

SEVILLA, 5 DE OCTUBRE DE 2026

En marcha obras de bioclimatización y energías renovables en cuatro centros de la provincia por más de 1,5 millones

La Agencia Pública Andaluza de Educación inicia la instalación de refrigeración adiabática y energía solar fotovoltaica en institutos de Almensilla, Palomares del Río y Guillena y en el CEIP Maestro Rafael Bravo Martín de Alcalá del Río

La Consejería de Educación ha iniciado cuatro nuevas obras de instalación de refrigeración adiabática y energía solar fotovoltaica en centros educativos de la provincia de Sevilla con una inversión de más de 1,5 millones de euros, dentro de la segunda fase del Programa de Bioclimatización y Energías Renovables de centros educativos públicos en Andalucía que ejecuta la Agencia Pública Andaluza de Educación. Esta segunda fase contempla la realización de 16 intervenciones en la provincia con una inversión total estimada de 6,8 millones.

De las cuatro actuaciones en marcha, la de mayor cuantía es la que ha comenzado en el Centro de Educación Infantil y Primaria (CEIP) Maestro Rafael Bravo Martín de Alcalá del Río, por un importe de 476.557,93 euros. En este colegio se climatizarán un total de 27 espacios educativos que suman una superficie de 1.592 metros cuadrados; en concreto, las seis aulas de infantil y las doce de primaria de que dispone, así como cuatro aulas de pequeño grupo, un aula de educación especial, el salón de usos múltiples, el gimnasio, la biblioteca y el comedor.

El sistema de bioclimatización irá acompañado de una instalación de placas solares fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica destinada al autoconsumo del centro escolar y con posibilidad de vertido a la red. Con 75 kilovatios de potencia instalada, estos paneles solares podrán generar cerca de 125.000 kWh/año y evitar la emisión anual a la atmósfera de hasta 55 toneladas de dióxido de carbono.

En el Instituto de Educación Secundaria (IES) Palomares de Palomares del Río, la intervención tiene un presupuesto de 393.298,91 euros y permitirá dotar de refrigeración adiabática a una veintena de espacios con una superficie de 1.590 metros cuadrados. Así, se bioclimatizarán doce aulas polivalentes, un aula de música, un taller, dos aulas de apoyo a la integración, un aula de educación especial, un aula de educación plástica, el gimnasio y la biblioteca. La instalación de energía solar fotovoltaica dispondrá de una potencia de 50 kilovatios, que producirá 88.000 kWh/año y evitará la emisión a la atmósfera de hasta 37 toneladas de dióxido de carbono al año.

En el IES Molinillo de Guillena, con una inversión de 368.127,31 euros se climatizarán más de 1.237 metros cuadrados de superficie útil, repartida en 16 espacios de uso educativo. En la planta baja, la bioclimatización se instalará en un aula de apoyo y otra de desdobles, así como en el gimnasio. En la planta primera se actuará en cuatro aulas polivalentes, un aula de música, un aula de desdobles y un aula de apoyo. En planta alta, la bioclimatización llegará a los laboratorios, el aula taller, el aula de dibujo, otra aula de desdobles y una última de apoyo. Las placas solares del IES El Molinillo, con una potencia instalada de 30 kilovatios, podrán generar cerca de 50.000 kWh/año y evitar la emisión a la atmósfera de hasta 22 toneladas de dióxido de carbono.

La cuarta actuación, en el IES Almensilla de Almensilla, tiene un importe de 333.902,51 euros y permitirá climatizar 1.578 metros cuadrados de espacios docentes, incluyendo 12 aulas

polivalentes, las aulas de música y educación plástica, la zona de laboratorios, el aula taller y el aula de educación especial, así como la biblioteca y el gimnasio. Por lo que respecta a su instalación fotovoltaica, ésta contará con 50 kW de potencia instalada, lo que le permitirá generar cerca de 88.000 kWh/año y evitar la emisión a la atmósfera de hasta 37 toneladas de dióxido de carbono al año.

Estas actuaciones se recogen en el Plan de Infraestructuras Educativas de la Consejería de Educación, que ejecuta la Agencia Pública Andaluza de Educación, y cuentan con cofinanciación europea dentro del marco FEDER 2021-2027. Concretamente, están alineadas con las políticas en materia de eficiencia energética y sostenibilidad marcadas por las Directivas Europeas, que persiguen construir una Europa más verde, en transición hacia una economía con cero emisiones netas de carbono. En el conjunto de Andalucía están previstas un total de 80 obras de bioclimatización y fotovoltaica, con un presupuesto programado de 30 millones de euros.

Bioclimatización y energías renovables

Desde el año 2019, la Consejería ha ejecutado dos programas de bioclimatización de centros educativos en Andalucía. En 2020 se aprobó un plan piloto de 24 actuaciones (6 en Sevilla) para la instalación de sistemas de bioclimatización basados en refrigeración adiabática. Posteriormente, en 2021, incorporó en su Plan de Infraestructuras Educativas un Programa de Bioclimatización y Energías Renovables que supuso la ejecución de 428 nuevas intervenciones (125 en Sevilla) que combinaban la refrigeración adiabática con la implementación de energía solar fotovoltaica, destinando a su realización un presupuesto de 140 millones de euros.

Finalmente, en agosto de 2025 se aprobó la segunda fase de este Programa de Bioclimatización y Energías Renovables con el objetivo de dotar de estos sistemas ecológicos y eficientes a otros 80 centros de Andalucía. Con las obras en los IES Almensilla, Palomares, El Molinillo y el CEIP Maestro Rafael Bravo Martín, su ejecución avanza en la provincia de Sevilla.