

RESUMEN

“ANÁLISIS DE CARGA DEL HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL DE LA CIUDAD DE IBARRA Y PROPUESTA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DE ENERGÍA SEGÚN REGULACIÓN No. CONELEC 004/01 “

Autores: Luis Felipe Aguirre Alarcón

Germán Edmundo Herrera Churta

Tutor: Ing. Hernán Pérez.

Año: 2010

Este trabajo de investigación se ha realizado con el propósito de mejorar la calidad de energía eléctrica en el Hospital San Vicente de Paúl de la ciudad de Ibarra para el cumplimiento de la Regulación No. CONELEC 004/01 y proponer además alternativas de solución para reducir los costos de penalización por bajo factor de potencia que mensualmente factura la Empresa Eléctrica Regional Norte S.A. a esta casa de Salud. Se han planteado objetivos que permiten establecer metas a cumplir para culminar con éxito este proyecto, así mismo contestar las preguntas de investigación. Con el propósito de conocer acerca del tema se realizó una investigación bibliográfica y de campo, lo cual ha enriquecido el tema propuesto. Se instaló medidores de calidad de energía en los tres transformadores existentes en el hospital y se procedió con el análisis de las mediciones, adicionalmente se realizó el levantamiento de carga de esta casa de salud. Al final de la investigación se añaden conclusiones y recomendaciones a seguir y finalmente en base al análisis de las mediciones se procede a plantear la propuesta con la evaluación técnica y económica.