

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Agroindustrial y Agronegocios

AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LA LÍNEA DE ELABORACIÓN DE CHICHA MORADA "SAYANI"

Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de Ingeniero Agroindustrial y Agronegocios

CYNTHIA UYEMA NAKAMATSU

Asesor: Mag. Raúl Nakandakare Aparicio

> Lima – Perú 2018

INDICE GENERAL

INTROE	DUCCIÓN	1
CAPITU	LO 1: GENERALIDADES DE LA EMPRESA	2
1.1.	Datos Generales	2
1.2.	Razón Social	2
1.3.	Ubicación	2
1.4.	Giro de la empresa	2
1.5.	Actividad Económica.	2
1.6.	CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme)	2
1.8.	Reseña histórica	3
1.9.	Organigrama de la empresa Frutex Peru S.A.C.	4
1.10.	Misión, Visión y Política de la empresa	4
1.11.	Productos y clientes	5
CAPITU	LO 2: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
2.1.	Caracterización del área de participación	6
2.2.	Antecedentes	6
2.3.	Problema General	7
2.4.	Formulación del problema	7
2.5.	Objetivos: Generales y específicos	7
2.6.	Justificación	7
2.7.	Alcance	8
CAPITU	LO 3: MARCO TEÓRICO	9
CAPITU	LO 4: DESARROLLO DEL PROYECTO	2
CAPITU	LO 5: ANÁLISIS Y RESULTADOS2	2
CONCL	USIONES3	0
RECOM	ENDACIONES3	2
REFERE	ENCIAS BIBLIOGRÁFICAS3	3
ANEVO	c 2	1

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Tiempo ejecutado para las etapas de producción para la línea de chicha morada	
Sayani en el año 2011.	4
Tabla 2 Comparativo prensa manual vs. prensa semiautomática para la etapa de	
prensado de la línea de chicha morada Sayani1	7
Tabla 3 Comparativo para la etapa de cocción con ollas sin modificación vs etapa de	
cocción con ollas modificadas de la línea de chicha morada Sayani1	8
Tabla 4 Comparativo empacado manual vs empacadora semiautomático para la etapa de	?
empacado de la línea de chicha morada Sayani1	8
Tabla 5 Estudio de tiempos y movimientos por lote del año 2012 de las etapas de	
producción para la línea de chicha morada Sayani2	:0
Tabla 6 Estudio de tiempos y movimientos por lote del año 2013 de las etapas de	
producción para la línea de chicha morada Sayani2	20
Tabla 7 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de recepción y selección d	e
materia prima entre los años 2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani	
	22
Tabla 8 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de lavado entre los años	
2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani2	23
Tabla 9 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de trozado entre los años	
2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani2	23
Tabla 10 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de molienda entre los	
años 2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani2	:3
Tabla 11 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de cocción entre los años	ĭ
2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani2	24

Tabla 12 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de prensado entre los
años 2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani24
Tabla 13 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de envasado entre los
años 2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani25
Tabla 14 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de etiquetado entre los
años 2011 y 2013 para la línea de chicha morada Sayani25
Tabla 15 Resultados de la capacidad de producción en la etapa de empacado entre los
años 2011 y 2013 para línea de chicha morada Sayani26
Tabla 16 Producción alcanzada entre los años 2011 y 2013 para la línea de chicha
morada Sayani26
Tabla 17 Tiempo de producción (hrs.) año 2011, 2012 y 2013 de las etapas de producción
para la línea de chicha morada Sayani27
Tabla 18: Volumen en litros de chicha morada sobre el costo de coronta por año28
Tabla 19: Tiempo perdido por envases defectuosos sobre el número de eventos por
envases defectuosos29

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de ubicación de la empresa	2
Figura 2: Organigrama Frutex Perú S.A.C.	4
Figura 3: Productos y presentaciones	5
Figura 4: Mapa de procesos de la empresa Frutex Perú S.A.C	.13
Figura 5: Diagrama de Flujo de la elaboración de chicha morada Sayani	.15
Figura 6: Diagrama de Causa – Efecto (Diagrama de Ishikawa)	.16
Figura 7: Variación de producción entre los años 2011 y 2013 (lts.) de chicha morada	
Sayani	.27

LISTA DE ANEXOS

Anexo a: Ficha Técnica de Chicha Morada	34
Anexo b: Inventario de Equipos	36
Anexo c: Formato de Entrevista	37
Anexo d: BPM-PR-008: Procedimiento de Selección y Control de Proveedores	38
Anexo e: BPM-PR-009: Procedimiento de Recepción y Control de Materias Primas	39
Anexo f: BPM-RE-021: Control de Ingreso de Materias Primas.	40
Anexo g: BPM-PR-021: Procedimiento de Recepción y Control de Envases, Tapas,	
Material	41
Anexo h: BPM-RE-024: Control de Ingreso de Envases, Tapas, Material de Embalaje,	
Etiquetas y Suministros.	42
Anexo i: BPM-PR-011: Procedimiento de Elaboración de Chicha Morada	43
Anexo j: BPM-PR-013 Capacitación	47
Anexo k: BPM-RE-011 Control de Asistencia a las Capacitaciones	47
Anexo 1: BPM-PR-002: Tratamiento de Producto No Conforme	48
Anexo m: Resultado del Aumento de la Capacidad de Producción de los Años 2011,20	12
y 2013	54
Anexo n: Diagrama de fluio de Chicha Morada Sayani	57

INTRODUCCIÓN

Las exigencias del mercado global obligan a que muchas empresas redefinan sus estrategias y sus procesos con la finalidad de ser competitivos en el mercado. En este contexto, el aprovechamiento óptimo de recursos a través de una buena gestión de procesos y correcta gestión del conocimiento permite lograr aumentar la capacidad de producción.

El presente trabajo expone el desarrollo de la aplicación de métodos, técnicas y herramientas en una empresa con la finalidad de aumentar la capacidad de producción en la elaboración de la línea de chicha morada para satisfacer la demanda de mercado.

El trabajo se inicia con una breve descripción de la empresa, se presenta la problemática a tratar, se realiza un diagnóstico de la empresa y con el soporte de las metodologías y herramientas propuestas, se desarrolla el proyecto.

Los resultados obtenidos y analizados posteriormente serán de importancia para la competitividad y crecimiento de la empresa.