJA	2ª fase del primer tramo de reparación y renovación de la red de agua potable del casco urbano.	30.000,00	23.553,72
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.276,00	2.276,00
	Instalación de un sistema de cloración automatizado en el depósito municipal de agua potable.	13.925,84	13.925,84
TÀRBENA	Cambio de válvulas de corte y tubería de abastecimiento de agua potable.	29.949,92	28.452,42
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.209,00	2.209,00
	Realización de un análisis de confirmación por incumplimiento.	132,00	132,00
	Instalación equipo telemedida en pozo-depósito.	35.849,33	35.849,33
	Instalación de tres equipos de desinfección automática de agua potable.	52.331,59	52.331,59
	Vallado de depósitos.	8.020,06	8.020,06
TIBI	Reparación del pozo del Llosar que suministra a la red de agua potable.	24.046,94	18.879,83
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.736,00	3.736,00

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (EUROS)	IMPORTE SUBVENCIÓN (EUROS)
TIBI	Instalaciones de estaciones de control de la red de agua potable.	33.406,66	33.406,66
	Adecuación depósitos y redes de agua potable.	11.508,11	11.508,11
TOLLOS	Reparación rotura en c/Llidoner y renovación llaves de paso y boca de riego.	19.129,07	15.018,69
	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.900,00	2.900,00
	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	33.448,77	33.448,77
TORMOS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	2.011,00	2.011,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	262,00	262,00
TORREMANZANAS	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.334,00	3.334,00
	Implantación de sistemas y aplicaciones de reducción y control del consumo de agua, contadores.	29.607,31	29.607,31
	Protección del depósito y de los sondeos del abastecimiento de agua potable.	9.831,46	9.831,46
VALL DE GALLINERA	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	4.811,00	4.811,00
	Realización de los análisis de confirmación por incumplimiento.	264,00	264,00
XALÓ	Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano.	3.074,00	3.074,00
	Sectorización de la red de agua potable del casco urbano y sector de suministro La Solana.	41.678,85	41.678,85
<b>TOTAL</b>		<b>5.075.416,49</b>	<b>4.448.631,33</b>

*Se han resaltado en azul las actuaciones ejecutadas por la Diputación, bien directamente por los funcionarios de Ciclo Hídrico o cuya contratación se ha encargado a Proaguas Costablanca, S.A.*

No se han incluido en esta relación estudios y controles de ámbito comarcal o provincial que afectan a varios municipios, por la imposibilidad de determinar la inversión que correspondería a cada uno de ellos, aunque ascienden en conjunto a un importe total de 1.447.224,84 €.

### 4.3.- Participación en el proyecto MASE

Dentro del proyecto MASE, realizado en la Universidad Politécnica de Cataluña y financiado por Aqualogy, bajo la responsabilidad del profesor emérito Emilio Custodio, los técnicos de Ciclo Hídrico han participado formando parte del panel de expertos encargados de dar el diagnóstico de la situación de la explotación intensiva en la Provincia de Alicante.

**JORNADA** Madrid  
21 de abril de 2015

**AQUALOGY**  
Where Water Lives

**Jornada sobre “La explotación intensiva de reservas de agua de acuíferos en España: retos y soluciones tecnológicas para su gestión eficiente.”**

La explotación intensiva de acuíferos se ha llevado a cabo de forma continuada en acuíferos españoles para el desarrollo económico y social en zonas de escasez de agua. Esta explotación ha supuesto el consumo de reservas de agua subterránea que en parte son poco renovables –minería del agua subterránea-. El proyecto MASE, realizado en la Universidad Politécnica de Cataluña y financiado por Aqualogy, bajo la responsabilidad del profesor emérito Emilio Custodio, recoge referencias y análisis de estas actuaciones y las valoraciones por parte de expertos de la administración pública, universidad y entidades en cuanto a sus aspectos hidrológicos, hidrogeológicos, económicos, sociales, ambientales y éticos y de su prospectiva.

En la jornada se presentarán los resultados del proyecto y se abrirán tres mesas redondas para abordar con expertos multidisciplinares la situación actual y su evolución, los retos de la investigación y la innovación aplicable a la mejor explotación y gestión de acuíferos y a su gobernanza.

Para más información, envíanos un correo electrónico a [marketing@aqualogy.net](mailto:marketing@aqualogy.net)

**LUGAR:**  
Instituto de la Ingeniería de España  
C/General Arrando, nº38,  
28010 Madrid.

**INSCRIPCIÓN GRATUITA**

**INSCRIPCIONES:**  
[saioa@deveribest.com](mailto:saioa@deveribest.com)  
608 212 499

**AFORO LIMITADO:**  
150 personas

clean.co2  
EV000120150020  
[www.clean-co2.com](http://www.clean-co2.com)

CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

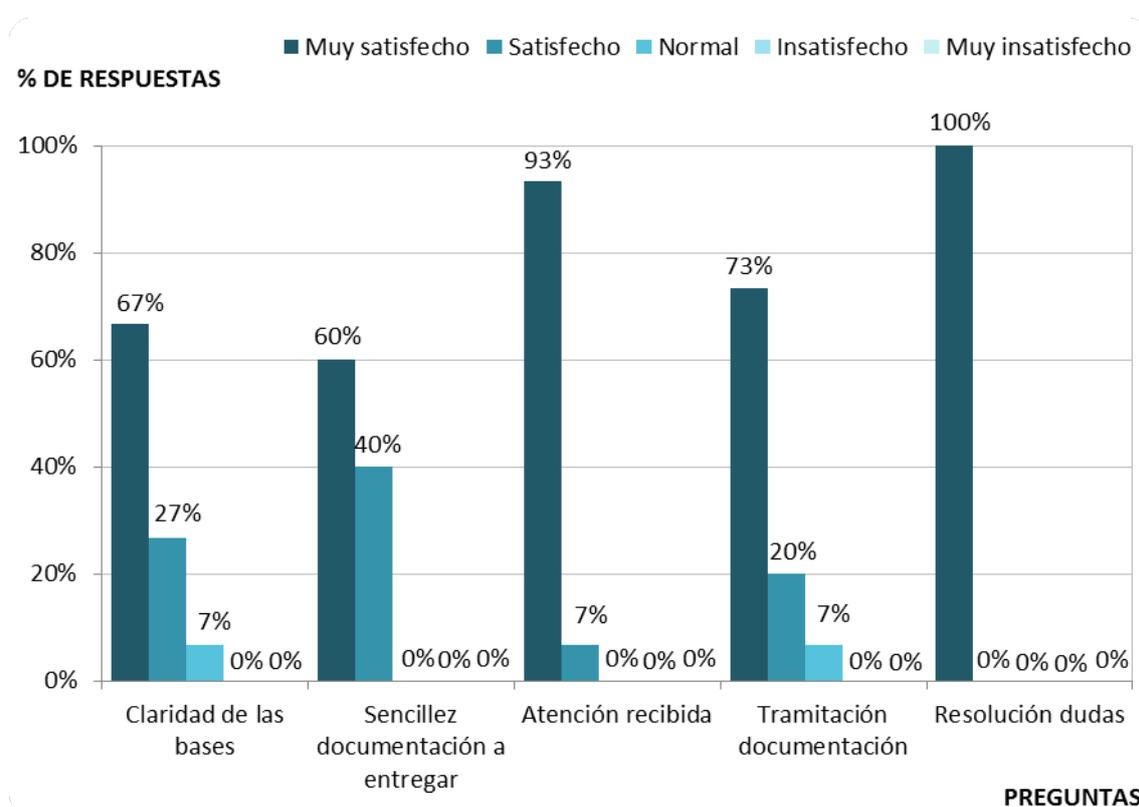


## 5.- SATISFACCIÓN DE LOS CLIENTES

Atendiendo a lo dispuesto en la norma ISO 9001 sobre la evolución de los servicios prestados a los clientes y según el Sistema de Gestión de Calidad implantado en Ciclo Hídrico, se realizan encuestas de satisfacción a los clientes con posterioridad a la prestación de los siguientes servicios: *tramitación de subvenciones, ejecución de obras, asesoramiento técnico y difusión de información hidrológica.*

Los resultados de las encuestas de satisfacción de los clientes obtenidos para los servicios prestados durante la anualidad 2014 son los siguientes:

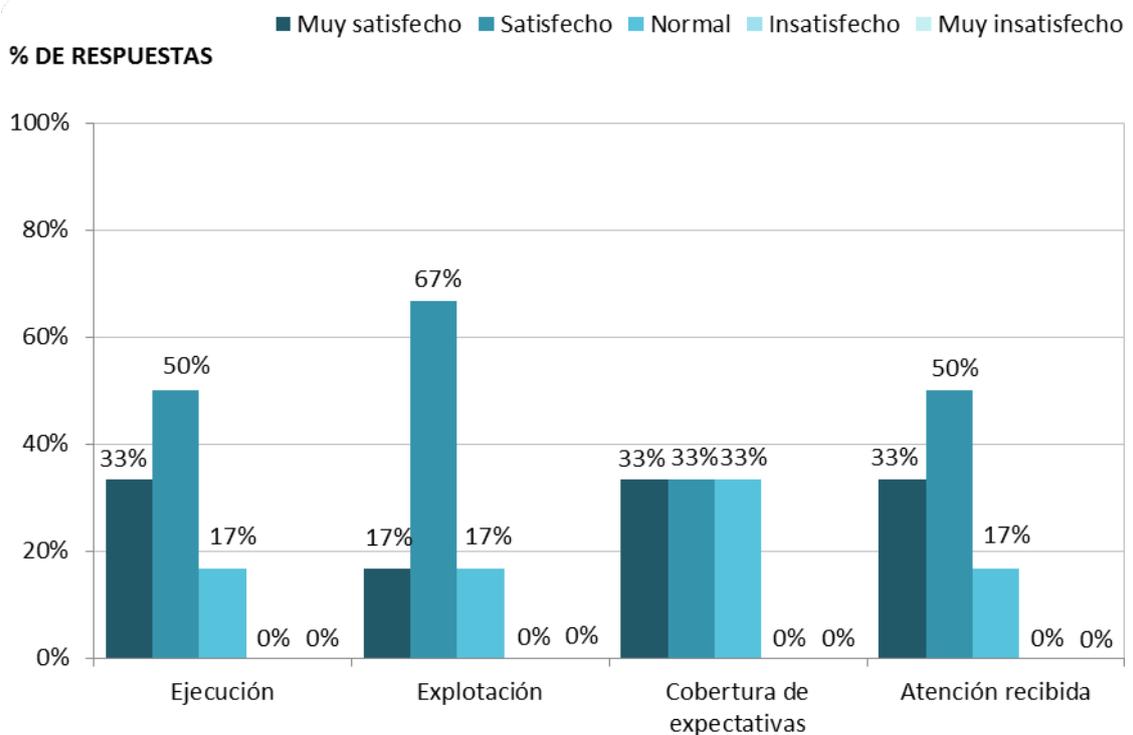
En relación con las **subvenciones tramitadas**, el grado de respuesta obtenido de los cuestionarios enviados alcanza el 25,86%. Los resultados obtenidos en las encuestas recibidas se representan gráficamente a continuación:



Se observa que las calificaciones positivas de todos los aspectos encuestados son las que acumulan todas las respuestas. Es decir, las valoraciones negativas de “Insatisfecho” y “Muy insatisfecho” en los aspectos encuestados no han recibido ninguna respuesta, siendo por tanto el valor de las mismas del 0%. Además, el mayor porcentaje de respuestas se concentra en la calificación de “Muy satisfecho” en todos los casos.

De este primer análisis de datos ya se deduce la elevada satisfacción de los clientes en cuanto a este servicio de tramitación y concesión de subvenciones.

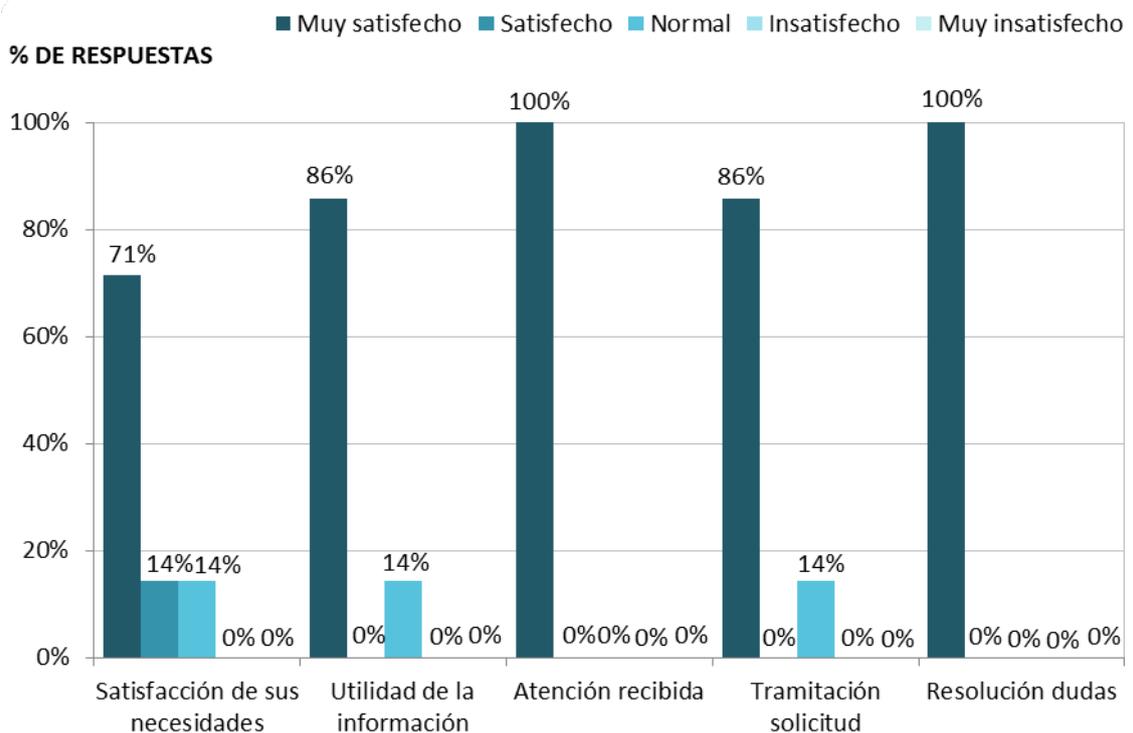
En cuanto a la **ejecución de obras**, el grado de respuesta obtenido de los cuestionarios enviados alcanza el 38,10%, resultado que se sitúa entre los porcentajes de respuesta obtenidos para 2013 (41,67%) y 2012 (36,6%). Los resultados para cada aspecto encuestado se reproducen en el siguiente gráfico:



**PREGUNTAS**

Las entidades locales manifiestan satisfacción general, concentrándose la mayor parte de las respuestas en las calificaciones de “Satisfecho”, o “Muy satisfecho” en el caso de la “Atención recibida”, a excepción del aspecto encuestado referente a la “Cobertura de expectativas”, donde los resultados obtenidos para estas calificaciones se igualan a la calificación de “Normal”.

Respecto a las **asesorías técnicas** realizadas, el grado de respuesta obtenido de los cuestionarios enviados es del 87,50%, resultado muy superior al obtenido las dos últimas anualidades (2012 y 2013) del 25%, siendo el más alto del periodo 2005-2014. Los resultados de las encuestas realizadas se recogen a continuación:

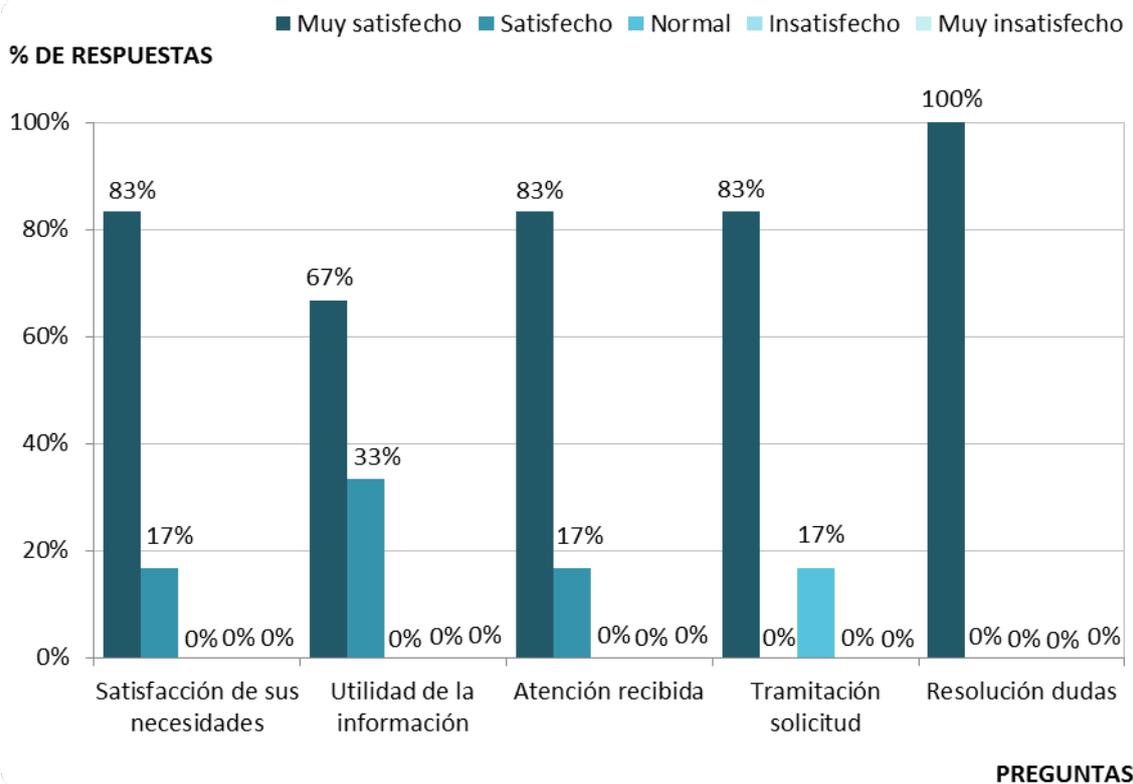


#### PREGUNTAS

Estos resultados muestran que en todos los aspectos encuestados la mayoría de respuestas se acumulan en la calificación de “Muy satisfecho” (el 100% en los casos de “Atención recibida” y “Resolución dudas”). En el caso de “Satisfacción de sus necesidades”, sólo en una ocasión se selecciona tanto la respuesta de “Satisfecho” como la de “Normal”, al igual que sucede con la respuesta de satisfacción “Normal” para los casos de “Utilidad de la información” y “Tramitación de la solicitud”.

Las calificaciones positivas obtenidas ponen de manifiesto la satisfacción de los clientes, siendo nuevamente el porcentaje de respuestas para las calificaciones de “Insatisfecho” y “Muy insatisfecho” del 0% en todos los aspectos encuestados.

Por último, en relación con las **difusiones de información hidrológica** realizadas, el grado de respuesta obtenido de los cuestionarios enviados resulta del 35,3%. Los resultados son los que siguen:



De los resultados obtenidos en estas encuestas se observa que la calificación más positiva es la que acumula la mayoría de las respuestas, con resultados entre el 67% y el 100% de “Muy satisfecho” y de 17 a 33% de “Satisfecho”. Solo en el caso de la “Tramitación de la solicitud” se obtiene un resultado del 17% correspondiente a la calificación de “Normal”.

En conjunto, las entidades locales y ciudadanos manifiestan gran satisfacción general, situando el resultado en un 100% al no haberse recibido calificaciones negativas en ninguno de los casos.

## ANEXO 1

AHORRO PRODUCIDO A LA DIPUTACIÓN DEBIDO A LA GESTIÓN  
DIRECTA POR LOS FUNCIONARIOS DE CARRERA DE CICLO HÍDRICO



VALORACIÓN DE LOS HONORARIOS POR LA REDACCIÓN DE PROYECTOS/DOCUMENTOS TÉCNICOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, SERVICIOS Y SUMINISTROS:

**A) Infraestructuras hidráulicas subvencionadas y ejecutadas por Diputación:**

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PROYECTO	H. DIRECCIÓN OBRA	AHORRO GASTOS GESTIÓN
AGRES	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución y de un sistema automático de desinfección.	28.799,61	1.115,12	1.951,46	1.742,38
ALBATERA	Renovación redes agua potable y alcantarillado en calle Vega Baja	81.084,80	3.139,60	5.494,31	4.905,63
ALGUEÑA	Renovación de la red de agua potable en la Pedanía de La Solana, vallado del depósito municipal e impulsión de aguas residuales en el casco urbano.	69.374,12	2.686,17	4.700,79	4.197,13
BENIARBEIG	Renovación de la red de agua potable en la calle Mayor.	69.393,41	2.686,91	4.702,10	4.198,30
BENIJÓFAR	Instalación del colector general de aguas pluviales del núcleo urbano.	71.559,81	2.770,80	4.848,89	4.329,37
BENILLOBA	Sectorización del abastecimiento y control de instalaciones.	31.235,98	1.209,46	2.116,55	1.889,78
BIAR	Renovación de la red de agua potable en las calles San Mariano, Santa Teresa, San Fernando y Antonio Hernández.	59.833,66	2.316,76	4.054,33	3.619,94
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Renovación de red de agua potable en calles Valencia y Fonteta.	59.554,36	2.305,94	4.035,40	3.603,04
CAÑADA	Sustitución e instalación de bomba y cableado del pozo La Solana.	25.106,36	972,12	1.701,21	1.518,93
COX	Red de abastecimiento de agua potable y red de saneamiento de la calle "Cox Viejo".	66.024,52	2.556,47	4.473,82	3.994,48
FACHECA	Instalación de sistema de desinfección en los depósitos de agua potable.	9.166,17	354,91	621,10	554,55
IBI	Renovación de la red de agua potable y alcantarillado en Carrer Sant Vicent.	60.420,86	2.339,50	4.094,12	3.655,46
L'ALQUERIA D'ASNAR	Captación e incorporación a la red de abastecimiento municipal del manantial del Altet.	24.116,67	933,80	1.634,15	1.459,06
LA NUCIA	Conducción de impulsión de agua potable en Camino de La Monja.	68.685,51	2.659,50	4.654,13	4.155,47
PEGO	Renovación de la red de abastecimiento de agua potable en la calle Regueró.	53.320,45	2.064,57	3.612,99	3.225,89
<b>TOTAL</b>			<b>30.111,63</b>	<b>52.695,35</b>	<b>47.049,41</b>

*Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica.  
Ahorro de los gastos de gestión: (5% PEM) x 1,21.*

**B) Valoración honorarios redacción proyecto y documentos técnicos de infraestructuras hidráulicas subvencionadas por Diputación:**

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PROYECTO
ALCOLEJA	Instalación de una red fija de telelectura.	35.818,98	1.386,91
	Instalación de cloradora automática en depósito.	5.588,24	216,38
BENIARBEIG	Instalación controlador dosificador de cloro de agua potable.	2.761,34	106,92
BENIARDÁ	Instalación de cloradores automáticos, automatización y telecontrol de depósito de cabecera y captación en la Font de Benialet.	10.802,23	418,26
BENIARRÉS	Sustitución de contadores de agua.	41.881,00	1.621,63
BENIDOLEIG	Equipamiento red agua potable. Control bombeo.	17.573,71	680,45
	Desinfección automática del agua potable.	6.110,43	236,60
BENIFATO	Instalación control entrada y salida de caudales en depósito Grande mediante telegestión.	19.073,71	738,53
BENIMELI	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	37.529,34	1.453,14
BENISSA	Sectorización del abastecimiento.	41.850,59	1.620,45
BOLULLA	Sectorización y control de caudales y presiones en las redes de distribución de agua potable del casco urbano.	20.859,73	807,69
CALLOSA D'EN SARRIÀ	Realización y mejora de instalaciones y tecnologías hidráulicas para optimizar la gestión del servicio.	41.844,48	1.620,22
COCENTAINA	Sectorización para optimización del sistema de abastecimiento.	40.523,56	1.569,07
EL CASTELL DE GUADALEST	Sectorización de la red de abastecimiento, renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	41.888,36	1.621,92
EL RÀFOL D'ALMÚNIA	Instalación de un sistema de telelectura de contadores vía radio en la red de distribución.	36.290,11	1.405,15
FAMORCA	Instalación de un sistema de telelectura de contadores domiciliarios vía radio.	21.690,99	839,87
	Instalación de un sistema automático de cloración.	9.312,11	360,56
GATA DE GORGOS	Sectorización del abastecimiento de agua potable.	30.689,37	1.188,29
GORGA	Instalación de un sistema automático de cloración.	4.307,56	166,79
L'ALQUERIA D'ASNAR	Instalación de contadores y lectura centralizada en ordenador, pozos y manantiales.	24.355,67	943,05
L'ATZÚBIA	Instalación de contadores de telelectura, equipo de radio y estación de control de redes.	13.978,60	541,25

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PROYECTO
L'ATZÚBIA	Instalación de sistemas de desinfección automática en el depósito alto de Bassetes y en el núcleo urbano de Fornà.	10.204,05	395,10
LA ROMANA	Sectorización abastecimiento red agua potable	24.079,62	932,36
LA VALL D'ALCALÀ	Instalación de una red fija de telelectura de contadores.	37.393,23	1.447,87
LA VALL DE LAGUAR	Instalación de monitor para controlar los volúmenes y presión de depósitos de forma automática.	7.719,91	298,91
	Instalación de un sistema de cloración en el depósito de Benimaurell.	5.942,36	230,09
LORCHA	Implantación de sistema de telelectura de contadores en el sistema de abastecimiento, en las viviendas del casco urbano.	41.881,00	1.621,63
MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL VALL DEL POP	Planta potabilizadora para abastecimiento de agua a municipios del Valle del Pop.	248.862,18	6.986,06
MILLENA	Instalación de equipamiento y tecnologías hidráulicas.	4.283,53	165,86
MURLA	Mejora de la instalación de desinfección automática de agua potable.	10.214,43	395,50
PINOSO	Sectorización abastecimiento red agua potable.	39.824,13	1.541,99
QUATRETONDETA	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	28.608,89	1.107,74
REDOVÁN	Instalación de contadores generales en los ramales principales de la red general de agua potable para optimizar la gestión y control del servicio de agua.	38.153,18	1.477,29
SENIJA	Instalación de un sistema de cloración automatizado en el depósito municipal de agua potable.	8.900,76	344,64
TÀRBENA	Instalación equipo telemedida en pozo-depósito.	22.913,27	887,20
TIBI	Instalaciones de estaciones de control de la red de agua potable.	21.352,02	826,75
TOLLOS	Renovación del parque de contadores e implantación de un sistema de telelectura en red fija.	21.378,94	827,79
TORREMANZANAS	Implantación de sistemas y aplicaciones de reducción y control del consumo de agua, contadores.	18.923,65	732,72
XALÓ	Sectorización de la red de agua potable del casco urbano y sector de suministro La Solana.	26.639,22	1.031,47
<b>TOTAL</b>			<b>40.794,10</b>

*Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica.*

**C) Valoración honorarios redacción proyecto de la siguiente infraestructura hidráulica:**

MUNICIPIO	ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PROYECTO
VALL DE GALLINERA	Desarrollo e instalación electromecánica del Pozo Solana II para abastecimiento a Vall de Gallinera	103.207,01	<b>3.996,18</b>

*Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica.*

**D) Instalaciones telemedida:**

ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PROYECTO	H. DIRECCIÓN OBRA
Instalación de analizadores de redes eléctricas y sensores de presión para el diagnóstico de las elevaciones de agua.	53.077,00	2.055,14	3.596,50
Instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	423.532,23	11.274,43	19.730,25
<b>TOTAL</b>		<b>13.329,57</b>	<b>23.326,75</b>

*Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica.*

**E) Pliegos de los Servicios encargados a Proaguas:**

PLIEGO	P.E.M.	H. REDACCIÓN PLIEGO Y DIRECCIÓN SERVICIO
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del servicio de aguas, o sin empresa de gestión. Fase I.2: Inventario y diagnóstico del estado de las infraestructuras y detección de carencias infraestructurales.	228.298,00	18.584,37
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del servicio de aguas, o sin empresa de gestión. Fase II.2: Análisis del funcionamiento hidráulico y rendimiento actual. Propuesta de optimización de las redes y de corrección de disfunciones y carencias infraestructurales.	564.990,00	39.480,09
Programa de optimización de las infraestructuras de distribución, saneamiento, depuración y evacuación de pluviales en municipios provinciales de población inferior a 10.000 habitantes con gestión directa del Servicio de Aguas, o sin empresa de gestión. Fase III: Obras e Instalaciones para la optimización. Redacción de documentos técnicos.	25.000,00	2.662,00

PLIEGO	P.E.M.	H. REDACCIÓN PLIEGO Y DIRECCIÓN SERVICIO
Mantenimiento de la red de control de la calidad química de las aguas continentales de la provincia de Alicante.	48.043,27	930,12 (*)
Realización de los controles de calidad del agua de consumo humano en los municipios con población inferior a 10.000 habitantes.	177.711,00	3.440,48 (*)
<b>TOTAL</b>		<b>65.097,06</b>

Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica, a excepción de los señalados con (\*), para los que se ha aplicado (1,6% PEM) x 1,21.

#### F) Informes valoración subvenciones:

CONVOCATORIA	Nº INFORMES	HONORARIOS (**)
Infraestructuras a ejecutar por Diputación.	69	4.341,48
Infraestructuras a ejecutar por los municipios.	94	5.914,48
Reparaciones a ejecutar por los municipios.	42	2.642,64
Instalaciones, equipamiento y tecnologías hidráulicas a ejecutar por Diputación.	38	2.390,96
Instalaciones de desinfección automática del agua potable a ejecutar por Diputación.	18	1.132,56
Infraestructuras de potabilización, regulación y reutilización de aguas a ejecutar por Diputación.	32	2.013,44
<b>TOTAL</b>	<b>293,00</b>	<b>18.435,56</b>

(\*\*) 52 €/informe más 21% IVA.

#### G) Visitas inspección-liquidación infraestructuras hidráulicas subvencionadas ejecutas por los municipios:

CONVOCATORIA	Nº VISITAS	HONORARIOS (***)
Infraestructuras a ejecutar por los municipios.	5	937,75

(\*\*\*) 155 €/visita más 21% IVA.

#### H) Asesorías a Ayuntamientos, Instituciones y ciudadanos:

Nº Asesorías	PRECIO/ASESORÍA	HONORARIOS
12	3.640,00	43.680,00

#### I) Remisión de información hidrológica a Ayuntamientos, Instituciones y ciudadanos:

Nº informes remitidos	PRECIO/INFORME	HONORARIOS
92	35,00	3.220,00

**J) Redacción pliegos y dirección de estudios, Desarrollos, Publicaciones, etc.:**

<b>ACTUACIÓN</b>	<b>P.E.M.</b>	<b>H. REDACC. PLIEGO</b>	<b>H. DIRECCIÓN</b>
Mantenimiento y conservación de la red provincial de telemedida y telecontrol de recursos hídricos y abastecimientos públicos provinciales de agua de la Diputación Provincial de Alicante.	424.350,00	11.296,20	19.768,34
Implantación y actualización de curvas de reservas útiles en áreas piloto de Alicante.	13.430,00	-	910,02
Traducción al inglés del manual del usuario de aplicación "GHEMA" de gestión integral de recursos hídricos.	1.800,00	-	121,97
Realización de los trabajos de coordinación en materia de seguridad y salud durante la ejecución de obras hidráulicas. Anualidad 2014.	23.701,02	917,70	1.605,98
Actualización de series temporales hidrogeológicas y parámetros hidrológicos en el S.I.H.I.P. para la realización de modelos de simulación. Anualidad 2014.	24.792,61	959,97	1.679,95
Ejecución de asesorías municipales; colaboración en las ediciones de difusión; inspección liquidación de obras hidráulicas subvencionadas y apoyo a la dirección en el proyecto, seguimiento y control de las obras e instalaciones que ejecuta Ciclo Hídrico. Anualidad 2014.	30.790,00	1.192,19	2.086,33
Redacción del manual del usuario de la aplicación de diagnóstico y optimización de sistemas de abastecimiento de agua.	8.200,00	-	555,63
Servicio para la integración con los programas "Mofa" y "Simtra" de la aplicación para la modelación numérica del transporte de contaminantes en los acuíferos y redacción de una memoria publicable para su difusión.	10.200,00	-	691,15
Elaboración de documentación para la publicación divulgativa de aprovechamiento de la energía geotérmica y su potencial en la provincia de Alicante.	13.600,00	-	921,54
Medidas correctoras del impacto ambiental de las conducciones de abastecimiento de agua a Facheca.	4.726,80	-	320,29
Análisis para caracterización hidroquímica y bacteriológica del manantial "Els Xorrets", en Benifato.	726,69	-	49,24
Edición de la colección "El agua en Alicante". Tomo VI: Posibilidad de aprovechamientos geotérmicos en la provincia de Alicante.	10.970,00	-	743,33
Edición del manual "Rutas azules por el patrimonio hidrogeológico de Alicante".	9.990,00	-	676,92

ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PLIEGO	H. DIRECCIÓN
Redacción del estudio de seguridad y salud de la instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	2.964,73	-	200,89
Coordinación de seguridad y salud, en fase de ejecución, de la instalación de equipos para completar la implantación del sistema provincial de telecontrol y telemando de infraestructuras hidráulicas municipales de abastecimiento de agua, en los municipios de población inferior a 20.000 habitantes, con gestión directa del servicio de aguas.	5.082,39	-	344,38
Trabajos de actualización de la base de imágenes "BASEIMA" de Ciclo Hídrico.	2.100,00	-	142,30
Integración de las bases de datos de contadores domiciliarios de L'Alqueria d'Asnar y Millena en la base de datos provincial.	3.000,00	-	203,28
Trabajos de escaneado de documentos técnicos para el mantenimiento del archivo documental digital.	2.115,69	-	143,36
Elaboración de material gráfico para la edición de las rutas por el patrimonio hidrogeológico de Alicante.	1.330,00	-	90,12
Servicio para la optimización del abastecimiento de agua en alta en municipios. Fase I. Anualidad 2014.	30.624,38	1.185,78	2.075,11
Vigilancia y control del estado de los embalses subterráneos provinciales. Red piezométrica. Anualidad 2014.	37.277,69	1.443,39	2.525,94
Optimización del abastecimiento de agua en alta en municipios. Fase II. Anualidad 2014.	30.578,00	1.183,98	2.071,97
Control, mantenimiento y determinación de caudales plurianuales en la red hidrométrica de manantiales provinciales. Acondicionamiento de estaciones de aforo y mecanización de datos. Prórroga 2014.	38.016,53	1.472,00	2.576,00
Control de la red de explotaciones y usos en acuíferos.	42.000,00	1.626,24	2.845,92
Inclusión de los datos de las instalaciones municipales de captación y elevación de agua en la aplicación de diagnóstico, análisis y gestión energética y obtención, representación y exportación de los rendimientos, consumos y costes e implantación en los sistemas municipales de abastecimiento.	25.100,00	971,87	1.700,78

ACTUACIÓN	P.E.M.	H. REDACC. PLIEGO	H. DIRECCIÓN
Actualización de los datos de infraestructuras hidráulicas municipales y de las series hidrológicas temporales en el sistema de gestión hidrológica provincial. Anualidad 2014.	41.322,31	1.600,00	2.800,00
Modelos numéricos para la simulación de la garantía de suministro ante la sequía en acuíferos de la Marina Alta. Anualidad 2014.	28.502,00	1.103,60	1.931,30
Implantación en las cuencas provinciales de la herramienta comparativa para génesis de recursos y prevención de avenidas. Actualización para su edición.	9.602,00	-	650,63
Nuevas funcionalidades de la aplicación para la gestión y tratamiento de datos remotos hidrológicos y de infraestructuras hidráulicas municipales. Anualidad 2014.	43.801,65	1.696,00	2.968,00
Integración de herramientas corporativas de diagnóstico, evaluación y optimización de sistemas de abastecimiento de agua municipales. Anualidad 2014.	33.057,85	1.280,00	2.240,00
Desarrollo y nuevas funcionalidades en la aplicación de captura y gestión de los datos de contadores domiciliarios de agua con lectura vía radio en municipios de la provincia de Alicante e integración con las herramientas de gestión existentes.	45.266,00	1.752,70	3.067,22
<b>TOTAL</b>		<b>29.681,62</b>	<b>58.707,89</b>

*Para el cálculo de los honorarios se han aplicado las tarifas de la Administración Autonómica.*

**TOTAL AHORRO: 431.062,87 €**

## ANEXO 2

FICHAS DE OBRAS MUNICIPALES FINALIZADAS EN 2014,  
EJECUTADAS DIRECTAMENTE POR CICLO HÍDRICO



FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **AGRES**

HABITANTES: **598**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TELELECTURA DE CONTADORES VÍA RADIO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE DESINFECCIÓN EN AGRES**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de la actuación es doble:

- Completar el sistema de telemedida, hasta la fecha sólo en la red de abastecimiento en alta, con los contadores domiciliarios del diseminado.
- Sustituir el equipo dosificador de hipoclorito, por ser poco fiable y de alto coste de mantenimiento, por un equipo dosificador con sonda amperométrica.

Se opta por un sistema de telecontadores vía radio con repetidores, con protocolo CORONIS, y con un punto final de recepción en las oficinas municipales con software que permite la descarga y manejo de los datos.

La instalación ha consistido en:

- Suministro e instalación de 161 unidades de contadores de 13/15 mm, 1 contador de 20 mm, 1 contador de 25 mm y 1 contador de 40 mm equipados con módulo de radio CORONIS.
- Instalación en las oficinas del Ayuntamiento del adaptador para la descarga de datos desde un terminal portátil de telelectura (también suministrado) a un PC debidamente configurado con la aplicación corporativa CODO instalada.
- Instalación de un equipo dosificador de hipoclorito con analizador de sonda amperométrica.

FECHA INICIO: **JUNIO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **OCTUBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **SISTEMAS AVANZADOS TELECOM LEVANTE, S.L.**

PRESUPUESTO: **34.847,53 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 33.105,15 €**  
**AYUNTAMIENTO: 1.742,38 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Núcleo urbano de Agres. Emplazamiento de las obras**



**Bomba dosificadora de hipoclorito sódico y contador con emisor de radiofrecuencia**



**Depósito regulador: emplazamiento del equipo dosificador de cloro**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **JUNIO DE 2014**

MUNICIPIO: **ALTEA – LA NUCÍA**

HABITANTES: **43.433**

OBJETO: **IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE LA URBANIZACIÓN BELLO HORIZONTE EN LA NUCIA Y MONTAHUD EN ALTEA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

El objeto de las obras ejecutadas es la construcción de una estación de bombeo de aguas residuales y su correspondiente colector de impulsión que permiten anular la depuradora antigua de la urbanización Bello Horizonte, en mal estado de conservación y mantenimiento, elevando las aguas fecales procedentes de las urbanizaciones Bello Horizonte y Montahud al colector general situado en la cuenca del Algar, que transporta el agua a la depuradora mancomunada de Altea, Callosa d'en Sarrià, La Nucía y Polop.

La estación de bombeo construida recoge dos colectores existentes de diámetro 400 mm que reciben el agua de toda la urbanización Bello Horizonte dentro del T.M. de La Nucía y de la impulsión procedente de la depuradora de Montahud, con estación de bombeo prefabricada compacta. El colector de impulsión es una tubería de PEAD de D 160 mm, PN 16 Atm y longitud 1900 m, que vierte en una arqueta de rotura de carga, a partir de la cual el agua circular por gravedad hasta conectar con el colector del Algar, punto final del trazado. La estructura de la estación de bombeo consta de una cámara húmeda de hormigón armado in situ de 4 m de profundidad y dimensiones interiores 2.50x2.50, así como una cámara de llaves del mismo tipo que alberga las válvulas de maniobra de las bombas. El equipo de bombeo consta de dos bombas sumergibles para aguas residuales NP-3127-SH para caudal 13,2 l/s a una altura manométrica 28,3 m.c.a., tensión nominal 400 V y potencia 7,4 CV.

La reposición del pavimento se ha hecho con el material adecuado al tramo a ejecutar, en los tramos que discurren por terrenos sin pavimentar se ha repuesto con tierra procedente de la excavación y en los tramos pavimentados, con aglomerado asfáltico en caliente.

FECHA INICIO: **OCTUBRE DE 2012**

FECHA RECEPCIÓN: **MAYO DE 2014**

CONTRATISTA: **EXUS EXTENSIÓN URBANA, S.L**

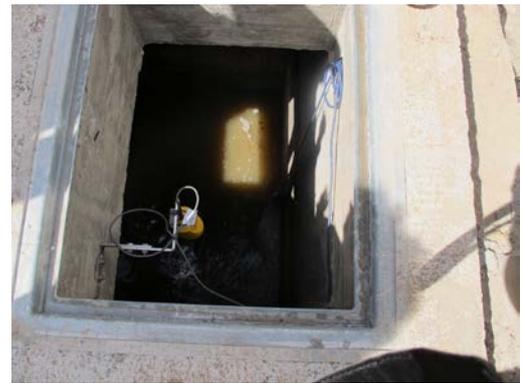
PRESUPUESTO: **248.899,63 €**

	<b>CONSELLERÍA:</b>	<b>99.559,85 €</b>
FINANCIACIÓN:	<b>DIPUTACIÓN:</b>	<b>124.449,82 €</b>
	<b>AYUNTAMIENTO DE LA NUCÍA:</b>	<b>19.911,97 €</b>
	<b>AYUNTAMIENTO ALTEA:</b>	<b>4.977,99 €</b>

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obras e hinca mecánica para paso inferior de carretera**



**EBAR Bello Horizonte (La Nucía), cámara de bombeo y regulador de nivel**



**EBAR Bello Horizonte (La Nucía), estructura y cuadro general de protección y maniobra**



**EBAR Bello Horizonte (La Nucía), variadores de velocidad y EBAR prefabricada Montahud**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE 2014**

MUNICIPIO: **BENIARBEIG**

HABITANTES: **1902**

OBJETO: **SISTEMA DE DETECCIÓN Y CONTROL DE FUGAS EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE BENIARBEIG**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Con objeto de acotar las zonas problemáticas se ha sectorizado la red de agua potable de los diseminados mediante la instalación de contadores telecontrolados, transductores de presión y válvulas de corte que permitan determinar los consumos y presiones de servicio por sectores. Partiendo de la cartografía de la red de distribución y analizando la geometría de la misma, se han definido zonas independientes y puntos de instalación de los equipos.

Se han instalado en sus correspondientes arquetas diez contadores tipo Woltman dotados de emisor de impulsos, con transductor de presión. Los transductores, al estar instalados en arquetas subterráneas, son estancos ante el riesgo de inundación, por lo que se han dotado de protección anti tormentas.

El caudal y presión medidos en cada equipo se registra y transmite al centro de control mediante cinco estaciones de telecontrol portátiles GSM instalados en los puntos de toma de datos. Éstas se irán cambiando de ubicación de forma periódica entre los puntos de control hasta finalizar la toma de datos.

Para alojar las estaciones de telecontrol se han construido arquetas enterradas de dimensiones interiores 1x1x1 m en las que se han colocado los contadores con el emisor incorporado, así como los transductores de presión.

FECHA INICIO: **4 DE ABRIL DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **25 DE JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **SISTEMAS AVANZADOS TELECOM LEVANTE S.L.**

PRESUPUESTO: **59.412,33 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 56.441,71 €**

**AYUNTAMIENTO: 2.970,62 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Instalación contadores en acera**



**Contador con transmisor**



**Construcción de arqueta**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **BENIDOLEIG**

HABITANTES: **800**

OBJETO: **MEJORAS EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE SANEAMIENTO Y SERVICIOS EN BENIDOLEIG**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La actuación se divide en tres partes:

- Instalación de parte del alcantarillado de la calle Raconá, carente de dicho servicio hasta la fecha, que recoge los desagües de las viviendas de la urbanización situada aguas arriba. Se han colocado 330 ml de tubería PVC 315 mm con 9 pozos de registro, conectado al saneamiento existente frente a la piscina municipal.
- Conexión de tres aljibes, acondicionados recientemente por el ayuntamiento de Benidoleig, para dar servicio de llenado de la piscina y usos varios. Para ello se han instalado 385 ml de tubería de polietileno alta densidad DN 75 mm 6 atm de presión, con una ventosa en el punto alto.
- Solución del problema de acumulación de agua de lluvia en la Carretera de Pedreguer CV-733, debido a la falta de infraestructuras de captación y evacuación de aguas pluviales en la zona de confluencia con la Calle del Mar. Construcción de un colector de pluviales en dicha calle, vertiendo en el encauzamiento del barranco que atraviesa la carretera, mediante 220 m de tubería PVC DN 400 mm, con 4 pozos de registro y un imbornal corrido de 3.5 m de longitud para la captación de aguas de lluvia.

Para la reposición de pavimento de calzada se han utilizado 575 m<sup>2</sup> de aglomerado asfáltico en caliente, extendidos en una capa de 6 cm de espesor.

FECHA INICIO: **AGOSTO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **OCTUBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES ESCOLANO Y BERNABEU, S.L.**

PRESUPUESTO: **99.632,07 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 94.650,47 €**  
**AYUNTAMIENTO: 4.981,60 €**

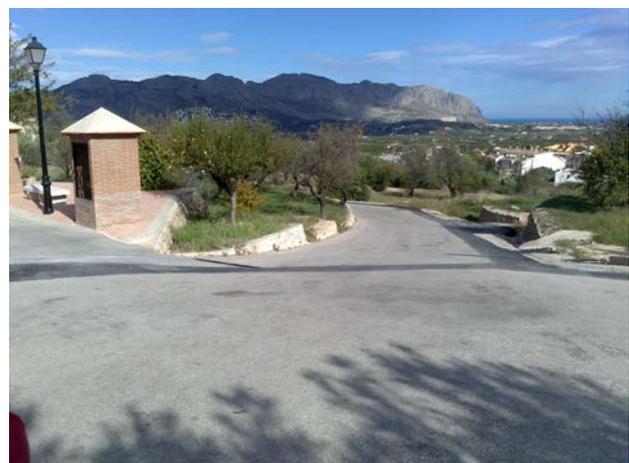
ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obra y zanja para instalación de tubo de saneamiento en la Calle Raconá**



**Manómetro en prueba de presión conducción de servicios PEAD 75 y resalto de conducción de pluviales en calle del Mar**



**Imbornal de recogida de aguas pluviales y pavimento de calzada de aglomerado asfáltico**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **BENIJÓFAR**

HABITANTES: **4.207**

OBJETO: **COLECTOR DE AGUAS PLUVIALES EN LA CALLE BIGASTRO DE BENIJÓFAR**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La solución ha consistido en realizar una infraestructura de recogida y transporte de pluviales de manera que solucione los problemas ocasionados por la escorrentía superficial cada vez que llueve en la zona y, en concreto, los problemas ocasionados en la zona de la calle País Valenciano y sus aportaciones de las Calles del Sol, Calle San Jaime y Blasco Ibáñez.

Para ello se ha instalado entre los pozos P1 y P3 (138 m) una tubería de hormigón armado de diámetro 1000 mm, y entre P3 y P5 (70 m) una tubería de PVC 1000 mm corrugada SN-8 KN/m<sup>2</sup>.

Los cambios de dirección se han solucionado mediante pozos prefabricados de diámetro interior 1500 mm.

FECHA INICIO: **MAYO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES PORTICADA S.L.,**

PRESUPUESTO: **87.779,41 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 70.223,53 €**  
**AYUNTAMIENTO: 17.555,88 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obra y apertura pozo de registro**



**Alineación zanja colector y prueba rotura aplastamiento tubo hormigón**



**Compuerta aliviadero pluviales (arriba) y resalto tubo PVC corrugado (derecha)**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **BENILLOBA**

HABITANTES: **800**

OBJETO: **RENOVACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE SAN LORENZO DE BENILLOBA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de la actuación ha sido la renovación de la red de saneamiento de la calle San Lorenzo de Benilloba, cuyo deterioro era considerable. Para ello se ha instalado un colector de PVC de 315 mm de 135 m de longitud con las nuevas acometidas de las viviendas, así como imbornales de pluviales que recojan el agua de escorrentía.

Se ha repuesto el pavimento de calzada mediante aglomerado asfáltico en caliente.

FECHA INICIO: **MAYO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JUNIO DE 2014**

CONTRATISTA: **EXCAVACIONES RIPOLL S.L.**

PRESUPUESTO: **92.795,38 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 88.155,61 €**

**AYUNTAMIENTO: 4.639,77 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obra y zanja para instalación de tubo de saneamiento y pozo de registro prefabricado**



**Imbornal de recogida de pluviales. Interior de pozo de registro con acometida domiciliaria**



**Pavimento de calzada de aglomerado asfáltico**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE 2014**

MUNICIPIO: **BENIMELI**

HABITANTES: **424**

OBJETO: **INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACIÓN AUTOMÁTICA EN EL DEPÓSITO REGULADOR DE AGUA POTABLE DE BENIMELI**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Instalación en el depósito regulador de agua potable de un nuevo equipo de desinfección mediante dosificación de hipoclorito sódico, compuesto por:

- *Dosificadora proporcional.*

- *Lector de concentración de cloro libre amperométrico, con corrector automático según la lectura del valor de pH.*

Construcción de una caseta prefabricada para alojar el clorador en recinto separado junto al depósito. Se trata de evitar el deterioro de los mecanismos hidráulicos por el ambiente químicamente agresivo que provoca el hipoclorito.

FECHA INICIO: **18 DE AGOSTO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **14 DE OCTUBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **ELECTRO-AIGUA, C.B.**

PRESUPUESTO: **6.652,34 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 6.319,72 €**

**AYUNTAMIENTO: 332,62 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



Cartel de obra



Dosificadora de hipoclorito



Lector concentración cloro libre y pH

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **BENISSA**

HABITANTES: **13.808 (2012)**

OBJETO: **REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS EN BENISSA.CONDUCCIÓN DESDE EL SUR DEL NÚCLEO URBANO HASTA EL PLÀ DE CARRALS**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de la presente obra es la continuación de la red de reutilización de aguas depuradas procedentes de la EDAR de Benissa, tratándose de un eje principal (eje 1) de 400 m del que derivan 5 ejes o ramales secundarios (ejes 2 a 5). Todos los ramales se ejecutarán con Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE100. Los ejes secundarios son:

Eje 2, derivación hacia futura rotonda prevista junto a C/ Pou d' Avall.

Eje 3, derivación hacia Parc Bellita con los primeros 100m de tubería PEAD PE100 PN10 DN200 y los últimos 117 con DN 110.

Eje 4, a lo largo de este eje de 174 m se localizan dos puntos de toma de derivación, uno hacia el depósito existente y otro hacia el polideportivo "La Coma" (eje 5). Para separar eje principal de ejes se han instalado válvulas de aguas debajo de cada derivación y en tramos de más de 250 m de longitud. Las válvulas colocadas en la conducción de PEAD de DN 200 son de compuerta con cierre elástico PN10-16 de diámetro 150 mm.

La reposición de pavimento asfáltico se ha realizado con 5 cm de aglomerado asfáltico AC16 Surf B50/70 S (S-12), sobre 5 cm de aglomerado asfáltico AC 22 Base B 50/70 G), extendido sobre 25 cm de zahorra artificial con los correspondientes riegos de imprimación y adherencia. La reposición de acera consta de baldosa igual a la existente (hidráulica o de terrazo) sobre capa de mortero de cemento de 3 cm, 15 cm de hormigón en masa HM-20/P/20/I y 20 cm de zahorras.

FECHA INICIO: **MAYO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **EXCAVACIONES Y CONST. CASELLES VALERO S.L.,**

PRESUPUESTO: **100.000 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 65.000 €**  
**AYUNTAMIENTO: 35.000 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obra y registro con boca de riego**



**Tubería polietileno alta densidad y relleno de zanja con zahorras artificiales**



**Zanja rellena con zahorras compactadas y reposición de zanja con aglomerado asfáltico**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **CALLOSA D'EN SARRIÀ**

HABITANTES: **7815**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE CONTADORES CON TRANSMISOR EN  
DISEMINADO DE CALLOSA D'EN SARRIÀ**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS  
HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de las instalaciones ejecutadas es la reducción de consumos no controlados en diseminados que no tienen contador de agua potable, pero están conectados a la red general municipal de agua potable, disponiendo de elementos de alarma y prevención de averías.

Se han sustituido los contadores actuales en diseminado por contadores domiciliarios con transmisión magnética y lectura remota, que hacen posible la lectura desde un terminal portátil. El nuevo sistema permite la lectura móvil de contadores a través de tecnología radio facilitando la lectura de contadores de difícil acceso. Una vez tomadas las lecturas son acumuladas en el equipo y, finalizada la ruta, son descargadas al ordenador central mediante el software Siscon, para tratamiento de datos obtenidos de los contadores domiciliarios.

Para ello se han instalado 360 unidades de contador domiciliario de 15 mm y 18 repetidores de cobertura que permiten la amplificación y transmisión de la señal adquirida en los contadores de abonados. Asimismo se ha suministrado el terminal portátil para la adquisición de datos de caudal.

FECHA INICIO: **ABRIL DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **OCTUBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **SISTEMAS AVANZADOS TELECOM LEVANTE, S.L.**

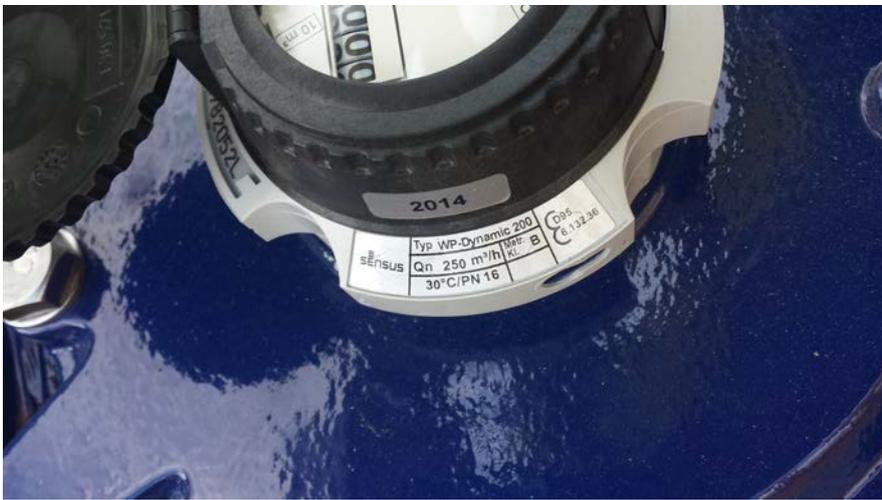
PRESUPUESTO: **32.097,65 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 25.678,12 €**  
**AYUNTAMIENTO: 6.419,53 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Contador con emisor de radiofrecuencia**



**Ubicación del contador en arqueta**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **JUNIO DE 2015**

MUNICIPIO: **CAÑADA**

HABITANTES: **1.242**

OBJETO: **SUSTITUCIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA Y CABLEADO DEL POZO LA SOLANA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de la actuación ha sido la renovación de la instalación de extracción de agua subterránea, con una electrobomba sumergida Lowara Z875/14 en acero inoxidable, con motor de 125 CV a 500 V y 78 Kw de consumo, para un caudal de 20 l/s a 286 m.

También se ha renovado el conductor eléctrico mediante 990 m. cable de cobre DNF de 95 mm<sup>2</sup> de sección con aislamiento a 1000V.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **SEPTIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **TALLERES Y GRUAS GONZÁLEZ, S.L.**

PRESUPUESTO: **30.378,70 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 28.859,77 €**

**AYUNTAMIENTO: 1.518,93 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Instalación de nueva electrobomba en el pozo Solana a 310 m. de profundidad**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **COCENTAINA**

HABITANTES: **11.591**

OBJETO: **RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN EL NUCLEO URBANO DE ALGARS Y DISEMINADO EN COCENTAINA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Debido al deficiente estado de la red de distribución se ha procedido a realizar las obras de renovación de la red de agua potable de las calles Pablo Neruda, San Camilo, C/ Mayor, Pablo Picasso, Virgen del Rosario, Pintor Espinosa, Joan Valls, Benillup, San José, Plaza Mayor y Plaza Mosén Eugenio Raduán del núcleo urbano de Algars, de Cocentaina.

La tubería instalada, enterrada en zanja, es PEAD  $\phi$  110 mm en la red general de distribución y PEAD  $\phi$  40 mm en las acometidas y abonados en suelo no urbanizable, ambas de 16 atmósferas.

Se han cambiado 36 hornacinas de acometidas a abonados, dotando de cerradura de cuadrado a 10 puertas más que presentaban candado. Asimismo se han instalado 22 válvulas de compuerta en los diferentes cruces, 4 ventosas y 7 hidrantes de 70 mm.

En el suelo no urbanizable se ha colocado una válvula reductora de presión, así como una hornacina centralizada para los 4 contadores.

La reposición de la zanja en calzada se ha realizado con aglomerado asfáltico en caliente.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2013**

FECHA RECEPCIÓN: **OCTUBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **EXUS EXTENSION URBANA, S.L.**

PRESUPUESTO: **171.065,67 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 65.000 €**  
**AYUNTAMIENTO: 171.065,67 €**

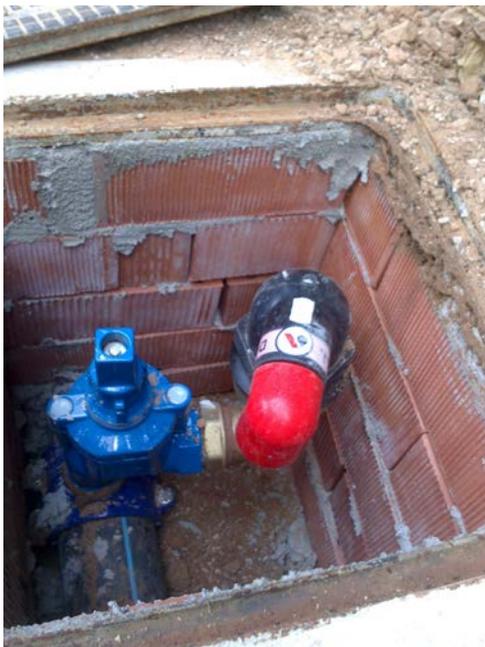
ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Núcleo urbano de Algars (Cocentaina), cartel de obras, y reposición de hornacinas de acometida en vivienda**



**Tubería de polietileno instalada en zanja - Reposición de aglomerado asfáltico en calzada**



**Ventosa para evacuación de aire en la conducción, y valvulería y piezas especiales**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **COX**

HABITANTES: **7.077**

OBJETO: **RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEAMIENTO DE LA CALLE COX VIEJO, DE COX**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Ante la necesidad de la evacuación de aguas residuales y de lluvia por parte de algunas viviendas situadas en la zona urbana de la calle Cox Viejo, así como de la resolución de problemas debido al mal estado y deficiencias de la red de abastecimiento de agua potable de fibrocemento, se han llevado a cabo las obras para dotar de servicio de saneamiento y abastecimiento de agua potable a las viviendas de la calle.

Asimismo, para la ejecución de la red de saneamiento ha sido necesario realizar obras de construcción de un muro de contención de hormigón armado convenientemente impermeabilizado con lámina antipunzonamiento (tipo huevera) y geotextil, para evitar el desplazamiento de la red de saneamiento proyectada en su trasdós.

La red de saneamiento está compuesta por 116 m de tubo corrugado de PVC doble pared color teja de DN nominal 250 mm, mientras que la de abastecimiento se compone de 150 m de tubería de fundición dúctil DN 80 mm con sus correspondientes acometidas a viviendas y válvula de compuerta en el extremo del entronque con la red existente.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2013**

FECHA RECEPCIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **ESDAL, S.L.**

PRESUPUESTO: **95.068,71 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 76.054,97 €**

**AYUNTAMIENTO: 19.013,74 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obras y hormigonado de la cimentación del muro de contención**



**Vertido de hormigón en muro**



**Tubería de abastecimiento de fundición dúctil y red de saneamiento con pozo de registro**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **ELS POBLETS**

HABITANTES: **3.404**

OBJETO: **OBRAS DE SANEAMIENTO EN LA C/20 Y TRAVESÍA CV-730 EN LA PARTIDA LA ALMADRAVA DE ELS POBLETS**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Es objeto del proyecto ha consistido en la implantación de la red de saneamiento de la C/ 20 y la Travesía CV-730 de la Pda. Almadrava, que se encontraba consolidada por la edificación sin disponer de red de saneamiento, vertiendo hasta la fecha las viviendas sus aguas residuales a fosas sépticas de las que se desconoce su estructura y naturaleza, con el consiguiente riesgo de contaminación de las aguas subterráneas e incumplimiento de la normativa de depuración vigente.

Para ello se han instalado en zanja 279 m de tubería de PVC DN 315 mm y 40 m de tubería de PVC DN 400 mm, así como 112 m de tubería de PVC DN 200 mm para acometidas domiciliarios. Asimismo se han construido 13 pozos de registro de las conducciones y un imbornal de recogida de pluviales de 5 m de longitud.

Para evacuar las aguas residuales al final del colector se ha construido una estación de bombeo de hormigón armado dotada de 2 bombas sumergibles de 1.75 kW de potencia nominal, con su correspondiente cuadro general de protección y maniobra, así como de autómatas programables.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2013**

FECHA RECEPCIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **HIDROSAL, S.A.**

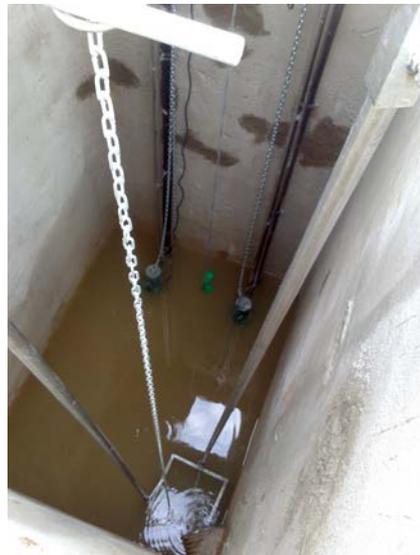
PRESUPUESTO: **130.256,21 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 80.000 €**  
**AYUNTAMIENTO: 50.256,21 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obras y zanja para conducción de saneamiento**



**Compactadora de bandeja para la zanja y bombas sumergibles instaladas en estación de bombeo (cesta de retención de gruesos extraíble)**



**Cámara de llaves: valvulería y piezas especial, y estructura de hormigón de la estación de bombeo de aguas residuales**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **FACHECA**

HABITANTES: **104**

OBJETO: **INSTALACIÓN SISTEMA DESINFECCIÓN EN LOS DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE DE FACHECA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Los cloradores antiguos instalados en los depósitos de la población de Facheca carecen de la instrumentación adecuada para el análisis y dosificación proporcional de hipoclorito con compensación por temperatura y pH.

Ante la necesidad de llevar a cabo un seguimiento de la calidad del agua de abastecimiento al municipio, se ha procedido a la renovación de los equipos de control y regulación de cloro libre en los depósitos de agua potable, consistente en la instalación de los siguientes equipos:

DEPÓSITO NUEVO (CIRCULAR)

Equipo medición de cloro montado en panel, con regulador de cloro libre digital, Bomba dosificadora digital, Sonda cloro, Portasondas, Sensor de flujo, Filtro y Bomba de recirculación

DEPÓSITO VIEJO (RECTANGULAR)

Sonda cloro con las características siguientes:

- Medida Cloro libre (inorgánico)
- Compensada en temperatura y Ph

Bomba dosificadora digital:

- Microprocesador
- Cuerpo de bomba en PVDF con purga manual
- Partes hidráulicas (cuerpo de bomba, racord de inyección, filtro de fondo) en PVDF

FECHA INICIO: **ABRIL DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JUNIO DE 2014**

CONTRATISTA: **SISTEMAS AVANZADOS TELECOM LEVANTE, S.L..**

PRESUPUESTO: **11.091,07 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 10.536,52 €**  
**AYUNTAMIENTO: 554,55 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Caseta de alojamiento de los equipos de desinfección**



**Analizador de cloro en línea**



**Bomba dosificadora**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **MARZO DE 2015**

MUNICIPIO: **FINESTRAT**

HABITANTES: **6.932**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE EN LA E.D.A.R. DE FINESTRAT**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Para dotar a la EDAR de Finestrat de un sistema de desinfección en el agua efluente que permita la eliminación de los parámetros microbiológicos de acuerdo con la normativa sanitaria vigente, y así adaptar las características de aquel a las condiciones requeridas al vertido, se ha llevado a cabo la instalación de un sistema de desinfección por hipoclorito sódico compuesta por un depósito de almacenamiento de reactivo de 900 l de capacidad con cubeto de retención y una bomba dosificadora de hipoclorito.

Para alojar los equipos en lugar adecuado se ha construido a tal efecto una caseta de obra de 1,5x2,0 m que permita la conservación del reactivo en un lugar fresco y protegido de la luz para evitar la pérdida de actividad.

El punto de dosificación del reactivo desinfectante es el laberinto de cloración.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.**

PRESUPUESTO: **7.451,54 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 5.961,23 €**

**AYUNTAMIENTO: 1.490,31 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**E.D.A.R. de Finestrat (reactor biológico y laberinto de cloración)**



**Depósito de almacenamiento y bomba dosificadora de hipoclorito sódico**



**Circuito eléctrico de maniobra de la bomba dosificadora**



**Laberinto de cloración: punto de inyección del hipoclorito sódico**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **FORMENTERA DEL SEGURA**

HABITANTES: **3.518**

OBJETO: **RED DE SANEAMIENTO EN LA CALLE ACEQUIA DEL RÍO**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dotación de red de saneamiento a las casas situadas en ambos márgenes de la acequia del Río, para ello se ha construido un colector con las siguientes características:

- 283 m. de colector en PVC DN= 315 mm., PN=6 bares, enterrado en zanja con pendiente  $\geq 0,3\%$  hacia el pozo de bombeo de impulsión a pozo de registro donde conecta con la red de saneamiento existente.
- 9 acometidas de saneamiento con arqueta sifónica y conexión a colector mediante PVC DN= 200 mm., PN= 6 bares.
- 6 pozos de registro en hormigón prefabricado  $\Phi=1\text{m.}$ , con 1,6 m de profundidad media.
- 90 m. de impulsión en PEAD  $\Phi=110\text{mm.}$ , 16 bares, enterrado en zanja.
- Pozo de bombeo en hormigón armado  $\Phi=2\text{m.}$  y 3,80m. de profundidad y arquetas de válvulas.
- 2 electrobombas sumergidas para 10 l/s a 4m de altura conectadas a impulsión mediante tuberías de acero  $\Phi=100\text{ mm.}$
- Acometida eléctrica, cuadros de contadores, protección, control y automat, con 5 reguladores de nivel arranque-parada.
- 635 m<sup>2</sup> de reposición de pavimento asfáltico con MBC, S12, 6 cm de espesor.

FECHA INICIO: **MAYO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS LITRA LAND, S.L.**

PRESUPUESTO: **139.016,14 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 82.348,21 €**

**AYUNTAMIENTO: 56.667,93 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Apertura de zanja (izquierda) y pavimento asfáltico en reposición de zanja (derecha)**



**Impulsión a colector existente (izquierda) y pozo de bombeo (derecha)**



FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **IBI**

HABITANTES: **23.616**

OBJETO: **RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EN CARRER SANT VICENT DE IBI**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS  
HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El carrer Sant Vicent de Ibi presentaba problemas en los servicios de agua potable y de alcantarillado antiguos. En cuanto a la red de saneamiento se trata de una red unitaria de hormigón de diámetro 250 mm, estando roto en varios tramos. La red de agua potable, de fibrocemento, generaba frecuentes roturas.

El objeto de la actuación realizada ha sido la renovación de ambas redes, sustituyendo el alcantarillado actual por un colector de polietileno de alta densidad, de diámetro exterior 465mm, e interior 400mm, y pendiente mínima del 2% y la red de agua potable de fibrocemento, por tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100mm, con válvulas de compuerta, acometidas y una boca de riego.

La reposición del firme de aceras y calzada se ha ejecutado como plataforma única de uso mixto, estando la acera y la calzada a un mismo nivel, teniendo prioridad el tránsito peatonal. Se ha colocado pavimento de adoquín de hormigón-granítico, con textura abujardada-envejecido, de espesor 8cm.

FECHA INICIO: **SEPTIEMBRE DE 2013**

FECHA RECEPCIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES CASELLES VALERO  
S.L.**

PRESUPUESTO: **87.000 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 56.550 €**

**AYUNTAMIENTO: 30.450 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obras y anillo prefabricado de hormigón para pozo de registro de saneamiento**



**Pozo de registro en red de saneamiento y válvula de compuerta en red de agua potable**



**Restauración de fuente pública y pavimentación de calzada con adoquín granítico**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **LORCHA**

HABITANTES: **729**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TELELECTURA DE CONTADORES EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LORCHA**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Para evitar la imposibilidad de realizar la lectura de los contadores de agua potable en gran parte de los inmuebles de segunda ocupación de la población, se ha procedido a la sustitución de los contadores actuales por contadores domiciliarios con transmisión magnética y lectura remota que haga posible la medición desde un dispositivo portátil, con el fin de agilizar el trabajo y ofrecer unas lecturas que correspondan al consumo real de los habitantes de Lorcha.

El nuevo sistema permite la lectura móvil de contadores a través de tecnología radio facilitando la lectura de contadores de difícil acceso, que se envían vía radio y se descargan al ordenador de oficina (Ayuntamiento) mediante el software adecuado.

Para ello se han instalado 300 unidades de contador domiciliario de 13/15 mm y 20 repetidores de cobertura que permiten la amplificación y transmisión de la señal adquirida en los contadores de abonados. Asimismo se ha suministrado y puesto en funcionamiento en las dependencias municipales un ordenador con monitor, con instalación de software SISCON para representación gráfica de contadores domiciliarios y un terminal portátil para la adquisición de datos de caudal.

FECHA INICIO: **ABRIL DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

CONTRATISTA: **ECOINGRA INGENIERIA, S.L.**

PRESUPUESTO: **39.064,10 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 37.110,90 €**  
**AYUNTAMIENTO: 1.953,20 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Contador telectura instalado en hornacina de abonado**



**Ordenador portátil para efectuar telectura de medidas**



**Descarga y tratamiento de datos en ordenador de oficina del Ayuntamiento**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **DICIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **PETRER**

HABITANTES: **34.697**

OBJETO: **REPOSICIÓN DEL COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL BARRIO DE SAN RAFAEL EN PETRER**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El objeto de la actuación fue reponer el colector de saneamiento que conduce el agua residual del barrio de San Rafael al colector de Sax que enlaza con la red de saneamiento de Elda, en el tramo que cruza el río Vinalopó.

Los pozos de resalto se encuentran prácticamente destruidos y la tubería metálica de cruce del río, muy deteriorada, lo que causaba el vertido en el trasdós del muro del encauzamiento del río sin llegar a penas agua al margen opuesto del cauce.

Las obras han comprendido las siguientes actuaciones:

- Desbroce y saneamiento mediante vaciado del terreno receptor del vertido, mediante posterior relleno con 638 m<sup>3</sup> de escollera.
- Reconstrucción de los pozos de resalto ubicados en ambas márgenes del río, en hormigón prefabricado.
- Conducción de conexión entre pozos en cruce de río Vinalopó, con 12m. de tubería  $\Phi= 400$  m.m. con unión elástica y enchufe campana y 24 m. de tubería de acero DIN 2448/1629,  $\Phi= 406,4$  X 8mm., con refuerzo de viga de apoyo, protección interior con resina epoxy y exterior con pintura apresto acrílico color rojo.

FECHA INICIO: **ABRIL DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JUNIO DE 2014**

CONTRATISTA: **PAVASAL EMPRESA CONSTRUCTORA S.A.**

PRESUPUESTO: **75.708,13 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 26.497,85€**  
**AYUNTAMIENTO: 49.210,28 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Nueva conducción terminada, con vertido al pozo de resalto de la orilla opuesta del río Vinalopó**



**Vista de la conducción obsoleta y de la provisional tendida sobre andamio para evacuar las aguas residuales, una vez saneado el terreno receptor del vertido**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE 2014**

MUNICIPIO: **TIBI**

HABITANTES: **1761**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE ESTACIÓN BASE Y TELECONTROL DE LAS INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO EN LA RED DE ABASTECIMIENTO DE TIBI**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

En la actualidad no existe en el municipio de Tibi ningún tipo de dispositivo de control de llenado de los depósitos, por lo que no se pueden conocer los niveles sin la supervisión visual de un operario. Al no existir un sistema automático de maniobra de las bombas de los pozos, los operarios de mantenimiento de las instalaciones se ven obligados a arrancar las bombas manualmente. Se ha instalado:

1. Centro de control: Dotación del equipo de recepción, registro y almacenamiento de datos.
2. Depósitos “La Redonda 1 y 2”: Control de llenado y transmisión de información al centro de control. Sistema de control de nivel de cloro.
3. Pozo el Llosar: Dotación de sistema de gestión automática de maniobra mediante telecontrol. Sistema de cloración automática
4. Depósito del Llosar: Control de llenado y transmisión de información al centro de control. Sistema de control de nivel de cloro.
5. Pozo el maestro: Dotación de sistema de gestión automática de maniobra mediante telecontrol. Instalación de sondas de nivel en el depósito de El Maestro, para automatizar el control de llenado con el pozo.

También se ha instalado un hidrante contra incendios en el área de descanso de la autovía próxima a las urbanizaciones y al Maigmó, ya que no existe en la zona ningún punto de toma para actuar en caso de emergencia.

FECHA INICIO: **13 DE NOVIEMBRE DE 2013**

FECHA RECEPCIÓN: **8 DE JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **SISTEMAS AVANZADOS TELECOM LEVANTE, S.L.**

PRESUPUESTO: **60.011,43 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 57.010,86 €**

**AYUNTAMIENTO: 3.000,57 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Contador, sondas de nivel, sistema de válvulas by-pass y sistema de dosificación de cloro en depósito**



**Estación remota de telecontrol, antena de radiofrecuencia, valvulería y sistema de desinfección con cloro en depósito**



FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE 2014**

MUNICIPIO: **LA VALL DE LAGUAR**

HABITANTES: **959**

OBJETO: **INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN EN EL DEPÓSITO DE BENIMAURELL (VALL DE LAGUAR)**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La población de Benimaurell, perteneciente al Vall de Laguar, presenta problemas de falta de presión en parte de la red de abastecimiento, ocasionando molestias en varias viviendas afectadas por el deficiente servicio.

Para resolver el problema se ha instalado un grupo de presión en el depósito regulador, que permite proporcionar la presión adecuada a todo el núcleo urbano. Se compone de una bomba trifásica de 7.5 CV dotada de calderín hidroneumático de 200 litros y de un variador de frecuencia que mantiene la presión de servicio en el valor tarado. Para automatizar el funcionamiento del equipo, se ha instalado un transductor de presión que envía la lectura de presión al variador de frecuencia, que gobierna el cuadro eléctrico de maniobra del grupo.

Los equipos se han ubicado en caseta prefabricada construida a tal efecto, de dimensiones interiores 2x1.5x1.5 m.

FECHA INICIO: **1 DE MARZO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **4 DE JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **ELECTRICIDAD PERIS, S.L.**

PRESUPUESTO: **10.211,40 €**

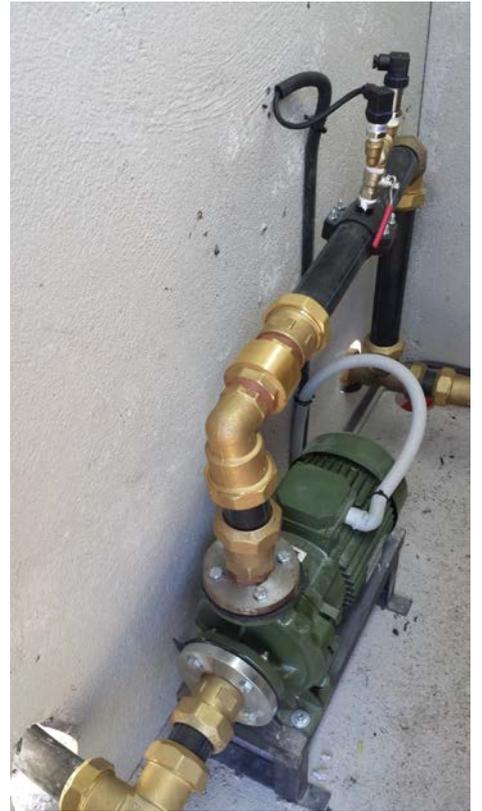
FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 9.700,83 €**

**AYUNTAMIENTO: 510,57 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Depósito regulador**



**Grupo de presión**



**Variador de frecuencia**



**Calderín hidroneumático**

FECHA ACTUALIZACIÓN: **NOVIEMBRE DE 2014**

MUNICIPIO: **XALÓ**

HABITANTES: **3.301**

OBJETO: **RENOVACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO EN ALTA A XALÓ DESDE LA SAT DE PARCENT. CONEXIÓN CON EL DEPÓSITO REGULADOR**

PLAN: **SUBVENCIONES MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las obras tienen por objeto realizar la traída de agua desde la toma de la SAT de Parcent y su conexión con el depósito regulador, para conseguir mayor caudal de agua para abastecimiento de la población y mejorar así la calidad de la misma.

La conducción de abastecimiento en alta partirá del punto final de la obra ejecutada en una fase anterior, junto a una arqueta de registro de ventosa que se encuentra próxima al cartel anunciador de aquella. En este punto la tubería existente, que finaliza el trazado con un tapón, se ha descubierto para entroncarla con la nueva conducción, mediante soldadura a tope. El trazado enterrado en zanja, de longitud 500 m, transcurre con tubería enterrada de PEAD 200 mm PN 10 Atm desde el punto 1 hasta el muro de escollera junto al depósito, donde saldrá a la intemperie, cambiando a fundición dúctil desde éste hasta los puntos de vertido en la cubierta del depósito.

Para cubrir la tubería en zanja se ha usado hormigón HM-20 hasta 20 cm por encima de su generatriz superior. Finalmente se ha repuesto el pavimento de calzada con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 de 6 cm de espesor.

En los cambios de alineación, entronques y en el punto de paso de polietileno enterrado a fundición aérea se han construido anclajes con hormigón armado. Asimismo se han instalado tres ventosas en puntos altos equidistantes, alojadas en el interior de arquetas de ladrillo.

FECHA INICIO: **MAYO DE 2014**

FECHA RECEPCIÓN: **JULIO DE 2014**

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES ESCOLANO Y BERNABEU S.L.**

PRESUPUESTO: **72.601,21 €**

FINANCIACIÓN: **DIPUTACIÓN: 58.080,97 €**  
**AYUNTAMIENTO: 14.520,24 €**

ESTADO ACTUAL: **EN SERVICIO**



**Cartel de obra. Tubería polietileno enterrada en zanja**



**Protección del tubo con hormigón. Ventosa instalada en arqueta**



**Tubería fundición dúctil aérea. Instalación tubo con válvulas en cubierta depósito**