



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Redistribución de Instalaciones y su efecto en la productividad en el
molino San Eladio SAC, San Pedro de Lloc, 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero Industrial

AUTOR:

Br. Chomba Lara, Jhonatan Paul (ORCID: 0000-0003-4464-3924)

ASESOR:

Mg. Cruz Salinas, Luis Edgardo (ORCID: 0000-0002-3856-3146)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

Chepén – Perú

2020

DEDICATORIA

En este informe de tesis en primer lugar quiero agradecer a Dios por bendecir y guiar el camino de mi vida ya que sin él no somos nada, a mis amados padres por inculcarme valores para ser mejor día a día y así poder lograr mis metas trazadas, puesto que ellos fueron los principales motores para forjar mi vida profesional. Ellos sentaron en mí la confianza de superarme durante el desarrollo de mi formación profesional. Me alentaron a conseguir mis objetivos trazados y con sus consejos me brindaron el aliento para salir adelante de los obstáculos difíciles.

Jhonatan Paul Chomba Lara.

AGRADECIMIENTO

A mis padres Miguel A. Chomba Burgos y Luisa M. Lara Vargas, ellos me brindaron su apoyo incondicional ante todo momento difícil que se presentó en mi vida, por la calidad de educación que me están ofreciendo para salir adelante en el camino de la vida y por haberme inculcado valores de una persona con sentido humanista, ¡gracias por su ayuda y por ser excelentes padres!

A mi hermano Luis M. Chomba Lara por estar conmigo durante toda mi vida y por brindarme su inigualable aprecio en cada instante de mi vida.

A la Universidad César Vallejo por ser el centro de estudios donde estoy alcanzando los conocimientos que me ayudaran a desempeñarme como buen profesional calificado.

A nuestro docente Cruz Salinas Luis Edgardo, por el gran apoyo que me ofreció, en la elaboración de este informe, lo cual nos resulta de gran apoyo y sus ilustrados consejos que me ayuda a desarrollarme como futuro profesional en ingeniería industrial.

A todos ellos muchas gracias por todo, gracias de todo corazón.

Jhonatan Paul Chomba Lara

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenido.....	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen.....	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	3
III. METODOLOGÍA	8
3.1 Tipo y diseño de investigación	8
3.2 Población y muestra	8
3.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	8
3.4. Método de análisis de datos	9
3.5 Aspectos éticos.....	10
IV. RESULTADOS.....	11
V. DISCUSIÓN	26
VI. CONCLUSIONES.....	29
VII. RECOMENDACIONES	30
REFERENCIAS	31
ANEXOS.....	34

Índice de tablas

Tabla 1. Análisis de problemas en el Molino San Eladio SAC	12
Tabla 2. Producción mensual antes de aplicar la redistribución de instalaciones.....	13
Tabla 3. Productividad de mano de obra del molino San Eladio SAC	14
Tabla 5. Distancias recorridas en el molino del Molino San Eladio SAC antes de la aplicación de la redistribución de instalaciones.....	15
Tabla 6. Escala de valores para determinar el nivel de relación entre las áreas	16
Tabla 7. Escala de valores para los motivos de cercanía	16
Tabla 8. Tabla relaciona de actividades del Molino San Eladio SAC.....	17
Tabla 9. Resumen de las relaciones actividades del Molino San Eladio SAC .	18
Tabla 10. Código de proximidad.	18
Tabla 11. Distancias recorridas en el molino del Molino San Eladio SAC después de la aplicación de la redistribución de instalaciones.....	21
Tabla 12. Producción mensual después de aplicar la redistribución de instalaciones.....	22
Tabla 13. Productividad de mano de obra del molino San Eladio SAC	22
Tabla14. Indicador de utilización del Molino San Eladio SAC.....	23

Índice de figuras

Figura 1. Diagrama de operaciones del molino San Eladio SAC 11

Figura 2. Diagrama de Pareto de la problemática del molino San Eladio SAC. 13

RESUMEN

En este trabajo de investigación, su objetivo fue determinar el efecto de la redistribución de instalaciones en la productividad del molino San Eladio. El tipo de investigación es aplicado con un diseño pre experimental. La observación y el análisis documental, son las técnicas empleadas en la recolección de datos. Se utilizó la metodología de la planificación sistemática de la distribución (SLP) basada en el análisis de relación de actividades. La estadística descriptiva e inferencial sirvieron para el análisis de los datos, haciendo uso del software estadístico SPSS. Se llegó a la conclusión que la redistribución de las instalaciones tiene un efecto positivo en la productividad del molino, llegando a incrementarse 29%.

Palabras clave: redistribución de planta, productividad, método SLP

ABSTRACT

In the objective of this research is to determine the effect of the redistribution of facilities on the productivity of the San Eladio mill. The type of research is applied with a pre-experimental design. Observation and documentary analysis are the techniques used in data collection. The methodology of systematic distribution planning (SLP) based on the activity relationship analysis was used. Descriptive and inferential statistics were used to analyze the data, using the SPSS statistical software. It was concluded that the redistribution of the facilities has a positive effect on the productivity of the mill, reaching an increase of 29%.

Keywords: plant redistribution, productivity, SLP method

	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 08 Fecha : 19-07-2020 Página : 16 de 61
--	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Yo, **CRUZ SALINAS, LUIS EDGARDO** docente de la Facultad de Ingeniería y Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo - Chepén, revisor de la tesis titulada:

“REDISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES Y SU EFECTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN EL MOLINO SAN ELADIO SAC, SAN PEDRO DE LLOC, 2020”

del estudiante **CHOMBA LARA, JHONATAN PAUL**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **21%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito 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.

Chepén, 19 de Julio del 2020



.....
Luis Edgardo Cruz Salinas
ING. INDUSTRIAL
R. C.I.P. N° 224494

CRUZ SALINAS, LUIS EDGARDO

DNI: 19223300

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------