

RESUMEN

En los últimos años en Ecuador se han implementado normativas ambientales para el tratamiento de todo tipo de desechos por lo cual se ha visto la necesidad del uso de maquinaria para el proceso de reducción en composición de masa volumen y toxicidad al ambiente, en cumplimiento a los acuerdos internacionales a los que se encuentra adherido el Ecuador la empresa EcoAmbiental Andina ha visto la necesidad de incorporar a su lista de servicios el tratamiento de desechos peligrosos por medio de la incineración de los mismos para lo cual la reparación y automatización del incinerador marca PennRam es de vital importancia. El presente proyecto se desarrolló mediante la metodología del modelo en V. La automatización de la máquina permite el uso de un HMI para su operación facilitando el uso. Los resultados obtenidos muestran la importancia de la automatización para reducción de tiempos en su proceso.

Palabras clave

- **INCINERADOR**
- **AUTOMATIZACIÓN**
- **MODELO EN V**

ABSTRACT

In recent years in Ecuador environmental regulations have been implemented for the treatment of all types of waste, which has seen the need to use equipment for the process of reduction in the amount of mass and toxicity to the environment, in compliance with agreements. international to which Ecuador joins the company Ecoambiental and the need to incorporate into its list of services the treatment of hazardous waste by incinerating them for the repair and automation of the PennRam brand incinerator is of vital importance. The present project has been made using the methodology of the model in V. The automation of the machine allows the use of an HMI for its operation facilitating the use. The results accepted the importance of automation for the reduction of time in their process.

Key words

- **INCINERATOR**
- **AUTOMATION**
- **V MODEL**