

---

## **GUIA DE PARA OPERACIONES DE EDIFICACIONES NO HOSPITALARIAS DURANTE EL PANDEMIA DE COVID-19 ECUADOR**

Por recomendación del Equipo de Trabajo de ASHRAE para Epidemias con respecto a la transmisión del SARS-CoV-2 y al funcionamiento de los sistemas e instalaciones HVAC de climatización, calefacción y ventilación durante la pandemia de COVID-19, la dirección de ASHRAE ha aprobado las dos declaraciones siguientes:

1. La transmisión del SARS-CoV-2 por el aire es lo suficientemente probable como para que la exposición por vía aérea al virus deba ser controlada. Cambios en el funcionamiento de edificios, incluidos el de los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación pueden reducir las exposiciones por vía aérea.
2. La ventilación y filtración facilitadas por los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación pueden reducir la concentración de SARS-CoV-2 en el aire y por tanto el riesgo de transmisión por vía aérea. Espacios no acondicionados pueden provocar estrés térmico en personas con amenaza directa de su vida y reducción de su resistencia a la infección.

**En general, apagar los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación no es una medida recomendada para reducir la transmisión del virus.**

Está surgiendo conocimiento sobre COVID-19, el virus que lo causa (SARS-CoV-2) y cómo se propaga la enfermedad. Se pueden extraer inferencias razonables, pero no seguras, sobre la propagación del brote de SARS en 2003 (un virus genéticamente similar al SARS-CoV-2) y, en menor medida, por la transmisión de otros virus.

La investigación se ha publicado recientemente debido a la necesidad urgente de información, pero es probable que se tarden años en alcanzar el consenso científico

Todas las recomendaciones de la OMS, como limpieza de superficies, distanciamiento entre usuarios del edificio y demás medidas de higiene personal, deben atenderse y constantemente ser aplicadas e informadas a los usuarios.

Una vez que se cubren los conceptos básicos anteriores, se sugieren algunas acciones relacionadas con los sistemas HVAC, en caso de que algunos la propagación del virus puede disminuirse:

1. Aumentar la ventilación del aire exterior (tenga precaución en áreas altamente contaminadas); con una población más baja en el edificio, esto aumenta la dilución efectiva de la ventilación por persona.
2. Desactive la ventilación controlada por demanda (DCV).

3. Abrir los dampers de aire exterior, hasta el 100%, eliminando así la recirculación (en condiciones leves temporada climática, esto no necesita afectar el confort térmico o la humedad, pero claramente se vuelve más difícil en clima extremo).
4. Mejorar la filtración de aire a filtros MERV-13 o el más alto compatible con el estante del filtro, y sellar los bordes del filtro para limitar el bypass.
5. Mantenga los sistemas funcionando durante más horas, si es posible 24/7, para mejorar las dos acciones anteriores.
6. Considere UVGI (irradiación germicida ultravioleta), que protege a los ocupantes de la radiación, particularmente en espacios de alto riesgo como salas de espera.

**ASHRAE, está trabajando estrechamente con sus colaboradores industriales y dispone de una cualificación única para asesorar en el diseño, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones y sistemas HVAC de climatización, calefacción y ventilación para la pandemia del COVID-19 así como para futuras epidemias" ha dicho el Presidente del Equipo de Trabajo ASHRAE para Epidemias, miembro con derecho a voto del Comité de Salud Ambiental de ASHRAE y Presidente 2013-14 de ASHRAE Bill Bahnfleth.**

Consúltese la nueva actualización de la página Web de ASHRAE sobre los Recursos COVID-19 en [www.ashrae.org/COVID19](http://www.ashrae.org/COVID19) para más detalles. La página incluye un área de preguntas más frecuentes como parte del asesoramiento del Equipo ETF para centros de atención sanitaria, edificios residenciales y otras cuestiones relacionadas con la pandemia del COVID-19.

### **Acerca de ASHRAE**

Fundada en el año 1894, ASHRAE es una sociedad profesional y global dedicada al progreso del arte y de las ciencias en materia de climatización, calefacción, ventilación y refrigeración y sus campos asociados para servir a la humanidad y promocionar un mundo sostenible. Como líder industrial en proyectos de investigación, estándares, publicaciones, certificaciones y formación continua, ASHRAE y sus miembros están dedicados a la promoción de entornos construidos saludables y sostenibles para todos, mediante alianzas estratégicas con otras organizaciones en el sector HVAC&R de la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, e industrias asociadas.

Para mayor información se recomienda revisar la siguiente información adicional

- a) <https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/ashrae-commercial-c19-guidance.pdf>
- b) [https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/ashraecovidpr\\_enespanol.pdf](https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/ashraecovidpr_enespanol.pdf)
- c) <https://www.ashrae.org/file%20library/about/position%20documents/pd-on-infectious-aerosols---spanish.pdf>
- d) <https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/eiband-airbornetransmission.pdf>