



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

INDUSTRIAL

**“Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo eléctrico
para mejorar la productividad de la maquina desmoldeadora
en la empresa FUNVESA, Callao 2018”**

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

AUTOR:

Vasquez Pinchi Julio

ASESOR:

Msc. Gil Sandoval, Héctor Antonio

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial Y Productividad

CALLAO - PERÚ

2018

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, mi familia en especial mis dos hijas Salma, Kristell y esposa Yanet, que son la base y motivo, para sacar adelante este estudio profesional solo me queda decirles gracias.

JULIO VASQUEZ PINCHI

AGRADECIMIENTO

Agradezco primero a dios por todo lo bueno que me está pasando. A mi familia en especial a mis dos princesas que son mi luz mi motor para seguir adelante a mis padres que siempre están pendiente de mi quizás sin apoyo de ellos no hubiera podido lograr nada solo decirles gracias.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, JULIO VASQUEZ PINCHI con DNI N° 05417183, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presentan en la presente tesis son auténticos y veraces. En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 14 de noviembre del 2018

JUILO VASQUEZ PINCHI

DNI No. 05417183

PRESENTACIÓN

Señores Miembros del Jurado Calificador:

Cumpliendo con las disposiciones vigentes emanadas por el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Académico Profesional de Ingeniería Industrial, someto a vuestro criterio profesional la evaluación del presente trabajo de investigación titulado: “PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTRICO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA MÁQUINA DESMOLDEADORA EN LA EMPRESA FUNVESA, CALLAO,2018”

El presente trabajo de estudio tiene como objetivo proponer un plan de mantenimiento preventivo eléctrico que influya en la productividad en la máquina de la empresa FUNVESA.

Se presenta en:

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN, la aproximación temática, antecedentes, marco teórico, formulación del problema, justificación del estudio y los objetivos del trabajo de investigación.

CAPÍTULO II: MÉTODO, diseño de la investigación, variables, operacionalización de variables, metodología, tipos de estudio, diseño población, muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos, métodos de análisis de datos y aspectos éticos.

CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS, resultados debidamente contrastados, las hipótesis, cada variable pasó a ser evaluada.

CAPÍTULO IV: Las discusiones, los resultados comparados con los antecedentes.

CAPÍTULO V: Las conclusiones, cada objetivo se concluyó, de acuerdo a los resultados.

CAPÍTULO VI: Cada conclusión origina una recomendación, de tal manera que limita otra investigación y se convierte en material de consulta.

REFERENCIAS: Bibliografía y descriptores temáticos.

ANEXOS: El desarrollo de la propuesta del presente estudio de investigación.

Con la convicción que se le otorga a este trabajo el valor justo y mostrando apertura sus observaciones, agradezco por anticipado las sugerencias y apreciaciones que brinden a la presente investigación.

ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
PRESENTACIÓN	vi
Resumen.....	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	1
Descripción de la Empresa	1
Generalidades de la Empresa	1
Visión de la Empresa.....	2
Misión de la Empresa.....	2
Instrumento de gestión organizacional	4
Organigrama de la empresa	4
gráfico n° 1 organigrama de la empresa	4
MATRIZ FODA	5
(FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS)	5
El Área Objeto De Estudio	6
1.1 Realidad Problemática.....	6
Internacionales.....	17
1.6 Hipótesis.....	34
MÉTODO.....	36
2.1. Diseño de la Investigación	37
Tipo de Investigación	37
2.2. Diseño de la Investigación	37
2.4. Población y Muestra.....	42
2.6. Métodos de Análisis de Datos.....	43
RESULTADOS.....	44
3.2. Descripción de tu proyecto	45
3.2.1. Estado Actual	45
3.2.2. Estado después.....	51

3.3. Análisis descriptivo	56
3.3.1. Análisis descriptivo de la productividad antes y después	56
3.3.2. Análisis descriptivo de la eficiencia	57
3.3.3 Análisis descriptivo de la eficacia.....	59
3.4. Analisis inferencial	60
II DISCUSIÓN	66
Hipótesis general	66
Objetivo General.....	69
Hipótesis General.....	71
Análisis mundial del sector metalúrgico	77
Análisis nacional del sector metalúrgico	79
Análisis de las 5 fuerzas de Mitchell Porter.....	80
Características técnicas de la maquina desmoldeadora	84
Política del área de mantenimiento.....	87
ii. Aspectos generales	89
2.1. Objetivo	89
2.2. Finalidad	90
2.3. Alcance	90
2.4. Base legal	90
III. Estructura orgánica de cargos	90
Cuadro orgánico de cargos.....	91
Organigrama.....	92
Funciones de los cargos:	93
Propuesta de plan de mantenimiento preventivo eléctrico	99
Continuación	100
Flujo de caja y beneficio/costo	103
ANEXO III. Madriz de consistencia	114
ANEXO IV. Autorización de la empresa.....	115
ANEXO VI. Revisión, firma y CV de un tercer experto de la Propuesta de un mantenimiento. ..	116

Resumen

La investigación denominada “Propuesta de un plan mantenimiento preventivo eléctrico para mejorar la productividad de la maquina desmoldeadora en la empresa FUNVESA, Callao 2018”, fue planteada con el objetivo de elaborar un plan de mantenimiento preventivo eléctrico para incrementar la productividad de la empresa FUNVESA.

Esta investigación corresponde al tipo aplicado, con diseño cuasi experimental, de nivel correlacional se obtuvo con datos de 24 semanas antes y 24 semanas después esto se comprueba con los estudios del t-student en la productividad, fue 0.00 como es menor que 0.05 se concluye que el incremento de la productividad se debe Eficiencia 0.475 y es menor que 0.05 y eficacia 0.140 como es menor que 0.05 obteniendo los resultados se dice que debemos implementar la propuesta del plan de mantenimiento en la empresa FUNVESA. callao 2018.

Palabras clave: plan, mantenimiento, preventivo, eléctrico.

ABSTRACT

The research called "Proposal of an electrical preventive maintenance plan to improve the productivity of the demoulding machine in the company FUNVESA, Callao 2018", was raised with the aim of developing a preventive electric maintenance plan to increase the productivity of the company FUNVESA.

This investigation corresponds to the type applied, with quasi-experimental design, correlational level was obtained with data of 24 weeks before and 24 weeks later this is verified with the studies of the t-student in the productivity, it was 0.00 as it is less than 0.05 it is concluded that the increase in productivity should be

Efficiency 0.475 and it is less than 0.05 and efficiency 0.140 as it is less than 0.05 obtaining the results it is said that we must implement the proposal of the maintenance plan in the company FUNVESA. Callao 2018

Keywords: plan, maintenance, preventive, electric.



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE
TESIS

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

Yo, Héctor Antonio Gil Sandoval docente de la Facultad Ingeniería y Escuela Profesional de Ingeniería Industrial del Programa de Formación para adultos de la Universidad César Vallejo sede Callao, revisor (a) de la tesis titulada "Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo eléctrico para mejorar la productividad de la máquina desmoledeadora en la empresa FUNVESA, Callao 2018", del (de la) estudiante **Julio Vasquez Pinchi** constato que la investigación tiene un índice de similitud de **29%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Callao, 21 de diciembre de 2018

Firma

Msc. Ing. Héctor Antonio Gil Sandoval

DNI: 03684198

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------