
**ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN EL
ANÁLISIS FMECA PARA LA LÍNEA DE PROCESOS DE ALIMENTOS DE LA
EMPRESA HUEVOS DE TALCA**

**FELIPE ALEJANDRO SILVA ESCARES
INGENIERO CIVIL MECÁNICO**

RESUMEN

Este trabajo de titulación fue desarrollado en la empresa HUEVOS DE TALCA, en los equipos de la línea de envasado de alimento para las aves. Ante la necesidad de aumentar la confiabilidad del mantenimiento, que permita prevenir la ocurrencia de fallas dentro del sistema. La línea de envasado de alimento, cumplen las función de dosificar los productos que incluye la mezcla necesaria para cada pabellón de postura, el plan de mantenimiento contempla todos los equipos de la línea. Para la elaboración del plan de mantenimiento, se utilizó la herramienta FMECA (análisis de modo de fallas, efectos y criticidad), de la concepción de MCC (mantenimiento centrado en la confiabilidad), este análisis permitió la priorización mediante el RPN (número de prioridad de riesgo) identificar las causas de modos de fallas. Basado en este análisis y su priorización se elaboró el plan de mantenimiento

Palabras claves: plan, mantenimiento, prioridad, confiabilidad, HUEVOS DE
TALCA

ABSTRACT

This work degree was developed in the company HUEVOS DE TALCA, to the equipments line packaging food for birds. Given the need to increase the reliability of maintenance, that would prevent the occurrence of failures within the system. It came the possibility of developing a maintenance plan system to the equipments packaging food for birds. The food packaging line, performs the function of dispensing products which includes the necessary mixture for each position pavilion, the maintenance plan covers all lines of equipments. For the preparation of the maintenance plan, used the FMCA tool (analysis of failure mode, effects and criticality). The conception of MCC (reliability centered maintenance) was used for the development of the maintenance plan, this analysis allowed prioritization by RPN (priority number risk) to identify the causes of failure modes. Based on this analysis and its prioritizing the maintenance plan was developed.

Keywords: maintenance plan, priority, reliability, HUEVOS DE TALCA.