

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA AMBIENTAL



ECOEFICIENCIA EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA “EL PACÍFICO” Y LA DISMINUCIÓN
DEL RECURSO ENERGÍA Y RESIDUOS SÓLIDOS,
LIMA-2013

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AMBIENTAL

AUTOR:

REYES QUEZADA GABRIELA ELENA

ASESOR:

Q.F. MÓNICA GUADALUPE RETUERTO FIGUEROA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

INGENIERÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL

LIMA-PERÚ

2013

Dedico la presente tesis a Dios y a mis seres queridos por ser fuente de mi inspiración y motivación para superarme cada día más en lo personal y profesional.

La autora

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, a mis padres quienes me brindaron su apoyo incondicional, para poder culminar mis estudios satisfactoriamente.

Agradezco a la Universidad César Vallejo por brindarme la oportunidad de seguir mis estudios de Pregrado y culminarlo satisfactoriamente.

Asimismo reconocer al señor director de la Institución Educativa “El Pacífico” – S.M.P, Lima en el año 2013, por haberme facilitado la aplicación del instrumento de recojo de datos.

De igual manera, gratificar a todos los docentes, alumnos y padres de familia de la mencionada institución educativa, que apoyaron en la aplicación del instrumento.

Finalmente corresponde el agradecimiento a la Q.F. Mónica Guadalupe Retuerto Figueroa asesora de mi trabajo de investigación, por su valioso aporte intelectual, en el desarrollo del mismo.

PRESENTACIÓN

La presente tesis de investigación se titula “Ecoeficiencia en la Institución Educativa “El Pacífico” y la disminución del recurso energía y residuos sólidos, Lima - 2013”, ha sido elaborada en estricta observancia y cumpliendo de las normas de la escuela académica profesional con el propósito de obtener el título de Ingeniero Ambiental, trabajo que ponemos a consideración de los señores miembros del jurado a efecto de que sirvan de orientación para futuras investigaciones, que al igual que este buscará dirigir su accionar hacia el bienestar del medio ambiente a emitir su juicio técnico respecto a la confiabilidad del trabajo.

El estudio parte de la falta de actitudes ambientales que presentan los estudiantes de la Institución Educativa “El Pacífico” en San Martín de Porres, Lima.

Para dicho efecto se ha organizado el contenido de la tesis en las siguientes partes:

En la primera, se expone la introducción consistente en la explicación del problema de investigación y el marco referencial; es trascendente la aplicación de este trabajo de investigación en las diversas Instituciones Educativas y niveles educativos para lograr una mejora significativa en la disminución de energía y residuos sólidos.; en la segunda, se desarrolla el marco metodológico consistente en siete sub partes; en la tercera que corresponde a los resultados, se describe los pasos seguidos para la realización de la tesis correspondiente; y en la cuarta se hace la discusión, es decir una auto evaluación respecto a los resultados alcanzados en la investigación; en el quinto exponemos las conclusiones y finalmente en el sexto lugar añadimos las sugerencias correspondientes. A todo ello se agrega las referencias bibliográficas y el anexo respectivo.

En razón a los hechos mencionados creemos haber satisfecho las exigencias del reglamento interno de la escuela así como las expectativas esperadas por los señores miembros del jurado.

ÍNDICE

	Pág.
Resumen	1
Abstract	2
1. Introducción	3
1.1. Problema de Investigación	4
1.1.1. Realidad problemática	5
1.1.2. Formulación del problema	5
1.1.3. Justificación	5
1.1.4. Antecedentes	6
1.1.5. Objetivos	6
1.1.5.1. General	10
1.1.5.2. Específico	10
1.2. Marco Referencial	10
1.2.1. Marco Teórico	10
1.2.2. Marco Conceptual	16
2. Marco Metodológico	19
2.1. Hipótesis	19
2.2. Variables	20
2.2.1. Definición conceptual	21
2.3. Metodología	22
2.3.1. Tipo de estudio	22
2.3.2. Diseño	22
2.4. Población y muestra	23
2.5. Método de investigación	24

2.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	24
2.7. Métodos de Análisis de datos	28
3. Resultados	29
4. Discusión	55
5. Conclusiones	55
6. Sugerencias	56
7. Referencias bibliográficas	57
8. Anexos	61

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ha desarrollado a partir del objetivo: Lograr de manera ecoeficiente el ahorro de energía y el adecuado manejo de residuos sólidos que contribuye a la disminución del nivel de consumo de energía eléctrica y a tomar medidas ecoeficientes para el aprovechamiento de residuos en la I.E. "El Pacífico", año 2013; y la hipótesis: La ecoeficiencia contribuye significativamente a disminuir el uso del recurso de energía y residuos sólidos.

La metodología utilizada consistió en lo siguiente: Tipo básica, nivel Explicativo, método analítico, descriptivo y explicativo, diseño experimental en su nivel pre-experimental, la técnica consistió en la observación directa, uso de formatos y cuadros; también utilizamos la estadística T- de Student. La población estuvo conformada por los bienes materiales mencionados en el estudio y todo el personal de la I.E "El Pacífico".

Como principal aporte de la investigación se concluye con un nivel de significancia del 5% y un nivel de confianza de 95% que la ecoeficiencia" ha contribuido significativamente en la disminución del uso del recurso de energía y residuos sólidos.

Palabras claves:

Ecoeficiencia, recurso de energía y residuos sólidos.

ABSTRACT

This research work has been developed from the goal: to achieve of way eco-efficient the saving of energy resources and the suitable managing of solid residues in I.E "El Pacifico" in S.M.P district, in 2013, and the hypothesis: The eco-efficiency contributes significantly to reducing the use of energy resources and the suitable managing of solid residues.

The used of methodology consisted of the following thing: Basic type, Explanatory level and analytical, descriptive and explanatory method, experimental design in the level pre- experimental, the technology consisted of the direct observation, use of formats and pictures; also we use the statistics T - Student. The population was shaped by the material goods mentioned in the study and the whole personnel of I.E "El Pacifico".

As the main contribution of the research is concluded with a significance level of 5% and a confidence level of 95% that eco-efficiency has contributed significantly to the decrease in energy resource use and solid residues.

Keywords:

Eco-efficiency, resource of energy and solid residues.