



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

ANÁLISIS DE LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AREQUIPA

Jorge Albornoz Yáñez

Piura, 28 de Enero de 2003

FACULTAD DE INGENIERÍA

Programa Académico de Ingeniería Mecánica - Eléctrica



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERIA

Programa Académico de Ingeniería Mecánica - Eléctrica



“Análisis de las pérdidas de energía eléctrica en el sistema de distribución de Arequipa”

Informe Descriptivo Profesional que presenta el Bachiller en Ciencias de la

Ingeniería:

Jorge Albornoz Yáñez

Para optar por el título de: INGENIERO MECANICO – ELECTRICO

PIURA – PERU

2003

Resumen

El objetivo principal del presente informe es mostrar los resultados obtenidos en el año 2001, como producto de la ejecución de una nueva metodología de trabajo en la reducción y control de pérdidas de energía que se implementó en el sistema de distribución de energía eléctrica de la ciudad de Arequipa.

El informe se encuentra dividido en 08 capítulos, en el **primero** se describe la problemática en su conjunto, en el **segundo** el marco teórico básico, en el **tercero** se efectúa una descripción del sistema eléctrico de Arequipa, en el **cuarto** se hace un análisis de la situación de las pérdidas de energía eléctrica en el sistema de distribución de la ciudad de Arequipa, en el **quinto** se describe la metodología aplicada para determinar el nivel de pérdidas, en el **sexto** se efectúa un resumen de las consideraciones que se deben tener en cuenta para la reducción de las pérdidas de energía, en el **sétimo** se describe el programa para la reducción de pérdidas, el cual se realiza en 3 etapas y en el **octavo** se describen las conclusiones que se desprenden del presente informe.

En la parte de los anexos también he creído por conveniente incluir un álbum fotográfico, con el objeto de mostrar algunos casos típicos del problema, su origen y cómo se viene enfrentado.

El informe concluye con los resultados obtenidos y una proyección estadística de los resultados que se esperan obtener en el transcurso del tiempo, el cual concluirá con la obtención de un nivel de pérdidas de energía eléctrica aceptable para la Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A. que se debe mantener a través de medidas de control permanente.