

La energética Natersys logra una descarbonización total en el madrileño Colegio Aquila - Energética 21

- Natersys ha transformado el Colegio Aquila en un modelo de transición energética sostenible. Este enfoque innovador ha logrado reducir la huella de carbono en un 90% y la factura energética en un 50%.



Natersys

energética

natersys

descarbonización

colegio aquila

<https://energetica21.com/noticia/energetica-natersys-logra-descarbonizacion-total-madrileno-colegio-aquila/>

Energética 21

Miércoles, 27 mayo 2026

Natersys ha sido la encargada de convertir el colegio Aquila, una de las mayores instituciones educativas de la Comunidad de Madrid, en un ejemplo de real de transición energética con un modelo 100% sostenible.

Frente a un enfoque tradicional de la sostenibilidad, Natersys pone el foco en lo doméstico y lo cotidiano —colegios, viviendas y edificios—, donde se produce una gran parte del consumo energético y de las emisiones. Su objetivo es hacer posible el uso real y eficiente de **energías renovables en edificios ya existentes**, demostrando que la transición energética es viable hoy.

Su propósito es claro. Descarbonizar los edificios, eliminar el uso de combustibles fósiles, reducir la factura y el consumo energéticos y mejorar la salud y el confort de las personas.

En el ámbito educativo, Natersys ha contribuido a convertir los centros en **edificios Net Zero**, reduciendo emisiones, mejorando la calidad del aire haciéndolo más saludable y creando espacios más confortables para el aprendizaje. Proyectos como el del Colegio Aquila demuestran cómo la tecnología puede ponerse al servicio de la educación y de la sociedad, transformando los colegios en **referentes de sostenibilidad y auténticas aulas vivas**, donde el alumnado aprende que otro modelo energético, más eficiente y responsable, es ya una realidad.

Un ejemplo real de sostenibilidad

El Colegio Aquila, en Parla (Madrid), es una institución educativa joven e innovadora que nace como cooperativa de profesionales de la educación, apasionados por un proyecto propio que pone al alumno en el centro. Su misión es acompañar a cada alumno a construir su proyecto personal, académico y social apostando por un modelo educativo innovador que combina educación en valores e integración de la tecnología, con el objetivo de formar ciudadanos autónomos y comprometidos con la sociedad del siglo XXI.

Las **instalaciones del Colegio Aquila** están diseñadas para hacer realidad este proyecto: un edificio independiente para los más pequeños que integra espacios interiores y exteriores, edificios para los mayores con espacios polivalentes que permiten metodologías innovadoras, y completas zonas deportivas con pistas, pabellón y piscina cubierta, que convierten la vida saludable en un eje educativo.

Una vez realizadas las actuaciones y pendiente de la puesta en marcha del tercer edificio se ha constatado una reducción de su factura energética en la calefacción durante el invierno del 60%. Cuando esté en marcha el sistema completo alcanzarán los ahorros verificados del sistema del 70-90%.

Para Luis Muñoz, director general de Natersys , *"Hasta ahora, el colegio estaba climatizado al 50% con calefacción, ahora está al 100% con refrigeración en las aulas. Con este servicio adicional que antes no tenían, continúan reduciendo su consumo en un 35% y lograrán un 50% con el doble de prestaciones. Estamos logrando 5 beneficios: reducir costes, reducir emisiones nocivas, mejorar la calidad del aire, impactar en el entorno y, para los colegios, implementar valores de sostenibilidad e innovación, además de desarrollar propuestas ahora y en el futuro que nos permitan vivir mejor en los entornos escolares".*

Para Javier Jiménez, vicepresidente del Colegio Aquila , *"La implantación de la aerotermia en nuestro centro ha supuesto el colofón dentro de nuestro programa de implantación de nuevas energías sostenibles, llamado Aquila Sostenible. Ha permitido desvincularse al Colegio Aquila de los combustibles fósiles tradicionales, reduciendo nuestra huella de carbono en aproximadamente un 90% y con una reducción de más de 700.000 Kwh anuales que han dotado a nuestro centro de un alto nivel de eficiencia energética y sostenibilidad que tiene como resultado directo una climatización total en nuestro centro, tanto en invierno como en verano".*

El proyecto llevado a cabo por Natersys mediante el uso de la **aerotermia** ha realizado las siguientes **actuaciones energéticas en el centro** :

- Climatización piscina (vaso+clima)
- ACS todo el centro.
- Climatización calor/frío por suelo radiante en zona de infantil.
- Climatización calor/frío por fancoils en todas las aulas y zonas comunes.

Esto ha llevado a conseguir importantes **beneficios** como:

- Mayor confort, con climatización en invierno y verano con menos gasto.
- Mejorar la calidad del aire.
- Reducción de la huella de carbono en torno al 90% al eliminar combustibles fósiles.
- Ahorro energético significativo que se ha visto reflejado en una reducción de la factura en torno al 50% con el nuevo escenario de climatización en verano.

*“El valor diferencial de Natersys reside en su **tecnología propia y patentada** , desarrollada por un equipo multidisciplinar de ingenieros, arquitectos y diseñadores, que entiende el edificio como un ecosistema donde naturaleza, tecnología y personas deben convivir de forma armónica”, afirma el director general de Natersys. Sus soluciones —basadas principalmente en una **aerothermia redefinida y optimizada** — son hasta **cinco veces más eficientes** , requieren **menos espacio** , aumentan el confort térmico y permiten aprovechar mejor la energía renovable del entorno. “ Además, Natersys acompaña en todo el proceso con modelos de **financiación, gestión de ayudas y subvenciones** , haciendo posible que muchos proyectos puedan costearse con los ahorros energéticos generados” .*

Para Ramón Jurado Rodríguez, alcalde de Parla, *“la apuesta por las energías renovables en Parla y la instalación de aerothermia en este centro, es ya una realidad. Queremos que nuestra ciudad sea un referente en estos temas”*