

Implementación del sistema de gestión ambiental ISO 14001:2015 en una empresa del sector de energía

Implementation of the ISO 14001:2015 environmental management system in a company in the energy sector

Cristoffer Fernando Paucarima Vela¹, Luis Miguel Romero Echevarria¹
¹Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

Resumen

El objetivo es implementar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) respecto a los criterios de la norma ISO 14001-2015 en una empresa del sector energía que tiene como finalidad extraer, transportar, refinar y distribuir el petróleo en bruto, con esta implementación se podrá identificar y controlar los procedimientos que pueden resultar alteraciones al medio ambiente y a la vez causan costes para la empresa. La propuesta para la empresa donde se aplicará el SGA, se realizará por fases, la primera fase se dará un propósito de poner alinear los diferentes tipos de planificación estratégica con una planificación del sistema de gestión ambiental, para ello, nos enfatizamos en los factores internos (fortalezas y debilidades) y los externo (debilidades y amenazas) que tiene como resultado la organización de la empresa. Se ha desarrollado el análisis FODA donde permitirá dar una visión sistemática. Para poder implementar el SGA tuvo varias etapas, como: planificación, implementación, evaluación y mejora. Puesta en ejecución el SGA constituirá beneficios para señalar un distinto desempeño ambiental, así como también la reducción de costos de las acciones a mediano o largo plazo y la ejecución de la legislación ambiental (Bazán & Chávez 2016). La fase de planificación reside en el reconocimiento y cálculo de aspecto ambientales para dar primar las acciones de gestión, así mismo, se elabora un inventario de supervisión de los requisitos legales y otros requisitos acoplables. Para así programar unas series de políticas ambientales, objetivos, metas y actividades. La fase de implementación somete la sección de soporte y operación, para el cumplimiento de la condición de soporte se han detallado los ítems de recursos de materias primas, emulaciones, comunicación tanto interna y externa e información documentada; por otro lado, para el cumplimiento de la operación se refiere a los controles de operaciones quiere decir que esto se orientara a la gestión de los aspectos ambientales de la empresa, para poder consignar los objetivos planteado y minimiza riesgos ambiental y costes para la empresa. El SGA se justifica debido a que genera una minimización de los impactos negativos y la contaminación del medio ambiente manejando el sistema de gestión ambiental (Bellido, 2019). Por último, la cláusula de Mejora donde involucrara a la eficacia de la implementación de Sistema de Gestión Ambiental. Con el fin de visualizar los procedimientos de ejecuciones correctivas y preventivas. Esto nos conllevara a la definición de criterios para la gestión de oportunidades de mejora de los procesos de la organización. Tuvo como consecuencia potenciar con mayor eficiencia la empresa, dando así constantes capacitaciones al personal con el fin de respaldar el mayor grado de consciencia del funcionamiento del sistema de gestión ambiental dentro de la población laboral (Zúñiga, 2019).

Palabras clave: Sistemas de gestión ambiental, ISO 14001:2015, FODA, riesgos y oportunidades.

Abstract

The objective is to implement the Environmental Management System (EMS) regarding the criteria of ISO 14001-2015 in a company in the energy sector that aims to extract, transport, refine and distribute crude oil, with this implementation it will be possible to identify and control the procedures that may result in alterations to the environment and at the same time cause costs for the company. The proposal for the company where the EMS will be applied, will be carried out in phases, the first phase will be given a purpose of aligning the different types of

strategic planning with a planning of the environmental management system, for this, we emphasize the internal factors (strengths and weaknesses) and the external (weaknesses and threats) that the organization of the company has as a result. The SWOT analysis has been developed where it will allow to give a systematic vision. In order to implement the EMS, it had several stages, such as: planning, implementation, evaluation and improvement. Implementation of the EMS will constitute benefits to indicate a different environmental performance, as well as the reduction of costs of actions in the medium or long term and the execution of environmental legislation (Bazán & Chávez 2016). The planning phase resides in the recognition and calculation of environmental aspects to give priority to management actions, likewise, an inventory of supervision of legal requirements and other attachable requirements is prepared. In order to program a series of environmental policies, objectives, goals and activities. The implementation phase submits the support and operation section, for the fulfillment of the support condition, the resource items of raw materials, emulations, both internal and external communication and documented information have been detailed; On the other hand, for the fulfillment of the operation refers to the controls of operations means that this will be oriented to the management of the environmental aspects of the company, in order to record the objectives set and minimize environmental risks and costs for the company. The EMS is justified because it generates a minimization of negative impacts and pollution of the environment by managing the environmental management system (Bellido, 2019). Finally, the Improvement clause where it will involve the effectiveness of the implementation of the Environmental Management System. In order to visualize the procedures of corrective and preventive executions. This will lead us to the definition of criteria for the management of opportunities to improve the processes of the organization. The consequence was to strengthen the company more efficiently, thus giving constant training to staff in order to support the greater degree of awareness of the operation of the environmental management system within the working population (Zúñiga, 2019).

Keywords: Environmental management systems, ISO 14001:2015, SWOT, risks and opportunities.

Referencias Bibliográficas:

- [1] Bazán, A. & Bruno, G (2016). Propuesta de implementación de un sistema de gestión medioambiental según la norma ISO 14001:2015 en un laboratorio de productos farmacéuticos. [Tesis de grado]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4893/Bazan_da.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- [2] Bellido, C. (2019). Implementación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001-2015 a empresas operadoras de residuos (EO – RS). [Tesis de grado]. Universidad Nacional Federico Villareal. <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4042>.
- [3] Zúñiga, F. (2019). Guía para la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental enfocado en la recolección de residuos sólidos y recurso energético según ISO 14001:2015 para la sede central de la empresa Comerciantes Detallistas del Sur, CODESUR S.A. Cartago, Costa Rica [Tesis de grado]. Universidad Tecnológica de Costa Rica. <https://repositoriotec.tec.ac.cr/bitstream/handle/2238/10741/guia-para-laimplementacion-de-un-sistema.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Email:

¹ 201721007@untels.edu.pe

² romeroe@untels.edu.pe