

Conclusión

Al día de hoy por el problema de las compañías suministradoras de energía, el respaldo de energía es una solución aceptable para el problema de fallas en el suministro de energía, hacer el énfasis y fijar especial interés en el caso práctico que motiva a la realización del presente trabajo con relación a la instalación del Centro de Cómputo, pero al final de este trabajo se ha conseguido en forma organizada una descripción de los conceptos más significativos relacionados con la calidad del suministro de energía eléctrica y la importancia.

Con apoyo en la base teórica recopilada, establecimiento de los alcances del monitoreo y elección de una metodología, se ha llevado a cabo el diagnóstico de la condición del suministro en la instalación bajo estudio teniendo registro de su configuración, características eléctricas y de consumo, ya con esto se tiene las herramientas fundamentales para llegar a prevenir y tomar las medidas que ayuden a minimizar la aparición de las afectaciones consiguiendo una operación efectiva y segura de los sistemas eléctricos.

Para el diseño eficiente y con apego a la normatividad vigente resulta de gran beneficio para los proyectos ya que esta provee los requisitos mínimos para que una instalación sea segura y eficiente.

Se ha tratado en el desarrollo de este trabajo alternativas y medidas importantes a manera de promover y favorecer el tema de respaldo de energía eléctrica, incorporación de tecnologías para lograr beneficios directos sobre costos de operación y mantenimiento e indirectos, por esta parte en la actualidad los proyectos de ingeniería eléctrica deben contar con elementos que los hagan rentables tanto económicamente como técnicamente.

Con respecto al tiempo de respaldo que proporcionará el UPS es de 5 minutos, es poco pero en el instante del corte de suministro de energía actúa de inmediato con lo que la carga no se percata por eso la Planta de Emergencia es para alimentar al UPS para que no se interrumpa la continuidad del servicio eléctrico y suministrar energía al Centro de Cómputo en un total de 17 hrs continuas.

Y con esto brindarle un mejor servicio de continuidad de energía eléctrica para que la comunidad académica tenga el mayor aprovechamiento en la continuidad de las actividades académicas que son desempeñadas dentro del edificio, y junto con la necesidad de expandir la oferta de energía eléctrica mediante plantas de Emergencia y tener un menor impacto ambiental.