Desaladora de Oropesa del Mar y Cabanes

21,5 hm^3 de agua garantizada para el abastecimiento de 150.000 personas

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

acuaMed
Aguas de las Cuencas Mediterráneas
www.acuamed.es

Una manera de hacer Europa

Generación de nuevos recursos para 150.000 personas

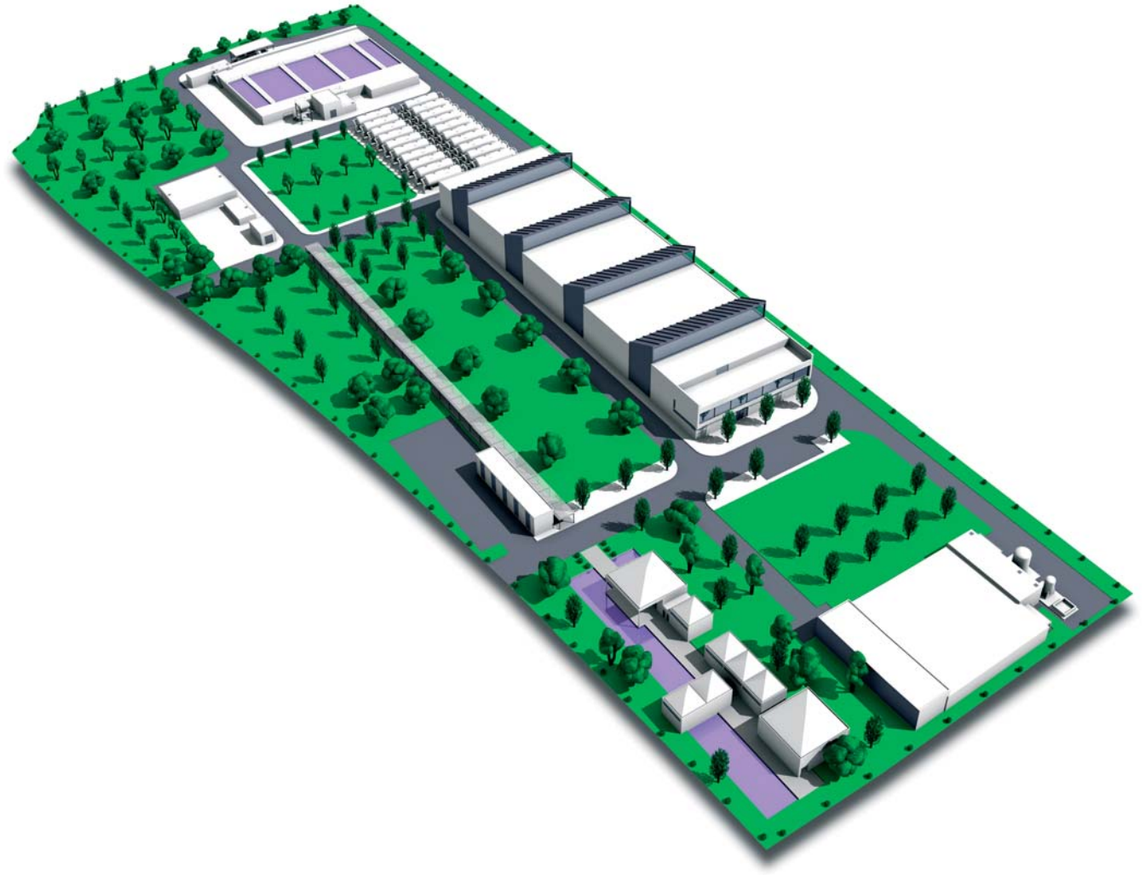
SITUACIÓN

Acuíferos sobreexplotados

La alta concentración de población y la agricultura intensiva en las zonas costeras de Castellón han provocado un fuerte incremento de la demanda de agua en los últimos años. Debido a esta situación, muchos acuíferos de las planas costeras se encuentran en situaciones cercanas a la sobreexplotación, con importantes descensos en los niveles piezométricos y una salinización de los recursos almacenados.

El objetivo de la planta de Oropesa del Mar y Cabanes es doble: por un lado, limitar, mediante el abastecimiento con agua desalada, la explotación de los acuíferos subterráneos y por otro garantizar el abastecimiento de agua –llueva o no llueva- a Cabanes, Oropesa y Benicassim, entre otros municipios, con lo que se asegura el suminstro para unas 150.000 personas.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO
acuaMed
www.acuamed.es



Diseñada para producir 21,5 hm^3, ampliables hasta 43 hm^3

SOLUCIÓN

Agua garantizada para el abastecimiento

El proyecto prevé la construcción de una desaladora basada en el sistema de ósmosis inversa, que incrementará la disponibilidad de recursos hídricos con una producción máxima de agua desalada de 21,5 hm^3 al año en la primera fase. De cara a una segunda etapa, está prevista la ampliación de la capacidad de la planta hasta los 43 hm^3 de agua.

En el proyecto se incluyen las obras de toma de agua de mar, las conducciones de agua bruta a la planta, el sistema de vertido de salmuera y las acometidas eléctricas, todas ellas diseñadas en función del caudal máximo previsto para la segunda fase. El equipamiento electromecánico inicial, por su parte, se corresponde con el caudal de agua producido en la primera fase mediante sólo 6 líneas de producción, lo que permite una mejor eficiencia de la inversión con respecto a la demanda inicial.

En cuanto a la propia planta, tanto los edificios como la obra civil asociada están dimensionados para la producción inicial de 21,5 hm^3 y se ubican en una parcela con espacio suficiente para realizar, en el futuro, el desdoblamiento de instalaciones necesario para la puesta en marcha de la segunda fase de producción.

La instalación cuenta con un completo sistema de pretratamiento que adaptará el agua a las condiciones óptimas de trabajo del sistema de desalación. Asimismo, el post-tratamiento previsto del agua desalada asegura su aptitud para el consumo.

Tanto el sistema de desalación como la configuración y distribución de las líneas de tratamiento se han diseñado para optimizar el rendimiento de agua desalada y al mismo tiempo aprovechar la alta presión de agua de rechazo para mejorar también el rendimiento energético.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO
acuaMed
www.acuamed.es

Una inversión de 55 millones de euros

La desaladora de Oropesa del Mar y Cabanes supone una inversión total de 55,5 millones de euros. El presupuesto de obra es de 52 millones, de los cuales una parte serán financiados con Fondos Europeos.

Los proyectos desarrollados por Acuamed en la Comunidad Valenciana incluyen la obtención de recursos de nuevas fuentes, la mejora de la gestión de los existentes y las reutilización del agua. Son medidas que constituyen una solución sostenible, tanto para cubrir las necesidades reales de la zona como para recuperar los ecosistemas hídricos deteriorados.

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 del agua que se necesita 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.

+AGUA...

...para siempre

...Soluciones definitivas

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

acuaMed

www.acuamed.es

Edición: Junio 09

+ AGUA Para Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

www.acuamed.es

Desaladora de Oropesa del Mar y Cabanes

21,5 hm^3 de agua garantizada para el abastecimiento de 150.000 personas

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO
acuaMed
Aguas de las Cuencas Mediterráneas
Una manera de hacer Europa