

## Resumen

Debido a las pérdidas de energía eléctrica inesperadas que se suscitan en las instalaciones de la brigada de guardiamarinas, se enfatizó en el estudio de las medidas de potencias requeridas en las áreas de la Escuela Superior Naval, para con ello poder optimizar las capacidades del motogenerador del casino de guardiamarinas y así reabastecer a las áreas prioritarias de las Escuela Superior Naval.

Al realizar los análisis de potencias en cada área prioritaria, se llegó a determinar cuáles son las áreas de mayor requerimiento por parte de la brigada de guardiamarinas y se logró recolectar datos que especifican la relación de la producción del motogenerador del casino de guardiamarinas y el consumo de cada área prioritaria.

Con estos análisis se llega a la conclusión de que el motogenerador tiene la capacidad de abastecer a las áreas prioritarias de la Escuela Superior Naval, a través de un transfer que permite regular la energía y dar paso a cada una de las áreas prioritarias por separado, pudiendo enfocar la energía producida por el motogenerador a un área en específico.

Cabe mencionar que la producción del motogenerador del casino de guardiamarinas es de 175 kilovoltios, que en relación al consumo en amperaje da un valor de 580 amperios de consumo como máximo en un área determinada.

Estos análisis ayudan al propósito de una futura implementación de redes de distribución, las cuales contribuirán en el desarrollo de la brigada de guardiamarinas

*Palabras claves:* motogenerador, energía, Escuela Superior Naval.

## **Abstract**

Due to the unexpected losses of electrical energy that occur in the facilities of the midshipmen's brigade, emphasis was placed on the study of the power measurements required in the areas of the Naval Superior School, in order to optimize the capacities of the motorgenerator of the midshipmen's casino and thus be able to supply the priority points of the Naval Superior School.

By performing the power analysis in each area, it was possible to determine which are the areas with the highest requirements of the midshipmen brigade and to collect data specifying the relationship between the production of the midshipmen's casino motor-generator and the consumption of each priority area.

With these analyses, it was concluded that the motorgenerator has the capacity to supply the priority areas of the Naval Superior School, through a transfer that allows regulating the energy and giving way to each of the priority areas separately, being able to focus the energy produced by the motorgenerator to a specific area.

It is worth mentioning that the production of the midshipmen's casino motorgenerator is 175 kilovolts, which in relation to the amperage consumption gives a value of 580 amperes of consumption as a maximum in a given area.

These analyses help the purpose of a future implementation of distribution networks, which will contribute to the development of the midshipmen's brigade.

*Key words:* motorgenerator, energy, Escuela Superior Naval