



AGUA DE CALIDAD PARA LA CIUDAD DE MÁLAGA

PLANTA DESALOBRADORA DE EL ATABAL



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO



www.acuamed.es



Unión Europea

Una inversión de 64 millones de euros



600.000 personas beneficiadas

GARANTÍA DE AGUA PARA MÁLAGA

La planta desalobradora de El Atabal, en la provincia de Málaga, es una de las mayores y más avanzadas infraestructuras dedicadas al abastecimiento urbano en el mundo. Con una inversión cercana a los 64 millones de euros, fue puesta en servicio por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, a través de su sociedad estatal Acusur/Acuamed en el año 2005.

La planta produce 165.000 m³/día de agua tratada de excelente calidad, una cantidad suficiente como para garantizar el abastecimiento de toda la población estable de la ciudad de Málaga, es decir, casi 600.000 personas, así como de parte de los numerosos visitantes que la visitan durante el verano.

Gracias al agua producida por esta planta, los malagueños no padecieron cortes ni restricciones hídricas durante la sequía padecida en el periodo 2005-2009.



Medidas de ahorro de energía

La planta desaladora de aguas salobres de El Atabal utiliza la técnica de ósmosis inversa para tratar el agua. Para ello, cuenta con un conjunto de 8.400 membranas, repartidas en 12 bastidores. Estas membranas son las encargadas de eliminar las sales y los residuos que contienen las aguas procedentes sobre todo del conjunto de embalses del Guadalhorce -Guadalhorce, Conde de Guadalhorce y Guadalteba-, así como del embalse del Limonero. La planta puede llegar a tratar aguas de hasta 6 gramos / litro de concentración de sales.

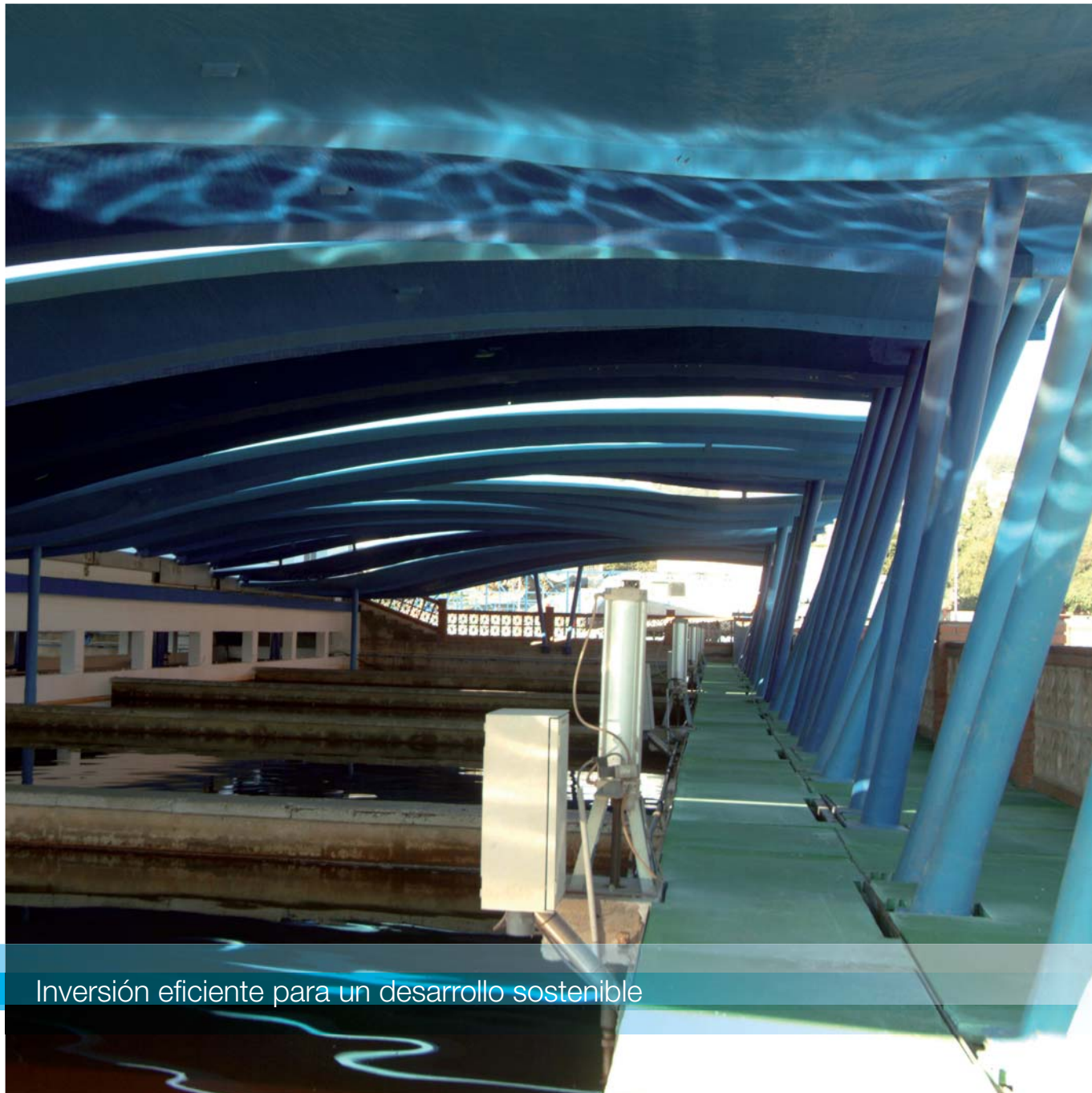
Las instalaciones de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) situada junto a la desalobrador se aprovechan para efectuar el pretratamiento previo al proceso de ósmosis inversa.

La planta incorpora los mayores avances técnicos en materia de desalación y uso eficiente de los recursos. De esta forma, puede ser utilizada en varias fases, dependiendo de las necesidades y de las fuentes de abastecimiento disponibles en cada momento para la ciudad. Puede entrar en servicio en su totalidad o bien parcialmente, lo que permite un mayor ahorro de costes y una mejor adaptación a las condiciones y cantidades en la que llega el agua desde sus diferentes fuentes de suministro.

Asimismo, la planta dispone de dos turbinas con los que se recupera parte de la energía que posee el agua de rechazo a su salida del proceso de desalación, transformándola en energía eléctrica.

MÁS Y MEJORES RECURSOS HÍDRICOS

Tecnología de vanguardia,
más eficiencia



Inversión eficiente para un desarrollo sostenible

ACTUACIONES EN LA COSTA MEDITERRÁNEA

...Soluciones definitivas

Las actuaciones del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino son el resultado de una nueva política de gestión del agua, que incluye medidas definitivas para garantizar la disponibilidad y la calidad de los recursos que se necesitan en cada territorio, sin depender de aportes externos. Son medidas diseñadas para resolver cada situación, basadas en una inversión eficiente y un desarrollo sostenible.

Para ello, las inversiones están centradas en aumentar el agua disponible mediante la desalinización, la reutilización y la modernización de infraestructuras, con el fin de lograr una mayor eficiencia en el consumo y mejorar la calidad de un bien, el agua, que es patrimonio de todos los ciudadanos.

Unión Europea

La política regional europea pretende promover a escala comunitaria diferentes intervenciones que permitan a los territorios de un Estado Miembro de la Unión con mayores dificultades superar mejor sus desventajas. Los fondos que auspicia la Unión Europea abarcan multitud de ámbitos. Fomentan la formación para una mejor adaptación a los cambios del mercado laboral. Mejoran también las infraestructuras regionales evitando las desigualdades y las despoblaciones. Ayudan a nuestras empresas a ser más competitivas y permiten a los jóvenes viajar, estudiar y trabajar en otros países. En definitiva, posibilitan que los estados menos desarrollados se equiparen con aquellos más avanzados para afrontar de la mejor manera y en igualdad de condiciones los nuevos retos de la globalización.

Con los fondos comunitarios tanto España como otros Estados Miembros han conseguido corregir las carencias que padecían, sobre todo en el capítulo de infraestructuras, pero también en dotaciones públicas de enseñanza, sanidad, instalaciones industriales, servicios urbanos o medioambientales. Así, la construcción de desaladoras, infraestructuras de saneamientos y depuración de aguas residuales, tratamiento de residuos sólidos, autopistas, carreteras, líneas de ferrocarril de alta velocidad, puertos, aeropuertos, polígonos industriales, parques tecnológicos, universidades, hospitales, etc., han sido cofinanciadas en España con ayudas europeas, unos fondos de marcado carácter solidario.

Las actuaciones encomendadas por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino del Gobierno de España a AcuaMed, cuentan con el apoyo de la Unión Europea, mediante la aportación de ayudas del Fondo Europeo de Desarrollo Regional –FEDER– y del Fondo de Cohesión.

+ AGUA Para Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

www.acuamed.es

Agua de calidad para la ciudad de Málaga

Planta desalobradora de El Atabal

Una inversión de 64 millones de euros. 600.000 personas beneficiadas

