

Los instrumentos de recolección de datos

Los instrumentos utilizados fueron:

- Instrumento de mediciones digitales, teluometro para la puesta a tierra y el analizador de redes para el estudio de carga.
- Preguntas y encuestas realizadas para conocer el funcionamiento y comportamiento del sistema.
- Utilización de base de datos Word y Excel.
- Diseño de diagramas unifilares en Autocad.

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Resultados de recolección de datos y visita técnica

La empresa matadero frigorífico Matadero San Miguel se encuentra ubicado en la ciudad de Areguá, donde actualmente el sistema eléctrico se encuentra en un estado de deterioro de sus componentes por sus años de vida útil, lo cual esto motivo al desarrollo de dicho tema de investigación.

Los principales problemas dentro de la empresa frigorífica son:

- Deterioro de los conductores y componentes eléctricos por la sobre demanda de energía en el sistema.
- Degradación del aislamiento eléctrico en los conductores lo cual provoca fallas de corriente y sobrecalentamiento del mismo.
- Altos costos por consumo de energía eléctrica.
- Problemas en el sistema de puesta a tierra.
- Planos unifilares del sistema a escala y realizadas a mano alzada.
- Falta de un sistema de arranque y transferencia automática al generador de 450 kVA.