

## **RESUMEN**

El presente estudio está encaminado principalmente a generar una propuesta para el estudio del consumo de energía en las villas de señores oficiales de la "ESMIL". Para lograr el propósito planteado se determinó la situación actual del consumo de energía y la optimización en los diferentes lugares de las villas de los señores oficiales; sobre la base de dicha información se pretende que el señor director de la Escuela Superior Militar "Eloy Alfaro" pueda desarrollar cambios profundos en la estructura del consumo y la optimización de la luz. La metodología aplicada se apoyó en los lineamientos inherentes a la investigación cuantitativa, de perspectiva de proyecto factible apoyada en una investigación de campo, bibliografía, de planillas en las cuales se pudo basar para confirmar el consumo de todas las villas de los señores oficiales. Se aplicó encuestas al Personal de señores oficiales, esposas de los señores oficiales y amas de casa, orientaciones de expertos en la temática y además se realizó mediciones o cuantificaciones de la energía de luz consumida por un electrodoméstico, aparatos técnicos e iluminarías que son de uso común en las villas de los señores oficiales. Estos resultados ayudaron a establecer un conjunto de conclusiones y recomendaciones para dirigir de una mejor manera las formas de raciocinio de la energía eléctrica orientando en la estructuración del estudio de consumo de energía en las villas de los señores oficiales (villas fiscales) y en la propuesta de optimización.