

La crisis energética que enfrenta el mundo en la actualidad ha establecido la necesidad de invertir en investigación y desarrollo de fuentes renovables de energía y prácticas que permitan reducir las emisiones de gases de efecto invernadero; por tanto, las edificaciones sustentables, que demuestren el uso eficiente de los recursos y energía, cada día toman más fuerza en el campo de la construcción, convirtiéndose en una tendencia global.

La arquitectura de los edificios de oficina, en donde los puestos de trabajo son lo más frecuente, se consideran como extensas superficies vidriadas de fachada que pueden potenciar el ahorro energético por el uso de la luz natural. No obstante, en la tarea de buscar mejores condiciones térmicas, se instauran protecciones solares como persianas o cortasoles y tratamientos en la reflectividad de la superficie vidriada para disminuir el aporte lumínico. En este sentido, el exceso de luz causa problemas de deslumbramiento y genera incomodidades que pueden ocasionar problemas en la salud y bienestar de los usuarios.

La investigación presentada en esta obra tiene como principal objetivo el desarrollo de una metodología de evaluación posocupacional integral del confort visual en espacios de oficina que en su aplicación permita una mejor integración de la luz natural y mayor ahorro energético, obteniendo una evaluación positiva, por parte de los usuarios, y cuantitativa, mediante aspectos técnicos de la iluminación. Se propone una metodología compuesta por tres elementos principales: i) diseño y validación de encuestas de apreciación del confort visual en los ocupantes, ii) mediciones fotométricas con el diseño de un cuestionario de evaluación de condiciones físicas, y iii) simulaciones dinámicas para determinar el confort lumínico de los usuarios y estimar el potencial de ahorro energético de la luz natural.

ISBN: 978-958-5179-82-0



EVALUACIÓN POSOCUPACIONAL DEL CONFORT LUMÍNICO EN EDIFICIOS DE OFICINA



EVALUACIÓN POSOCUPACIONAL DEL CONFORT LUMÍNICO EN EDIFICIOS DE OFICINA

Metodología aplicada en caso de
estudio ciudad de Bogotá

Anna Gabriela Ramírez
Beatriz Piderit



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia