

Resumen

Los sistemas de gestión ambiental (SGA) se ejecutan como un instrumento para conocer el desempeño ambiental de las industrias, a su vez a lo largo de los años se han utilizado los mismos para mejorar los procesos que provocan impactos ambientales en el entorno. Se ha propuesto un diseño de gestión ambiental basado en el reglamento de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) para la empresa autopartista CIAUTO CIA. LTDA., con la finalidad de incorporar prácticas medioambientales amigables en el desarrollo estratégico de las actividades de la ensambladora. La revisión inicial permitió conocer el estado de la organización con respecto al manejo de recursos, desechos peligrosos, residuos no peligrosos y controles ambientales, estableciendo una política ambiental que derivó en la creación de programas medioambientales, planes de emergencia, planes de formación y controles operacionales con la finalidad de prevenir impactos ambientales severos en el entorno. La aplicación de las herramientas de los sistemas de información geográfica (SIG) permitió la creación de mapas en donde se observa la dispersión de contaminantes a la atmosfera a partir de monitoreos realizados a las fuentes fijas declaradas de la ensambladora. Los resultados revelan que la concentración de los contaminantes está definida por la distancia que atraviesan, es decir a mayor distancia los compuestos químicos del penacho de la chimenea disminuyen. La documentación creada a lo largo del diseño del sistema de gestión ambiental permite la creación del Manual del SGA en donde se encuentra toda la documentación requerida para que el sistema sea implantado.

Palabras Clave:

- **SISTEMA DE GESTIÓN**
 - **ECOGESTIÓN**
- **ECOAUDITORÍA**
- **FUENTES FIJAS**
 - **PENACHO**

Abstract

Environmental management systems (EMS) are implemented as a tool to know the environmental performance of industries, in turn over the years have been used to improve processes that cause environmental impacts in the environment. An environmental management design based on the Ecomanagement and Ecoaudit (EMAS) regulation has been proposed for the CIAUTO CIA. LTDA., company with the purpose of incorporating friendly environmental practices in the strategic development of the activities of the assembler. The initial review revealed the state of the organization with respect to resource management, hazardous waste, non-hazardous waste and environmental controls, establishing an environmental policy that led to the creation of environmental programs, emergency plans, training plans and operational controls to prevent severe environmental impacts on the environment. The application of the Geographic Information Systems (GIS) tools allowed the creation of maps where the dispersion of pollutants to the atmosphere is observed from monitoring made to the declared fixed sources of the assembler. The results reveal that the concentration of pollutants is defined by the distance they pass, that is to say, at a greater distance the chemical compounds of the chimney plume decrease. The documentation created throughout the design of the environmental management system allows the creation of the EMS Manual where all the documentation required for the system to be implemented is located.

Key Words:

- **MANAGEMENT SYSTEM**
- **ECO-MANAGEMENT**
 - **ECO-AUDIT**
- **FIXED SOURCES**
 - **PLUME**