

ACCIONA AGUA: calidad, innovación y sostenibilidad

Presente en los cinco continentes, ACCIONA Agua repite liderazgo en el ciclo del agua ofreciendo soluciones globales.

Como empresa líder en su sector, ACCIONA Agua ha demostrado una vez más su gran capacidad tanto para gestionar el ciclo integral del agua como para actuar en las distintas etapas de éste, desde la captación del agua en el medio natural, pasando por la potabilización y depuración hasta su vuelta al medio ambiente.

Gracias a la innovación en el diseño y a la ejecución y operación de plantas de tratamiento, depuración y desalinización de agua, la Compañía es líder en soluciones globales que contribuyen al desarrollo sostenible en el sector del agua. Esto incluye construir y operar plantas de tratamiento de agua potable así como depuradoras de aguas residuales, tratamientos terciarios para reutilización y plantas desalinizadoras por ósmosis inversa.

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.

Líder mundial en desalación de agua de mar y salobre por ósmosis inversa, ACCIONA Agua ha construido más de 75 plantas desaladoras, cuya producción total de agua potable es superior a 2,3 millones de m³/día para abastecer a más de 10,5 millones de personas. La mayor parte de estas desaladoras son operadas por la propia ACCIONA Agua. Además, a lo largo de su historia, ACCIONA Agua ha construido 115 plantas de tratamiento de agua potable, con una capacidad total superior a 7 millones de m³/día, que abastecen a más de 26 millones de personas. También ha construido más de 300 depuradoras con una capacidad total superior a 13,2 millones de m³/día de agua de las que se beneficia una población equivalente superior a 54 millones de habitantes.

Además opera y mantiene todos los tipos de plantas de tratamiento.

Gestión del ciclo integral del agua

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 la actualidad, ACCIONA Agua da servicios de gestión en el ciclo integral del agua en más de 180 poblaciones en España (incluyendo la distribución del agua en "alta" de 105 municipios de Cataluña), lo que implica una población de más de 7 millones de habitantes.

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



9.358 M€
CARTERA DE PEDIDOS



409 M€
CIFRA DE NEGOCIOS



3.208
TRABAJADORES EN PLANTILLA



27,8 M€
BAI

Datos a diciembre de 2014.

Fundado en 2014, el Departamento de Automatismos y Control tiene como principal objetivo la optimización de procesos y ofrecer soluciones tecnológicas avanzadas

En respuesta a las nuevas necesidades tecnológicas surgidas en la explotación y diseño de plantas, en 2014 se ha creado un nuevo departamento que recoge el *know how* de la Compañía: el Departamento de Automatismos y Control, dedicado a ejecutar proyectos de automatización, control, telecomunicaciones y software, cuyo objetivo es la optimización de procesos y solución tecnológica avanzada.

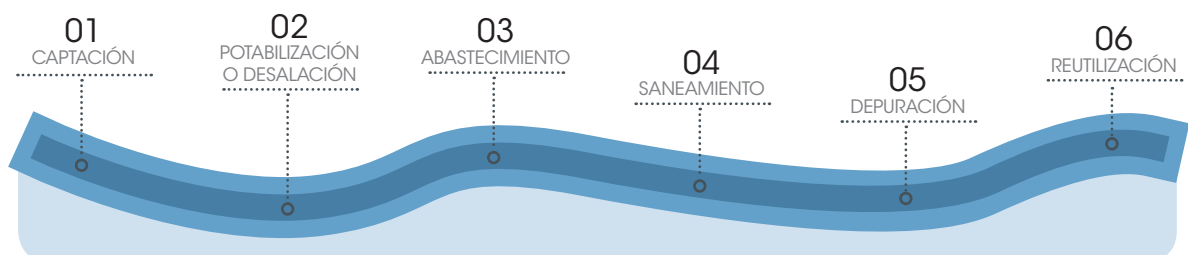
Uno de los proyectos más destacados en los que este área ha trabajado ha sido el diseño, programación y puesta en marcha del Sistema de Control de la desalinizadora de Adelaide en Australia.

La automatización de estos procesos es una de las ventajas competitivas de ACCIONA Agua frente a la competencia.

Durante el año 2014, la actividad Internacional de ACCIONA Agua en el área de Diseño & Construcción se ha mantenido en el 90% de su negocio.

En el área de Operación & Mantenimiento de Infraestructuras hidráulicas, la cifra ha pasado de un 6% en el año 2012 al 22% en el año 2014.

Ciclo integral del agua



Actividad Agua 2014

PROYECTOS D&C ADJUDICADOS 2014

EUROPA

■ EDAR Sopena (España).

Diseño, construcción y puesta en marcha de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) con capacidad para tratar 800 m³/diarios para una población de 2.500 habitantes. Posteriormente se ampliará hasta 1.145 m³/diarios, lo que permitirá atender a una población equivalente de algo más de 3.700 habitantes.

■ EDAR Alcalá de Henares (España).

Obras de remodelación de la EDAR de Alcalá de Henares, para adaptar el diseño del caudal a 59.000m³/día (equivalente a una población de 280.250 habitantes) en cumplimiento de la legislación vigente.

■ EDAR Vila do Bispo (Portugal).

Diseño, construcción y puesta en marcha de la EDAR de Vila do Bispo, en la comarca del Algarve, para prestar servicio a una población de 14.000 habitantes. El caudal de agua previsto es de 3.551 m³/día. ACCIONA Agua se hará cargo, íntegramente, de la obra civil y los equipos y de la electricidad y automatización de la planta.

AMÉRICA

■ Saneamiento Sao Gonzalo (Brasil).

El contrato prevé la construcción de un sistema integral de saneamiento que incluye una planta depuradora de aguas residuales (EDAR de Alcântara) con un caudal de 1,2 m³/segundo y su correspondiente estación de bombeo con un caudal de 1,99 m³/seg así como las redes colectoras, los colectores, la estación de bombeo de Yamagata de caudal 1,560l/s, 8 estaciones de bombeo de pequeño caudal y las conexiones domiciliarias. El proyecto, con un período de ejecución de 36 meses, supondrá la recuperación ambiental de las cuencas hidrográficas de los ríos Alcântara (que da nombre al proyecto) y Mutondo. Además, dará servicio a una población estimada de 250.000 habitantes.

■ IDAM Ministro Hales (Chile).

Ampliación de la IDAM Ministro Hales con una capacidad de 1.440 m³/día. El proyecto supone la construcción de un sistema robusto de pretratamiento que garantice la continuidad y confiabilidad operacional ante un agua de alimentación con altos niveles de sílice y altos niveles de sólidos en suspensión, así como la

reingeniería, construcción, montaje y puesta en marcha de este nuevo sistema.

■ EDAR Trinidad y Tobago.

La planta, situada en la ciudad de San Fernando, tendrá una capacidad de tratamiento de 45.000 m³/día, y dará servicio a una población de 111.600 habitantes.

La instalación constará de 16,3 km de colectores de los que 12,5 km se realizarán mediante microtúnel, con 109 conexiones de servicio.

ÁFRICA

■ IDAM Isla de Sal y de San Vicente (Cabo Verde).

La compañía caboverdiana ELECTRA ha adjudicado al consorcio formado por ACCIONA Agua (60%) y SADE-CGTH (40%) la construcción y la puesta en marcha de dos desaladoras en las islas de Cabo Verde que prestarán servicio a algo más de 100.000 habitantes en total. Y tienen una capacidad combinada de 10.000m³/día.

...líder mundial en desalación por ósmosis inversa...

+ 75

PLANTAS DESALADORAS
CONSTRUIDAS

2,3

MILLONES DE M³ DE AGUA
POTABLE AL DÍA

10,5

MILLONES DE PERSONAS
ABASTECIDAS

PROYECTOS CICLO INTEGRAL DEL AGUA ADJUDICADOS 2014

EUROPA

■ Canal Isabel II (España).

Contrato con el CYII del servicio de explotación de la red de alcantarillado de Madrid durante cuatro años.

■ Lote 3 Madrid (España).

Operación y mantenimiento de las estaciones depuradoras del Canal de Isabel II de Madrid, concretamente el Lote 3 que es el más importante de los 4 lotes e incluye la O&M de 15 plantas del Jarama Medio y Henares de Madrid. Prestará servicio a una población equivalente a un millón de habitantes, con un caudal anual de más de 75 millones de metros cúbicos.

■ Grupo La Llagosta (España).

Conservación, mantenimiento y explotación de las depuradoras del Grupo La Llagosta, estaciones de bombeo de aguas residuales y red de colectores del Consorcio para la Defensa de la Cuenca del Río Besós (CDCR). La capacidad total del tratamiento del consorcio será de 40.000 m³ al día.

■ Conca Barberá (España).

ACCIONA Agua, gestionará en UTE al 50% la conservación, mantenimiento y explotación de los sistemas de saneamiento de la comarca de la Conca de Barberá (Tarragona) durante los próximos 4 años. Los sistemas de saneamiento incluyen 5 EDARs y las Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) asociadas, así como los sistemas de colectores adscritos de Vimbodí, Poblet y Las Masías.

■ Comarca Montsià (España).

ACCIONA Agua renueva por tercera vez el contrato por el servicio de explotación, conservación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento de la comarca del Montsià. Las 13 EDARS actuales darán servicio al 95% de la población de la comarca del Monstia. Tratarán un caudal total de 17.600 m³/día (equivalente a 89.500 habitantes).

■ Instalaciones Melilla (España).

Contrato para la conservación, mantenimiento y explotación de la depuradora, estaciones de bombeo de aguas residuales y pluviales y el resto de

estaciones de tratamiento de agua de la ciudad de Melilla.

■ Alcarrache (Badajoz).

Renovación del contrato de suministro de agua potable en alta desde la ETAP de Alcarrache (Badajoz). El contrato, tiene una duración de cuatro años (con posibilidad de prórroga durante otro período de hasta cuatro años). El caudal anual tratado y suministrado superará los 4.800 m³/día.

■ Abastecimiento de agua en Pantelleria, Linosa y Lampedusa (Italia).

Gestión del abastecimiento de agua potable de las 3 islas. Para el abastecimiento de Pantelleria, ACCIONA explota las plantas desaladoras de Sataria y Maggiuluedi, con agua de mar y agua salobre, respectivamente, que alcanzarán en conjunto un caudal total máximo anual de 2,2 millones de m³. En el caso de Lampedusa y Linosa, el agua de mar tratada alcanzará un caudal máximo anual de casi 2,4 millones de m³.

■ O&M Abbanoa SpA (Cerdeña, Italia).

Servicios de conducción, vigilancia, control y mantenimiento de las

...y grandes cifras en depuradoras...

300

DEPURADORAS
CONSTRUIDAS

13,2

MILLONES DE M³ DE
AGUA POTABLE AL DÍA

54

MILLONES DE HABITANTES
BENEFICIADOS

EDARs y estaciones de bombeo, y la conservación, adecuación y mejora del conjunto de las plantas de Abbanoa SpA, ubicadas en el norte y centro de Cerdeña.

La duración del contrato de explotación es de 3 años y comprende más de 200 depuradoras y 500 estaciones de bombeo agrupadas en tres lotes. Las plantas tienen una capacidad de cerca de 300.000m³ diarios y atienden a 1,5 millones de personas.

AMÉRICA

■ **Mantenimiento correctivo gerencia Sur Item 1 (Lima, Perú).**

Gestión integral servicio de mantenimiento de redes en Lima, los sistemas de agua potable y alcantarillado en la Gerencia de Servicios Sur, que comprende ocho distritos de la capital peruana. Se trata del primer contrato de gestión de agua para ACCIONA en Perú

ÁFRICA

■ **Abastecimiento de agua en alta a New Cairo (Egipto).**

Operación y Mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas que suministran agua en alta a New Cairo. Incluye la captación de agua del río Nilo, su transporte a 40 km de distancia y el tratamiento de la misma en la Estación de Agua Potable, de una capacidad de 500.000m³/día. Las conducciones están formadas por dos tuberías de 2,6 m de diámetro cada una y de una longitud de 42 km y 3 estaciones de bombeo.

ASIA

■ **IDAM Majis, en el puerto de Sohar (Omán).**

Operación y mantenimiento durante un período de cinco años ampliable a dos más, de la desaladora de agua de Sohar. La planta tiene previsto producir 20.000m³ al día –que puede ser tanto agua potable como destinada a procesos industriales– e incluye dos tramos de tubería de agua potable y dos estaciones de bombeo de refuerzo para el agua desalada.

PROYECTOS FINALIZADOS 2014

■ **ETAP Mundaring (Australia).**

En marzo del 2014, se inauguró la ETAP de Mundaring, situada en Perth, Australia. La Compañía llevó a cabo el diseño, la construcción y la operación y se encargará del mantenimiento durante 35 años. La planta tiene un caudal de 165.000 m³/día, dando servicio a una población de 500.000 habitantes.

■ **IDAM Copiapó (Chile).**

Inauguración de la IDAM de Copiapó en Chile. La Compañía llevó a cabo el diseño, la construcción y la puesta en marcha y se encargará asimismo de la operación y el mantenimiento de la misma durante los próximos 25 años.

■ **IDAM Adelaida, ha superado el *Proving Period Test*.**

El *Proving Period Test* de una planta certifica que la construcción de la misma cumple con los objetivos contractuales en cuanto a proceso e implica una serie de pruebas de funcionamiento de la planta desaladora para verificar que, dos años después de empezar la operación, la planta rinde de acuerdo a los criterios establecidos en el contrato.

La ETAP de Mundaring, en Australia, y la IDAM de Copiapó, en Chile, fueron los proyectos más importantes de ACCIONA Agua finalizados durante el año 2014