RRESUMEN

El objetivo del presente estudio consiste en comparar la potencia instalada monofásicas domiciliarias y declaradas en la ANDE. El trabajo de investigación se encuadró en el tipo de estudio Descriptivo. Se utilizaron dos enfoques, el cuantitativo y el cualitativo. El universo estuvo conformado por usuarios del barrio obrero que fueron elegidos mediante la eficiencia de la selección aleatoria quedando representado por 45 usuarios y 20 medidores con su llave termo magnéticas. Se pudo concluir que los usuarios en general están en conocimiento de las reglamentaciones y los procedimientos a seguir en los casos de realizar instalaciones nuevas o la implementación de mejoras. Finalmente, tomando como referencia os datos colectados, permiten afirmar la hipótesis planteada para la presente investigación, en donde se enuncia que las viviendas de la ciudad de Pilar cuentan con mayor potencia instalada monofásicas que las declaradas en la ANDE.

Palabras clave: potencias eléctricas, monofásicas, usuarios.

Planteamiento y Formulación

Potencia es a velocidad a la que se consume la energía. La potencia eléctrica contratada es la potencia que suscribe un cliente con la empresa eléctrica en función de los aparatos que tiene instalado en su hogar. A más electrodomésticos más potencia tendrás que contratar, y a más potencia más caro el recibo de la luz.

Lo que pagamos de la factura de la luz dependerá de la potencia que contrataremos, se paga por un lado una cantidad fija, se consuma o no, y una cantidad en unción del consumo, que sumadas dan el total de lo que pagaremos por energía eléctrica.

Es importante calcular la potencia que necesitaremos en base a la suma de lo que puedan demandar los electrodomésticos en un determinado momento. Es así que, se trata de evitar que salte el interruptor, cuando demandamos una potencia superior a la contratada.

La carga de un circuito monofásica no deberá exceder a 10 amperios, equivalente a 2200 vatios con factor de potencia unitario, si la carga instalada no excede a 10 KW, la instalación se alimentará con una acometida monofásicos como sea necesario.

El problema planteado se formula a través de la siguiente pregunta de investigación.

¿Cuál es la potencia instalada monofásicas domiciliarias y la declarada en la ANDE?

Objetivos

Objetivos General

Comparar las potencias instaladas monofásicas domiciliarias y declaradas en la ANDE.

Objetivos Específicos

* Conocer la capacidad real instalada en relación al consumo declarado a la ANDE.
* Identificar el conocimiento que poseen los usuarios respecto a las potencias de las instalaciones monofásicas de sus viviendas.
* Conocer de qué manera se realiza las instalaciones eléctricas monofásicas domiciliarias.

Conclusión

Como resultado de la aplicación de los instrumentos de recolección de datos , de acuerdo con los objetivos trazados para el presente trabajo de investigación, enfocado a realizar una comparación entre la potencia instaladas y la declarada a la ANDE, de las instalaciones electicas monofásicas domiciliarias del Barrio Obrero de la ciudad de Pilar, las mismas han brindado una serie de informaciones, es así se puede concluir que las diferencia hallada entre la sumatoria de la potencia total instalada y de la potencia total declaras a la ANDE, surge una pequeña divergencia del 2% en cuanto a la comparación de ambas cargas. En cuanto a los usuarios en general están en conocimiento de las reglamentaciones y los procedimientos a seguir en los casos de realizar instalaciones nuevas o la implementación de aplicaciones o mejoras en las mismas; en particular aquellas relacionadas con la potencias instaladas y la necesidad de declararlas, relacionadas con las instalaciones eléctricas monofásicas domiciliarias, a en cuanto a la provisión de la energía eléctrica, constituyéndose en un efectivo mecanismo de ahorro para la economía, tanto del ente estatal como el de los usuarios.

Por otra parte, si bien los usuarios están en conocimiento de las reglamentaciones que rigen las nuevas instalaciones o las ampliaciones de las existentes, y que los procedimientos seguidos para la realización de dichas áreas en las instalaciones eléctricas monofásicas domiciliarias, en general guardan coherencia, ya que en el 80% se recurre a la asistencia de un electricista profesional, mientras que en el 18%, las áreas son encaradas por los mismos propietarios o la colaboración de amigos; el punto en donde no se llega a cumplir con las disposiciones reglamentarias se refiere a la necesidad de informar en tiempo y forma de las modificaciones ampliaciones hechas al ente estatal, de manera que la misa puedan realizar las actualizaciones correspondientes en cuanto a las cargas y las previsiones correspondientes. El motivo podría hallarse en el hecho de que as ampliaciones acarrean mayores cargas y por tanto el paso de una determinada categoría de menores costos económicos a otra con más exigencias y demanda de demanda de desembolso económico mensual.

Es así, que en general la manera en que se realiza, las instalaciones eléctricas monofásicas domiciliarias, corresponde a trabajos considerados de carácter permanente (83%), siendo una mínima parte, 17% el correspondiente a las instalaciones consideradas provisorias pero que en muchos casos permanecen en el tiempo soslayando su carácter de provisoriedad.

Como dato importante se destaca que e una gran mayoría (55%) de los hogares encuestados, se han realizado modificaciones o mejoras a las instalaciones. Por otra parte, en un elevado nivel porcentual están en conocimiento de la importancia de la provisión de datos Fidedignos en tiempo y en formas a la ANDE, asumiendo que a través de ellos se está facilitando las labores tendientes a la mejora y el mejor servicio brindado por dicha entidad, siendo necesario dicho procedimiento de manera a poder realizar la medición del consumo de la energía y a través de ellas poder realizar las previsiones en el sistema de suministro de energía eléctrica; sin embargo en la practica la provisión de datos en general es una tarea aún pendiente.

Finalmente, tomado como referencia los datos colectados, sistematizados, procesados y posteriormente analizados permiten afirmar que la hipótesis planteada para la presente investigación, en donde se enuncia que “Las viviendas de la ciudad de Pilar cuentan con mayor potencia instalada monofásicas que las declaradas en la ANDE”, es afirmativa.

Bibliografía

* Albert F. Spitta-Gunter G. Seip(1993) Instalaciones Eléctricas, Tomo I, Puerto Rico.
* Charles, A. y Sadiku, M (2006) Fundamentos de circuitos Eléctricos. 3ra. Edición McGraw-Hill Interamericana de España S.L
* ELECTRÓN (2005). Reglamento de Baja Tensión (Administración Nacional de Electricidad ANDE). Asociación de Electricistas del Paraguay ELECTRON Asunción-Paraguay
* Emilio, Carrasco Sánchez (2008) Instalaciones eléctricas de Baja tensión en edificios de viviendas. 2da. Edición, Editorial Tébar, S.L, Madrid.
* ENRIQUEZ HARPER, GILBERTO, (2004) Manual de Práctica de Instalaciones Electicas, México, Ed. Limusa,
* ENRIQUEZ HARPER, GILBERTO, (2005) Gilberto, El ABC de las Instalaciones Eléctricas Residenciales, México, Ed. Limusa.
* Hernández Sampieri, Roberto, (1998). Metodología de la Investigación, McGraw Hill. México
* Hay, William H. Kemmrly, Jack E. (1993) Análisis de circuitos en Ingeniería 5ª Edición México McGraw Hill. México
* IES.(2007) Tema 2: Repaso de electricidad. Departamento de tecnología ESO 4 Argentina.
* Catalogo Inpaco S.A Conductores Eléctricos Asunción Paragua
* Catalogo Electropar S.A Capacitores corredor de Factor de potencia
* Méndez, C. Metodología Carlos Eduardo Méndez Álvarez. Mc Graw-Hill. México
* Normas de Estilo U.N P. (2009) Guía abreviada para la elaboración presentación de trabajos académicos de grado y postgrado.
* Pirelli-Sica(1998). Manual de instalaciones eléctricas Sistemas de Gestión de Información V.X-Press, Buenos Aires, Argentina.
* Pliego de tarifa Nª 20(2005) OMA 2 Volimun.com
* Reglamento para Instalaciones eléctricas de Baja tensión (Administración Nacional de Electricidad(ANDE) Asunción, Paraguay.

Páginas de Internet

* Hp://www.monografías.com/trabajos 13
* Hp://www.bdd.unizar.es/