



Programa A.G.U.A. ACUSUR recibe las obras de la desaladora de Carboneras

La desaladora de Carboneras comienza a ofrecer agua para abastecimiento del levante almeriense

- Esta infraestructura puede ofrecer hasta 42 Hm³ al año.

24 may.05.- La planta desaladora de Carboneras ha sido recibida por la sociedad estatal Aguas de la Cuenca del Sur, ACUSUR, por lo que se incorpora a la red de infraestructuras hidráulicas que el Ministerio de Medio Ambiente ha programado en la provincia de Almería para ofrecer nuevos recursos hídricos. Al acto de recepción de la obra han asistido el director general de ACUAMED, Adrián Baltanás, y el consejero delegado de ACUSUR, Teófilo García.

Esta planta desaladora podrá tratar un volumen de agua cercano a los 120.000 metros cúbicos al día, que se destinarán tanto al regadío como al abastecimiento urbano. En un principio está previsto que, de forma inmediata, la empresa pública que gestiona el agua en el levante almeriense, Galasa, comience a recibir el agua de esta planta, lo que supone que los municipios más cercanos estén comenzando a recibir los primeros volúmenes de agua.

El Ministerio de Medio Ambiente quiere así impulsar y financiar aquellas actuaciones que, conforme a los criterios del Programa A.G.U.A. (Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua) y de la Directiva Marco de Aguas, garanticen más eficiencia y sostenibilidad, aprovechando las mejores tecnologías disponibles

La planta emplea la técnica de ósmosis inversa, para lo que cuenta con un conjunto de 12.100 membranas (repartidas en 12 bastidores) que son las encargadas de eliminar estas sales. La desaladora de Carboneras ha sido diseñada con los mayores adelantos técnicos que actualmente existen en materia de desalación. Uno de los avances de esta infraestructura es la capacidad de recuperación energética, para lo que utiliza la presión del agua de rechazo para autogenerarse, obteniendo un importante ahorro energético.



Estas obras, una vez recibidas por ACUSUR, han sido entregadas al operador de la instalación, una UTE formada por Endesa Diversificación-Inima, que gestionará la planta durante los próximos 25 años, siendo la propia sociedad estatal la encargada de explotarla.

PROCESO DE DESALACIÓN

El agua es captada del mar, y mediante sofisticados elementos químicos y físicos es enviada a un conjunto de turbobombas que le incrementan la presión necesaria para permitirle realizar el proceso de ósmosis inversa, y obtener agua desalada.

Esta agua producto, una vez tratada a través de las membranas que realizan la ósmosis inversa, es un agua desmineralizada, a la que se le añadirán los elementos necesarios para ofrecer la calidad deseada, dependiendo del uso al que se destine, por lo que se ofrecen distintas calidades si el agua se asigna al regadío, al abastecimiento o a la industria. Ésta es la fase de postratamiento.

Finalmente, el agua de rechazo es enviada al canal de refrigeración de la central térmica de Endesa, con lo que es posible diluir el rechazo hasta niveles mínimos de sal, y devolverlo al mar en las mejores condiciones.

La desaladora de Carboneras cuenta, además, con sofisticados sistemas de operación y mantenimiento que permite tener automatizado todo el proceso de desalación y establecer los mecanismos más adecuados a cada circunstancia. Todo el conjunto del sistema es operado desde un centro de control que permite conocer todas las incidencias y obtener la información necesaria para proceder al mantenimiento y reposición de los elementos cuando sea necesario.

La inversión total realizada en esta planta ha sido de 121,6 millones de euros, financiados por el Ministerio de Medio Ambiente, a través de los fondos FEDER, que aportan el 50%, un 25% por parte de los usuarios, y el 25% restante ACUSUR.



LAS CONEXIONES ENTRE LA RED PRINCIPAL Y LOS REGANTES EN PLENA EJECUCION.

Las conexiones que van a permitir adaptar la red principal de agua a las conducciones de los regantes se encuentran en plena ejecución. Desde hace más de un mes los trabajos, impulsados por el Ministerio de Medio Ambiente, a través de ACUSUR, se desarrollan con total normalidad, cumpliendo los plazos previstos, por lo que esta actuación finalizará durante el próximo verano.

Esta actuación, cuya inversión supera los 1,5 millones de euros, permitirá ofrecer agua procedente de la desaladora de Carboneras a los regantes de la Comunidad de Usuarios del Campo de Níjar, adaptando la red de distribución del agua en alta a la propia red de los regantes.

Este proyecto recoge las siguientes obras:

- 20 conexiones hidráulicas para el riego a la conducción principal "Almanzora-Poniente, Fase I".
- 13 nuevas líneas eléctricas de baja tensión y dos líneas de alta tensión, que ofrecerán la energía suficiente para realizar las distintas operaciones de las válvulas y automatismos que van a ser colocados.

Asimismo, se realizará una ampliación del sistema de telecontrol y telemando, existente en las redes de distribución de agua, ejecutada por ACUSUR. Las mismas serán accionadas y manejadas a través del control ubicado en la balsa de impulsión desde Carboneras a Venta del Pobre.

TRES GRANDES ACTUACIONES HIDRÁULICAS

La recepción de las obras de la planta desaladora de Carboneras, se une a dos infraestructuras hidráulicas que ya fueron recibidas por ACUSUR hace unos meses, y que son las conexiones que permiten enviar agua desde la planta hasta Venta del Pobre y desde este punto a la comarca de Níjar.

Es importante resaltar la magnitud de este proyecto, ya que se trata de una serie de actuaciones que permiten trasladar todo el volumen de agua que puede llegar a ofrecer la desaladora de Carboneras hasta Níjar, una de las zonas agrícolas de mayor proyección y desarrollo de la provincia de Almería.



La planta desaladora de Carboneras es una gran actuación hidráulica impulsada por el Ministerio de Medio Ambiente en colaboración con los usuarios, Galasa y regantes de Níjar, y que va a mejorar la capacidad y el volumen de agua de esta comarca, a la vez que permitirá garantizar nuevos recursos hídricos para todo el levante almeriense.