



# ASHRAE

## GRUPO OPERATIVO PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE EDIFICIOS - BDTF

Traducido por **Andrés Sepúlveda**, Director General de Commtech Commissioning Services. Building Decarbonization ASHRAE Task Force Member. ASHRAE BOD Member. ASHRAE Region XIV Director y Regional Chair. Vicepresidente del ASHRAE Spain Chapter.

## 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**.

Más información: <https://www.ashrae.org/about/ashrae-task-force-for-building-decarbonization>

