



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD DEL PARQUE DE
MÁQUINAS DE LA EMPRESA CONSERVERA DE LAS AMÉRICAS
S.A. - PAITA**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO INDUSTRIAL**

AUTOR:

MAZA ANCAJIMA, ALEJANDRO ARTURO

ASESOR:

ING. SEMINARIO ATARAMA, MARIO ROBERTO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA

PIURA – PERÚ

(2016)

RESUMEN

En la presente investigación se logró definir una propuesta de plan de mantenimiento preventivo para mejorar la confiabilidad del parque de máquinas del proceso de conservas de la empresa Conservera de las Américas S.A., se definió como unidad de análisis el parque de máquinas, trabajándose con toda la población. Se inició la investigación con la realización de un inventario actualizado, levantando información in situ de los equipos del proceso de conservas, se procedió a su respectiva codificación con un sistema alfanumérico, de acuerdo a la zona del proceso. Para definir las actividades que contempló la propuesta de plan de mantenimiento preventivo, se aplicó un análisis modal de falla y efecto a las familias de equipos que se lograron identificar, a estas actividades se les definió una frecuencia de acuerdo a la experiencia de los técnicos de planta y asimismo se detalló que repuestos se debían contemplar para ejecutar dicha actividad. También se detalló que personal técnico sería el responsable de la ejecución de la actividad. Luego se procedió a valorizar los repuestos, el producto de la valorización por la frecuencia con que se realizarán los cambios al año nos dio el costo de la implementación de la propuesta del plan de mantenimiento. A través de esta propuesta se pretende aumentar la disponibilidad del parque de máquinas del proceso de conservas, resaltando la urgencia que requiere su aplicación en los equipos que se han identificado como críticos.

Palabras clave: Plan, mantenimiento preventivo, confiabilidad, parque de máquinas.

ABSTRACT

In this research it possible to define a proposed plan of preventive maintenance for reliability of machines canning process of the company Conservera de las Américas S.A., if was defined as the unit of analysis of machines, and the conference with the entire population. The investigation was initiated with the completion of an updated inventory information in situ lifting equipment canning process; they proceeded to their respective alphanumeric coding system, according to the area of the process. To define the activities contemplated the proposed plan of preventive maintenance, a modal analysis of failure and effect to the families of equipment that could be identified was applied to these activities were defined frequency according to the experience of technicians plant and also

is explained that spare parts should look to such activity. He also explained that technical staff would be responsible for implementing the activity. Then he proceeded to value the parts, the product of the appreciation by the frequency with which changes will be made annually gave us the cost of implementing the proposed maintenance plan. Through this proposal it is to increase the availability of machines canning process, highlighting the urgency for their implementation on computers that have been identified as critical.

Keywords: plan, preventive maintenance, reliability, machine park.