



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CT-009 (ID: 1561)

Autor: Canteros, María Laura

Título: EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS EN EL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Director:

Palabras clave: Eficiencia energética, IRAM 11900, etiquetado energético

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2018 al 01/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Ingeniería

Proyecto: (14F023) Sinergia de fuentes de energía no convencionales en entornos urbanos: estudio y desarrollo de modelos para el análisis y prospección de un nuevo paradigma basado en la generación distribuida.

Resumen:

Se ha demostrado que las edificaciones son los principales responsables del consumo de energía y de las emisiones de dióxido de carbono a nivel mundial. La etiqueta de eficiencia energética edilicia tiene sus fundamentos en el ahorro y consumo responsable de energía eléctrica y brinda al usuario la idea del rendimiento que tiene su vivienda. Contempla la energía utilizada para calentar, airear, enfriar la envolvente, permitiendo a los habitantes de un recinto alcanzar el confort higrotérmico, a través de sus parámetros constructivos.

El presente trabajo tiene como objetivo el análisis, comparación y evaluación de las metodologías seguidas por las normas actuales sobre el etiquetado de eficiencia energética de edificios entre Argentina y Francia, a fines de establecer convergencias y divergencias.

Por un lado, se analizará en Francia, se estudiará el Decreto del 15 de septiembre de 2006: Relativo a la eficiencia energética para los edificios existentes, en venta en Francia metropolitana, el cual se toma como referencia dada la vasta trayectoria de este país por reducir los consumos energéticos residenciales, dado que los resultados de estos lineamientos permitieron que Francia obtenga el segundo mejor puntaje en eficiencia energética a nivel global de acuerdo con el International Energy Efficiency Scorecard 2018 publicado por el Consejo Estadounidense para una Economía Energéticamente Eficiente (ACEEE).

Por otro lado, en Argentina, la norma IRAM 11900:2017 - Prestaciones energéticas en viviendas. Método de cálculo.

Para abordar el análisis primeramente, se analizan en profundidad las normativas de eficiencia energética en viviendas unifamiliares vigentes en Argentina y Francia de forma separada, a fines de buscar puntos en común, así como también convergencias o divergencias entre las mismas.

A continuación, se procede a estudiar una vivienda específica, relevada y etiquetada con la metodología francesa, en la región de Languedoc-Rosellón, en la localidad de Saint-Papoul, perteneciente al departamento del Aude, a 33 kilómetros de Carcasona.

Luego, se le aplica la normativa Argentina vigente para la evaluación numérica de los resultados obtenidos y su posterior comparación y conclusión.

A partir del análisis de las normativas argentina y francesa los resultados demuestran que no hay una correlación entre los métodos de cálculo. Por lo tanto, tampoco se puede asociar una escala de emisión de dióxido de carbono que permita estimar la mitigación de CO2 de tipo residencial, en cada vivienda. Esto, a su vez, impide la aplicación de medidas para la reducción de emisiones de GEI producto del consumo energético residencial, el cual, a su vez, es el mayor consumidor de energía.