

El contrato adjudicado a la filial Astramatic está valorado en más de medio millón de euros

Fluidra aporta tecnología en la desaladora de Marbella, una de las más grandes de España

- **Fluidra, a través de su filial Astramatic, está realizando el proyecto de remineralización de la desaladora de Marbella, una de las instalaciones de este tipo más grandes de España y cuya producción es vital para abastecer de agua potable a la Costa del Sol y evitar restricciones en tiempo de sequía.**
- **La técnica de la remineralización permite mejorar la calidad del agua desalada obtenida y hacerla apta para el consumo humano. El contrato adjudicado a Astramatic está valorado en más de medio millón de euros.**

Fluidra, grupo multinacional dedicado al desarrollo de aplicaciones para el uso sostenible del agua, está trabajando desde inicios de año, a través de su filial Astramatic, en la remineralización de la desaladora de Marbella, que abastece de agua potable a la Costa del Sol.

La desaladora de Marbella, puesta en marcha en 2005, es una de las más grandes de España. Nuestro país cuenta con más de 700 desaladoras tanto de agua salobre como de mar. La planta de Marbella dispone de ocho líneas de producción y una capacidad de generación de 56.000 metros cúbicos por día (2.400 m³/h), que permiten una aportación anual en torno a 20 hectómetros cúbicos. La Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental es la propietaria.

Con el aporte de agua de la desaladora de Marbella y los proyectos futuros de gestión hídrica en la zona se garantiza, independientemente de la climatología, el suministro a la Costa del Sol y el desarrollo sostenible del sector turístico, clave para la economía andaluza.

Avance tecnológico

La tecnología que utiliza la planta de Marbella para la desalación son las membranas de osmosis inversa. El agua desalada obtenida mediante membranas tiene un pH bajo (aproximadamente 5,5), es pobre en calcio y de baja alcalinidad, debido al elevado rechazo de estos iones por las membranas. Es por tanto un agua desequilibrada. Para obtener un agua apta para el consumo humano se mezclaba hasta el momento el agua osmotizada resultante con un determinado porcentaje de

agua potable proveniente del embalse de agua salobre, lo que es un inconveniente en periodos de sequía. Astramatic propone la remineralización como alternativa técnica para conseguir una correcta potabilización.

Gracias a la remineralización se obtiene un agua equilibrada que cumple con la Reglamentación Técnico-Sanitaria para el abastecimiento y control de la calidad de las aguas potables de consumo público. La instalación consta de un silo de almacenamiento de cal de 82 m³, un tornillo dosificador de cal, un tanque de formación de lechada, un grupo de bombeo de la lechada al saturador, un grupo de bombeo de agua osmotizada hacia el saturador, un saturador (decantador), un grupo de bombeo de agua saturada y un bypass con un mezclador estático de DN600 con un bypass de DN400.

La remineralización se complementa asimismo con un sistema de pos-cloración que permite volver a clorar el agua para cumplir la normativa sanitaria en cuanto a presencia de cloro residual. Esto es necesario porque en el proceso de desalación del agua de mar se ha reducido totalmente sus posibles niveles de cloro- mediante la dosificación de bisulfito sódico- para evitar que sus propiedades oxidantes dañen las membranas del sistema.

Astramatic aporta para este proceso de pos-cloración: depósitos de almacenamiento, bombas dosificadoras de caudal regulable de materiales apropiados para resistir el líquido impulsado y diseñadas para trabajar en continuo o discontinuo; una válvula de seguridad, una tubería de PVC para la inyección de hipoclorito sódico y selección del caudal a dosificar desde el panel de control.

Fluidra, referente nacional e internacional para el uso sostenible del agua

Fluidra es un grupo multinacional con sede en Sabadell (Barcelona) dedicado al desarrollo de aplicaciones para el uso sostenible del agua. La compañía ofrece soluciones para la conservación, conducción, tratamiento y disfrute del agua.

Fluidra opera en 31 países a través de más de 150 delegaciones y dispone de centros de producción ubicados en los principales mercados. Los productos de Fluidra se distribuyen a más de 170 países gracias a una extensa red comercial. El grupo cuenta con un equipo humano de en torno a 3.600 personas.

El respeto por el agua y su uso racional es la base de la filosofía del grupo. Las compañías que conforman Fluidra, algunas de ellas con una larga trayectoria de 40 años, han crecido con esta visión especializándose en cuatro unidades de negocio: el tratamiento de aguas, la conducción de fluidos, el riego y la piscina/wellness.