

**La instalación de alumbrado perimétrico de la Base de la Fuerza de Infantería de Marina alimentado por energía solar**

Tte 2do Oscar Arcángel José De La Cruz Guevara

Asesora Metodológica: Magíster Milagros Hurtado Martínez / Asesor Técnico: Magíster Pedro Baca Moreno

## RESUMEN

En la actualidad la tecnología está avanzando aceleradamente a través de la energía renovable como, por ejemplo: Energía solar mediante paneles solares se puede almacenar energía en baterías recargables para lograr un ahorro sustancial de energía eléctrica y mediante los tipos de energía renovable podemos alimentar dichos artefactos eléctricos e iluminación. El beneficio de usar energía renovable es el ahorro de electricidad

La lógica empleada en este ensayo es la de presentar y exponer argumentos debidamente sustentados de acuerdo al tema. En este tipo de trabajo se utilizaron las técnicas de la investigación bibliográfica y el análisis de documentos, esto debido a que se recogió información de diversos textos, trabajos académicos, páginas de internet, etc. Así mismo se expone la opinión de autoridades en el tema. Se presentan definiciones, antecedentes internacionales y nacionales con sus respectivas fuentes.

**Palabras claves:** Alumbrado perimétrico, energía solar, paneles solares, energía renovable, fotovoltaico.

*The installation of perimetric lighting of the Navy Infantry Force Headquarter*

Lieutenant Jr. Oscar Arcángel José De La Cruz Guevara

Methodological Consultant: M. A. Milagros Hurtado Martínez / Technical Consultant: M. A. Pedro Baca Moreno

## ABSTRACT

Currently technology is making accelerating progress through renewable energy such as, for instance: solar energy through solar panels, energy can be saved in rechargeable batteries to achieve a substantial saving of electric energy and through the kinds of renewable energy we can feed those electric gadgets and illumination. The benefit of using renewable energy is the electricity saving.

The logic employed in this essay is that of presenting and showing arguments duly supported according to the subject. In this work the techniques of bibliographical research and documentary analysis were used, this because of information of diverse texts, academic works, internet websites, etc. were gathered. Likewise the opinion of authorities on the subject were exposed. Definitions, international and national backgrounds regarding sources were depicted.

**Key words:** Perimetric lighting, solar energy, solar panels, renewable energy, photovoltaic.