

**JOSÉ MIGUEL DIÉGUEZ**

Agència Catalana de l'Aigua \*

# “En La Tordera hemos aplicado las tecnologías más avanzadas para la recuperación energética del agua”

**¿Por qué se ha acometido la ampliación de la desalinizadora de La Tordera?**

La sequía vivida en Cataluña entre 2007 y 2008 se contempla como una oportunidad que ha permitido avanzar y desarrollar actuaciones planificadas por la Agencia Catalana del Agua y que ayudarán a reducir el déficit hídrico de las cuencas internas y asegurar el abastecimiento en caso de periodos de sequía. Una de esas actuaciones ha sido la ampliación de la desalinizadora de La Tordera, que pasará a duplicar su capacidad.

**¿Se amplía la cobertura geográfica de La Tordera?**

La desalinizadora se inauguró en 2002 con el objetivo de abastecer a varios municipios del Maresme norte, Tossa de Mar, Lloret de Mar y Blanes, que captaban el agua del acuífero de La Tordera. Con esta instalación se preservaba el buen estado de esta masa de agua subterránea, muy sobreexplotada en ese momento. La ampliación, junto con la tubería que conectará esta planta y la potabilizadora del Ter, permitirá aportar nuevos caudales de agua también al área metropolitana de Barcelona y sus cinco millones de habitantes.

**¿Qué innovaciones tecnológicas destacaría del proyecto de ampliación?**

Se han incorporado las tecnologías más avanzadas para la recuperación energética. Concretamente se ha optado por la instalación de intercambiadores de presión en sustitución de las turbinas Pelton acopladas al eje de las turbobombas. De esta manera se espera disminuir el consumo de energía en 0,3 kWh por cada metro cúbico de agua producida.

La modificación más destacable es la sustitución de la captación de agua de mar a través de pozos por una toma a mar abierto. Esto ha motivado el rediseño de todo el pretratamiento y los requerimientos sobre el proceso de ósmosis. La toma se sitúa más de 800 metros mar adentro y a una profundidad de 25 metros, lo que permite que se mantenga protegida de los habituales temporales de mar, a la vez que asegura una cierta estabilidad de los parámetros físicos y químicos del agua. La nueva obra de captación podrá dar servicio a esta desalinizadora y a la que está prevista en esta misma zona, Tordera 2, que tendrá una capacidad máxima de producción de 60 Hm<sup>3</sup>.



**ACCIONA Agua ha diseñado, construido y financiado la planta de La Tordera. Ésta ha sido recientemente ampliada para duplicar su capacidad productiva hasta 20 hm<sup>3</sup>/año (caudal diario de 57.600m<sup>3</sup>/día), permitiendo así el suministro de agua potable a una población equivalente a más de 500.000 habitantes.**

**¿Qué aporta ACCIONA Agua a la Agencia Catalana del Agua en el desarrollo y ejecución de sus proyectos?**

ACCIONA Agua aporta una larga trayectoria y reconocido prestigio en el mundo del diseño, construcción y explotación de instalaciones hidráulicas. Su presencia internacional es también uno de sus principales valores añadidos ya que le permite abordar soluciones alineadas con las tendencias más innovadoras y de eficacia contrastada que se están planteando en otros lugares. Eso hace que utilice las tecnologías más eficientes, como queda patente en la ampliación de La Tordera, que goza de los mejores avances en el sector.

\* Director del Área de Abastecimiento de la Agència Catalana de l'Aigua.