

ACCIONA Agua, líder en su sector

ACCIONA Agua tiene capacidad para diseñar, construir y operar plantas de tratamiento de agua potable, depuradoras de aguas residuales, tratamientos terciarios para reutilización y plantas desalinizadoras por ósmosis inversa. Además gestiona el ciclo integral del agua en municipios.

ACCIONA Agua aporta soluciones globales que favorecen al desarrollo sostenible en el sector del agua. Las diferentes actuaciones a lo largo de su historia contribuyen a tratar, depurar, reutilizar, desalar y gestionar el agua para más de 70 millones de personas en 20 países de los cinco continentes, aplicando siempre los máximos criterios en calidad, innovación y sostenibilidad.

La lista de referencias comprende más de 400 plantas de tratamiento de agua potable y depuración y más de 70 en desalación. Además, opera y mantiene todo tipo de plantas de tratamiento y gestiona el servicio integral del ciclo del agua en más de 180 poblaciones (incluyendo la distribución del agua en alta de 105 municipios de Cataluña). La apuesta por **la innovación y la aplicación de las tecnologías del agua** más avanzadas es uno de los pilares del desarrollo de la división. Por ello, cuenta con un **centro de I+D+i en Barcelona, España**, que dispone de un equipo multidisciplinar de más de 30 personas altamente cualificadas y con amplia experiencia, dedicadas a la investigación y desarrollo aplicados a la tecnología del agua y de membranas, que abarca desde la investigación básica de laboratorio, hasta su estudio en planta piloto y su aplicación industrial. ACCIONA Agua posee más de 19 patentes relacionadas con las tecnologías de desalinización,

reactores biológicos de membranas y reutilización.

La calidad de sus proyectos y el compromiso con el medio ambiente y con sus profesionales, han permitido que ACCIONA Agua haya sido **reconocida durante siete años consecutivos con distintos premios de la revista *Global Water Intelligence***, una de las más prestigiosas del sector. El más reciente, en 2013, reconoció a ACCIONA Agua como mejor empresa de agua del mundo.

Durante el presente ejercicio, la actividad de ACCIONA Agua se ha llevado a cabo fundamentalmente en el desarrollo internacional, de hecho, en 2013 un 91% de su negocio en el área de Diseño & Construcción ha sido internacional, frente al 77% que tenía en el año 2011. En la parte de Operación & Mantenimiento la cifra ha pasado de un 5% en el año 2011 a un 10% en el 2013.

LÍNEAS DE NEGOCIO Desalación (construcción y operación)

Líder mundial en desalación de agua de mar y salobre por ósmosis inversa, ACCIONA Agua ha construido más de 70 plantas desalinizadoras, cuya producción total de agua potable es superior a 2,2 millones de m³/d para abastecer a más de 10,5 millones de personas. La mayor

parte de estas desaladoras son operadas por la propia ACCIONA Agua.

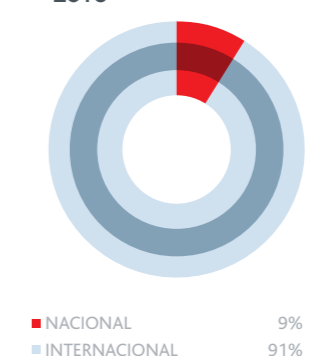
Su amplia experiencia internacional en desalación abarca referencias en España, Estados Unidos, Australia, Reino Unido, Italia, Perú, Argelia, Chile, Venezuela, Emiratos Árabes Unidos y Arabia Saudita.

ADJUDICACIONES EN 2013

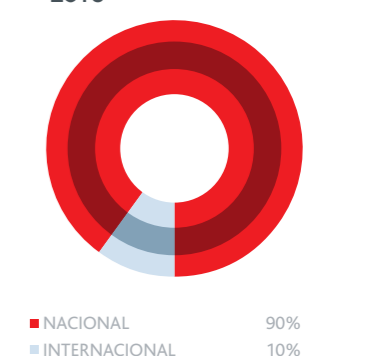
■ Fujairah (Emiratos Árabes Unidos)

Se trata del tercer gran contrato que obtiene ACCIONA Agua en Oriente Medio. ACCIONA Agua junto con ACCIONA Infraestructuras fue adjudicataria del concurso para el diseño, construcción y operación durante siete años de la ampliación de la desaladora de Fujairah, en el Emirato del mismo nombre. La ampliación aportará una capacidad de 137.000 m³ diarios adicionales —con los que la planta originaria llegará a 592.000 m³— y está previsto que preste servicio a una población de cerca de 600.000 personas.

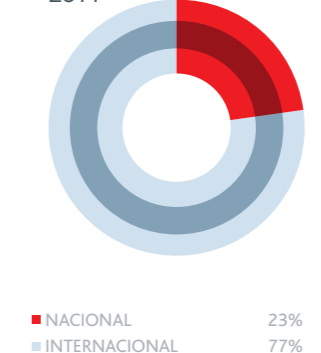
→ Diseño & Construcción 2013



→ Operación & Mantenimiento 2013



2011



2011



... desde un punto de vista de negocio...

10.730

M€ CARTERA DE PEDIDOS DICIEMBRE 2013

585

M€ DE CIFRA DE NEGOCIOS 2013

2.806

PLANTILLA TRABAJADORES A DICIEMBRE DE 2013

Diseño y construcción de plantas de tratamiento de agua potable, depuración de agua residual y reutilización y su posterior Operación & Mantenimiento

A lo largo de su historia, ACCIONA Agua ha construido 115 plantas de tratamiento de agua potable, con una capacidad total superior a siete millones de metros cúbicos al día, que abastecen a más de 26 millones de personas. También ha construido más de 300 depuradoras con una capacidad total superior a 11,8 millones de m³/d de agua de las que se beneficia una población equivalente superior a 53 millones de habitantes. Las referencias más importantes están en España, Portugal, Italia, Puerto Rico, la República Dominicana, Marruecos, Australia, y Egipto.

En lo que se refiere a la **Operación & Mantenimiento**, ACCIONA Agua busca la optimización del proceso, mediante la minimización de consumos energéticos, aseguramiento de los rendimientos de depuración en el tratamiento, control analítico de la calidad del agua, así como una correcta gestión medioambiental de los lodos, residuos y subproductos generados en los procesos de tratamiento. La estrategia es minimizar los costes de explotación y maximizar la duración de las instalaciones.

En el sector de **Diseño & Construcción** de plantas de tratamiento de aguas (depuradoras, potabilizadoras y terciarios para reutilización) destacan las recientes adjudicaciones.

ADJUDICACIONES EN CONSTRUCCIÓN

ETAP NTOUM (GABÓN)

ACCIONA Agua consigue su primer contrato en Gabón, para el diseño y construcción de una Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP). La planta tendrá una capacidad de 140.000 m³/d, reforzará la capacidad de abastecimiento de la capital, Libreville, y su área de influencia, una población estimada de un millón de personas.

ETAP MONTE DA ROCHA (PORTUGAL)

ACCIONA Agua gana el contrato para ampliar la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Monte da Rocha, situada en Alentejo, Portugal. Tras la ampliación, la planta tendrá un caudal de 6.400 m³/d y atenderá a una población estimada de 35.000 personas.

EDAR DE GABAL AL ASFAR (EGIPTO)

La Compañía ha sido seleccionada para llevar a cabo el contrato de ampliación, diseño, construcción, puesta en marcha y su posterior operación y mantenimiento durante dos años. La planta tendrá una capacidad de tratamiento de 500.000 m³/día y atenderá las necesidades de la parte oriental de la capital egipcia, equivalente a una población de unos dos millones de personas.

En lo que se refiere a la Operación & Mantenimiento de plantas de tratamiento, ACCIONA Agua ha logrado en 2013 importantes concesiones:

■ EDAR La China (España)

El contrato abarca la operación y mantenimiento de la planta durante cuatro años. Tiene una capacidad de tratamiento de 3,75 m³/s (324.000 m³/d, unos 2.000.000 habitantes equivalentes), dando servicio a los distritos de Chamartín, Tetuán, Moncloa-Aravaca, Chamberí, Centro, Arganzuela, Retiro, Ciudad Lineal, Salamanca, Moratalaz y Puente de Vallecas.

■ EDAR Arroyo Culebro (España)

ACCIONA Agua renovó el contrato de la EDAR de Arroyo Culebro Cuenca Baja, planta que explota desde que la construyó por un nuevo período de cuatro años. Es una de las plantas más modernas de Madrid, diseñada para 2 m³/s (172.800 m³/d, 1,350.000 habitantes equivalentes) con eliminación de nutrientes (nitrógeno y fósforo) vía biológica.

■ EDAR Hadda-1 y Arana-1 (Arabia Saudita)

La Compañía ha conseguido el contrato para llevar a cabo la operación y mantenimiento de las plantas depuradoras de Hadda-1 y Arana-1, situadas en la Meca, Arabia Saudita, durante dos años con posibilidad de prórroga. Entre ambas plantas suma una capacidad total de 375.00 m³/d.

■ ETAP Martos (España)

ACCIONA Agua se ha adjudicado el contrato para la operación y mantenimiento de la ETAP de Martos y las conducciones para el abastecimiento conjunto de los sistemas Víboras y Quiebrajano (Jaén). Esta actuación garantiza el abastecimiento de más de 200.000 habitantes de 17 municipios de la provincia de Jaén.

INAUGURACIONES

En cuanto a inauguración en 2013 hay que destacar:

■ EDAR Oria Medio (España). Situada

en Aduna, Guipuzcoa. La Compañía llevó a cabo el diseño, la construcción, el suministro de equipos, montaje y puesta en marcha de la depuradora. La planta tiene un caudal de 28.080 m³/día, aumentando en tiempo de lluvia hasta 128.000 m³/d, dando servicio a una población equivalente de 115.317 habitantes

■ EDAR Alfamen (España). Situada en Zaragoza. como planta representante del conjunto Depur7B. La Actuación 7B de Aragón está incluida en el **Plan Especial de Saneamiento y Depuración** que promueve el Instituto Aragonés del Agua. Con esta planta ya están todas las Edars del conjunto Depur7B en operación.

...progresos de ACCIONA Agua para el conjunto de la sociedad...

115

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONSTRUIDAS, CON UNA CAPACIDAD TOTAL SUPERIOR A 7 m³/d, QUE ABASTECEN A MÁS DE 26 MILLONES DE PERSONAS

MÁS DE 300 DEPURADORAS CONSTRUIDAS, CON UNA CAPACIDAD TOTAL SUPERIOR A

11,8

MILLONES DE m³/d DE AGUA, DE LAS QUE SE BENEFICIA UNA POBLACIÓN SUPERIOR A 53 MILLONES DE HABITANTES

MÁS DE

70

PLANTAS DESALADORAS, CUYA PRODUCCIÓN TOTAL DE AGUA POTABLE ES SUPERIOR A 2,2 MILLONES DE m³/d. ABASTECE A MÁS DE 10,5 MILLONES DE PERSONAS

Servicios de gestión en el ciclo integral del agua

Desde hace más de 30 años, ACCIONA Agua asegura la correcta gestión del ciclo integral del agua, haciendo compatibles el suministro de agua con unas condiciones óptimas de calidad para el uso diario con un profundo respeto por la naturaleza. La gestión de servicios del ciclo integral del agua abarca todas las etapas implicadas en el tratamiento, desde la **captación** del agua en bruto, **su tratamiento potabilizándola** en una ETAP, **mantenimiento y control de los depósitos de agua**, gestión de las redes de distribución, y su **posterior distribución a la población**, siguiendo con el **mantenimiento de las redes de alcantarillado y depuración, hasta la facturación directa a los usuarios finales.**

En la actualidad, ACCIONA Agua da servicios de gestión en el ciclo integral del agua en más de **180 poblaciones en España**, lo que implica una población de más de siete millones de habitantes. Entre los contratos históricos más destacados de gestión de

agua de ACCIONA figuran el ciclo integral del agua para la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada, renovado a finales del 2013; el servicio integral mediante una empresa mixta con la Diputación de Jaén en más de 35 municipios prestando servicio a más de 250.000 habitantes; la gestión integral de servicios urbanos en Molina de Segura (Murcia), y el servicio de operación y mantenimiento de toda la red de alcantarillado de Valencia. ACCIONA Agua realiza en Madrid los servicios de explotación de la red de alcantarillado del 25% del territorio municipal.

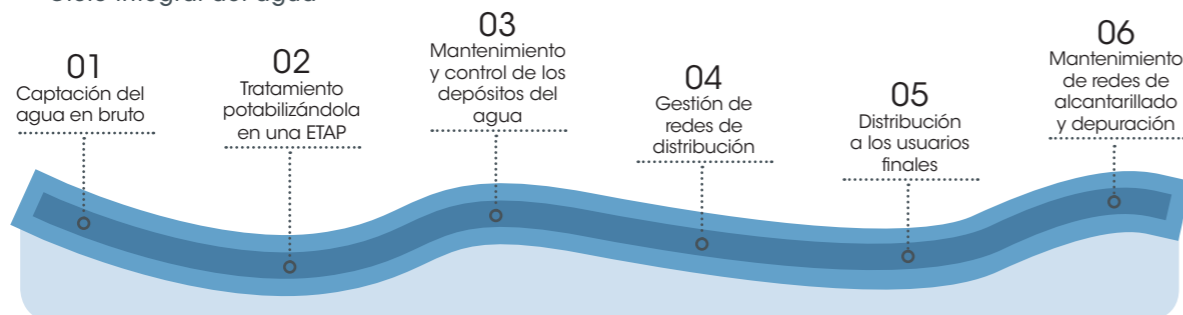
CONTRATACIONES

En cuanto a contratación en 2013 hay que destacar:

■ Almodóvar del Campo

ACCIONA Agua se ha adjudicado la gestión del servicio del ciclo integral del agua de la ciudad, que incluye el abastecimiento, saneamiento, depuración y gestión de abonados por un período de 20 años.

→ Ciclo integral del agua



ACCIONA Agua da servicios de gestión en el ciclo integral del agua en más de **180** poblaciones en España

■ Yuncos

El Ayuntamiento de Yuncos (Toledo) adjudicó a ACCIONA Agua los servicios públicos municipales de abastecimiento domiciliario de agua potable, saneamiento, depuración de aguas residuales y gestión de abonados por un período de 25 años. La Compañía prestará servicio a los 10.000 habitantes del municipio y se compromete a una inversión en renovación de infraestructuras, mejoras e innovación tecnológica.

■ Villafranca de los Barros

En Extremadura, ACCIONA Agua ha logrado la concesión del servicio de la localidad durante 25 años, que prestará los servicios a una población de 13.000 habitantes.

■ Moraleja

También en Extremadura, la Compañía ha obtenido el contrato por un período de 23 años para abastecer a Moraleja (Cáceres). Cuenta con una población de 7.000 habitantes que se beneficiarán de la capacidad de ACCIONA Agua.

■ Canal Isabel II

Uno de los hitos importantes de la Compañía fue la adjudicación del contrato con el CYII del servicio de explotación de la red de alcantarillado de Madrid durante cuatro años.

I + D + i

■ Smart4Cáceres:

El proyecto, llevado a cabo por

los departamentos de Servicios, Automatización y Control e I+D+i, *SmartWaterCáceres*, forma parte de *SmartWater4Europe*, una investigación europea en la que participan 21 entidades, entre compañías del sector del agua, empresas tecnológicas, universidades y centros de investigación.

Este proyecto se ha comenzado a implantar en el casco histórico y zona centro de la ciudad. Lleva a cabo un sistema de gestión de la red de suministro de agua potable que permite controlar de manera instantánea y remota la calidad del agua, el consumo de los contadores y el estado de la red. De esta forma Cáceres, que ya pertenece a la RECI (Red Española de Ciudades Inteligentes), es pionera en incorporar el concepto de *Smart City* al suministro de agua.

Para ello se integran, en una misma plataforma de *software*, las lecturas diarias de forma remota de los contadores de los usuarios, el Sistema de Información Geográfica (SIG), la información del telecontrol, un gran número de sensores para monitorizar la calidad del agua y el modelo matemático para predecir el comportamiento del sistema de abastecimiento, entre otras tecnologías, que permiten desarrollar estrategias avanzadas de gestión del negocio.

El sistema de gestión está gobernado por la plataforma de *Business Intelligence*, que permite detectar en tiempo real cualquier avería, atasco o fuga y conocer el punto en

que se produce, lo que reduce el tiempo necesario hasta su localización y reparación, ya que hasta ahora era necesaria la búsqueda de fugas mediante equipos convencionales de detección por sondeos sonoros.

Estas innovaciones redundan en beneficios medioambientales ya que la detección temprana de fugas reduce la cantidad de agua potable no utilizada para consumo final.

■ Proyecto Ofrea Life

El proyecto OFREA tiene como objetivo aumentar el porcentaje de aguas residuales reutilizadas en áreas donde la elevada salinidad del agua depurada limita sus usos, tal como ocurre en zonas costeras. ACCIONA Agua investigará sobre nuevos procesos de desalinización aplicables a la depuración y se trabajará en la reducción de los costes energéticos así como en el estudio de la adecuación del agua producida para su reutilización según su uso final.

El proyecto de investigación OFREA ha sido seleccionado por la Unión Europea dentro del programa LIFE+, destinado a apoyar y desarrollar aquellos proyectos de I+D+i con mayor potencial en el campo del medio ambiente.

Tiene una duración de tres años y se desarrollará en colaboración con la entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la región de Murcia (ESAMUR).

OTRAS ACTIVIDADES

Además de las distintas actuaciones ligadas al negocio principal, ACCIONA Agua ha tenido una presencia muy activa en actividades relacionadas con la sostenibilidad, el patrocinio y participación en foros y jornadas, la formación y la difusión social en todo lo referente al tratamiento de agua.

Responsabilidad Social Corporativa

■ Día Mundial del Agua

Por cuarto año consecutivo, ACCIONA Agua ha participado activamente con el Día Mundial del Agua, que se celebra todos los años el 22 de marzo, mediante distintas actividades llevadas a cabo en las localidades donde gestiona el servicio del agua. De todas ellas cabe destacar las actividades en Cáceres y Soria, donde se realizaron talleres infantiles, cuentacuentos, ruta en bicicleta y plantación de árboles, entre otras.

■ Envío Cuentos del Agua

Con motivo del Día Mundial del Agua, se llevó a cabo la distribución de cuentos del agua a diferentes colegios del país. En total se realizó la entrega de 14.000 ejemplares.

■ **ACCIONA Agua, por segundo año consecutivo y con motivo del Día Mundial del Medioambiente**, organizó diferentes propuestas de ocio para la ciudad, entre las que se realizaron el II Concurso de Pintura para niños en el que la temática fue el agua. Asimismo tuvieron lugar esos mismos días, talleres de ocio tales como cuentacuentos temáticos sobre el agua y sistemas fluviales, maquillaje

gota a gota, taller práctico de soluciones para ahorrar agua y Juegos temáticos de animación sobre el ciclo del agua.

■ Carrera del Agua

ACCIONA Agua, junto con otras empresas miembros del consorcio ATVM que está construyendo la EDAR de Atotonilco, patrocinaron la Carrera del Agua en México DF, en la que corrieron 5.000 personas. El motivo fue apoyar a los damnificados por la tormenta tropical Manuel que tuvo lugar en septiembre del 2013.

Redes Sociales

■ IV Encuentro en Facebook con motivo del Día Mundial del Agua

Abierto a todo el mundo y en el cual se podían preguntar todas las dudas acerca de la actividad de tratamiento de agua.

■ Twitter

Participación activa de directivos de ACCIONA Agua. ACCIONA Agua cuenta con tres embajadores de redes sociales de la Compañía.

■ LinkedIn

Creación de un grupo de ACCIONA Agua con información sobre la reunión anual de directores y jefes de departamento, así como incentivar la participación de los propios directores.

... y generamos valor real...

ACCIONA AGUA (HM ³)	2013	2012
Volumen de agua desalada	99 hm ³	121 hm ³
Volumen de agua potabilizada	133 hm ³	51 hm ³
Volumen de agua residual tratada	431 hm ³	396 hm ³
TOTAL	663 hm³	568 hm³

... el reconocimiento a una excelente labor...

Mejor empresa mundial de agua del año

La revista *Global Water Intelligence (GWI)* reconoce con este galardón los méritos de la Compañía durante el año anterior y su contribución al desarrollo internacional del sector del agua. Además, la planta de Adelaida —operada por ACCIONA Agua— ha obtenido una distinción en la categoría de mejores desaladoras del año.

Premio del año 2013 por la EDAR de Atotonilco

La revista *World Finance* ha entregado al Consorcio Aguas Tratadas del Valle de México (ATVM), el premio del año 2013 por la EDAR de Atotonilco. Premia su capacidad y todo lo que supone: hasta ahora solo se trataba el 5% del agua, pero a partir de ahora tratará el 60% del agua del país. Con ello, mejorarán los problemas de salud, los regadíos del cultivo, y el crecimiento económico.

Diversos premios para la desaladora Adelaida

La desaladora de Adelaida ha obtenido varios premios a lo largo de 2013 entre los que destacan:

- Water Industry Alliance Smart Water Awards
- Australian Project of the Year
- Awards for Excellence – Technological Innovation
- IMPA Project Excellence Award in the category of Mega sized project
- Premio 2013 GPM Global Sustainability Project of the Year

Premios CINCO DIAS

Premio a la Innovación Empresarial 2013 en el campo de las nuevas tecnologías por el proyecto a la primera depuradora energética autosuficiente a través de la reutilización combinada de residuos industriales orgánicos y fangos de depuración. El jurado ha considerado la novedad de un proyecto que implica ahorro económico y positivos efectos medioambientales para el entorno.