

**PROPUESTA DE ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE EN EL ÁREA
DELIMITADA COMO PUEBLO MÁGICO DEL MUNICIPIO DE SAN
ANDRÉS CHOLULA, PUEBLA**

***PROPOSAL OF SUSTAINABLE PUBLIC LIGHTING IN THE AREA
BOUNDED AS PUEBLO MAGICO OF THE MUNICIPALITY OF SAN
ANDRES CHOLULA, PUEBLA***

Margarita López-Reyes*

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Estudiante de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable.

Alfredo Silverio Ordeñana-Martínez

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Decanato de Ciencias Biológicas.

*21 Sur 1103 – Barrio Santiago – Puebla – Puebla– 72410 –México. Tel.:+52(222)-229-94-00 Ext. 7774
mail: margarita.lopez01@upae.edu.mx



RESUMEN

El alumbrado público actual en el área delimitada como Pueblo Mágico del municipio de San Andrés Cholula, Puebla., es inefficiente, por el uso de lámparas incandescentes las cuales consumen el 10% en transformar la energía eléctrica en energía luminosa y el resto 90% en energía calorífica.

La propuesta de alumbrado público sustentable es pertinente porque plantea una alternativa viable de iluminación con el uso de la tecnología de diodos emisores de luz (LED: Light-Emitting Diode) y mediante un análisis técnico- económico- ambiental se podrá definir la tecnología adicional en el alumbrado público que genere mayor beneficio económico, social y ambiental, pero sobre todo, impulse el desarrollo turístico como una industria limpia en el Pueblo Mágico, con el mejoramiento de la imagen urbana, iluminación, seguridad, movilidad, traslado y facilite la realización de actividades culturales en horario nocturno.

ABSTRACT

The current public lighting in the area defined as Pueblo Mágico of the municipality of San Andres Cholula, Puebla, is inefficient, by the use of incandescent lamps which consume 10% in transform electrical energy into light energy and the rest 90% in calorific energy.

The proposal of sustainable public lighting is relevant because it poses a viable alternative of lighting with the use of Light-Emitting Diode (LED) technology and technical-economic analysis - environmental is may define additional technology in lighting that generates greater economic, social and environmental benefit to the municipality, but above all, to promote tourism development with a clean industry in the magic town with the improvement of the urban image , lighting, security, mobility, transfer and facilitate the realization of cultural activities in night schedule.

Palabras clave: Alumbrado público, Sustentabilidad, Eficiencia energética, Diodos Emisores de Luz (LED: Light-Emitting Diode).

Key Words: *Public lighting, Sustainability, Energy efficiency, Light-Emitting Diode (LED).*