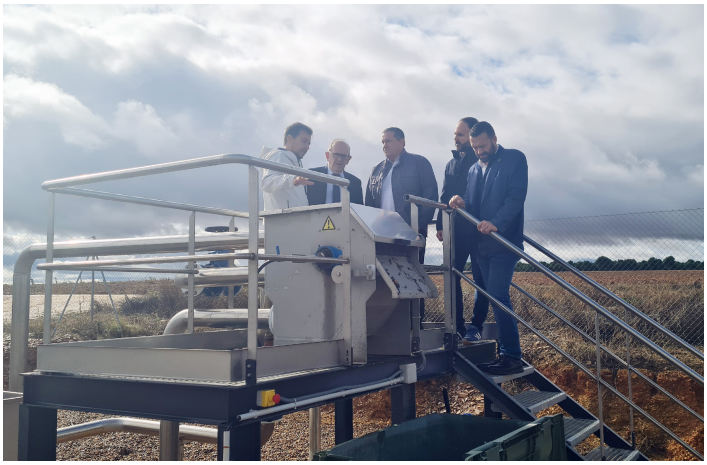
Finalizan las obras y se pone en marcha de la EDAR de Montamarta



La actuación ha contado con una inversión de 500.000 euros y se enmarca dentro del Plan de Depuración de Aguas Residuales de Castilla y León para poblaciones de 500 a 2.000 habitantes equivalentes.

Por Gabinete de Prensa
oct 16, 2024

El presidente de la Diputación de Zamora, **Javier Faúndez Domínguez**, y el director general de Infraestructuras Sostenibilidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y consejero delegado de la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente de Castilla y León (SOMACYL), **José Manuel Jiménez Blázquez**, acompañados por el alcalde de Montamarta, **Gregorio Álvarez Machado**, y el diputado de Obras Municipales de la Institución Provincial, **Manuel Martín Pérez**, han recibido **las obras de la Estación Depuradora de Aguas Residuales**, que han contado con una inversión de **500.000 euros**.

La EDAR **de la localidad** de Tierra del Pan, que cuenta con algo más de 750 habitantes, se encuentra dentro del **Programa de Depuración 500-2.000 en Castilla y León**. Está financiada en un 40 % por la Junta de Castilla y León, un 40 % por la Diputación de Zamora y un 20 % por el Ayuntamiento de Montamarta.

La actuación de la obra se fundamenta en el bombeo e impulsión previos a la planta de tratamiento que conducen las aguas desde el actual punto de vertido hasta la EDAR, situada fuera de la zona inundable del embalse de Ricobayo.

La nueva instalación de depuración cuenta con un pretratamiento inicial, compuesto por un tamiz rotativo. También se ha instalado un tanque de decantación primaria y digestión y almacenamiento de fangos anterior al tratamiento biológico (compuesto por humedales artificiales divididos en tres líneas). El agua, una vez tratada, se conduce a la fuente de presentación y arqueta de medida para su retorno al embalse de Ricobayo.

El tratamiento biológico está compuesto por humedales horizontales, un sistema por el cual se reproducen los procesos de eliminación de contaminantes que tienen lugar en las zonas húmedas naturales. Este sistema se basa en balsas cubiertas de plantas macrófitas quienes proporcionan el oxígeno necesario. Por otra parte, las raíces se convierten en el sustrato necesario para la fijación de la población microbiana encargada de la eliminación de la contaminación.

Los fangos obtenidos durante el proceso se almacenan en el tanque de decantación primaria para ser extraídos periódicamente y transportados a un gestor autorizado para su tratamiento y valorización.

La nueva instalación se autoabastecerá energéticamente mediante paneles fotovoltaicos. A su vez, la planta estará conectada a la red eléctrica para asegurar el abastecimiento en épocas de menor radiación solar. La tecnología empleada genera un bajo impacto visual y reducido coste energético de explotación. Los procesos internos estarán totalmente automatizados lo que permite su control en remoto.