



CONFERENCIA No. 45

Taller de Filtración

**ING. OSCAR RICAÑO & M.C.
GONZALO ORTIZ GARCÍA**



Extracto:

FILTRACION DE AIRE

El rol que juega la filtración en un sistema de aire acondicionado es preponderante para lograr el confort y cuidar la salud de los ocupantes de un espacio climatizado. ASHRAE fue la primera autoridad en alertar sobre la propagación del virus SARS CoV 2 a través de aerosoles y es precisamente la filtración del aire la principal ingeniería recomendada para mitigar la propagación de enfermedades infecciosas y lograr tasas equivalentes de ventilación.

Este curso-taller tiene el propósito brindar al participante los conocimientos generales sobre los diferentes medios filtrantes, tipos de filtros de aire y bancos de filtración y su diseño. El participante conocerá los diferentes estándares internacionales para la clasificación de los filtros, así como posicionamientos y recomendaciones basados en estándares de ASHRAE para una adecuada calidad de aire interior. Como complemento opcional al tutorial para la certificación NAFA en filtración pretende ser una guía para todas las personas dedicadas a la instalación, operación y mantenimiento de sistemas de filtración de aire.

DISEÑO DE BANCOS DE FILTRACION

Cuando se colocan dos o más filtros en el interior de un gabinete se forma un conjunto llamado banco de filtros, el cual tiene como fin eliminar las impurezas contenidas en el aire o la depuración de contaminantes antes de su descarga al medio ambiente; la eficiencia de este dependerá de un buen diseño, por ello en este taller se brindan los criterios más relevantes como por ejemplo evitar la pérdida de la eficiencia en los filtros por Bypass, calcular las caídas de presión por el total de las etapas que lo integran, relación de filtrado, etc.

TEMARIO

- Conceptos básicos de calidad de aire interior
- Porque debemos filtrar el aire/Rol de la filtración
- ¿Qué es un filtro de aire?
- ¿Qué es el MERV de un filtro? (Diferentes estándares de filtración de aire)
- Medias filtrantes, tipos de filtros y su aplicación
- Recomendaciones básicas para la selección, operación y mantenimiento de filtros
- La importancia de la filtración de aire como ingeniería para mitigar la propagación de enfermedades aerotransportadas
- Criterios para el diseño de bancos de Filtración

Expositor : Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo

Es ingeniero Químico por la Universidad Autónoma Metropolitana, actual Gerente Comercial de Air-Care de México, empresa fundada en 1992, dedicada a la limpieza y descontaminación de ductos de aire, fabricación y venta de filtros para aire y distribución de productos encaminados a mejorar la Calidad el Aire Interior. Desde esta empresa, Oscar Ricaño ha promovido los últimos 10 años de vida profesional buenas prácticas, estándares y posicionamientos de ASHRAE para el cuidado de la calidad de aire interior y ha sido un fuerte impulsor de la capacitación técnica y certificación para la filtración de aire.

Es Técnico certificado en filtración de aire por la National Air Filtration Association (NAFA) y Especialista en Limpieza de Sistemas de Aire por la National Air Duct Cleaners Association (NADCA). Miembro de la American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) por el Capitulo Monterrey desde el año 2014, ha participado en diferentes Comités y desempeñado el cargo de Líder de Membresía, Secretario, Presidente electo, Presidente para el período 2020 – 2021 y Gobernador para el período 2021-2022.

Expositor: M.C. Gonzalo Ortiz García

Ingeniero mecánico egresado del Instituto Tecnológico de Puebla, presente en el sector HVAC desde el año 2004 con más de 150 instalaciones lideradas y más de 100 proyectos realizados en aire acondicionado y ventilación, cuenta con maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica y maestría en Sistemas Computacionales, está certificado en seguridad y marketing en redes sociales por la compañía Softworld México y tiene la certificación como Técnico en Filtración otorgada por la Asociación Nacional de filtración del Aire; socio fundador de ENMECS, S.A. de C.V. empresa de consultoría, ingeniería, proyectos, fabricación, instalación, y desarrollo de software HVAC.