

AGUA
TU SOCIO
EN EL CICLO
DEL AGUA

índice

04.

Sostenibilidad y bienestar social

06.

Compromiso con la protección del medio ambiente

10.

Desalinización

16.

Plantas de tratamiento de agua potable

18.

Depuradoras de aguas residuales

22.

Plantas de tratamiento terciario y reutilización de agua residual

24.

Tratamiento de residuos: secado térmico y compostaje

26.

O&M de plantas y servicios

34.

Información

ACCIONA, pioneros en desarrollo y sostenibilidad

ACCIONA es una de las principales corporaciones empresariales españolas, líder en la promoción y gestión de infraestructuras, energías renovables, agua y servicios.

Con más de un siglo de trayectoria, está formada por más de 30.000 profesionales y tiene presencia en más de treinta países de los cinco continentes. ACCIONA cotiza en el selectivo índice bursátil Ibex-35, y es un valor de referencia en el mercado.

Su posicionamiento como pioneros en desarrollo y sostenibilidad expresa su capacidad de dar respuesta al reto de conseguir un desarrollo sostenible, a través de todas sus áreas de actividad. Uno de sus compromisos concretos es reducir paulatinamente su huella climática y liderar la transición hacia una economía baja en carbono. Así, las actividades y negocios de ACCIONA evitaron el año pasado la emisión neta de 10,34 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera, un 36% más que en 2009.

ACCIONA centra su estrategia en torno a dos conceptos: sostenibilidad y bienestar social como ejes del crecimiento económico, el equilibrio ecológico y el progreso social. Esta apuesta ha sido ratificada por su inclusión en diversos índices de sostenibilidad, entre los que destacan el Dow Jones Sustainability World Index (DJSI World) y el Dow Jones Stoxx Sustainability Index (DJSI Stoxx), en los que ha sido calificada con la mejor puntuación de su sector.

La apuesta de ACCIONA por la Innovación se ha consolidado con más inversiones, proyectos, programas y recursos humanos, que avalan la intención de la Compañía de mantener su liderazgo en el desarrollo de soluciones y alternativas más sostenibles.

sostenibilidad y bienestar social

Claves para generar H₂O en ACCIONA Agua

ACCIONA Agua es la división de ACCIONA que se encarga de la gestión del ciclo integral del agua, actividad que está enfocada en servir al ciudadano desde la captación, su potabilización, incluyendo la desalinización, hasta su depuración y retorno 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.

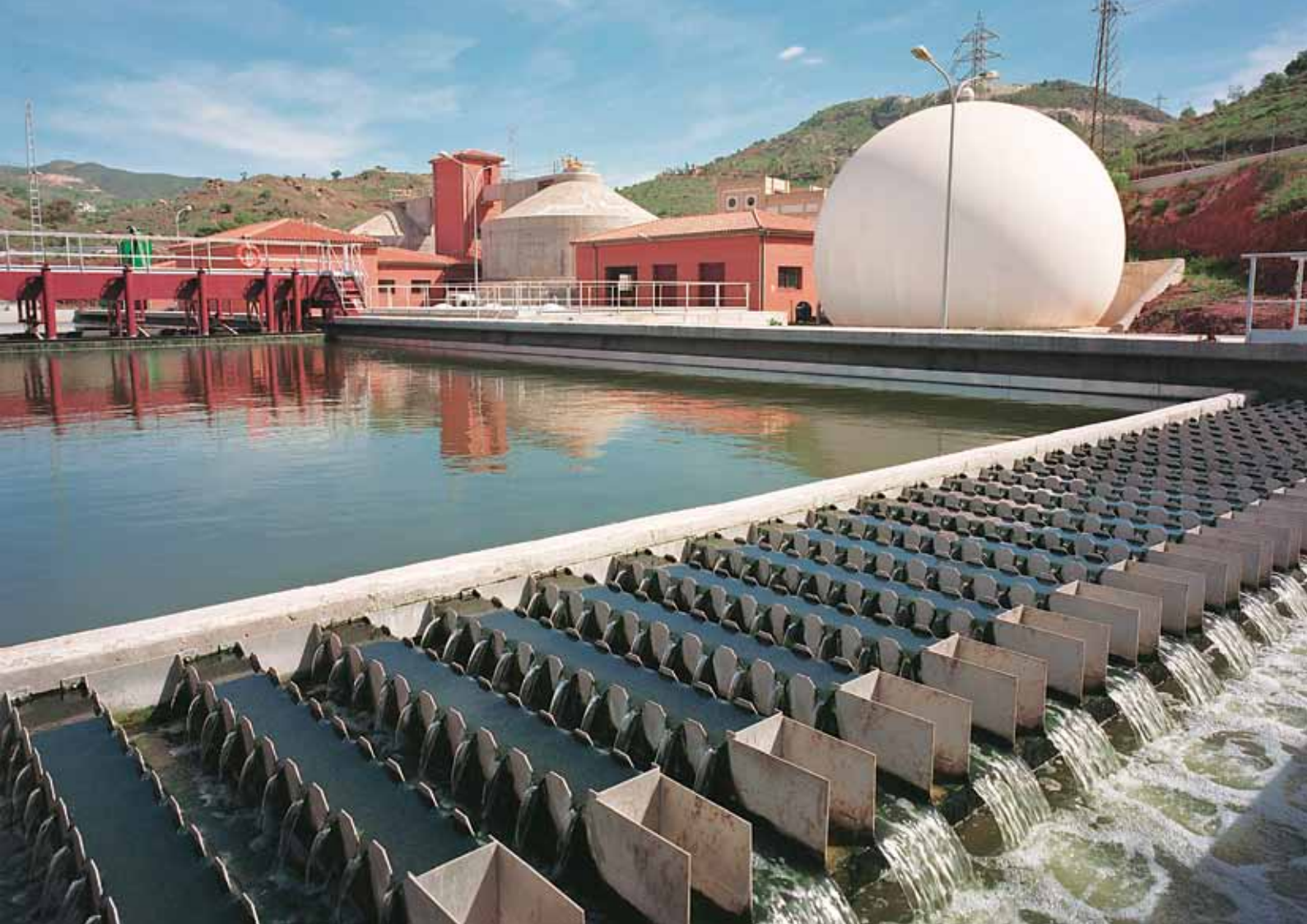
La estrategia de ACCIONA Agua es mantener su presencia en todo el ciclo integral del agua –construcción, operación y servicios– en España y en los mercados internacionales.

En la actualidad, ACCIONA Agua atiende las necesidades de suministro de una población total de 50 millones de personas en 20 países de todo el mundo. Durante 2010 tuvo una cartera de pedidos valorada en 4.812 millones de euros una cifra de negocio de 454 millones. Todo ello, con una plantilla compuesta por 2.174 personas.

Las principales actividades de negocio son:

El diseño, la construcción, la puesta en marcha, y la operación y mantenimiento (O&M) de plantas de tratamiento de agua como:

- Desalinizadoras de agua de mar y salobre.
- Plantas de tratamiento de agua potable.
- Depuradoras de agua residual.
- Tratamientos terciarios y reutilización.
- Tratamiento de residuos procedentes de depuración.



Servicios integrales a poblaciones que abarcan el ciclo completo del agua.

- Gestión de embalses y de la red de distribución de agua.
- Tratamiento, distribución y suministro de agua potable.

- Gestión de redes de abastecimiento y saneamiento.
- Servicios auxiliares.

La Compañía cuenta con sedes en los cinco continentes y tiene una presencia relevante en

mercados como EE.UU., Australia, Italia, Portugal, Argelia, Puerto Rico, Egipto, Reino Unido y América Latina, entre otros. Asimismo, los profesionales de la Compañía tienen experiencia y conocimientos profundos de

todas las etapas del ciclo de vida del agua:

- Investigación y desarrollo.
- Diseño.
- Ingeniería de detalle.
- Construcción.
- Puesta en marcha.
- O&M.

Compromiso con la protección del medio ambiente, la I+D+i y la tecnología

La protección del medio ambiente se ha convertido en una de las prioridades de ACCIONA Agua en cada uno de sus proyectos. El objetivo es minimizar el consumo de recursos al tiempo que se reduce la cantidad de residuos.

La estrategia de la Compañía pivota sobre dos ejes: la sostenibilidad y el bienestar social, que promoverán la riqueza, la mejora del medio ambiente y el progreso social.

Ya en 2002, el Sistema de Gestión Medioambiental de ACCIONA Agua obtuvo la certificación ISO 14001 y en 2008, Salud y Seguridad en el Trabajo recibió el estándar OHSAS. Pero, más allá de ajustarse a la normativa, el compromiso de la Compañía es el de mejorar continuamente los procesos de protección del medio ambiente y aumentar el grado de conciencia entre los empleados.

Para lograrlo, el trabajo de ACCIONA Agua se centra en:

- optimizar el consumo de recursos naturales,
- minimizar la producción de residuos contaminantes,

- alcanzar estándares de gestión medioambiental adecuados para las aguas negras, los residuos y los sub-productos generados durante el tratamiento del agua,
- organizar formación para el personal y campañas de concienciación,
- realizar auditorías internas de mejora de procesos.

Como parte de la protección al medio ambiente, la Compañía ha llevado a cabo inspecciones de residuos y sistemas de control utilizando un equipo específicamente adaptado, que ya ha dado sus frutos en el proyecto de Molina de Segura (Murcia, España). En este caso, el uso de la innovación tecnológica interna dirigida por I+D+i jugó un papel determinante en cada fase, contribuyendo a su éxito final.

El apoyo del departamento de I+D+i en todas las fases del ciclo del agua es lo que distingue a ACCIONA Agua de sus competidores. En el sector de la desalinización, la Compañía trabaja con los últimos modelos de membranas, así como con los nuevos dispositivos de recuperación de energía.

Además, este departamento lleva a cabo una continua investigación en nuevas técnicas para el tratamiento del agua. El equipo de I+D+i aporta soporte técnico fundamental y se encarga de los primeros pasos para diseñar plantas desalinizadoras a gran escala.

La participación en proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales permite a ACCIONA Agua la colaboración con universidades y centros públicos de investigación, que posicionan la compañía a la vanguardia de la tecnología y la afianzan como líder en el sector. Gracias a la I+D se han desarrollado:

- Una variación del proceso modificado de la UCT (University of Cape Town –Universidad de Ciudad del Cabo), cuya principal ventaja es producir menos fangos y consumir menos oxígeno.
- Una patente de un proceso innovador de biomasa fijada que, frente a las técnicas tradicionales aporta, entre otros, ahorro de espacio, flexibilidad en los diseños y fácil funcionamiento y control.

- Una investigación sobre los efectos que pueden tener en el agua las aguas residuales destinadas a reutilización que contienen una variedad de sustancias como hormonas y elementos farmacéuticos.

Como fruto de los trabajos de investigación desarrollados se ha conseguido registrar más de 16 patentes relacionadas con las tecnologías de desalinización, reactores biológicos de membranas y reutilización entre los que cabe destacar:

- ELFA (Depuración)
- SEPAFLOC (Desalación / Pretratamiento)
- BIOFILPAS (Potables)
- MEMPACK (Residuales)
- OPTIMIZACION ENERGÉTICA SPLIT CIEGOS (Desalación)
- ACTIDAFF / ULTRAFLOT (Desalación)

ACCIONA Agua cuenta con un equipo altamente cualificado que lleva más de treinta años dedicado a aplicar la I+D+i al tratamiento del agua y el uso de membranas; desde las técnicas más básicas de laboratorio hasta los estudios en plantas piloto a escala industrial.





el ciclo integral del agua

En ACCIONA Agua asumimos como aspecto clave de nuestra gestión empresarial la satisfacción del cliente. La atención a los ciudadanos y la solución efectiva de sus problemas son una herramienta de gestión fundamental en nuestro negocio.

Por ello estamos siempre cerca de nuestros clientes, tanto en el análisis de los problemas a resolver, como en el diseño en detalle de la mejor solución, el desarrollo, la ejecución, la operación y el mantenimiento,

pues estamos seguros que la colaboración es básica para conseguir una satisfacción plena de las necesidades de nuestros clientes.

El ciclo integral del agua comienza con la captación del agua en la naturaleza y continúa con su posterior potabilización o desalación, el transporte, abastecimiento al ciudadano y termina con la depuración y su devolución a la naturaleza en las mismas, o mejores condiciones que como se captó.



Plantas de tratamiento de agua potable

Desde el principio, ACCIONA ha aportado soluciones innovadoras a la amplia problemática que se presenta en el tratamiento de agua potable. ACCIONA Agua construyó las primeras instalaciones en España con procesos de preoxidación de cloro, del mismo modo que ha sido pionero en el uso de la ozonización intermedia, entre decantación y filtros.

En total, ACCIONA Agua ha construido más de 110 plantas de tratamiento de agua potable con una capacidad total superior a 6,5 millones m³/d que abastecerán a más de 23,2 millones de habitantes.

La planta de tratamiento de agua potable de Alcantarilla, construida por ACCIONA

Agua, situada en el Algarve, al sur de Portugal, es una de las más grandes de la Península Ibérica, con una capacidad de 259.200 m³/día.

Actualmente, ACCIONA construye plantas de tratamiento de agua potable en Australia, República Dominicana y Perú.

CONSTRUCCIÓN: ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

PLANTA	PAÍS	CAPACIDAD (m ³ /día)	POBLACIÓN
Ampliación Valmayor (Madrid)	España	1.036.800	2.960.000
Torrelaguna (Madrid)	España	518.400	1.728.000
Pu-Dong y conducción del agua del río Changjiang hasta la planta	China	400.032	1.800.000
Ampliación El Bodonal (Tres Cantos, Madrid)	España	345.600	100.000
Santillana (Madrid)	España	345.600	100.000
Canal Bajo (Madrid)	España	345.600	100.000
Alcantarilha	Portugal	259.200	1.050.000
Amerya	Egipto	200.000	2.000.000
Casablanca (Zaragoza)	España	172.800	690.000
Mundaring	Australia	160.000	100.000
Zaragoza	España	144.288	912.072
Sollano Fluoración (Zalla - Vizcaya)	España	129.600	450.000
El Cuartillo (Jérez de la Frontera - Cádiz)	España	114.912	400.000
Marbella (Málaga)	España	110.592	124.333
Mostorod - El Cairo	Egipto	110.000	1.200.000
Regio di Calabria	Italia	108.000	360.000
Rod el Farag, El Cairo	Egipto	100.224	900.000
Campotéjar (Murcia)	España	100.000	1.000.000
North Helwan I	Egipto	100.000	1.000.000
North Helwan II	Egipto	100.000	1.000.000
El Perelló (Tarragona)	España	95.904	383.616
Acueducto Múltiple Peravia	República Dominicana	86.400	138.000
Albacete (Albacete)	España	86.400	345.600
Carambolo (Sevilla)	España	76.032	253.440
Akashat	Irak	71.712	
Pedramaiore	Italia	64.800	259.200
87 Plantas adicionales		1.169.526	3.883.014
TOTAL		6.552.422	23.237.275





PROYECTOS RELEVANTES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PEDRA MAIORE Cerdeña. Italia

- Capacidad: 64.800 m³/día.
- Habitantes temporada alta: 131.000.
- Cliente: Ente Sardo Acquedotti e Fognature - ESAF.

La planta se construyó para suministrar de agua potable a los municipios de Badesi, Trinità d'Agultu, Valledoria, Castelsardo, Tergu, Santa Maria Coghinas y Viddalba, en la provincia de Sassari, en la isla de Cerdeña. La planta dispone de bombeo a cabecera de planta, tres líneas de potabilización y dos (una de reserva) de

tratamiento de fangos. En planta, una estación acumula y regula el caudal antes del reparto a las tres líneas de proceso.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ALCANTARILHA Silves, Algarve, Portugal

- Capacidad: 259.200 m³/día.
- Habitantes: 1.050.000.
- Cliente: Aguas do Algarve.

Esta planta se diseñó y construyó con abastecimiento desde embalse para suministrar agua potable al barlovento del Algarve, Portugal. Cuenta con una línea de de agua y otra de fangos.

ETAP de Sollano. Vizcaya. España.

Desalinización

ACCIONA Agua ha sido pionera en el desarrollo de desalinización por ósmosis inversa tanto en agua de mar como en agua salobre.

Aplicando su relevante experiencia, el departamento de I+D+i juega un papel fundamental en cada fase del proyecto: Diseño, Construcción, Puesta en marcha y Operación y Mantenimiento (O&M) de la planta.



Planta desaladora de Port Stanvac. Adelaida. Australia.

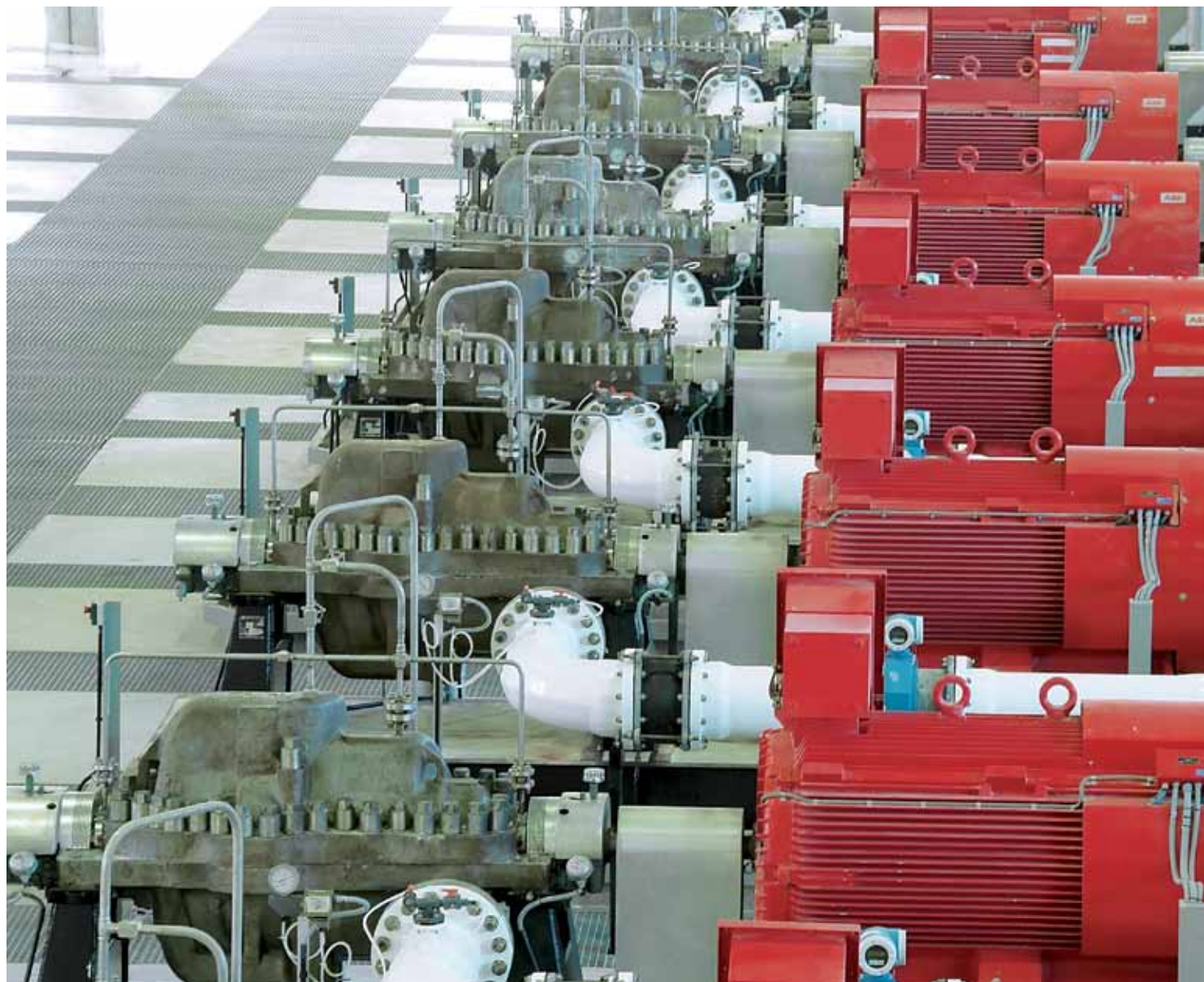
La planta de Port Stanvac garantizará el suministro de agua de la mitad de la población de Adelaida

A. PLANTAS DESALINIZADORAS: Construcción

ACCIONA Agua tiene más de 70 plantas de referencia en este sector, con una capacidad instalada de 1,8 millones m³/día. Muchas de las innovaciones tecnológicas que se incorporan en los actuales diseños de este tipo de plantas han sido desarrolladas y puestas en marcha por ACCIONA Agua.

Algunas de las más relevantes son:

- El uso de filtros de precapa para el tratamiento de agua de mar muy contaminada (Planta desalinizadora Las Palmas III, España, 1990).
- Utilización de membranas espirales compuestas de capa fina de poliamida aromática, con entrecruzamientos en desaladoras de gran tamaño (Planta Desalinizadora Las Palmas III, España, 1990).
- Primera planta de ósmosis inversa en emplear purificadores de lámina, para tratar el agua procedente de un río con elevada contaminación y grandes variaciones en la salinidad (I.D.A.S. Denia, Alicante, España, 1991).
- Vertido superficial de la salmuera de rechazo, con varios difusores en la zona de rompientes para la dilución rápida de ésta (Desalinizadora del Sureste, Gran Canaria, España, 1993).
- El uso de ósmosis inversa y pretratamiento con filtros precapa para desalinizar aguas residuales urbanas (Tratamiento Terciario Sureste, Las Palmas, España, 2000).
- Captación del agua de mar mediante perforaciones horizontales, en lugar de pozos verticales (Nuevo Canal de Cartagena, Murcia, España, 2001).
- Utilización de microfiltración en el pretratamiento así como ósmosis inversa en el tratamiento de aguas residuales urbanas (Campo Dalías, Planta de tratamiento de aguas residuales, Almería, España, 2001).
- Dilución de la salmuera de rechazo en proporción 4:1 para no dañar la Posidonia Oceánica (Desaladora de Jávea, Alicante, España, 2002).
- Optimización del consumo eléctrico mediante recuperación energética por cámaras isobáricas. (Planta Desalinizadora de Talara. Perú 2002).





Planta desaladora de Torrevieja.
Alicante. España.

B. PLANTAS DESALINIZADORAS: Operación y Mantenimiento (O&M)

La estrategia en cuanto al mantenimiento de las desalinizadoras se centra en minimizar los costes de operación y en maximizar la vida de los activos, para lo cual resulta esencial aplicar técnicas de mantenimiento preventivas.

Para asegurar esa optimización, los departamentos de I+D e Ingeniería de Procesos trabajan codo con codo como un equipo integral de tecnología de desalación. Esto permite la consecución de objetivos como:

- Minimizar el consumo de reactivos del pretratamiento.
- Mejorar la calidad del agua pretratada mediante la

optimización de la química de coagulación.

- Minimizar la frecuencia de limpieza de las membranas de ósmosis inversa.
- Optimizar la limpieza de la membrana mediante la detección de agentes contaminantes, realizando autopsias de membranas, y mejorar la eficiencia de los sistemas de limpieza in situ (CIP).
- Minimizar la necesidad de sustitución de la membrana.
- Minimizar el tiempo de inactividad de la planta. Para minimizar el impacto en la operación de una planta, resulta crítica la detección temprana de un comportamiento anormal y su pronta respuesta.

CONSTRUCCIÓN Y O&M: PLANTAS DESALINIZADORAS

PLANTAS	PAÍS	CAPACIDAD (m ³ /día)	TIPO DE CONTRATO	
			D&C	O&M
Port Stanvac, Adelaida	Australia	300.000	■	■
Torre Vieja, Alicante	España	240.000	■	■
Beckton Fase I y II – Londres	GB	150.000	■	
Carboneras, Almería	España	120.000	■	
Fouka	Argelia	120.000	■	■
Tampa Bay, Florida	EEUU	108.831	■	■
Paraguáná	Venezuela	75.000	■	
Canal de Cartagena Fase I (BOT), Murcia	España	65.000	■	■
Canal de Cartagena Fase II, Murcia	España	65.000	■	■
Canal de Alicante (BOT), Alicante	España	65.000	■	■
Copiapó	Chile	51.840	■	■
Almería Capital (BOT)	España	50.000	■	■
Las Palmas III, Las Palmas	España	42.750	■	
Sureste de Gran Canaria	España	33.000	■	■
Tordera (BOT), Gerona	España	28.800	■	■
Ampliación Tordera, Gerona	España	28.800	■	■
Jávea (BOT), Alicante	España	26.000	■	■
Reggio Calabria	Italia	25.000	■	■
Lanzarote V	España	24.000	■	
Santa Cruz de Tenerife	España	20.000	■	
Campo de Dalías, Almería	España	20.000	■	
San Antonio, Ibiza	España	17.500	■	■
Ceuta, Ceuta	España	16.000	■	
Almuñecar, Granada	España	16.000	■	■
Denia, Alicante	España	16.000	■	
Telde Fase II, Las Palmas	España	16.000	■	
Martos línea de ósmosis inversa	España	15.552	■	
Arucas & Moya (BOT), Las Palmas	España	15.000	■	■
Ibiza Capital (Ibiza)	España	13.000		■
Ciudadella (BOT), Menorca	España	10.000	■	■
Bocabarranco, Las Palmas	España	10.000	■	■
Jacarilla, Alicante	España	9.000	■	
Cervezas Dam, Barcelona	España	7.200	■	
Cap Milano	Italia	6.480	■	
Praia	Cabo Verde	5.000	■	
Roque Prieto, Las Palmas	España	5.000		■
Talara	Perú	2.200	■	■
36 plantas adicionales más pequeñas		50.304		
CAPACIDAD TOTAL			1.871.257	1.346.275

D&C Diseño y Construcción ; O&M Operación y Mantenimiento

Planta desaladora
de Tordera.
Gerona. España.



PROYECTOS RELEVANTES

PLANTA DESALINIZADORA DE PORT STANVAC

Adelaida, Australia

- Capacidad: 300.000 m³/día.
- Tipo de contrato: diseño, construcción, operación y mantenimiento (durante 20 años).
- Cliente: SA Water.

ACCIONA Agua, junto con la empresa australiana Trility, como miembros del proyecto AdelaidaAqua, construyen la planta de Port Stanvac (Adelaida, estado de South Australia). Proporcionará la cuarta parte de las necesidades anuales de agua de la ciudad de Adelaida, que

cuenta con una población de más de 1 millón de habitantes.

PLANTA DESALINIZADORA BECKTON

Londres, Reino Unido

- Capacidad: 150.000 m³/día.
- Habitantes: 900.000.
- Cliente: Thames Water.

La construcción de la primera planta de desalinización en Londres se ha visto impulsada por el crecimiento de la población así como por la escasez de recursos naturales en la zona. Será la primera planta desalinizadora que extraerá agua del estuario del

Támesis usando la técnica de membranas de ósmosis inversa.

Galardonado en 2009 como el proyecto más sostenible del año por la revista *Global Water Intelligence*.

PLANTA DESALINIZADORA DE TORREVIEJA


Torre Vieja, Alicante, España

- Capacidad: 240.000 m³ /día.
- Cliente: Ministerio de Medio Ambiente.

El objetivo del proyecto es la instalación de una planta que viene a cubrir un déficit de riego en la zona regable del trasvase



**ACCIONA Agua
ha sido distinguida
por la revista *Global
Water Intelligence*
como Mejor Empresa
Desaladora y como
Mejor Empresa de
Agua en 2010**



Tajo-Segura de 60 Hm³/año y un déficit de abastecimiento en la Vega Baja Oeste de 20 Hm³/año. El complejo de Torrevieja es la mayor planta de Europa y una de las más grandes del mundo de ósmosis inversa. Cuenta con los niveles de exigencia necesarios para usar el agua en todo tipo de riegos agrícolas y su diseño se ha realizado con los últimos avances tecnológicos encaminados a la protección de membranas de ósmosis inversa y la reducción del consumo energético.

Asimismo, se ha tenido en consideración que el vertido de salmuera no tenga ningún tipo de incidencia en la bioflora y la biofauna.

PLANTA DESALINIZADORA DE TAMPA

Tampa, Florida, EE.UU.

- Capacidad: 108.831 m³/día.
 - Tipo de contrato: Diseño y Construcción; Operación y Mantenimiento (durante 18 años).
 - Cliente: Tampa Bay Water.
- ACCIONA Agua, junto con la empresa norteamericana American Water ha reconstruido la planta desalinizadora de Tampa Bay (Florida). Ésta es la mayor instalación de este tipo en EE.UU., construida para cubrir el 10% de la demanda de agua potable de la región. Entre 2005 y 2008, ambas compañías llevaron a cabo la reconstrucción de la desalinizadora para

que su funcionamiento sea completamente automático; además se han mejorado antiguos diseños y se han corregido y optimizado procesos y sistemas. Galardonada en 2008 como 'Planta Desaladora del año' por la prestigiosa revista del sector, *Global Water Intelligence*.





ACCIONA Agua está presente en los cinco continentes



SERVICIOS INTEGRALES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

El servicio al ciudadano es una máxima para ACCIONA Agua.

La investigación y la apuesta por la innovación tecnológica están detrás de una gestión eficiente y un desarrollo sostenible. La gestión de servicios integrales abarca todas las etapas implicadas en el tratamiento del agua hasta hacerla apta para consumo humano.

Una vez tratada el agua, se abastece a la población para posteriormente ser recogida y transportada hasta las estaciones de depuración de aguas residuales urbanas o industriales.

Las diferentes etapas del ciclo integral del agua son:

- captación
- potabilización
- distribución

- saneamiento
- depuración
- reutilización

Para comprobar el estado del agua y garantizar la máxima calidad en el grifo del usuario final, ACCIONA Agua realiza continuos análisis en sus laboratorios.

Asimismo, para obtener altas tasas de rendimiento en los municipios en donde la Compañía gestiona el agua, se evalúan sistemáticamente las redes de abastecimiento y saneamiento. ACCIONA Agua utiliza las últimas tecnologías disponibles en el mercado para detectar y reparar fugas y minimizar así las posibles pérdidas.

También se realizan las tareas propias de una oficina técnica, como la

tramitación y aprobación de proyectos relacionados con nuevos suministros y obras de mantenimiento de las instalaciones.

El ciclo se cierra con la depuración de las aguas residuales cuando llegan a una EDAR. Mediante su tratamiento se puede devolver al medio natural o reutilizarla en riegos con un mínimo impacto ambiental.

ACCIONA Agua está presente en los cinco continentes desarrollando el ciclo integral del agua, por lo que gestiona y explota los servicios de agua potable y saneamiento. Actualmente desarrolla servicios en más de sesenta municipios de España, con una población servida total superior a 2,7 millones de usuarios.

GESTIÓN SOSTENIBLE Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Una buena y sostenible gestión del ciclo del agua, contribuye a la mejora del medio ambiente de manera significativa:

- Mediante la captación del mínimo recurso necesario para satisfacer las necesidades de los ciudadanos. Esto se consigue aumentando la eficiencia técnica, es decir reduciendo pérdidas y fugas.
- Con el uso de últimas tecnologías para dar el tratamiento necesario para devolver el agua a la naturaleza en mejores condiciones de cómo se captó.

PROYECTOS DESARROLLADOS POR ACCIONA AGUA:

- Desde 1993 está al frente de la gestión y explotación del Servicio Municipal de Agua Potable, Saneamiento y Depuración de Aguas de Soria.
- Desde 1994, a través de sus filiales GESBA, S.A. y Compañía de Aguas Paguera, S.L., la Compañía presta servicios de distribución de agua potable y saneamiento en los municipios de Andratx, Deià y Paguera (Calvià, Mallorca), atendiendo a una población de 23.000 habitantes en temporada baja y 70.000 en temporada alta. Al año se aportan en total más de 2,5 Hm³ de agua. En el municipio de Andratx, ACCIONA Agua ha realizado inversiones por importe de 10,5 millones de euros en la implantación de las infraestructuras hidráulicas necesarias para la prestación del servicio.

- Desde 1996 gestiona el ciclo integral del agua para la Mancomunidad de Municipios de Costa Tropical de Granada, y lo hará durante un período de 25 años. El servicio cubre una superficie de 1.400 Km² y atiende a una población de 110.000 habitantes en temporada baja y 330.000 en temporada alta, repartidos en catorce municipios y treinta núcleos urbanos.
- Gracias a la alianza alcanzada en 2007 con la Diputación Provincial de Jaén, ACCIONA Agua gestiona todos los servicios del ciclo integral del agua en 34 pueblos de la provincia. El acuerdo supone la gestión del suministro de agua a más de 250.000 habitantes de estas poblaciones durante 25 años.
- ACCIONA Agua ha logrado en el año 2009 la primera adjudicación bajo la modalidad de diálogo competitivo llevada a cabo

en España propuesta para el Ayuntamiento de Andratx para la construcción y la explotación durante 36 años de los servicios dotacionales del ciclo integral del agua de 10 urbanizaciones del municipio con una población de referencia de 5.000 habitantes.

- Además, tiene una importante participación en SERCOMOSA, empresa mixta de multiservicios fundada en 1990, puntera en la Comunidad Autónoma Murciana y con una larga experiencia en la Gestión Integral de Servicios Urbanos. Es una de las pocas empresas de toda España que realiza una Gestión Integral de todos los Servicios Públicos de un mismo municipio. Su principal cliente es el Ayuntamiento de Molina de Segura, pero ha expandido su actividad a otros Ayuntamientos y un importante número de clientes privados.

SERVICIOS					
PLANTA	PAÍS	POBLACIÓN	PLANTA	PAÍS	POBLACIÓN
Saneamiento de Valencia	España	814.208	Montefrío (Granada)	España	6.237
Subcuenca Viveros y China A (Madrid)	España	803.300	Paguera (Mallorca)	España	6.000
SOMAJASA (Jaén 34 municipios)	España	258.786	Villanueva de Algaidas (Málaga)	España	4.602
Jerez de la Frontera (Calas vía pública y lectura de contadores)	España	207.532	El Rubio (Sevilla)	España	3.700
Costa Tropical de Granada	España	201.256	Orba (Valencia)	España	2.616
Getafe (Mantenimiento vía pública)	España	167.164	Voto (Cantabria)	España	2.386
Molina de Segura (SERCOMOSA)	España	64.065	Villanueva (Murcia)	España	2.100
Soria	España	39.528	Favara (Valencia)	España	2.100
Úbeda (Jaen)	España	35.649	Deià (Mallorca)	España	2.000
Pilar de la Horadada (Alicante)	España	21.421	Selaya (Cantabria)	España	1.985
Manzanares (Ciudad Real)	España	19.186	Ricote (Murcia)	España	1.845
Archena (Murcia)	España	18.208	Meruelo (Cantabria)	España	1.500
Osuna (Sevilla)	España	17.813	Corrales del Vino (Zamora)	España	1.350
Andratx (Mallorca)	España	15.000	Ulea (Murcia)	España	1.273
Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real)	España	11.191	Llaurí (Valencia)	España	1.229
Ceutí (Murcia)	España	10.174	Ruesga (Cantabria)	España	1.150
Toro (Zamora)	España	9.850	Golmayo (Soria)	España	1.000
Arévalo (Ávila)	España	8.030	Liendo (Cantabria)	España	995
Suances (Cantabria)	España	7.998	Fontiveros (Ávila)	España	968
Dolores (Alicante)	España	7.313	Ojos (Murcia)	España	650
Lorquí (Murcia)	España	6.996	TOTAL + 60 MUNICIPIOS		2.790.354

En la actualidad los servicios que presta SERCOMOSA son:

- Ciclo integral el agua: abastecimiento, saneamiento y depuración.
- Limpieza viaria y recogida de residuos sólidos urbanos.
- Limpieza de edificios, hospitales y centros comerciales.
- Jardinería.
- Alumbrado público.

- Piscina municipal.
- Servicio de asistencia inmediata.
- Ejecución de obras, mantenimiento de la señalización viaria, recogida de perros, etc.

SERCOMOSA presta sus servicios integrales a una población de más de 45.000 habitantes en el municipio de Molina de Segura y,

globalmente, más de 200.000 habitantes reciben alguno de sus servicios específicos.

Plantas de tratamiento de aguas residuales

ACCIONA Agua ha proporcionado soluciones a la amplia y diversa problemática que se presenta en la depuración de aguas residuales. Poblaciones de muy diverso tamaño, aguas urbanas domésticas o con alta carga industrial, poblaciones con alta estacionalidad, plantas ubicadas con escaso espacio disponible o con alta problemática de impacto visual y/o medioambiental, así como diversos niveles de vertido, son algunos de los desafíos a los que se ha enfrentado la Compañía.

ACCIONA Agua ha construido plantas tanto para pequeñas poblaciones como para grandes ciudades como Barcelona, Santander, León, Huelva, Málaga y Almería en España, así como plantas en Portugal, Italia y Marruecos. Además ha desarrollado más de trescientos proyectos de depuración de aguas residuales con una capacidad total de más de 10,5 millones de m³/d, lo que representa una población equivalente a 46,1 millones de personas.

ACCIONA Agua cuenta con un profundo conocimiento de los diferentes procesos y la tecnología para dar soluciones a diferentes problemas, combinando el mínimo coste de capital y la máxima optimización del posterior proceso de operación y mantenimiento. En la actualidad, ACCIONA está construyendo la planta de tratamiento de agua residual más grande del mundo (42 m³/s) en el Estado de México, que se autoabastecerá de energía eléctrica a partir de la combustión de los gases de digestión de los fangos.





CONSTRUCCIÓN: AGUAS RESIDUALES

PLANTAS	PAÍS	CAUDAL (m ³ /día)	POBLACIÓN EQUIVALENTE
Atotonilco	México	3.024.000	10.500.000
El Besós (Barcelona)	España	525.000	3.199.220
La Chira	Perú	544.320	2.500.000
Butarque (Madrid)	España	432.000	1.980.000
Baix Llobregat (Barcelona)	España	420.000	2.275.000
Arrudas (Minas Gerais)	Brasil	388.800	1.600.000
La China (Madrid)	España	300.000	1.400.000
Cagliari (Cerdeña)	Italia	260.000	1.150.000
Guadalhorce (Málaga)	España	210.000	700.000
Santander (Cantabria)	España	194.400	428.294
Arroyo Culebro (Madrid)	España	172.800	1.353.600
Temuco, Angol y Villarica	Chile	158.232	443.722
Maqua (Asturias)	España	123.811	214.979
León y Su Alfoz y secado termico eficiente de los fangos de la misma (León)	España	107.100	330.000
Ampliación EDAR Guadalquivir	España	105.665	665.000
Jerez de la Frontera (Cádiz)	España	103.680	691.200
Kattameya	Egipto	100.000	1.000.000
Las Rejas (Madrid)	España	92.000	250.000
Bens - Emisario submarino de A Coruña (A Coruña)	España	89.000	250.000
Casaquemada (Madrid)	España	83.199	211.492
Abnoub & el Fath	Egipto	80.000	750.000
Ampliación Lugo (Lugo)	España	76.500	200.000
Torrejón de Ardoz (Madrid)	España	75.000	450.000
Albacete	España	74.356	371.280
Ampliación Montcada (Barcelona)	España	72.600	423.500
283 Plantas adicionales		2.745.892	12.839.022
CAPACIDAD TOTAL/POBLACIÓN		10.558.355	46.176.309

EDAR de Arroyo Culebro, Madrid. España.



PROYECTOS RELEVANTES

TRATAMIENTO BIOLÓGICO EN LA PLANTA DE BESÓS

Sant Adrià de Besòs.
Barcelona. España

- Capacidad: 525.000 m³/día.
- Población equivalente: 2.843.750 habitantes.
- Cliente: Ministerio de Medio Ambiente de España, Agencia Catalana de Agua.

Se amplió la zona de tratamiento biológico de la planta de Besós para mejorar la calidad del agua de mar en el litoral barcelonés. Como característica más relevante del proyecto podemos destacar que se trata de una instalación cubierta.

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA CUENCA BAJA DEL ARROYO CULEBRO

Getafe. Madrid. España

- Capacidad: 172.800 m³/día.
- Población equivalente: 1.353.600 habitantes.
- Cliente: Ministerio de Medio Ambiente, Confederación Hidrográfica del Tajo.

Esta planta se construyó para tratar el agua proveniente de las poblaciones de Alcorcón y Leganés que vierten al colector de Butarque, y las aguas residuales de Pinto, Getafe y los excedentes que no puede tratar la EDAR Cuenca Media del Arroyo Culebro, situada en el sector de Fuenlabrada.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ATOTONILCO

Hidalgo. México.

- Capacidad: 3.024.000 m³/día.
- Población equivalente: 10.500.000 habitantes.
- Cliente: CONAGUA (Comisión Nacional de Agua).

La EDAR de Atotonilco cuenta con una capacidad nominal de tratamiento medio de 35 m³/s y un máximo de 50 m³/s, incluida la evacuación final de los residuos sólidos y lodos que se generen. Igualmente la planta estará dotada de un sistema de cogeneración para aprovechamiento del biogás producido en la digestión,

permitiendo el máximo ahorro energético.

La planta, será la más grande del mundo y una de las obras de mayor envergadura contemplada en el Programa de Sustentabilidad Hídrica de la Cuenca del Valle de México. En 2011, la revista *Global Water Intelligence* otorgó el premio al mejor contrato del año a esta planta.

4 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EGIPTO

- Capacidad total: 146.000 m³/día.
- Población equivalente: 520.000 habitantes.
- Cliente: Organización Nacional para el Agua Potable y el Drenaje Sanitario.



Abnoub & El-Fath.

Capacidad: 82.000 m³/día.

Población equivalente:
300.000 habitantes.

Sodfa & El Ghanayem.

Capacidad: 29.000 m³/día.

Población equivalente:
100.000 habitantes.

El Ayat.

Capacidad: 29.000 m³/día.

Población equivalente:
100.000 habitantes.

Abu Simbel.

Capacidad: 6.000 m³/día.

Población equivalente:
20.000 habitantes.

ACCIONA Agua se encarga del diseño, aprovisionamiento, operación y mantenimiento, de las cuatro plantas.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LUGO

Lugo, España

■ Capacidad: 76.500 m³/d

■ Población equivalente:
200.000 habitantes.

■ Cliente: Ministerio de Medio Ambiente, Confederación Hidrográfica del Norte.

La construcción de la nueva EDAR es una de las actuaciones incluidas en el Proyecto de Mejora de Saneamiento de Lugo. La instalación depurará las aguas residuales de origen urbano e industrial procedentes del municipio de Lugo.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN VALE FARO

Albufeira, Portugal

■ Capacidad: 24.000 m³/día.

■ Población equivalente:
130.000 habitantes.

■ Cliente: Aguas do Algarve

Diseñada para tratar las aguas residuales de Albufeira, en la costa del Algarve portugués, está cubierta por completo y pensada para integrarse en el paisaje que la rodea, para lo que cuenta con jardines y un lago artificial.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SICILIA

Sicilia, Italia

■ Capacidad : 10.800 m³/día.

■ Tipo de contrato: Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento.

■ Cliente: Consejo Regional de Sicilia.

ACCIONA Agua gestionó el diseño, la construcción y la

puesta en marcha de una nueva planta de depuración de aguas residuales en Sicilia. La planta cuenta con una línea de agua y otra de fangos además de estaciones de bombeo.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE RIO GAFO

Casielles, Asturias, España

■ Capacidad: 19.632 m³/día.

■ Población equivalente:
56.105 habitantes.

■ Cliente: Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

La EDAR permitirá habilitar el tramo medio/alto del río Nalón para el tránsito piscícola hacia los tramos altos de la cuenca permitiendo que el salmón complete su ciclo vital y culminando así el proceso de saneamiento del río Nalón.

Plantas de tratamiento y reutilización del agua residual

La creciente demanda de agua para la agricultura, los parques urbanos, los campos de golf y la recarga de acuíferos frente a la intrusión salina, ha permitido a ACCIONA Agua investigar, desarrollar y llevar a cabo tecnologías innovadoras para el tratamiento terciario del agua residual, de modo que ésta pueda reciclarse para distintos –y numerosos– usos.

La Compañía tiene una experiencia dilatada tanto en el diseño como en la ejecución de tratamientos terciarios, utilizando los siguientes procesos:

- Decantación por gravedad convencional o lamelar
- Filtraciones monocapas,

bicapas, de lecho suspendido

- Filtros de precapa, microfiltración y ultrafiltración
- Desinfección con ozono, ultravioleta o cloro
- Ósmosis inversa para eliminación de sales.

TRATAMIENTOS TERCIARIOS

	TIPO DE TRATAMIENTOS	m ³ /día
EDAR de Crispijana (Álava)	Decantación y Filtración	40.000
EDAR Horta Nord (Valencia)	Filtración y Ultravioleta	40.000
ERAR La China (Madrid)	Filtración	36.000
EDAR Vélez-Málaga (Málaga)	Filtración y Ultravioleta	20.000
EDAR Vendrell (Tarragona)	Filtración y Desinfección por rayor UV.	17.132
EDAR Ciutadella Sud (Menorca)	Microfiltración	15.000
EDAR Roquetas de Mar (Almería)	Microfiltración O.I.	10.000
EDAR de Galindo (Vizcaya)	Filtración y Ultrafiltración	9.504
EDAR Sureste (Gran Canaria)	Precapa y O.I.	6.000
EDAR Almería Este (El Toyo) (Almería)	Filtración	6.000
EDAR El Ejido (Almería)	Microfiltración O.I.	5.000
EDAR Adra (Almería)	Microfiltración O.I.	5.000
EDAR La Barrosa (Cádiz)	Microfiltración O.I.	3.600
EDAR Arroyo Culebro (Madrid)	Filtros Anillas y Ultravioleta	2.880
EDAR Es Migjorn i Sant Tomas (Mallorca)	Ultravioleta	1.375
EDAR Torrejón de Ardoz (Madrid)	Filtración y Ultravioleta	1.200
Total		218.691





PROYECTOS RELEVANTES

TRATAMIENTO TERCIARIO DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE LA EDAR SURESTE Gran Canaria, España

El tratamiento terciario de la EDAR del Sureste fue construido en 1999 y surge como consecuencia de la necesidad de acondicionar el agua tratada en la estación depuradora de la Mancomunidad Intermunicipal del Sureste, mediante ósmosis inversa, para que ésta sea aprovechada mediante su uso en riego. La planta fue pionera en utilizar el sistema de microfiltración por precapa previo a la ósmosis inversa para el tratamiento de aguas residuales urbanas.

TRATAMIENTO TERCIARIO DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE LA EDAR LA CHINA Madrid, España

La construcción de la EDAR de la China comenzó en 1932 y ha sufrido varias fases de ampliación y adecuación de sus instalaciones hasta la configuración actual, encaminadas a la mejora, tanto en calidad del efluente como en los aspectos medioambientales de eliminación de ruidos y olores, dentro de estas mejoras se encuentra la realización del tratamiento terciario, mediante filtración, realizado por ACCIONA Agua.

TRATAMIENTO TERCIARIO DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE LAS EDAR CAMPO DALIAS Almería, España

El proyecto de reutilización de Campo Dalías parte de una importante industria agrícola en la zona donde se ubican las nueve depuradoras de agua residual. La calidad del agua de los acuíferos se ve afectada por la sobreexplotación y la alta contaminación que existe en las aguas del acuífero del Delta del río Adra. Esta situación hizo imprescindible el desarrollo de tratamientos terciarios, microfiltración y ósmosis inversa que garantizarán la máxima calidad del efluente depurado para que pueda ser utilizado en el riego de cultivos de invernaderos y la posible recarga del acuífero para su recuperación.

Tratamiento terciario de las aguas procedentes de las EDAR Campo Dalías Almería, España.

Tratamiento de residuos: secado térmico y compostaje

La creciente regulación de las leyes nacionales e internacionales sobre la disposición de las basuras urbanas y de los fangos procedentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas, ha acelerado la incorporación de nuevas tecnologías al tratamiento de los residuos.

El objetivo de estos nuevos dispositivos es minimizar el volumen de residuos al tiempo que se neutralizan. Los procesos que ACCIONA Agua está empleando, entre otros, son la mecanización, la higienización, los secados térmicos y el compostaje.





TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS. SECADO TÉRMICO

CAPACIDAD (m³/día)

Loeches (Madrid)	10.320
Guadalhorce (Málaga)	7.250
QuartBenager (Barcelona -2 unidades)	4.000
Fuengirola (Málaga)	2.350
Montornés Vallés (Barcelona)	2.000
Maqua (Asturias)	2.000
León	1.940
Costa Tropical de Granada (EDAR Motril)	1.200
Cuenca Media del Río Guadarrama (Madrid)	1.000
Baiña (Asturias)	500
Total	32.560

TRATAMIENTO DE RESIDUOS

RESIDUOS TRATADOS (Tm/año)

Ecoparque (La Rioja)	75.000
Loeches (Madrid)	50.000
TOTAL	125.000

O&M de Plantas y Servicios

En el área de la operación y mantenimiento, ACCIONA Agua busca:

- la optimización del proceso mediante la minimización de consumos energéticos,
- asegurar los rendimientos de depuración en el tratamiento,
- el control analítico de la calidad del agua,
- la correcta gestión medioambiental de residuos y subproductos generados en los procesos de tratamiento.

La gestión total de una planta contempla

actividades de conservación y mantenimiento preventivo. La estrategia de la Compañía en cuanto al mantenimiento se centra en minimizar los costes de explotación y maximizar la duración de las instalaciones.

O&M – DE EDAR Y ETAP

En la actualidad, ACCIONA Agua es adjudicataria de más de ochenta contratos de operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua convencional, cuya capacidad total de tratamiento asciende a 4,2 millones de m³/día.



La estrategia se centra en la mejora de la eficiencia, reduciendo los costes de explotación y aumentando la vida útil de las instalaciones



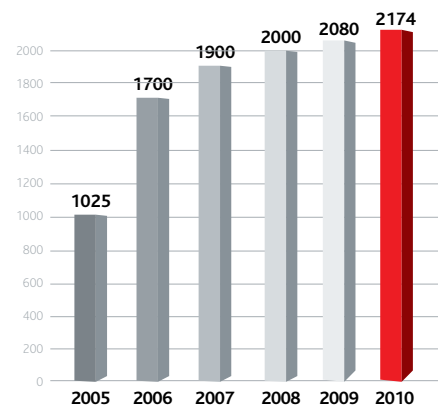
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE PLANTAS DE AGUA POTABLE

PLANTAS	PAÍS	CAUDAL (m ³ /día)	HABITANTES
Sollano (Vizcaya)	España	129.600	263.000
Soria	España	21.600	45.000
Cruces (Vizcaya)	España	13.700	55.000
Alcarrache (Barcarota-Badajoz)	España	12.960	21.650
Lekue (Vizcaya)	España	6.850	27.400
Yesa (Navarra)	España	5.760	7.700
Valtierra-Arguedas (Navarra)	España	5.184	4.700
Arévalo (Ávila)	España	3.974	10.000
San Cristobal (Vizcaya)	España	2.740	10.960
Orduña (Vizcaya)	España	1.920	9.600
Balmaseda (Vizcaya)	España	1.650	6.600
Arratoz (Navarra)	España	518	1.000
La Felicidad (Vizcaya)	España	410	2.050
Mendaur (Navarra)	España	346	2.300
Ubidea	España	20	250
Total		207.233	467.210

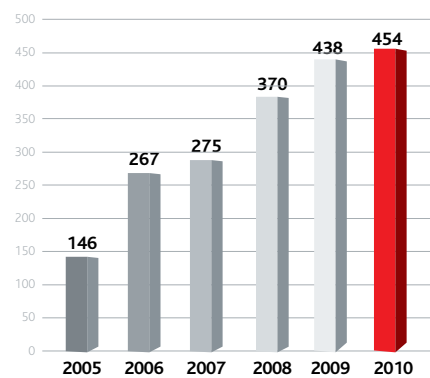
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES							
PROYECTOS AGUAS RESIDUALES (O&M)	PAÍS	CAUDAL (m ³ /día)	POBLACIÓN	PROYECTOS AGUAS RESIDUALES (O&M)	PAÍS	CAUDAL (m ³ /día)	POBLACIÓN
Arrudas (Minas Gerais, Brasil)	Brasil	388.800	1.600.000	Vilanova del Valles, Sant Antoni de Vilamajor, Canoves i Samalux, Barcelona	España	8.000	33.300
Copero (Sevilla)	España	255.000	1.400.000	Ceutí (Murcia)	España	7.970	30.000
Arroyo Culebro Cuenca Baja	España	172.800	1.356.300	Alguazas (Murcia)	España	7.380	50.000
Arroyo Culebro Cuenca Media	España	172.800	1.224.620	Oliva de la Ftra., Fregenal de la Sierra, Villanueva del Fresno, Burguillos del Cerro (Badajoz)	España	7.000	40.500
Cagliari is Arenas (Italia)	Italia	164.000	1.150.000	Grupo Mungia-Gorliz (Vizcaya)	España	6.870	22.000
Maqua (Asturias)	España	123.811	214.979	Amorebieta (Vizcaya)	España	6.688	18.000
Lote III: Alcalá Oeste	España	89.660	446.490	Archena (Murcia)	España	5.374	35.000
LOTE V (MADRID)	España	74.932	358.950	Tafalla-Olite (Navarra)	España	5.147	13.000
64 Plantas Distrito 6 - Sassari	Italia	71.700	498.000	Grupo Conca de Barbera (Montblanc, Santa Coloma de Queralt, Espluga de Francolí y Senan)	España	5.030	20.958
53 Plantas Distrito 5 - Nuoro	Italia	50.300	349.435	Lorquí (Murcia)	España	5.000	50.000
40 Plantas Distrito 7 - Olbia	Italia	37.670	261.620	Yecla (Murcia)	España	5.000	37.501
Baiña (Asturias)	España	30.000	85.000	Socuéllamos (Ciudad Real)	España	5.000	29.167
Tudela - Suroeste (Navarra)	España	28.354	55.833	Tarancón (Cuenca)	España	5.000	25.000
Rubí (Barcelona)	España	27.000	135.000	Valdebernardo (Madrid)	España	5.000	9.000
Sistema Andorra Sud, Andorra	Andorra	26.500	110.416	Seseña	España	5.000	1.000
Grupo Igualada (Barcelona)	España	25.212	247.700	Alhama de Murcia	España	4.247	24.774
Aguilar de la Frontera, Cabra, Fernán-Núñez y Montemayor	España	25.000	85.000	Cabanillas del Campo (Guadalajara)	España	4.000	22.000
52 Plantas Distrito 4 - Oristano	Italia	23.400	162.520	Guardo (Palencia)	España	3.500	20.000
EDARs grupo Güeñes-Muskiz (Vizcaya)	España	20.000	57.143	Cañon Río Lobos (Soria y Burgos)	España	3.010	4.732
Grupo Montsiá (Tarragona)	España	17.824	80.370	Lillo, Cuero, Tembleque, Romeral (Toledo)	España	2.575	15.021
Lote Granada (Andalucía)	España	15.000	50.000	Comarca del Priorat, Tarragona	España	2.452	10.217
Grupo Zona Media Pireneos	España	14.906	32.552	Bakio (Vizcaya)	España	2.400	14.000
Soria (Soria)	España	14.580	56.133	Altoreal (Murcia)	España	2.150	11.950
Grupo ME 2 Menorca (Ciudadella Sur, Ciudadella Norte, Cala Galdana, Ferreries, ES Migjorn)	España	12.400	51.660	Los Alcázares (Murcia)	España	1.000	60.000
Sureste (Gran Canaria)	España	12.000	100.000	San Javier (Murcia)	España	1.000	60.000
Scieli	Italia	11.800	45.000	San Pedro del Pinatar (Murcia)	España	1.000	60.000
Aragón 8B	España	11.710	32.647	Campos del Río (Murcia)	España	250	17.500
Grupo MA-7 (Llucmajor, Cas Concos, Felanitx, Porreres, Randa)	España	10.500	55.650	St. Martí de Tous (Barcelona)	España	240	968
Villarrobledo (Albacete)	España	9.500	41.000	Carramolina (Zaragoza)	España	160	600
Mairena del Alcor (Sevilla)	España	9.220	43.025	Albudeite (Murcia)	España	150	10.830
Cangas de Morrazo (Pontevedra)	España	9.000	20.000	Fenazar (Murcia)	España	100	2.106
Manzanares y Membrilla (Ciudad Real)	España	8.800	75.000	Aranjuez (G. Civil)	España	60	1.000
Alcantarilla (Murcia)	España	8.400	97.000				
Calatayud (Zaragoza)	España	8.000	60.000				
				TOTAL		2.098.332	11.389.167



ACCIONA AGUA EMPLEADOS



FACTURACIÓN (€M)





CATALUÑA

Parc de Negocis Mas Blau II
Avda. de les Garrigues, 22-2ª Planta
08820 El Prat de Llobregat
BARCELONA
Tel. +34 93 335 15 00
Fax. +34 93 336 60 21

ARGELIA

Lot. Hai El Bina nº 14
Dely Ibrahim
16302 Alger,
Algérie
Tel: +213 21 37 42 96
Fax: +213 21 37 43 78

BRASIL

Rua Joaquim Floriano, 1.120 6º Andar,
Itaim Bibi
CEP: 04534-014 São Paulo – SP
+55 11 3074 8300
+55 11 8992 5491

PORTUGAL

R. Cidade de Liverpool, 16 A
1170-097 Lisboa
Tel. +351 2 181 62 555
Fax. +351 2 181 62 549

CANARIAS

Punta Tenefé
35110 Pozo Izquierdo (Santa Lucía)
LAS PALMAS
Tel. +34 928 75 82 30
Fax. +34 928 75 76 26

AUSTRALIA

ACCIONA Agua Australia PTY. LTD.
Level 1, 95 Coventry Street
South Melbourne VIC 3205
Tel. +61 (3) 9863 9922
Fax. +61 (3) 9686 6120

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

ACCIONA Agua Middle East
Office 1213, Grosvernor House
Commercial Tower
Sheikh Zayed Road
P.O. Box 118820 Dubai
Tel. + 971 (0) 4 329 78 80
Fax. +971 (0) 4 329 78 81

COLOMBIA

Calle 113 nº 55 -85 Apto 501
Bogotá. Colombia
Tlf: + 57310- 7582598

MADRID

Avda. Europa, 22 bajo
Parque Empresarial la Moraleja
28108 Alcobendas MADRID
Tel. +34 91 790 77 00
Fax. +34 91 790 77 12
E. webmail@acciona.es
www.acciona-agua.com

ISLAS BALEARES

Avda. Alejandro Rosselló, 40 9ºA
07002 Palma de Mallorca
ISLAS BALEARES
Tel. +34 971 42 54 59
Fax. +34 971 72 79 59

CHILE

Agustinas 853 Of 1019
Santiago-Chile
Tel. +02-2124904 02-6331234
Fax. +02-2124898 02-6338493
Cel: 08-9034888
Email: acciona.agua@gmail.com

ESTADOS UNIDOS

ACCIONA Agua USA
13041 Wyandotte Rd
Gibsonton, Florida 33534
Tel. (001) 813 672 4413
Fax. (001) 813 677 9821

PAÍS VASCO

C/ Ramón Rubial, 2
48950 Erandio
VIZCAYA
Tel. +34 94 605 07 00-07
Fax. +34 94 467 64 06

VALENCIA

Avda. Reino de Valencia, 94 Bajo
46006 Valencia
Tel. +34 96 337 94 35
Fax. +34 96 337 94 60

MÉXICO

Paseo de Tamarindos, N° 90
Arcos Bosques Torre I, Piso 30
Col. Bosques de las Lomas
Delegación Cuajimalpa
05120- MEXICO D. F
+ 525 543443999

ITALIA

Via Monte San Genesio, 21
28158 Milano. Italia
Tel. +39 02 8312 111
Fax. +39 02 8312 1137

Avda. de Europa, 18
Parque Empresarial La Moraleja
28108 Alcobendas
(Madrid). España
www.acciona.es

