

MOVILIZACIÓN POR PARTE DEL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Está previsto que se incremente la temperatura de nuestro planeta en 1,5 °C por el efecto del calentamiento global para 2040, lo que amplificará los peligros climáticos que derivarán en numerosos riesgos para todos los ecosistemas, incluidos los humanos y nuestro entorno construido. Estos peligros incluyen el aumento de la frecuencia y la gravedad de las catástrofes en todo el mundo, como se ha experimentado recientemente. A medio y largo plazo, se disparará la probabilidad y la gravedad de estos peligros y riesgos. Mitigar los resultados negativos a corto y largo plazo, así como adaptarnos a nuestro planeta cambiante, dependen principalmente de las acciones que debemos tomar a corto plazo. No hay nada de exageración al catalogar la problemática de urgente.

Los edificios en los que vivimos y trabajamos son responsables de aproximadamente el 40 % del total de las emisiones globales directas e indirectas de gases de efecto invernadero. El entorno construido es, por tanto, uno de los principales causantes del cambio climático. Al mismo tiempo, realizar cambios en lo que construimos y cómo lo hacemos es una de las herramientas más eficaces para mitigar el cambio climático y adaptarse a él, y supone una gran responsabilidad para el sector de la edificación. Somos conscientes de ello y lo aceptamos con gran franqueza.

Mitigación:

La mitigación del cambio climático requiere la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. En consecuencia, la mitigación del cambio climático implica la reducción y, en última instancia, la eliminación de las emisiones asociadas a los edificios existentes, a las nuevas edificaciones y al entorno construido en general; este concepto se conoce como descarbonización de los edificios. Hay muchas herramientas técnicas y estrategias relacionadas con la descarbonización de nuestro entorno construido, pero en el fondo todas implican el aumento de la eficiencia energética, el uso de energías renovables y la aplicación de una economía circular centrada en materiales reutilizables, reciclables y reparables. El consumo de la energía varía significativamente entre las regiones del Norte global y del Sur global, lo que hace suponer que serán necesarias diferentes estrategias y herramientas técnicas en función de las distintas regiones. Estas herramientas y estrategias técnicas deben analizarse a conciencia para determinar cuáles tienen el mayor ROI y, al mismo tiempo, minimizan los impactos ambientales holísticos, tras lo cual deberán perseguirse sin descanso hasta alcanzarse para mitigar el rápido aumento del alcance y la escala de los desastres climáticos.

Adaptación:

Fundamentalmente, la adaptación al cambio climático en el entorno construido significa garantizar que tanto los edificios existentes como las nuevas edificaciones puedan hacer frente a catástrofes cada vez más graves y frecuentes con un mínimo de daños, pérdida de funcionalidad y tiempo de recuperación. Esto deriva en una reducción de los costes monetarios y de carbono a lo largo de la vida de nuestro entorno construido, además de lograr que sus ocupantes vivan más seguros y con más salud.

A través de estas dos estrategias, lograr que haya unas emisiones netas de carbono a lo largo de su ciclo completo de vida sirve para mitigar los efectos del cambio climático y garantizar que las estructuras sean lo

suficientemente resistentes como para sobrevivir y prosperar a pesar de los efectos del cambio climático, de manera que podamos garantizar la salud y la seguridad de todos los que se encuentran en el entorno construido, al tiempo que protegemos y preservamos nuestro entorno global.

Las organizaciones abajo firmantes escribimos la presente para demostrar nuestra voluntad de asumir un papel de liderazgo en la descarbonización del entorno construido y para apoyar públicamente los esfuerzos de las representaciones gubernamentales que constituyen Partes de la CMNUCC y que tienen previsto reunirse en la Conferencia de las Partes (COP) en Sharm el-Sheij.



ASHRAE



International Association of Plumbing & Mechanical Officials



The International Code Council



Portuguese Association of Engineers of Industrial Refrigeration & Air Conditioning



INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION
International Cold Institute



Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers



The Dutch Society of Building Services and Technology



Australian Institute of Refrigeration Air Conditioning & Heating



Society of Air Conditioning & Refrigeration Engineers of Korea



Association of Air Conditioning and Refrigeration of Argentina



Romanian Association of Installation Engineers



The American Institute of Architects



The Finnish Association of HVAC Societies



Swiss Society of Heating & Air Conditioning Engineers



Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association



Association of Energy Engineers



Mechanical Contractors Association of America



CITY OF SAN ANTONIO
OFFICE OF HISTORIC PRESERVATION
City of San Antonio Office of Historic Preservation



Turkish Society of HVAC & Sanitary Engineers



National Electrical Manufacturers Association



New Buildings Institute



Plumbing Manufacturers International



Brazilian Association of Refrigeration Air Conditioning, Ventilation and Heating



U.S. Green Buildings Council



International Facility Management Association



Urban Land Institute