

NEWSLETTER N°63

OCTUBRE 2022

Torneo de Golf y noche de ASHRAE



Te invitamos a participar a una nueva edición del tradicional torneo de golf

ASHRAE
Argentina 2022

**A realizarse en
Smithfield Golf Club**

1 de Diciembre

Mas información:
Florentino Roson
Email : f.roson@supercontrols.com.ar
Whatsapp:1151614975

Luis Lantosca
Email gmanufactura@westric.com
Whatsapp: 1144986916

Jose H. Díaz
Email jose.diaz@ansal.com.ar
Whatsapp: 1141987361

**Modalidad de juego:
Laguneada mejor dos
pelotas**

**Acreditación 10 hs.
Salida simultánea 12 hs.**

- Rogamos confirmar la asistencia hasta 72 hs antes del evento
- El torneo se realizara bajo los protocolos dispuesto por la asociación argentina de golf



Newsletter

Octubre 2022

ASHRAE

Capítulo Argentino

<http://www.argentina.ashraechapters.org/>

TORNEO DE GOLF Y NOCHE DE ASHRAE

Estamos muy contentos de poder invitarlos nuevamente a compartir el clásico e inigualable encuentro del Torneo de Golf y Noche de ASHRAE.

Como todos los años, volvemos a encontrarnos para compartir momentos de camaradería que tanto disfrutamos. El encuentro se llevará a cabo nuevamente en las instalaciones ya conocidas por muchos de ustedes, la cancha del Smithfield Golf Club en Zarate. El evento se llevará a cabo el 1 de Diciembre a partir del mediodía para los jugadores de golf y hacia la noche, los socios e invitados se unirán a los jugadores para compartir una gran cena en donde mencionaremos las actividades realizadas, como también se llevarán a cabo sorteos, menciones y el tan esperado asado.

En los próximos días, recibirán el formulario de inscripción para que quienes deseen asistir y así poder tener una óptima organización del mismo.

Esten atentos a las próximas novedades. ¡Los esperamos con gran entusiasmo!



Aquí se pueden apreciar algunas fotos de torneos anteriores

CAMBIO DE AUTORIDADES 2022-2023



Reserve su lugar!!

11 de Agosto - 18hs
Oficinas Newsan LG

Reunión de cambio de autoridades 22-23

El Ing. Carlos Grinberg realizará la reunión de apertura de su gestión como Presidente del Capítulo Argentino de ASHRAE

Primer Mesa Redonda

Situación actual y tendencias en proyectos de instalaciones termomecánicas

Esteban Baccini | Julio Blasco Díez | Eduardo Romano

Segunda Mesa Redonda

Aplicación de estrategias sustentables en instalaciones con presentación de caso de éxito: Geotermia en HVAC

José María Alfonsín | Estudio Sierra

11 de Agosto - 18hs | Oficinas Newsan LG, Roque Perez 3650 - CABA

Acceso gratuito, cupos limitados por disponibilidad, coffee break e inscripción previa en formulario.

El pasado 11 de Agosto se llevó a cabo la reunión para el cambio de autoridades del período 2022-2023 en las oficinas de Newsan LG, Roque Pérez 3650 de la Ciudad de Buenos Aires, donde fueron invitados: miembros, estudiantes, sponsors y demás colegas del Capítulo Argentino de ASHRAE. Se hizo oficial la invitación para la reunión de apertura de las nuevas autoridades del 2022-2023 donde el Ing. Carlos Grinberg, actual presidente del Capítulo Argentino, realizó la apertura del evento dirigiéndose al público presente para dar a conocer los objetivos y las actividades previstas para el período actual y la presidente saliente Arq. Verónica Rosón realizó un balance de las actividades realizadas durante su gestión.



El presidente entrante Ing. Carlos Grinberg se dirige al público presente para dar a conocer algunas de las actividades previstas durante su periodo

La presidente saliente Arq. Verónica Rosón realizando un balance de los logros obtenidos



Además se aprovechó la ocasión para realizar dos actividades muy interesantes con debate abierto acerca de la actualidad de la industria del HVAC. Por un lado se organizó una mesa redonda acerca de la actualidad y tendencias en proyectos de instalaciones termomecánicas, con la participación de los consultores Ing. Eduardo Romano y el Ing. Julio Blasco Díaz actuando como moderador en esta ocasión el Sr. Esteban Baccini.



De izq. a der.: Los Ing. Eduardo Romano y Julio Blasco Díaz durante la mesa redonda, disertando sobre las tendencias en Instalaciones termomecánicas.

Y por otro lado otra mesa redonda acerca de las estrategias sustentables aplicables a instalaciones de HVAC, incluyendo un caso de éxito donde se utilizó la geotermia como fuente de energía renovable cuyos disertantes fueron el Ing. José María Alfonsín y el Ing. Nerio Sierra.

De izq. a der.: los Ings. Nerio Sierra y José María Alfonsín disertando sobre la Geotermia y estrategias sustentables para instalaciones de HVAC



Aquí una foto del público presente participando en los eventos del cambio de autoridades como así también de las otras dos actividades previamente mencionadas.



CAPITULO ARGENTINO PARTICIPA DEL CRC EN LA CIUDAD DE PANAMÁ

Estimados miembros y amigos de ASHRAE

CRC Región XII, Panamá City.

El pasado jueves 04 de agosto se dio inicio a la Conferencia anual de los Capítulos de la Región XII de ASHRAE en la ciudad de Panamá. Como es habitual se inició con una recepción de bienvenida por la tarde noche y durante el viernes y sábado se desarrollaron las actividades de trabajo. El día viernes se realizaron los Business Meetings, reuniones de trabajo donde los oficiales regionales dieron cuenta del balance de su gestión, de las actividades realizadas durante el período y cada capítulo presentó su reporte anual con información relativa a membresías, sponsors y estudiantes, se mencionaron los logros y actividades destacadas del período, así como los desafíos para el ejercicio entrante.

El mismo viernes por la noche se realizó la cena de entrega de premios donde el Capítulo Argentino fue reconocido con una Mención de Honor y una Citación Especial por su desempeño y obtuvo el certificado High Five por su performance en el PAOE Presidential Award of Excellence. Los premios fueron entregados por el Vice Presidente de ASHRAE Ing. Ashish Rakheja. También un gran orgullo para nuestro capítulo que Esteban Baccini haya sido elegido como el mejor RVC del año. ¡Felicitaciones Esteban!



*Ing. José María Alfonsín –
Presidente electo*

El día sábado tuvieron lugar las capacitaciones para los chairs de los distintos comités y finalmente el Caucus donde se eligieron por votación las autoridades regionales que debían renovar sus cargos (trianuales).

También hubo tiempo para reuniones informales de camaradería y buenos momentos compartidos con miembros de otros capítulos de la región.

Les mando un cordial saludo,

Ing. José María Alfonsín

Presidente electo, Capítulo Argentino de ASHRAE



Algunos de los premios recibidos durante este evento



Aquí en esta foto se pueden apreciar parte de la delegación del Capítulo Argentino en el CRC. De izq. a Der.: Eduardo Conghos, Joaquín Ledezma, José María Alfonsín, Ana Laura Porcari, María Grasso, Esteban Baccini, Daniel Freitas y Franco D'atri

HONORS & AWARDS 2022

Felicitemos a la Ing. Paula Hernandez por haber recibido durante el Annual Meeting el “Distinguished Service Award”, el cual tuvo lugar previamente al CRC, entre los días 25 y 29 de Junio, en Toronto, Canadá . Este premio reconoce a los miembros de ASHRAE que han servido a la Sociedad fielmente y con distinción en los comités o que han brindado libremente su tiempo y talento en nombre de la Sociedad.



CHARLA TECNICA DE SPONSORS DIAMANTE

ASHRAE Argentina Chapter

14 de Septiembre - 18.30hs
Oficinas de Ansal Refrigeración

Aerothermia

Hacia la climatización sustentable

Disertante
Ing. Carlos García

Moderador
Ing. Rodrigo Marcos Viale
CTTC Co-Chair - Argentina Chapter

14 de Septiembre - 18.30hs | Oficinas de Ansal Refrigeración, Otamendi 530 - CABA

Acceso gratuito, cupos limitados por disponibilidad, coffee break e inscripción previa en formulario.

Los sponsors con categoría DIAMANTE tienen la posibilidad de dar una charla técnica hablando de las bondades de alguno de los productos ofrecidos. En este caso la firma Ansal sponsor Diamante por muchos años, nos expuso a través del Ing. Carlos García hacia un tema sumamente importante y de actualidad como es la "Climatización Sustentable" el día 14 de Septiembre a las 18,30 horas en el salón auditorio de Ansal Refrigeración Otamendi 530 CABA.



Ing. Carlos Grinberg Presidente del Capítulo Argentino realizando la presentación general al inicio de la conferencia

El Ing. Carlos Grinberg presidente del Capítulo Argentino realizó una presentación general sobre lo que es ASHRAE la importancia de pertenecer a esta institución mundial, el importante material técnico que reciben sus miembros, las ventajas de los estudiantes y YEAS (Jóvenes profesionales) etc.



En la foto se puede observar al ing. Carlos García durante su importante disertación

EXPO REAL ESTATE

Durante los días 17 y 18 de Agosto se llevó a cabo la Expo Real Estate en el hotel Hilton de Puerto Madero, en este evento el Capítulo Argentino contó con un Stand y además tuvo la oportunidad de exponer en un Workshop el día 18 de Agosto a las 13 horas.



Etiquetado energético para edificios

- Benchmarking / Auditoria Energética
- Portal buildingEQ ASHRAE
- Curso evaluación energética UTN  UTN.BA

Expositores
OPMP & BEAP Certified Esteban Baccini
BEAP Certified Arq. Verónica Rosón

Visitá nuestro stand
Del 17 al 18 de Agosto
Acreditación gratuita Hotel Hilton Pto. Madero



Los profesionales destacados de ASHRAE: Esteban Baccini OPM & BEAP Certified y la Arq. Verónica Rosón actual Vice presidente del Capítulo Argentino y BEAP Certified expusieron en el Workshop y nos hablaron acerca de todo lo relacionado al Benchmarking / Auditoria Energética, Portal building EQ.



El Sr. Esteban Baccini disertando sobre el Portal Building EQ y Auditorias Energéticas

Al mismo tiempo también aprovecharon para promocionar el Curso de Evaluación Energética en Edificios donde se proporcionan los conocimientos básicos necesarios para realizar auditorias energéticas y se preparan para la certificación: Building Energy Assessment Professional (BEAP) de ASHRAE, que el Capítulo Argentino está dictando en el marco de acuerdo institucional con la UTN de Buenos Aires.

La Arq. Verónica Rosón disertando sobre el Curso de Evaluación Energética de Edificios



A continuación algunas fotos del Stand del Capítulo Argentino durante esta exposición en el que algunos miembros voluntarios de ASHRAE brindaron información e instrúan a quienes estaban interesados en los beneficios de ASHRAE.



De izq. a der. Veronica Rosón y Astriz Pizarro, visitando el Stand de ASHRAE



De Izq. a Der. Sebastián García Mendana y José María Alfonsín poniendo a disposición de los interesados sus conocimientos sobre ASHRAE.

VISITA DE UN BRANCH DE ESTUDIANTES DE ASHRAE ARGENTINA A LA EMPRESA WESTRIC



Ing. Omar Fainberg
Co-Advisor del Branch de Estudiantes de ASHRAE Tecnológico Argentino y Profesor de Termodinámica en la UTN (Universidad Tecnológica Nacional)

El pasado viernes 16 de septiembre se realizó una visita a la empresa Westric, fabricante de equipos de aire acondicionado, con los estudiantes y jóvenes ingenieros (YEA) del Student Branch Tecnológico Argentino y sus advisors Ing. Florentino Rosón Rodríguez y el Ing. Omar Fainberg.

Durante la visita se recorrieron las diversas etapas en la fabricación de los equipos, desde la fabricación de sus serpentinas evaporadoras y/o condensadoras, el plegado y armado de los gabinetes de los equipos, la construcción de las cámaras de combustión, el armado de placas electrónicas y el ensamble de las diferentes partes para conformar el equipo y los diferentes modelos que la fábrica produce, entre ellos, equipos roof tops, equipos separados, equipos de precisión, manejadoras de aire, calefactores a gas, equipos In Row para data centers, etc.



Estudiantes del Branch Tecnológico Argentino recorriendo la planta e interiorizándose de las diversas etapas de fabricación junto con los advisors y autoridades de la Planta

Los estudiantes quedaron sorprendidos por la tecnología de la moderna planta de producción y la gran variedad de equipos y máquinas allí fabricadas e hicieron numerosas consultas.

Cabe destacar que los equipos Westric no solo se venden en nuestro país, sino que además se exportan a diferentes partes del mundo, lo cual es sin dudas algo sumamente importante para la economía de nuestro país.

Los estudiantes han tenido la oportunidad de ver una excelente y moderna planta de producción de equipos nacional, que sin duda dejará una huella importante en la formación técnica de todos ellos.



Al finalizar la visita los estudiantes se fotografiaron con los advisors del Branch y con el Gerente comercial de la Empresa Daniel Freitas

Durante la visita fueron acompañados por su Gerente comercial Daniel Freitas y por la Coordinadora de Marketing y Comunicaciones, Priscila Iantosca, quienes además de explicarnos el funcionamiento de la misma nos hicieron sentir como en nuestra propia casa.

Nuestro mayor agradecimiento a la empresa Westric por la invitación y por compartir con nuestros estudiantes una magnífica experiencia.

EXPO FRIO CALOR



Jueves 25/8 - 15hs

Calidad de aire interior
Hacia un aire libre de contaminación

Disertante: Leonardo Sala

Viernes 26/8 - 18hs

Aeroterminia
Climatización sustentable

Disertante: Ing. Carlos García

¡No te olvides de visitar nuestro stand!

Nos acompañan



En Agosto de este año se llevó a cabo la exposición Frio- Calor Argentina en el centro de exposiciones de Costa Salguero. En este evento, el capítulo Argentino, contó con un stand y además, tuvo oportunidad de exponer 2 presentaciones. La primera transcurrió el Jueves 25 a las 15 hs. en donde Leonardo Sala disertó sobre el punto Calidad de aire interior, hacia un aire libre de contaminación.



El Sr. Leonardo Sala durante su presentación

Por otro lado, el viernes 25 a las 18 hs, se llevó a cabo la presentación de “Aeroterminia, climatización sustentable” a cargo del ingeniero Carlos García.

El Ing. Carlos García disertando sobre Aeroterminia y Climatización Sustentable



El Ing. Rodrigo Viale dando la bienvenida a los asistentes y hablando de las ventajas de ser Miembro de ASHRAE.

VISITA DE MIEMBROS DEL CAPÍTULO ARGENTINO DE ASHRAE A LA EMPRESA WESTRIC



ASHRAE Argentina Chapter

»»»

VISITA TÉCNICA
PLANTA WESTRIC

18 DE OCTUBRE

09:00hs

Austria Norte 1456 - Parque Industrial Tigre

CUPOS LIMITADOS

WESTRIC
Acondicionadores de Aire



Ing. José María Alfonsín –
Presidente electo

Estimados miembros y amigos de ASHRAE

Visita a la fábrica Westric

El pasado martes 18 de octubre algunos miembros del Capítulo Argentino de ASHRAE tuvimos la oportunidad de recorrer la planta de Multicontrol SA donde se fabrica toda la línea de equipos Westric ya sea para instalaciones de confort, telecomunicaciones o datacenters. Con una superficie cubierta de 12.000 m2, en un predio de 20.000 m2 ubicado dentro del parque industrial de Tigre, es un orgullo para la industria nacional y una de las pocas fábricas de este tipo en el país.

Recorrimos las áreas de producción, salas de testeos y ensayos, almacenamiento y despacho; área de atención comercial y sala de capacitación.



Preparándonos para comenzar la visita con un desayuno de bienvenida

Iniciamos la visita con un desayuno de bienvenida, vimos un video institucional y recorrimos todos los sectores de la planta que cuenta con máquinas de última generación como una cortadora laser, máquinas para conformado de cañerías de cobre, punzonado, plegado y paneladoras, todas con control numérico computarizado CNC, un brazo robótico para soldadura y una fábrica integral de serpentinas



Previo a la visita: interiorizándonos de la misma a través del video institucional.

También cuenta con un departamento de electrónica que tiene a su cargo el desarrollo y fabricación de componentes para la producción de los tableros electrónicos de los equipos.

El presidente de la Empresa Sr. Luis Iantosca, contando con lujo de detalles, las bondades de las máquinas de última generación y respondiendo preguntas a los participantes



La planta cuenta con 5 líneas de montaje para los diferentes modelos.

A pocos meses de cumplir 40 años de producción continua y sortear vaivenes económicos de nuestra querida Argentina y que aún hoy continúan, fuimos recibidos por su presidente, Luis Iantosca, Priscila Iantosca y Daniel Freitas.



Miembros del Capítulo Argentino de ASHRAE se fotografian con Autoridades de la Empresa al finalizar la provechosa visita.

También hubo tiempo para charlas informales de camaradería entre profesionales de la industria.

A continuación algunas otras fotos tomadas durante la visita a la planta.



*Les mando un cordial saludo,
Ing. José María Alfonsín*

FILTRADO DEL AIRE EXTERIOR PARA UNA MEDICIÓN SOSTENIBLE DEL CAUDAL

El siguiente es un resumen del artículo publicado en el ASHRAE Journal del mes de abril 2022, realizado por el Ing. Ross D. Montgomery, P.E., HBDP, FELLOW/LIFE MEMBER ASHRAE. Y traducido por el Ing. José María Alfonsín

Esta presentación analiza los problemas y las soluciones que los supervisores (Commissioning); los encargados de regular, ajustar y balancear las instalaciones (TAB, por sus siglas en inglés; Testing, Adjusting and Balancing professionals); y los fabricantes de controles encuentran al tratar de lograr, de manera consistente y periódica, mediciones y controles del flujo de aire de diseño requeridos por los códigos, las normas y las especificaciones técnicas solicitadas.

Los estándares de comisionamiento utilizados normalmente son:

- Standard 202 (Commissioning Process) y 230P
- Standard 111 (Testing, Adjusting, and Balancing of Building HVAC Systems) y TAB manuals

La medición, ajuste y equilibrado (TAB) de los sistemas HVAC son fundamentales para verificar el diseño previsto e informar cualquier deficiencia encontrada.

La ventilación debe cumplir con los siguientes códigos:

- Código de edificación local
- Standard ASHRAE 90.1
- Standard ASHRAE 62.1
- Standard ASHRAE 55

Una buena ventilación se puede utilizar para ayudar al rendimiento del edificio utilizando:

- Presurización/despresurización de espacios
- Ventilación controlada por demanda (DCV)

Sus beneficios son:

- Mejora de la calidad del aire interior (IAQ)
- Eliminación de la somnolencia, fatiga, congestión, etc.
- Mejora del aprendizaje y la cognición
- Comodidad
- Dilución de contaminantes y olores
- Gestión de la energía

El aire exterior contiene muchos contaminantes que, si no se filtran, son perjudiciales para los sensores que requieren temperatura, presión o velocidad precisas como base para su medición.



*Ing. Ross D. Montgomery
P.E., HBDP, FELLOW/LIFE
MEMBER ASHRAE*

Estos contaminantes son independientes del clima y prevalecen en todos los entornos climáticos, incluidos los fríos, calientes, secos y húmedos.

Estos contaminantes pueden incluir:

- polvo, suciedad, arcilla, arenillas, polen, sustancias químicas transportadas por el aire,
- insectos, pesticidas,
- Agua o vapor de agua, niebla salina,
- Residuos del paisaje,
- humo, emisiones de vehículos

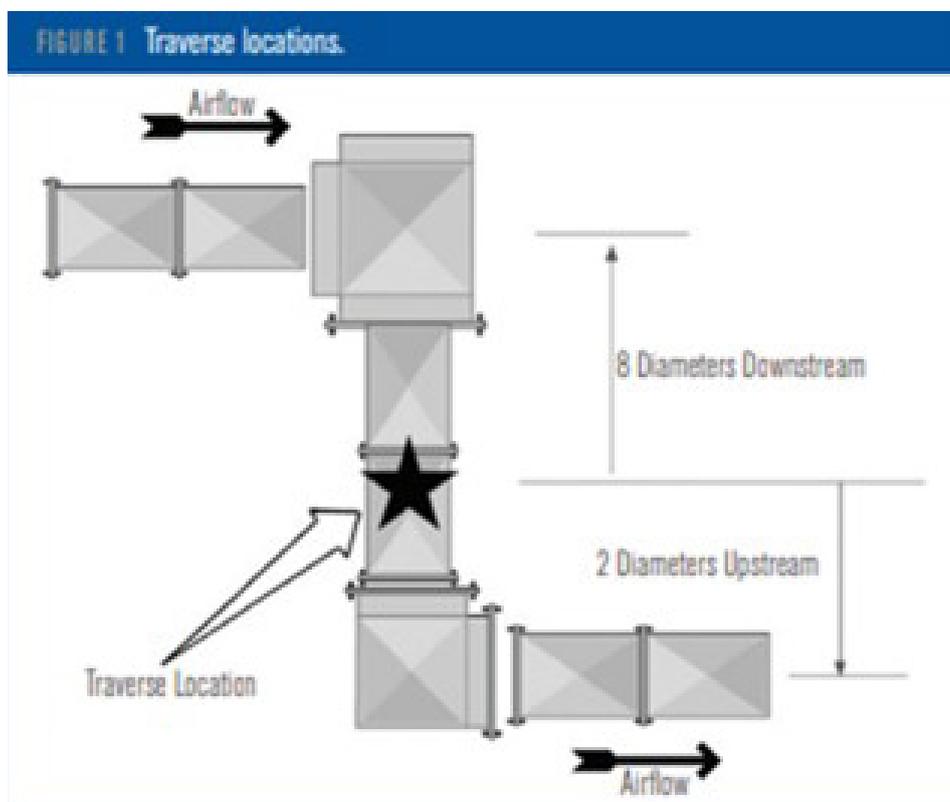
Es un tema obvio y debería incluirse en todos los diseños y pliegos de especificaciones. Un filtrado razonable del aire exterior debería ser un requisito de diseño habitual para proteger los dispositivos de medición sensibles. Comparando la foto 1 (recién instalada la sonda) vs la foto 2 (al cabo de un año y medio de funcionamiento) se pueden ver los efectos nocivos de la falta de filtrado apropiado.



En opinión del contratista Nathan Carr, con experiencia en variedad de edificios comerciales, incluidas escuelas en el suroeste de Florida, afirma: “Habiendo completado varios proyectos grandes con un uso extensivo del aire exterior, he sido testigo de primera mano de los efectos negativos que el aire exterior sin filtrar puede tener en los dispositivos de medición del flujo de aire”.

El arquitecto Don Kopy, AIA, NCARB, afirma: “En mis proyectos, llamo al año posterior a la finalización sustancial como el “período de garantía” y el “período de correcciones”. Debe haber una reunión formal del propietario, los profesionales del diseño y el contratista cerca del final del período de garantía contractual. Este grupo debe revisar cualquier queja de los clientes, informes inusuales de alto uso de energía o mala calidad del aire interior, presurización excesiva o insuficiente, temperatura ambiente alta o baja, problemas de CO2 o humedad, etc.

La ubicación y colocación de los medidores de flujo de aire es muy importante. Para ubicar correctamente los medidores de flujo en los conductos, el ingeniero proyectista debe indicar explícitamente sus ubicaciones en los planos de detalle de conductos, de acuerdo a las especificaciones de diseño (La Figura 1 muestra el punto (estrella) donde se debería tomar la medición).



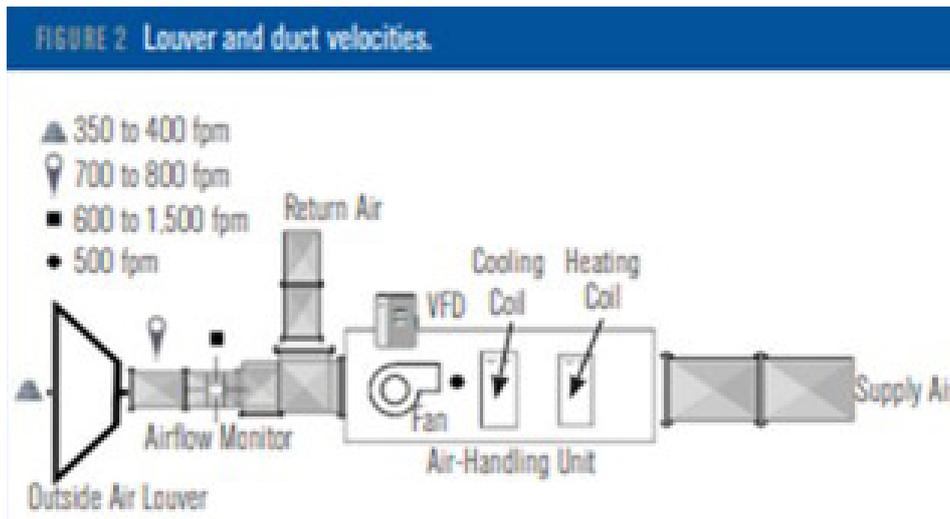
Los medidores de caudal de aire disponibles en el mercado ofrecen una variedad de opciones de ubicación en sus instrucciones de instalación. Si estas no son compatibles con el diseño arquitectónico, algunas opciones disponibles para mejorar la precisión de la medición son:

- Reubicarlos en un lugar mejor.
- Instalar y programar un dispositivo de alarma de presión diferencial del filtro que alerte cuando los filtros estén sobrecargados.
- Usar medidores de flujo de alimentación y retorno separados, montados en una ubicación de conducto más apropiada y deducir el flujo de aire exterior.
- Explorar dispositivos y tecnologías de fabricantes alternativos para resolver el problema en cuestión.
- Instalar un variador de velocidad de aire exterior o un ventilador de motor conmutado electrónicamente.

¿Cuál es un buen diseño de persianas de Toma de Aire Exterior?

Michael Heilman, P.E., un ingeniero mecánico senior, afirma:

“La persiana típica está diseñada para mantener baja la velocidad de entrada para evitar la entrada de humedad, a aproximadamente 350 a 400 pies por minuto (fpm) [1,8 a 2 m/s] según el tamaño nominal de la persiana (Figura 2).



Tener cuidado al cerrar la persiana de aire de retorno para “forzar” más aire a través del conducto OA; esto puede tener consecuencias no deseadas.

Ejemplo de una escuela de Florida para probar lo anterior

El diseño y la instalación originales requerían que se proporcionaran medidores de caudal de aire exterior en corrientes de aire exterior sin filtrar. Las deficiencias causaron muchos problemas de control porque en muchos casos el controlador estaba usando datos de flujo de aire de entrada incorrectos, por lo que respondió como estaba programado (a menudo de manera incorrecta): por ejemplo,

- Cerrando completamente la TAE porque la lectura está muy por encima de su punto de ajuste (UTA 4, 11, 15).
- Cierre excesivo de la persiana de retorno para ayudar a compensar las bajas lecturas de caudal de aire exterior (AHU 1/2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 16, 17).

Los impactos al propietario causados por estas deficiencias incluyen:

- Ventilación imprecisa de los espacios ocupados afectados, debido a lecturas erróneas.
- Costos adicionales debido a que las cantidades de ventilación son mucho mayores de lo requerido.
- Potencial de presurización excesiva o insuficiente del edificio; Las puertas permanecen abiertas.
- Si se utiliza ventilación por control de demanda (DCV), estas lecturas erróneas hacen que el sistema se vea comprometido porque la lectura que se utiliza no es precisa.

-
- *Pérdida de los beneficios del sistema.*
 - *Mayores costos de mantenimiento por el reemplazo anticipado de dispositivos de monitoreo de flujo de aire.*
 - *Mayor riesgo de impactos en la salud de los ocupantes, enfermedades o propagación de enfermedades debido a imprecisiones y deficiencias en la ventilación.*
 - *Desvíos del cumplimiento del código para los requisitos de ventilación*
 - *Mayor uso de energía*
 - *Pérdida de productividad*
 - *Pérdida de confianza/reputación del proyectista o contratista instalador.*

El costo de equipar las tomas de aire con planos de filtros en 14 ubicaciones fue razonable y mínimo. El costo de este trabajo adicional fue de aproximadamente U\$S 643 por AHU o U\$S 0,23 por cfm de ventilación. El payback de estos filtros de aire exterior es del orden de magnitud de medio año.

Existen buenos dispositivos de medición y control del flujo de aire en el mercado hoy en día para su uso en todas las condiciones climáticas. Se utilizan para muchas aplicaciones que se enumeran a continuación:

- *Presurización y despresurización de espacios.*
- *Mejora de las condiciones de IAQ.*
- *Mejor control de la migración de humedad a los espacios.*
- *Mantenimiento de las tasas de ventilación requeridas por el código;*
- *Conservación y gestión de la energía.*
- *Ventilación por control de demanda*

Conclusiones y Recomendaciones

- *Los proyectistas, contratistas, profesionales de TAB y encargados de commissioning pueden trabajar juntos para lograr los mejores resultados, al filtrar el aire de ventilación exterior que ingresa a los edificios.*
- *Se debe tener cuidado tanto en el diseño como en la instalación, de asegurarse de que las sondas del sensor de monitoreo del flujo de aire se coloquen en las ubicaciones más efectivas y accesibles que estén disponibles, para que funcionen y se desempeñen con la precisión prevista en el diseño.*
- *Se necesita un adecuado diseño de rejillas y conductos para garantizar que velocidades excesivas no causen consecuencias indeseadas.*

(Traducción: Ing. José María Alfonsín, Presidente electo, Capítulo Argentino de ASHRAE)

Acompañando las actividades de ASHRAE durante el 2022



Sponsors DIAMANTE



Sponsors PLATINO



Sponsors ORO



Sponsors PLATA



ADHIEREN





<http://www.argentina.ashraechapters.org/>

<http://region12.ashraeregions.org/>

<http://www.ashrae.org>



<https://www.facebook.com/ashrae.argentinachapter>

¿Todavía no es miembro?

A todos los interesados, los invitamos a asociarse a ASHRAE y disponer de la información tecnológica más avanzada así como también de disfrutar de los beneficios proporcionados por esta gran institución. Una importante ventaja para quienes devienen miembros es que pueden recibir de forma gratuita el ASHRAE Handbook cuyo costo es de U\$D 220. Podrán encontrar más información en:

www.ashrae.org

Cuota Anual Miembros u\$s 220⁰⁰

Cuota Anual Estudiantes u\$s 25⁰⁰