



Placas solares en la depuradora de Tudela.

CEDIDA

## Placas solares reducirán la factura eléctrica en las depuradoras

Nilsa las instala en las plantas más grandes tras el proyecto piloto en la de Beire-Pitillas

El consumo eléctrico es el mayor gasto en las depuradoras y confían en reducirlo en un 20% amortizado en diez años

**PILAR FDEZ. LARREA**  
Pamplona

Placas solares reducirán la factura de electricidad en las depuradoras navarras. El proyecto piloto iniciado por Nilsa en Beire-Pitillas en 2019 se extiende ahora a otras estaciones y ya funcionan en la de Tudela, Bajo Ebro y Tafalla-Olite. La sociedad pública encargada del saneamiento de las aguas residuales en todo Navarra, calcula que el autoconsumo podrá rebajar en un 20% de media el coste de electricidad, el gasto de mayor entidad en las depuradoras. Los buenos resultados en Beire-Pitillas, con 36 paneles y 14.300 euros de inversión, avalaron la inversión.

Las placas se situarán en las depuradoras de mayor tamaño y en las pequeñas apuestan por otros sistemas para esquivar la inversión energética. Además, las condiciones climáticas limitan en algún caso la instalación. La amortización se prevé a diez años.

Los paneles solares potencian la energía fotovoltaica y reducen las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera.



Fernando Mendoza, director gerente de Nilsa, en la depuradora de Valtierra-Arguedas, donde también se instalarán paneles solares.

BLANCA ALDANONDO

Nilsa ha cumplido 30 años y lo ha hecho con una memoria en cifras, en la evolución en sostenibilidad de buena parte de las entidades locales de Navarra. Fernando Mendoza, director gerente de la entidad desde el pasado 1 de enero, destaca las 159 depuradoras y las cerca de 600 fosas sépticas que han puesto en marcha en estas tres décadas. "Prácticamente el 100% de la población de Navarra, faltan núcleos muy poco poblados, y caseríos", expone Mendoza, maestro, biólogo y máster en Atención Sanitaria al Medio, especializado en Gestión Ambiental. Apunta que en algunas localidades llevan a

cabo tratamiento primario, por medio de fosas sépticas, aunque ahora llegan con el tratamiento biológico a entidades por debajo de los 200 habitantes. Destaca los casos de Ujué, Ziguarrre, Cabredo, Villanueva de Aezkoa, o Meoz, con proyectos en marcha.

Fernando Mendoza incide en que el 72% del saneamiento corresponde a aguas de origen doméstico, y un 28% es industrial y apunta "el apoyo a la industria local". Y repara en que ya desde el 1 de enero de 1989 "todos los navarros pagan un canon de saneamiento en su factura de agua. "Y con ese canon se han construido las plantas de depuración de

aguas residuales". "Primero se atendieron los problemas de contaminación de los núcleos de población más importantes, pero los vecinos de los pueblos más pequeños también han pagado el canon y les toca", sostiene.

La competencia de aguas es municipal, pero las entidades locales, 272 municipios en Navarra, suscriben un sistema de colaboración con Nilsa, que construye y asume el funcionamiento de las plantas. De cara al futuro, Fernando Mendoza remarca, asimismo, "el esfuerzo en producción de biogás desde los fangos de las depuradoras, un sistema origen renovable".

EN DETALLE

86.750.609

Metros cúbicos de agua residual trató Navarra en 2019. Actualmente no se vierten aguas sin tratar, apunta Nilsa.

159

Depuradoras hay en Navarra, 93 en núcleos de más de 250 habitantes; 66 en menores. Este año se han presentado los proyectos para Oroz-Betelu, Dorrao, y Arano; están en Obras Villanueva de Aezkoa y Cabredo y se han inaugurado las de Igúzquiza y Orbaizeta.

EN 1988 HABÍA 6 DEPURADORAS EN NAVARRA

En Lesaka, Etxalar, Zubieta, Zugarramurdi, Aoz y Tafalla-Olite, con servicio al 5% de la población de Navarra.

DEPURADORAS CON PLACAS SOLARES YA EN MARCHA

Tras el proyecto piloto de Beire-Pitillas, se han colocado placas solares con distinta potencia, inversión y superficie en Tafalla-Olite; en la depuradora de Bajo Ebro, situada en Fustiñana y que da servicio además a Ablitas, Cabanillas, Ribaforada y Buñuel; Bajo Ega, en Cárcar, Andosilla y San Adrián y en la de Tudela.

PRÓXIMAS PLANTAS CON PLACAS SOLARES

Nilsa cuenta ya con varios proyectos avanzados, a falta de adjudicación. Se desarrollarán de aquí a fin de año y en el primer semestre de 2021. Se situarán en las depuradoras de Bajo Arga, en Funes, Falces, Peralta, Marcilla y Caparroso; Cursos Medios del Irati, ubicada en Aoz, para Eca de Longuida y con próximas conexión en Aós; Valtierra-Arguedas. Estudian, además, una posible ampliación en Tudela.

LA ELECTRICIDAD, EL MAYOR GASTO

La energía eléctrica supone el mayor gasto en las depuradoras. En Tudela, unos 15.000 euros mensuales de factura, y en la de Tafalla-Olite ronda los 10.000 euros en la de Bajo Ebro, 7.000.

¿CUÁL ES LA POTENCIA?

La depuradora de Tafalla-Olite, por ejemplo, cuenta con 300 módulos solares en una superficie de 610 metros cuadrados con una potencia pico de 103,5 kWp. El kilovatio de pico (kWp) equivale a la potencia máxima que genera un panel o conjunto de paneles a 25 grados de temperatura, en las horas de máxima insolación, a mediodía. En Tafalla-Olite la inversión ha sido de 99.820 euros y el porcentaje de abastecimiento de energía sobre el consumo total de la planta es del 13,75%. En otras, el porcentaje es más alto, en la del Irati alcanzará el 30% y en la del Bajo Ega, el 20%.