

Posicionamientos de ASHRAE

La eliminación de gases de efecto invernadero (GEI) en la edificación es fundamental para abordar el cambio climático.

En el 2030, el entorno global construido debe reducir a la mitad sus emisiones de GEI del año 2015.

1. Todos los edificios nuevos deben ser de cero emisiones netas de GEI en funcionamiento u operación.
2. La renovación energéticamente eficiente de los activos existentes debe estar avanzando a gran ritmo.
3. El carbono incorporado en edificación nueva debe reducirse al menos en un 40%.

En el 2050, como límite, todos los activos nuevos y existentes deben ser de cero emisiones netas de GEI a lo largo de su ciclo completo de vida.

Los beneficios de la descarbonización van más allá de la reducción de los GEI:

- Reducción de la contaminación del aire interior y exterior
- Ahorros de energía
- Mejora de la salud y bienestar de la comunidad
- Refuerzo de la responsabilidad social
- Incremento del valor del activo

La energía operativa vinculada a las emisiones de GEI puede reducirse por:

- Medidas de eficiencia y electrificación de los edificios
- Operación y Mantenimiento
- Refrigerantes: de bajo PCG, minimizando su volumen y mejorando su gestión
- Fuentes de energía renovables (dentro y fuera del emplazamiento) y almacenamiento de energía
- Integración del edificio en la red y monitorización de las emisiones de carbono en tiempo real.

El endurecimiento y aplicación de códigos regulatorios de energía son críticos en la descarbonización.

Debe considerarse la evaluación de ciclo completo de vida (WBLCA) en los códigos futuros de edificación para reducir las emisiones incorporadas y operativas de GEI vinculadas a los edificios y a sus instalaciones de climatización y refrigeración.

Deben desarrollarse y aplicarse estándares de rendimiento de edificios como instrumentos normativos para la descarbonización de edificios existentes.



Las estrategias y políticas de descarbonización de edificios deben abordar:

- La mitigación de impactos en comunidades desfavorecidas y naciones menos desarrolladas
- La salud, la seguridad y el confort en los entornos construidos
- Los impactos medioambientales y sociales
- La sostenibilidad
- La resiliencia
- La economía