

TEMA: “DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL APOYADO POR ORDENADOR PARA LA PLANTA DE PROCESO DE AVES PERTENECIENTE A LA EMPRESA INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO CIA. LTDA. EN SUS LÍNEAS DE FAENAMIENTO, DESPRESE Y SUBPRODUCTOS.”

AUTOR: CHÁVEZ RÍOS BENJAMÍN BELISARIO

RESUMEN

El presente proyecto es realizado por demanda de la empresa INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO CIA. LTDA. En su planta ubicada en la Parroquia de Yaruqui, Cantón Quito, Provincia de Pichincha. La empresa se encuentra en un proceso de certificación bajo normas nacionales e internacionales, siendo uno de los principales defectos la carencia de un plan de mantenimiento implementado en las diferentes líneas de la planta. El diseño, implementación y gestión del presente proyecto deberán satisfacer las necesidades de mejora establecidos por los requisitos de las normas BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA (BPM) y HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINTS (HACCP). Para la elaboración del plan de mantenimiento se ha realizado el levantamiento técnico del inventario de las maquinarias y equipos existentes, el análisis de los trabajos históricos en las máquinas, la elaboración de listas de acciones de mantenimiento preventivo por cada máquina, estableciendo su frecuencia e instructivos de trabajo. La gestión del programa de mantenimiento se implementó a través de un software diseñado y elaborado en una plataforma de base de datos, como es el Microsoft Access. Para validar el proyecto, al finalizar el proceso de implementación se ha realizado un periodo de prueba de funcionamiento en la empresa y operado por las personas responsables del mantenimiento para corregir posibles errores y defectos. Transcurrido este tiempo de prueba la empresa INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO CIA. LTDA. Ha emitido una carta de validación del proyecto donde se recibe y se acepta el trabajo realizado, a su entera satisfacción.

PALABRAS CLAVE:

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO.**
- **DISEÑO.**
- **PLAN DE MANTENIMIENTO.**
- **PROGRAMA.**
- **SOFTWARE.**

ABSTRAC

This project was implement by demand of INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO CIA. LTDA. Company in its plant located in Yaruqui, Department of Quito, Province of Pichincha. The company is in the process of certification under national and international standards, one of the major shortcomings the lack of a maintenance plan implemented in the various lines of the plant. The design, implementation and management of this project met the needs for improvement set by the requirements of BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA (BPM) and HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINTS (HACCP) standards. To prepare the maintenance plan, it was develop the technical survey of the existing machinery and equipment, analysis of registered machines work, elaboration of lists of preventive maintenance actions for each machine, establishing its frequency and work instructions. Management of the maintenance program will be conduct through a software designed and developed on a platform of database, such as Microsoft Access. On completion of project implementation conducted, a trial period of operation was perform in the company and operated by the persons responsible for maintenance to correct errors and defects. Once completed this testing time the company INTEGRACIÓN AVÍCOLA ORO CIA. LTDA. issued a letter of validation of the project, where indicates that the work made are receive in its entirely satisfaction.

KEY WORDS:

- **PREVENTIVE MAINTENANCE.**
- **DESIGN.**
- **MAINTENANCE PLAN.**
- **PROGRAM.**
- **SOFTWARE.**