

Madrid, 22 de junio de 2021

El concejal Ángel Niño ha asistido al CEIP Conde de Romanones donde se ha reducido en un 68,5% la concentración de agentes microbiológicos

La Junta de Ciudad Lineal colabora en un proyecto piloto para la purificación del aire en las aulas

- **ENERGIO air es un sistema que asegura la purificación de aire interior eliminando compuestos y partículas orgánicas cuyos dispositivos han estado instalados durante dos semanas en este centro educativo**
- Esta tecnología de oxidación fotocatalítica ya ha sido testada con éxito en diferentes hospitales de España como el Gregorio Marañón en Madrid o el Hospital Universitario Virgen de la Macarena de Sevilla

El distrito de Ciudad Lineal ha participado en un proyecto piloto para purificar el aire en las aulas a través de un sistema denominado *ENERGIO air*, realizado en el centro público Conde de Romanones. El concejal del distrito, Ángel Niño, ha asistido esta mañana a comprobar su funcionamiento y conocer los primeros resultados, donde se ha reducido en un 68,5% la concentración de agentes microbiológicos respecto a la medición anterior a la instalación de los dispositivos.

Niño ha destacado que *“uno de los grandes problemas a los que se enfrentan las ciudades es la calidad del aire que respiramos; al igual que con las medidas de Madrid 360º se reducirán las partículas contaminantes de las calles en un 20%, con ciencia e innovación se pueden desarrollar proyectos como ENERGIO air para eliminar los patógenos presentes en el aire que se respira en espacios cerrados, como las aulas, y mejorar así la salud de todos.”*

Asimismo, el concejal ha agradecido al director de este centro educativo *“su predisposición para que se implanten los equipos de ENERGIO air”*, así como a la empresa *Energio “por la inversión en este tipo de proyectos de mejora de calidad del aire que intentaremos implantar en más centros educativos”*.

La solución *ENERGIO air* es un sistema diferencial y patentado basado en la oxidación fotocatalítica que destruye todos los virus, bacterias, hongos y compuestos orgánicos

Dirección General de Comunicación
Calle Montalbán nº1 Planta 3
Código Postal 28014 Madrid

diario: diario.madrid.es
twitter: @MADRID
facebook: @ayuntamientodemadrid

teléfono: +34 91 588 22 40
mail: prensa@madrid.es
web: madrid.es

volátiles. Ya ha sido testada con éxito en diferentes hospitales de España como el Gregorio Marañón en Madrid o el Hospital Universitario Virgen de la Macarena de Sevilla.

Prueba piloto en Ciudad Lineal

El dispositivo estuvo instalado durante dos semanas en dos aulas del CEIP Conde de Romanones, tiempo en el que se realizaron diferentes mediciones para comprobar la efectividad del aparato. El objetivo de la prueba es comprobar la efectividad de los purificadores de aire en la reducción de agentes microbiológicos en el ambiente, con mediciones periódicas.

El funcionamiento del aparato purificador se basa en dos semiconductores utilizados como catalizadores (TiO_2/ZrO_2), y en fotones del rango UV del espectro solar como fuente de energía que generan los radicales libres y actúan oxidando los compuestos orgánicos y purificando el aire. El sistema está concebido para la eliminación de compuestos orgánicos disueltos en el aire a través de la cámara de fotocatalisis, desde compuestos orgánicos volátiles (COVs) hasta células procariontas provistas de paredes celulares, lo que significa eliminar parte de los microorganismos presentes en el aire: virus, mohos y levaduras, bacterias, hongos y sus productos (micro toxinas, alérgenos...).

Asimismo, esta tecnología consigue eliminar los compuestos tóxicos que causan malos olores y que generalmente contienen N o S (sulfuro de hidrógeno, formaldehído, mercaptanos...). Su erradicación se consigue al forzar el tránsito del aire a través del reactor foto-catalítico del aparato, donde se produce la reacción química.