



SUMA DE NEGOCIOS

www.elsevier.es/sumanegocios


Artículo de investigación

Sistema de gestión energética y ambiental de Productos Alimex CA

Carmen Luisa Vásquez Stanescu^{a,*}, Alberto Genesio Carillo Ozal^b,
María Eugenia Tona Castillo^c, Maylari Vilexis Galíndez Jimenez^c,
Katherine Alix Macias Camacaro^c y Concetta Esposito de Díaz^c

^a Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre", Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela

^b Productos Alimex CA, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela

^c Centro de Investigaciones del Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales (CIDCEE), Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 26 de octubre de 2017

Aceptado el 2 de noviembre de 2017

On-line el xxx

Códigos JEL:

L16, L50, L51, O13

Palabras clave:

Calificadores energéticos

Gestión energética

Gestión ambiental

Industria cárnica

Sector industrial

RESUMEN

Las políticas ambientales y la dependencia del consumo de la energía eléctrica han llevado a las empresas del sector industrial a incluir novedosos sistemas de gestión. En Venezuela, la empresa Productos Alimex CA se ha dedicado a la producción de embutidos desde 1957 y es la primera en establecer una Unidad de Gestión Energética y Ambiental, asistida por la Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre. El propósito del presente trabajo es describir los logros obtenidos por esta unidad, bajo la modalidad de una investigación de campo y descriptiva. Como resultados se encuentran las políticas ambientales establecidas para el control de las emisiones de los gases de efecto invernadero y del impacto ambiental, la descripción de la Unidad de Gestión Energética y Ambiental y sus logros. Dentro de las conclusiones se destacan la importancia de esta gestión y los logros obtenidos para garantizar un futuro común para nuestros descendientes.

© 2017 Fundación Universitaria Konrad Lorenz. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Energy and environmental management system of Productos Alimex CA

ABSTRACT

Environmental policies and dependence on the consumption of electrical energy have led companies in the industrial sector to include novel management systems. In Venezuela, Productos Alimex CA has been engaged in the production of cured meats since 1957 and is the first to establish an Energy and Environmental Management Unit, this is assisted by the Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre. The purpose of this paper is

JEL classification:

L16, L50, L51, O13

Keywords:

Energy qualifier

Energy environmental management

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: cvasquez@unexpo.edu.ve (C.L. Vásquez Stanescu).

<https://doi.org/10.1016/j.sumneg.2017.11.003>

2215-910X/© 2017 Fundación Universitaria Konrad Lorenz. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Environmental management
Meat industry
Industrial sector

to describe the achievements of this Unit, using field and descriptive research. As results, are the environmental policies established for the control of emissions of greenhouse gases and environmental impact, the description of Energy and Environmental Management Unit and its achievements. The conclusions highlight the importance of this management and the aims achieved to ensure a common future for our descendants.

© 2017 Fundación Universitaria Konrad Lorenz. Published by Elsevier España, S.L.U.

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

La gestión energética se refiere a las acciones de administración y control que se puedan implementar y que permitan reducir el consumo de sus calificadores energéticos y de los recursos naturales (Vásquez et al., 2009: 345-354; Vásquez et al., 2011: 11-18; Vásquez & González, 2011:11-18; Vásquez et al., 2012: 67-71; Vásquez, González & Blanco, 2014: 13; Viloría et al., 2016: 5). Esta posee 2 pilares fundamentales, no independientes: el desarrollo tecnológico y los cambios culturales. Diversas son las medidas implementadas para lograr los cambios de hábitos. Entre estas, se encuentran conocer e identificar los problemas ambientales que actualmente se viven y educar en función de lograr un consumo racional de los recursos (González, Vásquez, Naranjo & Osal, 2009 y Vásquez & González, 2011: 11-18). Adicionalmente, se han desarrollado nuevas tecnologías limpias, conocidas como más eficientes, que garantizan los mismos niveles de utilización con un menor consumo de energía y de impacto ambiental (Vásquez et al., 2009: 345-354; Vásquez et al., 2011: 11-18; Vásquez & González, 2011: 11-18; Vásquez et al., 2012: 67-71).

Para lograr los compromisos ambientales, el sector industrial ha implementado sistemas de gestión que buscan reducir el consumo de los calificadores energéticos, sin afectar su productividad (Acevedo, Cravo, Crespo, Sánchez & Vásquez, 2014: 39-43). Entre estos calificadores, la prestación del servicio eléctrico se basa en mayor medida en el uso de plantas de carbón, petróleo y gas, entre otros recursos, que se ha demostrado que son la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) (Sánchez, 2017: 39-43; Sánchez, Pérez & Vásquez, 2017: 58-71) y de otras partículas contaminantes en suspensión (Sánchez, Lucena & Vásquez, 2017: 18). Además, el suministro, distribución y transporte de los otros tipos de servicios también dependen del consumo de este calificador (Viloría et al., 2016: 5). En este sentido, el conocimiento del cómo se consumen los calificadores y de su relación con la producción inquieta a las empresas del sector industrial, que buscan implementar medidas que permitan lograr estos compromisos sin afectar su productividad. La norma ISO 50.001 (2011) busca guiar a las organizaciones en esta gestión.

Dentro de las organizaciones del sector industrial, el cárnico tiene una gran dependencia del consumo de calificadores energéticos y una especial vulnerabilidad para garantizar sus niveles de producción y la calidad e inocuidad de sus productos. Entre estas empresas, Productos Alimex CA, desde el 2014, ha realizado un conjunto de acciones que le han permitido garantizar su productividad con un menor impacto ambiental (Esposito, Vásquez, Tona & Carillo, 2017: 17). Entre

estas medidas se encuentra la implementación de un sistema de gestión energético y ambiental integrado, la implementación de auditorías energéticas periódicas y de campañas anuales, entre otras, con el propósito de promover y lograr el uso racional y eficiente de la energía eléctrica, del agua potable, el tratamiento de las aguas residuales y el reciclaje de todos los desechos que admitan un segundo uso (plástico, cartón, aceites, trapos impregnados, desechos orgánicos y lámparas fluorescentes).

El propósito del presente documento es describir los logros obtenidos por la Unidad de Gestión Energética y Ambiental (UGE&UGA), que se ha fortalecido con la Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre (UNEXPO), gracias a los procesos de asistencia técnica y transferencia tecnológica (González et al., 2009: 65-71).

El trabajo se encuentra dividido en secciones dedicadas a presentar la metodología, a describir el principio de las políticas ambientales mundiales —que han motivado a todos los sectores a desarrollar acciones— y los nuevos retos de la gestión basados en la protección al medio ambiente, a mostrar los resultados de la UGE&UGA de la mano con la UNEXPO y el uso de indicadores para valorar los logros y llevar un mejor control de sus consumos.

Metodología

Entre los diferentes tipos de investigación, la de campo se refiere al «análisis sistémico de problemas de la realidad, con el propósito de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores constituyentes, explicar sus causas y sus efectos, o predecir su ocurrencia». Además, la investigación descriptiva busca «lograr la precisión y caracterización del evento de estudio dentro de un contexto en particular» (Hurtado, 2010) y «describir el desarrollo y los procesos de cambio en un evento a lo largo del tiempo», entre otros.

Origen de las políticas ambientales

Las políticas ambientales para reducir el consumo de los recursos energéticos tienen sus inicios a partir de la crisis del petróleo de 1973, a raíz de la decisión de la Organización de Países Árabes Exportadores de Petróleo (que agrupaba a los países de la OPEP más Egipto y Siria) de no exportarlo más a los países que habían apoyado a Israel en la guerra de Yom Kippur, incluidos EE. UU. y Europa Occidental. Es así como comienza la decisión de disminuir la dependencia y el consumo de los combustibles fósiles a todos los niveles.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/7428648>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/7428648>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)