

RESUMEN

La empresa Sociedad de Destilación de Alcoholes S.A. ubicada en Marcelino Maridueña, en la provincia del Guayas requiere un sistema de monitoreo de calidad de energía. El sistema debe contar con ciertos requerimientos según la norma ISO 50001 y según necesidades específicas de la empresa. Para la implementación del sistema se utilizará el software Power Monitoring Expert V8.0 fabricado por Scheneider Electric. El presente trabajo de investigación consta de tres fases: diseño del sistema de monitoreo de calidad de energía, implementación del sistema y análisis de resultados. Después de la implementación se tomó los datos de los meses de julio, agosto y septiembre para realizar el análisis de datos. Para el análisis de resultados se tiene una investigación previa sobre la normativa de la calidad energética y sobre los procesos que se utilizan en la empresa.

PALABRAS CLAVES:

- CALIDAD DE ENERGÍA
- SISTEMA DE MONITOREO
- FACTOR DE POTENCIA
- ARMÓNICOS DE CORRIENTE
- ARMÓNICOS DE VOLTAJE

ABSTRACT

The company “Sociedad de Destilación de Alcoholes S.A.” located in Marcelino Maridueña - Guayas requires a power quality monitoring system. The system must have requirements according to ISO 50001 and specific requirements of the company. For the system implementation, will use the software Power Monitoring Expert V8.0 manufactured by Schneider Electric. This research consists of three phases: design of the power quality monitoring system, implementation system and analysis of results. After the implementation, the data of the months of July, August and September were taken to do the data analysis. For the analysis of results is necessary a previous research on the regulation of the power quality and on the processes that are used in the company.

KEYWORDS:

- POWER QUALITY
- MONITORING SYSTEM
- POWER FACTOR
- CURRENT HARMONICS
- VOLTAGE HARMONICS