

ISO 52000 un impulso para la eficiencia energética de los Edificios

Una de las preocupaciones a nivel mundial es la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a fin de disminuir el calentamiento global. La Organización internacional de Estándares (ISO), ha desarrollado la Norma Internacional ISO 52000-1: 2017 “Rendimiento energético de los edificios - Evaluación EPB global - Parte 1: Marco general y procedimientos”, para ofrecer al sector de la construcción soluciones enfocadas al diseño de nuevas construcciones y la adaptación de las ya existentes, con el objetivo de conseguir construcciones de bajas emisiones que puedan ayudar eficazmente a cumplir con los objetivos climáticos.

Según el estudio de la caracterización de la demanda de El Salvador del año 2011, las edificaciones son responsables actualmente del 91.2% de toda la energía eléctrica consumida en la actualidad.

En opinión del grupo de trabajo de la ISO para la eficiencia energética de los edificios (EPB) que estuvo a cargo del desarrollo de esta nueva serie de normas, la industria de la construcción se enfrenta a una serie de desafíos y oportunidades a la hora de reducir el consumo de energía y aumentar el uso de energías renovables.

1. La necesidad de abordar las crecientes demandas energéticas de las economías en crecimiento,
2. Los problemas de la pobreza energética en los países en desarrollo.
3. Objetivos de bajo consumo de energía y emisiones de carbono de los países en desarrollo así como una gestión eficiente de los recursos.
4. Objetivos ambiciosos para reducir a (casi) cero la energía en los edificios nuevos en los próximos años establecidos por varios países desarrollados.

La Norma Internacional ISO 52000-1: 2017 “Rendimiento energético de los edificios - Evaluación EPB global - Parte 1: Marco general y procedimientos”, viene a cubrir la necesidad de Normas Internacionales que armonicen los términos, definiciones, procedimientos e indicadores de evaluación con el fin de desarrollar nuevos conceptos y tecnologías, así como controlar y evaluar el progreso.

Debido a la “competencia” entre las diferentes tecnologías, la serie ISO 52000 presentan un enfoque holístico, permitiendo evaluar la eficiencia energética global de un edificio. Esto significa que cualquier combinación de tecnologías se puede utilizar para alcanzar el nivel de rendimiento energético previsto, al menor costo. En otras palabras, la eficiencia energética será evaluada como la energía total utilizada para la calefacción, refrigeración, iluminación, ventilación, agua caliente sanitaria, y, en algunos casos, electrodomésticos.