



MÁSTER EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

TRABAJO FIN DE MÁSTER

GESTIÓN DE RESIDUOS INTERNOS Y EXTERNOS EN CEPSA, REFINERÍA LA RÁBIDA. PROPUESTA DE ALTERNATIVAS DE MEJORA

Autor: Jorge Velasco Cordero

Tutores: Francisco López Baldovín

Resumen:

El presente trabajo fin de máster surge a partir de las prácticas realizadas en refinería de petróleo CEPSA, La Rábida ubicada en el término municipal de Palos de la Frontera (Huelva), que actualmente tiene capacidad de producción de 9,5 millones de toneladas de derivados del petróleo y que generó en el año 2016, 9.721.766 toneladas de residuos. En dichas prácticas se estableció el interés y oportunidad para la empresa de disponer de; un inventario actualizado de residuos, de una recopilación de metodologías relacionadas con la gestión interna y externa y, por último, de realizar una prospectiva de alternativas y mejoras en la gestión de los residuos producidos.

Así, se ha realizado un inventario y clasificación de los residuos que actualmente son generados por la empresa CEPSA en sus instalaciones de “Refinería CEPSA, La Rábida”. Estos residuos se encuentran clasificados dos grupos, el primero como residuos NO PELIGROSOS que son 27 residuos agrupados en 23 códigos LER y el segundo como residuos PELIGROSOS que son 25 residuos agrupados en 22 códigos LER. Además, se ha realizado una recopilación de metodologías de la gestión interna y externa en el manejo de residuos generados.

Por otro lado se ha realizado una serie de propuestas de posibles mejoras o alternativas en la gestión de 17 residuos, considerados de mayor importancia debido a la capacidad de generar un mayor impacto al medio ambiente por la cantidad en la que son producidos, a través, fundamentalmente, de una prospección de proveedores de servicios de gestión de residuos que pudieran adaptarse a los mismos que se producen en esta refinería de petróleo, optando por operaciones de valorización en lugar de operaciones de eliminación.



Abstract:

The present master thesis emerges from the practices carried out in oil refinery CEPSA, La Rábida, located in the municipality of Palos de la Frontera (Huelva), which currently has capacity of 9.5 million tons of derivatives oil and which generated in the year 2016, 9.721.766 tons of waste. Such practices established interest and opportunity for the company to dispose an up-to-date inventory of waste, a collection of methodologies related to the internal and external management and finally, perform a prospective alternatives and improvements in the management of the waste produced.

So, an inventory and classification of waste that are currently generated by the company CEPSA at their "Refinery CEPSA, La Rabida" was done. These residues are classified in two groups: 1) nonhazardous waste that are 27 residues grouped into 23 codes LER and 2) hazardous waste that are 25 residues grouped into 22 codes LER. In addition a collection of internal and external management methodologies in the management of waste generated was summarized.

On the other hand a series of proposals for possible improvements or alternatives in 17 waste management were carried out. These residues were considered of greater importance because of the ability to have a significant impact to the environment due to the amount in which they are produced. For this study, we had a prospecting service provider waste management that could adapt to the same occurring in this oil refinery. Then we opted for recovery instead of disposal operations.