

RESUMEN

El trabajo de investigación describe el Análisis del marco regulatorio de eficiencia energética y seguridad eléctrica para electrodomésticos, implementado por los principales miembros de la Comunidad Andina de Naciones, expone además una nueva propuesta de procedimiento de aplicación en Ecuador. En los últimos años, el desarrollo e incorporación de reglamentación técnica como herramienta de control de la calidad, desde el punto de vista de consumo energético y la seguridad eléctrica, ha ganado espacio; es así que personal técnico relacionado con entidades gubernamentales de varios países, ha visto al ámbito de eficiencia energética como una alternativa viable, no sólo para contribuir con el medio ambiente a través de la disminución de gases de efecto invernadero; sino que además estas políticas se traducen como un ahorro en el pago de facturas por concepto de energía. Con esta consideración, se ha analizado la situación actual de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, identificando aspectos positivos tanto de la estructura de la calidad como de la reglamentación técnica como tal. Pese a que Ecuador cuenta con un amplio conjunto de reglamentos técnicos, el trabajo coordinado de todas las entidades involucradas, desempeña un papel importante en la obtención de resultados; por lo que en base a la experiencia de los países amigos se presentan oportunidades para mejorar los reglamentos y procedimientos en la búsqueda de maximizar el beneficio del país.

PALABRAS CLAVES

- **REGLAMENTOS TÉCNICOS**
- **ETIQUETADO DE ELECTRODOMÉSTICOS**
- **EFICIENCIA ENERGETICA**
- **SEGURIDAD ELÉCTRICA**
- **CONSUMO ENERGÉTICO**

ABSTRACT

The research work describes the Analysis of the regulatory framework for energy efficiency and electrical safety for appliances, implemented by the main members of the Andean Community of Nations, in addition presents a new proposal for an application procedure in Ecuador. In recent years, the development and incorporation of technical regulations as a quality control tool, from the point of view of energy consumption and electrical safety, has gained space; thus, technical personnel related to government entities in various countries have seen the field of energy efficiency as a viable alternative, not only to contribute to the environment through the reduction of greenhouse gases; but also these policies translate into savings in the payment of energy bills. With this consideration, the current situation in Bolivia, Colombia, Ecuador and Peru has been analyzed, identifying positive aspects of both the quality structure and the technical regulations as such. Despite Ecuador having a wide set of technical regulations, the coordinated work of all the entities involved plays an important role in obtaining results; therefore, based on the experience of friendly countries, opportunities are presented to improve regulations and procedures in order to maximize the country's benefit.

KEYWORDS

- **TECHNICAL REGULATION**
- **APPLIANCE LABELING**
- **ENERGY EFFICIENCY**
- **ELECTRICAL SAFETY**
- **ENERGY CONSUMPTION**