

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.....	2
1.1. INTRODUCCIÓN	2
1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	3
1.2.1. The Coca-Cola Company.....	3
1.2.2. Embol S.A.....	5
1.3. CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONES DEL PUESTO DE TRABAJO.....	7
1.3.1. Objetivo del área técnica nacional	8
1.3.2. Estructura organizacional	8
1.4. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	11
1.5. JUSTIFICACIONES.....	11
1.5.1. Justificación económica.....	11
1.5.2. Justificación técnica.....	11
1.6. OBJETIVOS DEL TRABAJO DIRIGIDO	12
1.6.1. Objetivo general:.....	12
1.6.2. Objetivos específicos:	12
1.7. ALCANCE.....	12
1.7.1. Alcance geográfico.....	12
1.7.2. Alcance temporal.....	12
1.7.3. Alcance temático	12
1.8. METODOLOGÍA DE TRABAJO	13
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO.....	16
2.1. MATERIAS PRIMAS.....	16
2.1.1. Tapas.....	16
2.1.2. Preformas.....	16
2.1.3. Gas carbónico	16
2.1.4. Polietileno de alta densidad	17
2.1.5. Concentrado de bebida.....	17
2.1.6. Etiqueta	18
2.2. OSMOSIS INVERSA	18
2.3. SISTEMA DE PRODUCCIÓN	19
2.4. PRODUCCIÓN.....	20
2.5. DISTRIBUCIÓN.....	21
2.6. GESTIÓN DE COHESIÓN Y CUADRATURA	22
2.7. CONTROL.....	23
2.8. ELEMENTOS DE CONTROL DE PRODUCCIÓN	24

2.8.1.	Programación y carga	24
2.8.2.	Despacho y progreso.....	25
2.8.3.	Control de la producción y la computadora.....	25
2.9.	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	26
2.10.	ESTANDARIZACIÓN DE PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	27
2.11.	PRINCIPIO FIFO (PRIMEROS EN ENTRAR, PRIMEROS EN SALIR)	27
2.12.	MONITOREO DE CONCENTRADOS.....	28
2.12.1.	Registadores	28
2.13.	ANÁLISIS DE PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	31
2.13.1.	Diagrama de Pareto.....	31
2.13.2.	Margen de contribución en productos	33
CAPITULO III. PROCESOS DE PRODUCCION		36
3.1.	MATERIAS PRIMAS.....	36
3.1.1.	Tapas.....	36
3.1.2.	Preformas	36
3.1.3.	Azúcar	36
3.1.4.	Gas carbónico	37
3.1.5.	Bobinas de termocontraible (PEAD)	37
3.1.6.	Concentrado	37
3.1.7.	Bolsas bib.....	37
3.1.8.	Cajas de cartón.....	38
3.1.9.	Etiquetas.....	38
3.1.10.	Cajas plásticas.....	38
3.2.	PROCESO PRODUCTIVO	38
3.2.1.	Tratamiento de aguas por proceso de tratamiento multibarreras.....	39
3.2.1.1.	<i>Por osmosis inversa</i>	<i>40</i>
3.2.1.2.	<i>Filtro de arena</i>	<i>40</i>
3.2.1.3.	<i>Filtro de carbón activado</i>	<i>40</i>
3.2.2.	Elaboración de jarabe simple	41
3.2.3.	Elaboración de jarabe terminado	41
3.2.4.	Elaboración de la bebida terminada.....	42
3.2.5.	Proceso de envasado retornable.....	44
3.2.5.1.	<i>Despaletizado:</i>	<i>44</i>
3.2.5.2.	<i>Desencajonado:</i>	<i>44</i>
3.2.5.3.	<i>Inspección pre lavado (solo envase plástico retornable):.....</i>	<i>44</i>
3.2.5.4.	<i>Lavado y esterilizado:.....</i>	<i>45</i>
3.2.5.5.	<i>Inspección post-lavado:.....</i>	<i>45</i>
3.2.5.6.	<i>Llenado y tapado:</i>	<i>45</i>
3.2.5.7.	<i>Inspección de nivel post-llenado:</i>	<i>45</i>

3.2.5.8. <i>Encajonado (envase retornable):</i>	46
3.2.5.9. <i>Paletizado:</i>	46
3.2.5.10. <i>Almacenaje:</i>	46
3.2.6. <i>Proceso de envasado no retornable:</i>	46
3.2.6.1. <i>Soplado:</i>	46
3.2.6.2. <i>Enjuagado:</i>	46
3.2.6.3. <i>Llenado y tapado:</i>	47
3.2.6.4. <i>Inspección de nivel post-llenado:</i>	47
3.2.6.5. <i>Empaquetado:</i>	47
3.2.6.6. <i>Paletizado:</i>	47
3.2.6.7. <i>Almacenaje:</i>	48
3.2.6.8. <i>Transporte y distribución:</i>	48
3.3. PRODUCTOS TERMINADOS	48
CAPITULO IV. CUADRATURA DE GESTIÓN	52
4.1. METODOLOGÍA	53
4.2. PROCEDIMIENTO	53
4.3. ANÁLISIS Y RESULTADOS	60
CAPITULO V. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA PROPUESTO	63
5.1. ESTANDARIZACIÓN DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	63
5.1.1. Procedimiento	64
5.1.2. Resultados	64
5.2. ESTANDARIZACIÓN DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE PRODUCCIÓN	64
5.2.1. Alcance	66
5.2.2. Procedimiento	67
5.2.3. Resultados	68
5.3. PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ...	69
5.3.1. Procedimiento	70
5.3.2. Resultados	72
CAPITULO VI. ANÁLISIS Y MONITOREO EN EL ÁREA TÉCNICA NACIONAL	74
6.1. MONITOREO DE TEMPERATURA EN TRANSPORTE DE CONCENTRADOS	74

6.1.1.	Descripción del problema	74
6.1.2.	Meta propuesta.....	76
6.1.3.	Procedimiento	76
6.1.3.1.	<i>Identificación de los grupos de riesgos (análisis de peligros):</i>	76
6.1.3.2.	<i>Identificación de los puntos de control críticos:</i>	76
6.1.3.3.	<i>Definición de los valores límite (pccs):</i>	76
6.1.3.4.	<i>Definición e implementación de un proceso de control:</i>	77
6.1.3.5.	<i>Especificación de medidas correctivas:</i>	77
6.1.3.6.	<i>Producción de documentos y registros (documentación):</i>	77
6.1.4.	Resultados y beneficios	80
6.2.	MARGEN DE CONTRIBUCIÓN EN PRODUCTOS	80
6.2.1.	Descripción del problema	80
6.2.2.	Meta propuesta.....	80
6.2.3.	Procedimiento	81
6.2.4.	Resultados y beneficios	83
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....		85
1.	CONCLUSIONES	85
2.	RECOMENDACIONES.....	86
BIBLIOGRAFIA		¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.	LIBROS	88
2.	DOCUMENTOS.....	89
3.	WEB.....	90
ANEXOS.....		93
ANEXO 1. DOCUMENTACIÓN DE TRABAJO DIRIGIDO		93
ANEXO 2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL TRABAJO DIRIGIDO		94
ANEXO 3. VARIACIONES EN CUADRATURA DE GESTION POR FORMATO		95