



Sostenibilidad Medioambiental

EMASA ADJUDICA LA CREACIÓN DE UN PARQUE FOTOVOLTAICO EN LA DESALADORA DE EL ATABAL

Los paneles solares permitirán reducir en un 17,5% el gasto energético de todos los procesos que se llevan a cabo en la estación de tratamiento de agua que abastece a la ciudad

29/09/2023.- La Empresa Municipal de Aguas de Málaga (Emasa) ha adjudicado la construcción de una planta fotovoltaica destinada al autoconsumo que será instalada en la mayoría de las cubiertas de la estación potabilizadora y desaladora de El Atabal, así como en la del depósito de almacenamiento de Teatinos. En su conjunto, esta nueva infraestructura permitirá un ahorro del 17,5% del consumo eléctrico que necesita la desaladora para poder aportar agua de calidad a la ciudad eliminando la contaminación de un manantial salino que sufren los embalses del Guadalhorce que abastecen a la capital.

Con esta actuación, la empresa dependiente del Ayuntamiento de Málaga persigue no sólo ser más eficiente y sostenible gracias al uso de energías renovables, sino también amortiguar el enorme impacto que en sus cuentas vienen provocando la subida de los costes energéticos. Sólo en 2022, el coste de los 30 gigavatios que se consumen cada ejercicio para tratar un caudal de 165.000 m³/día se dispararon hasta los 13,1 millones de euros, frente a los 8,8 de 2021 y los 5,1 de 2020.

El futuro parque solar, que sumará una superficie de 24.592 metros cuadrados, alcanzará una potencia de 3.180 kilovatios pico, de forma que podrá generar más de 5.255 megavatios hora anuales de energía que se destinarán íntegramente al autoabastecimiento de la planta desaladora y que equivaldrían a la demanda eléctrica de dos mil viviendas. Además del ahorro del 17,5% en la factura de la luz, la instalación fotovoltaica contribuirá a reducir las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera en 2.400 toneladas al año.

Tras analizar las ofertas recibidas en el concurso público, Emasa acaba de adjudicar el proyecto por un montante total de 2.346.426,18 euros (2.839.175,68 con el IVA), de los que 1.579.350 serán cofinanciados por la Unión Europea a través del programa Next Generation por medio de las ayudas que concede la Agencia Andaluza de la Energía procedentes del programa Next Generation dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España. Esta ayuda ha sido tramitada por el





Área de Economía, Hacienda y Fondos de la UE en coordinación con el Área de Sostenibilidad Medioambiental y la colaboración del Área de Innovación.

El contrato se ha dividido en dos lotes. El primero, referente a la instalación de las placas y de los circuitos en las cubiertas de la estación de El Atabal y del depósito de Teatinos, ha sido adjudicado a la unión temporal de empresas (UTE) formada por Greening S. L. y Drace, por 2.220.774,9 euros (IVA incluido) y un plazo de ejecución de 23 semanas. El segundo, que incluye la ejecución de la nueva línea subterránea de media tensión de un kilómetro de longitud y de los centros de transformación que permitirán transportar la energía del depósito ubicado en la calle Mesonero Romanos hasta la desaladora, ha sido encargado a Celec Ingeniería y Desarrollo S. L. por 618.400,75 (IVA incluido) y un plazo de 12 semanas.

Previamente a la instalación de los paneles en el depósito, se procederá a la reparación de la capa de compresión y a la impermeabilización de la cubierta para evitar que posibles actuaciones futuras requieran el desmontaje de las placas. Esta actuación ya estaba prevista de la misma forma en la que se ha actuado en otros depósitos de la ciudad que también datan de los años 70 como los de Olletas Alto o Palma-Palmilla, pero se le ha dado prioridad para combinar ambos proyectos. La reparación ha sido tramitada en otro expediente, que concluyó el pasado 1 de septiembre con la adjudicación del contrato a la UTE Ramfran y Aplicaciones Diéguez por 795.922,2 euros (IVA incluido), con una duración de dos meses.

APUESTA POR LA FOTOVOLTAICA

De esta forma, el Ayuntamiento sigue avanzando en su apuesta por el despliegue de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en dependencias y equipamientos públicos. En este compromiso con la sostenibilidad medioambiental y la eficiencia en la gestión económica se enmarca el plan municipal para la ampliación de la red de cubiertas fotovoltaicas en distintos espacios de la ciudad impulsado desde el Área de Innovación. Actualmente, ya son 58 las plantas solares instaladas y se prevé llegar a 70 a finales de este año, lo que supondrá quintuplicar la producción energética respecto a 2019 (se llegará a los 3.140 MWh frente a los 597 MWh de entonces) y permitirá una reducción de 1.805 toneladas de CO2 cada año.

Al igual que ocurrirá con las de Emasa, hay 17 instalaciones que se destinan al autoconsumo (Edificio 1 de Tabacalera, Módulo 4 de Tabacalera, Museo del Automóvil, Jardín Botánico Histórico la Concepción, Museo Ruso-Polo Digital, Edificio de Usos Múltiples, Módulos 1, 2, 3, 4 y 5 de Tabacalera, CEIP Adelaida de la Calle, Caja Blanca, Palacio de Ferias y Congresos, cementerio de San Gabriel, y dos edificios de Promálaga: Excelencia y CityLab). Las 41 restantes se encuentran en producción en régimen especial, es decir, se comercializa la energía obtenida ya que su instalación se realizó previamente a la entrada en vigor del Real Decreto 244/2019 que impulsó la fórmula del autoconsumo energético.

