

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Implementación de Gestión de Procesos para incrementar la productividad en una Empresa Agro industrial, Lambayeque 2021.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Ingeniero Industrial

AUTORES:

Chaname Santisteban, Carlos Humberto (ORCID: 0000-0002-8592-6835)
Sayritupac Dávila, Walter Erinson (ORCID: 000-0001-5530-8924)

ASESOR:

Dr. Ing. Rivera Rodríguez, José Pablo (ORCID: 0000-0002-4578-4588)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

CALLAO – PERÚ 2021

Dedicatoria

Esta tesis se dedicó primero a Dios, por protegernos durante estos tiempos difíciles y darnos la sabiduría necesaria para enfrentar esta pandemia. A nuestros padres por su apoyo incondicional por su perseverancia con nosotros para que seamos buenos hombres y logremos nuestras metas. A nuestros amigos y familiares personas que nos ayudaron y su desinteresada contribución al desarrollode esta tesis.

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento va primero a Dios, por ser nuestra luz y fortaleza para lograr esta codiciada meta. Un agradecimiento especial a nuestros mentores y a la Universidad César Vallejo, porque, aunque los tiempos no fueron fáciles, se pusieron a la altura del reto y nos permitieron continuar nuestros estudios y por tanto no perder las ganas de superarse. A nuestrospadres por todos sus esfuerzos para lograr este objetivo en nuestras vidas. A todos nuestros familiares y amigos que han participado en este viaje universitario, gracias a todos y cada uno de ellos, porque sin sus pequeños pero importantes aportes el logro no se hubiera cumplido.

Índice de contenidos

Carátu	la	i
Dedica	toria	ii
Agrade	ecimiento	iii
Índice	de contenidos	iv
Índice	de tablas	V
Índice	de figuras	vi
Resum	nen	vii
Abstrac	ct	viii
l.	INTRODUCCIÓN	1
II.	MARCO TEÓRICO.	6
III.	METODOLOGÍA	22
3.1.	Tipo y diseño de investigación	22
3.2.	Variables y operacionalización	23
3.3.	Población, muestra y muestreo	26
3.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	27
3.5.	Procedimientos	29
3.6.	Método de análisis de datos	60
3.7.	Aspectos éticos	60
IV.	RESULTADOS	61
V.	DISCUSIÓN	65
VI.	CONCLUSIONES	71
VII.	RECOMENDACIONES	72
	REFERENCIAS	73
	ANEXOS	80

Índice de tablas

Tabla 1: Escala de acuerdo con los puntajes de Ponderación	15
Tabla 2: Escala ponderativa selección de procesos	19
Tabla 3: Operacionalización de variables	20
Tabla 4: Distribución de la población	20
Tabla 5: Validez de los instrumentos	23
Tabla 6: Fiabilidad del instrumento	24
Tabla 7: Actividades de la producción de palta Hass	24
Tabla 8: Productividad de palta Hass antes de la implementación de la mejora	26
Tabla 9: Causas que provocan baja productividad en Agro Industrial	31
Tabla 10: Matriz de observaciones del área de producción	32
Tabla 11: Determinación de las metodologías a aplicar	34
Tabla 12: Escalas de ponderación para la auditoría	33
Tabla 13: Diseño de etiquetas rojas	35
Tabla 14: Programación de la limpieza	37
Tabla 15: Tablero Poka Yoke	29
Tabla 16: Programación de capacitaciones	31
Tabla 17: Niveles de productividad luego de la implementación de mejoras	35
Tabla 18: Prueba T- Student para evaluar diferencias significativas antes y después de la implementación de la gestión de procesos	36

Índice de figuras

Figura 1	lipos de procesos	12
Figura 2	Símbolos estándar del Diagrama de Flujo	13
Figura 3	Grado de dificultad y contribución de los procesos	16
Figura 4	Diagrama de Ishikawa	17
Figura 5	Diagrama de Pareto	17
Figura 6	Diagrama de actividades del proceso	18
Figura 7	Diseño de investigación	23
Figura 8	Productos ofrecidos por Agro Industrial	30
Figura 9	Organigrama de Agro Industrial	31
Figura 10	Proceso de producción de palta Hass	33
Figura 11	Diagrama de flujo del proceso de producción de palta Hass	36
Figura 12	Productividad del área de producción de palta Hass	37
Figura 13	Productividad total de palta Hass	38
Figura 14	Niveles de productividad de palta Hass antes de la mejora	40
Figura 15	Diagrama de Ishikawa en la empresa Agro Industrial	42
Figura 16	Análisis de Pareto	45
Figura 17	Evaluación inicial de la auditoria de las 5S	47
Figura 18	Selección de productos innecesarios	49
Figura 19	Etiqueta roja	50
Figura 20	Ubicación de tarjetas rojas por elementos	51
Figura 21	Tablero para 5 S	53
Figura 22	Cartel alusivo a la 5 S	53
Figura 23	Codificación en la producción de paltas Hass	58
Figura 24	Evaluación de la auditoría 5 S con las mejoras implementadas	59
Figura 25	Niveles de productividad de palta Hass luego de la mejora	62

Resumen

La presente investigación titulada "Implementación de Gestión de Procesos para incrementar la productividad en una Empresa Agro industrial, Lambayeque 2021". Se desarrolló en base a las teorías de estudio de la productividad; se empleó un diseño pre-experimental, aplicándolo a una población compuesta por 153 trabajadores distribuidos en cada una de las actividades del proceso productivo del área de frutas frescas. Para lo cual se aplicó la técnica de muestreo no probabilístico debido a que no se realizó una selección en particular, la técnica de observación y como instrumento la ficha de observación de Productividad, Diagrama de Ishikawa, Diagrama de Pareto y la Guía de Observación, metodología esbelta. La investigación se adaptó a dos tipos de análisis, ya que se utilizó la información recaudada a través del programa Microsoft Office Excel o SPPS donde se analizaron los datos descriptivos y datos inferenciales. Obteniendo como principales resultados: aumentaron los porcentajes de los niveles óptimos de productividad; reflejándose con nivel óptimo en transporte 24.8%, en inventario 39.2%, en movimiento el 33.3%, en espera 35.3%, en el área de exceso de producción 34% y en el área de corrección el 32.7% muestra productividad óptima. Además, hubo un aumento significativo en los puntajes del pretest al postest, en cada una de las dimensiones de producción, verificándose además un nivel de significancia de 0.00 (p<0.05), lo que nos indica que el plan de mejora el nivel de productividad.

Palabras clave: Manufactura esbelta, productividad, gestion de procesos

Abstract

The present investigation titled "Implementation of Process Management to

increase productivity in an Agro-industrial Company, Lambayeque 2021". It was

developed based on the theories of study of productivity; A pre-experimental design

was used, applying it to a population composed of 153 workers distributed in each

of the activities of the production process in the fresh fruit area. For which the non-

probabilistic sampling technique was applied because a particular selection was not

made, the observation technique and as an instrument the Productivity observation

sheet, Ishikawa Diagram, Pareto Diagram and the Observation Guide, methodology

slender. The research was adapted to two types of analysis, since the information

collected through the Microsoft Office Excel or SPPS program was used, where

descriptive data and inferential data were analyzed. Obtaining as main results: the

percentages of the optimal levels of productivity increased; This is reflected with the

optimum level in transportation 24.8%, in inventory 39.2%, in motion 33.3%, on hold

35.3%, in the excess production area 34% and in the correction area 32.7% shows

optimal productivity. In addition, there was a significant increase in the scores from

the pre-test to the post-test, in each of the production dimensions, also verifying a

level of significance of 0.00 (p <0.05), which indicates that the plan improves the

level of productivity.

Keywords: Lean Manufacturing, productivity, process management

viii



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, RIVERA RODRIGUEZ JOSE PABLO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CALLAO, asesor de Tesis titulada: "IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN DE PROCESOS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN UNA EMPRESA AGRO INDUSTRIAL, LAMBAYEQUE 2021.", cuyos autores son SAYRITUPAC DAVILA WALTER ERINSON, CHANAME SANTISTEBAN CARLOS HUMBERTO, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo 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.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 22 de Diciembre del 2021

Apellide	os y Nombres del Asesor:	Firma	
RIVERA	A RODRIGUEZ JOSE PABLO	Firmado digitalmente por:	
DNI:	25440246	JRIVERA25 el 29-03-2022	
ORCID	0000-0002-4578-4588	12:57:37	

Código documento Trilce: TRI - 0241810

