



NOTA DE PRENSA

Expertos en ventilación, aerosoles y estándares presentan la nueva Norma UNE de medición de CO2

- El desarrollo de esta nueva Norma UNE responde a la necesidad de complementar y mejorar los requisitos establecidos por las normas de calidad y la legislación actual.
- En esta jornada se ha contado con expertos en ventilación, aerosoles y mediciones, así como en estándares, que nos han dado una amplia visión de la importancia de proteger la calidad del aire y sus consecuencias.
- En el evento, se ha presentado la recién publicada Norma UNE que proporciona un procedimiento integral para la implantación, validación y auditoría de sistemas de medición en continuo de CO2.

Madrid, 26 de enero de 2024 – El jueves 25 de enero, la sede del Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid fue el escenario de la presentación, organizada por Aireamos y el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, de la nueva Norma UNE para proteger la salud a través del control y la medición del CO2.

El acto ha contado con la participación del presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, César Franco, que ha destacado “el trabajo desde el inicio de la pandemia de los ingenieros industriales advirtiendo de la necesidad de la ventilación para evitar el contagio a través de los aerosoles”; así como de Patricia Ripoll, impulsora de Aireamos, que ha puesto en valor la nueva Norma UNE como un paso crucial hacia un futuro más seguro y consciente que “proporciona a las personas el conocimiento y el poder de tomar decisiones informadas para protegerse y proteger a los demás”.

El desarrollo de la nueva [Norma UNE 171380:2024](#) *Medición en continuo de CO2 en interiores para la prevención en salud y mejora del bienestar* responde a la necesidad de complementar y mejorar los requisitos establecidos por las normas de calidad y la legislación actual. En esta jornada se ha contado con expertos en ventilación, aerosoles y mediciones y en estándares, que nos han dado una amplia visión de la importancia de proteger la calidad del aire y sus consecuencias, además de presentar la recién publicada Norma UNE que proporciona un procedimiento integral para la implantación, validación y auditoría de sistemas de medición en continuo de dióxido de carbono (CO2).

La Norma UNE 171380 contempla los requisitos que deben cumplir los equipos de medición, el proyecto para su implantación dependiendo de las tipologías y usos de los recintos, la gestión e información de los datos obtenidos, el establecimiento de umbrales de concentración de CO2 para la calidad del aire y los procedimientos de auditoría de estas mediciones.

Este documento contribuirá a alcanzar las exigencias de calidad de aire interior establecidas en la reglamentación de aplicación en este ámbito actual y sus evoluciones.

La Norma UNE ha sido elaborada en un grupo de trabajo en el Comité UNE de Calidad ambiental en interiores (CTN-UNE 171), liderado por Aireamos y secretariado por la Federación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores (FEDECAI), con el impulso del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales y la participación de todos los grupos de interés: centros de investigación y universidades, plataformas ciudadanas, colegios profesionales de ingenieros, arquitectos y arquitectos técnicos, fabricantes de detectores de gases y de sistemas inmóticos, fabricantes de equipos de ventilación y climatización, instaladores, AA. PP., empresas de consultoría y estudio de la calidad de aire interior, diseñadores y gestores de instalaciones y sindicatos.



Una jornada con expertos a nivel internacional

En la presentación ha participado José-Luis Jiménez, ingeniero industrial y catedrático de Química y Ciencias Medioambientales en la Universidad de Colorado-Boulder, que ha destacado que “a medida que aumenta el CO₂, hay un mayor posible deterioro cognitivo.” Jiménez ha resaltado que “la supervivencia en el aire del virus es mayor cuando el nivel de CO₂ es más alto. La medición en continuo de CO₂ no solo indica que se está acumulando el aire exhalado, sino que al virus que se está acumulando le permite sobrevivir e infectar”.

Rafael Postigo, gestor de Proyectos de la Asociación Española de Normalización, UNE, ha manifestado que “las normas técnicas dan respuesta eficaz a los grandes desafíos de la sociedad y de las organizaciones, siendo un sólido apoyo de las Administraciones públicas en el desarrollo de la reglamentación”.

La doctora en Ciencias Químicas e investigadora en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Margarita del Val, ha manifestado que las infecciones respiratorias varían ampliamente en su naturaleza y efectos, liberándose en el aire que compartimos cuando respiramos o tosemos. “Cada agente infeccioso es único y ataca de manera diferente, pero el denominador común es nuestro enfrentamiento a ellos. Reducir la presencia del agente infeccioso en el aire que respiramos es esencial, y una de las medidas más sencillas y eficaces para lograrlo es la monitorización continua de nuestra atmósfera compartida. Al hacer visibles estos peligros invisibles y complejos, nos empoderamos para tomar decisiones basadas en nuestro nivel de riesgo individual y colectivo, y así proteger nuestra salud y la de los demás”.

Del Val ha participado en la Mesa Redonda «Cuidar la salud en base a la medición del CO₂», donde también lo han hecho Miguel Ángel Campano, profesor titular de la ETS-Arquitectura en la Universidad de Sevilla y miembro de COViDWarriors; Salvador Puigdengolas, Ingeniero Industrial y Profesor asociado en la Universidad Politécnica de Valencia; y el subdirector de la ETS de Arquitectura en la Universidad de Sevilla y miembro de VentilANDO, Samuel Domínguez.

Campano ha manifestado que “en muchos casos la ventilación de los espacios está reñida con la forma de construcción de los edificios, que son estancos, ya que antes no se contemplaba la calidad del aire como un elemento que incide directamente en la salud y en el rendimiento cognitivo. Tenemos que crear un semáforo con umbrales dinámicos, establecidos en base a la normativa vigente y al riesgo relativo de contagio, de acuerdo a las condiciones específicas de cada recinto y adaptado a las distintas circunstancias”.

Puigdengolas, por su parte, ha insistido en que “desde hace muchos años existe normativa y una alta concienciación sobre ventilación en determinadas zonas hospitalarias como son un quirófano o una UCI y, sin embargo, al salir de este sector parece que prima más el ahorro económico recirculando el aire en lugar de renovarlo. Tenemos que hacer entre todos una labor pedagógica para concienciar sobre ello. Lo que no habíamos hecho hasta ahora era correlacionar los datos. Los retos eran cómo integrábamos, cómo tratábamos esos datos, pero principalmente cómo custodiábamos esos datos para que fuesen fiables y confiables”.

Domínguez ha resaltado que “este proceso de normalización, indicando cómo se mide, cómo se transmite, y cómo se traslada al usuario, hace que la información técnica sea accesible al usuario. Hay que poner la calidad del aire como un valor de marca”.

El acto ha sido clausurado por Manuel Soriano, vicedecano del Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid.



Sobre Aireamos

La misión del Grupo Aireamos se centra en la difusión de las medidas naturales y conductuales y, fundamentalmente, en el análisis de sistemas y el aval científico-técnico para un rápido despliegue de estas medidas tecnológicas.

La visión y el porqué de Aireamos parten de la necesidad de reunir el conocimiento, el diseño, la homologación científica y la capacidad de producción de aparatos de medición y/o filtrado en España, una vez asumido que hay que controlar y contener la vía de propagación del coronavirus por aerosoles.

Sobre el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

El Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales está formado por 21 Colegios Oficiales de Ingenieros en España. Es el organismo rector que agrupa a más de 40.000 profesionales colegiados de toda España y representa a unos 100.000 ingenieros industriales. Más del 50 por ciento de los ingenieros españoles son industriales.

Sobre la Asociación Española de Normalización, UNE

La Asociación Española de Normalización, UNE, es una organización global cuyo propósito es desarrollar normas técnicas o estándares que contribuyan al progreso compartido de la sociedad y a la creación de un mundo más seguro, sostenible y competitivo.

Las normas recogen el consenso del mercado sobre las mejores prácticas en aspectos clave para la competitividad de las organizaciones y para los intereses de toda la sociedad, siendo el resultado del diálogo y la colaboración conjunta de los sectores económicos y las Administraciones públicas.

Con la participación de más de 13.000 profesionales en sus mesas de trabajo, UNE es el representante español en los organismos de normalización internacionales (ISO e IEC), europeos (CEN-CENELEC y ETSI) y americanos (COPANT).

Para más información:

Asociación Española de Normalización, UNE

Gustavo Granero
Comunicación
Tel. 699 99 58 72
comunicacion@une.org
www.une.org

PROA Comunicación

Julia Montoro
Tel. 686 85 45 54
julia.montoro@proacomunicacion.es

AIREAMOS

Patricia Ripoll
Tel. 619750430
patricia@fundacionvisible.org

Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

Rubén Gutiérrez
Comunicación
Tel. 672727466
rgutierrez@tiecomunicacion.es