

RESUMEN

En el Ecuador el desarrollo de proyectos enfocados a mejorar la eficiencia energética de la Parte Hospitalaria en el Sector Público ha sido prácticamente nulo, por ello la importancia de empezar a plantear planes y soluciones energéticas que brinden los mismos servicios con un menor consumo energético. Los esfuerzos que se implementen en función de lograr la eficiencia y uso racional de la energía, son factores decisivos para alcanzar mejores niveles de progreso económico y social en el país. Razón por la cual el presente trabajo de investigación tiene la finalidad de conocer el consumo energético actual y posible (utilizando eficiencia energética) del Hospital Vicente Corral Moscoso de la ciudad de Cuenca. Como primer paso se determinará los requerimientos energéticos para ello se analizará toda la infraestructura del Hospital, es decir se analizaron sus locales, los servicios que brinda el Hospital, los equipos que dispone, el tiempo que los emplea y el tipo de energía que requiere; una vez establecido el consumo energético del Hospital se calculará los índices de consumo energéticos tanto Eléctricos como Térmicos los que estarán medidos en $\left[\frac{MWh}{\text{cama}}/\text{año}\right]$ y $\left[\frac{kWh}{m^2}/\text{año}\right]$. Los índices calculados tienen el objetivo de poder comparar el consumo energético del Hospital con estándares internacionales tanto en la etapa actual como en la propuesta. Finalmente en el presente trabajo se propondrá incurrir en medidas ya sean por cambio de tecnología o por gestión energética para lograr un uso eficiente de la energía requerida y poder situar al Hospital dentro de los rangos permitidos internacionalmente.

PALABRAS CLAVES:

- **EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- **BALANCE ENERGÉTICO**
- **ÍNDICES DE CONSUMO ENERGÉTICO HOSPITALARIO**
- **CAMBIO DE TECNOLOGÍA**
- **GESTIÓN ENERGÉTICA.**

ABSTRACT

Ecuador's projects focused on improving the energy efficiency of the Public Hospitals has been almost nil, so the importance of starting to consider plans and energy solutions that provide the same services with less energy consumption. The efforts that are implemented in terms to achieve efficiency and rational use of energy, they are decisive factors for achieving higher levels of economic and social progress in the country. This research intended to meet the current and possible energy consumption (using energy efficiency) Vicente Corral Moscoso Hospital of the city of Cuenca. As first step shall be determined energy requirements to do so all the infrastructure of the Hospital will be analyzed, i.e. it analyses their premises, the services provided by the Hospital, devices that have, time employing them and the type of energy needed; Once established the Hospital indexes of energy consumption shall be calculated rates of use energy both Electrical and Thermal which will be measured in $\left[\frac{MWh}{bed}/year\right]$ and $\left[\frac{kWh}{m^2}/year\right]$. Calculated energy indexes to compare the energy consumption of Hospital with international standards at the current stage as in the proposal. Finally in this paper will be proposed measures incur whether technology changes or energy management to achieve an efficient use of the power required and to locate to the Hospital within the ranges permitted internationally.

KEYWORDS:

- ENERGY EFFICIENCY
- ELECTRICAL BALANCE
- INDEXES OF ENERGETIC HOSPITABLE CONSUMPTION
- CHANGE OF TECHNOLOGY
- ENERGETIC MANAGEMENT