

La Diputación garantiza un abastecimiento de agua potable más eficiente y seguro en Madridanos con inversiones que suman 74.000 euros

La reforma de la ETAP, financiada con cargo al Plan de Emergencia 2025, es la última de las actuaciones ejecutadas, con una inversión de 48.400 euros que moderniza por completo la instalación.

*Por Gabinete de Prensa
jul 29, 2026*



El presidente de la Diputación de Zamora, **Javier Faúndez Domínguez**, acompañado por el diputado de Obras Municipales, **Manuel Martín Pérez**, el diputado provincial por la comarca de Tierra del Vino, **Juan del Canto Sevillano**, y el alcalde de Madridanos, **Ángel Sánchez Hidalgo**, ha visitado hoy la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Madridanos tras la finalización de las obras de reforma integral ejecutadas y su puesta en funcionamiento.

La reforma de la potabilizadora se suma a las obras de adaptación de un nuevo sondeo y la sustitución de un viejo depósito de abastecimiento domiciliario por uno nuevo ejecutadas con anterioridad, hasta alcanzar una inversión de alrededor de 74.000 euros, financiados al 90 por ciento por parte de la Diputación.

La modernización de la ETAP, financiada con cargo al **Plan de Emergencias 2025** de la Diputación de Zamora, ha supuesto una inversión de **48.400 euros (IVA incluido)** y responde a la necesidad de solucionar los importantes problemas de funcionamiento debido a que las analíticas realizadas detectaron que se habían duplicado los niveles de nitratos y fluoruros en el agua que abastece al municipio.

Una infraestructura esencial para el abastecimiento del municipio

La ETAP abastece actualmente a una población aproximada de **461 habitantes**, según los datos del INE de 2025, con un consumo diario que oscila entre **80 y 160 metros cúbicos**, dependiendo de la época del año.

El incremento de la población y del consumo de agua registrado en los últimos años, unido al aumento de los niveles de contaminación de las captaciones por **nitratos y fluoruros**, hacía imprescindible acometer una actuación integral que garantizase el suministro de agua potable en condiciones de calidad, seguridad y eficiencia.

Una reforma integral para resolver problemas estructurales

Antes de la reforma la ETAP contaba con un sistema de decantación ineficiente que permitía el paso de arenas al resto de la instalación, filtros incapaces de aportar el caudal necesario y gravemente deteriorados, un sistema de microfiltración que sufría continuas obstrucciones y un equipo de ósmosis inversa con membranas deterioradas y un sistema de limpieza completamente obsoleto.

Modernización completa de la planta

La actuación desarrollada ha supuesto la renovación de los elementos fundamentales de la ETAP, manteniendo el proceso general de potabilización, pero incorporando tecnología mucho más eficiente.

Entre las principales mejoras ejecutadas destacan la reforma del sistema de decantación.; la renovación completa de los equipos de filtración; la instalación de una segunda bomba de filtrado para funcionamiento alternativo; la instalación de nuevas válvulas motorizadas y un depósito de antiincrustante de mayor capacidad; implantación de un sistema automático de limpieza de membranas cada tres horas utilizando agua osmotizada, que incrementa su rendimiento y prolonga su vida útil; y la renovación de la instalación hidráulica con nuevas conducciones, válvulas, caudalímetros y elementos de control.



Automatización y seguridad

Uno de los avances más importantes de la reforma ha sido la incorporación de un completo sistema de automatización y telecontrol mediante comunicaciones GSM.

La nueva instalación permite conocer en tiempo real el estado de funcionamiento de la ETAP y recibir avisos automáticos ante incidencias como fallos de funcionamiento; niveles bajos de agua

bruta o agua potable; sobrepresiones; cortes del suministro eléctrico; y averías en bombas o equipos.

Este sistema facilitará el **mantenimiento preventivo de la instalación** y permitirá actuar con rapidez ante cualquier incidencia, reduciendo riesgos y costes de explotación.

Más capacidad de producción y mayor eficiencia

Tras la reforma ejecutada, la estación potabilizadora alcanza una producción de agua potable de entre **20 y 26 metros cúbicos por hora**, con un caudal de rechazo reducido a **entre 4 y 5 metros cúbicos por hora** gracias a la mejora del sistema de ósmosis inversa.

La ETAP fue diseñada para producir alrededor de **300 metros cúbicos diarios**, aunque actualmente trabaja prácticamente al límite de la capacidad de las captaciones, alcanzando producciones próximas a **460 metros cúbicos diarios**, circunstancia que evidencia que la limitación ya no reside en la planta de tratamiento, sino en la capacidad máxima de producción de los propios pozos.

Además, todas las mejoras se han ejecutado sin necesidad de incrementar la potencia eléctrica contratada, optimizando el rendimiento energético de la instalación previa.

Garantizar el abastecimiento presente y futuro

La Diputación de Zamora da respuesta a una demanda planteada por el Ayuntamiento de Madridanos y garantiza una infraestructura moderna, eficiente y preparada para afrontar las necesidades actuales del municipio.

La reforma permite asegurar un suministro de agua potable con mayores garantías sanitarias, reducir el consumo energético y de agua durante el proceso de tratamiento, mejorar la fiabilidad de la instalación y facilitar su mantenimiento mediante sistemas avanzados de control y monitorización remota.

La actuación se enmarca en el compromiso de la Diputación de Zamora con la mejora de las infraestructuras hidráulicas de los municipios de la provincia y con el apoyo a los ayuntamientos para garantizar un servicio esencial como es el abastecimiento de agua potable en el medio rural.