

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	3
1.2.1. Ubicación	4
1.2.2. Estructura Organizacional	4
1.2.3. Línea de productos	6
1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	7
1.5. JUSTIFICACIÓN	8
1.5.1. Justificación técnica	8
1.5.2. Justificación económica	9
1.5.3. Justificación social	9
1.5.4. Justificación ambiental y de seguridad	9
1.6. OBJETIVOS	10
1.6.1. Objetivo general	10
1.6.2. Objetivos específicos	10
1.7. ALCANCE	10
1.7.1. Alcance temporal	10
1.7.2. Alcance geográfico	10
1.7.3. Alcance temático	11
1.8. METODOLOGÍA	11
CAPÍTULO II	12
MARCO TEÓRICO	12
2.1. Evolución de Mantenimiento	12
2.2. Metodologías de Mantenimiento	14
2.2.1. Mantenimiento Preventivo (MP)	14
2.2.2. Mantenimiento Productivo Total (TPM)	15
2.2.3. Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCMII)	16
2.2.3.1. RCMII: Las Siete Preguntas Básicas	17
2.2.3.2. Funciones y Parámetros de Funcionamiento	17
2.2.3.3. Fallas Funcionales	18
2.2.3.4. Modos de Falla	19
2.2.3.5. Efectos de Falla	20
2.2.3.6. Consecuencia de la Falla	22
2.2.3.7. Tareas Proactivas	25
2.2.3.8. Acciones A Falta De	28
2.2.3.9. El Proceso de Selección de Tareas de RCMII	28
2.2.3.10. Aplicando el Proceso RCMII	30
2.2.3.11. Qué logra el RCMII	32
2.2.3.12. Historia breve de RCMII	34
2.3. Normas	35

2.4.	Análisis de Criticidad	36
2.5.	Indicadores de Mantenimiento	40
CAPÍTULO III		44
CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO		44
3.1.	Materia Prima.....	44
3.2.	Proceso Productivo.....	46
3.3.	Subsistemas de Moldeadoras	53
3.3.1.	Distribución en Planta	58
3.4.	Control de Calidad	59
3.5.	Medio Ambiente	59
CAPÍTULO IV.....		61
DIAGNÓSTICO DE MANTENIMIENTO.....		61
4.1.	Registro de Fallas	61
4.2.	Formulación de Problema.....	64
4.3.	Maquinaria y Equipos	65
4.4.	Diagrama de Ishikawa	66
4.5.	Caracterización	69
4.6.	Matriz de Criticidad de Equipos	73
4.7.	Conclusiones del Diagnóstico	75
CAPÍTULO V		76
PROPUESTA DE SOLUCIÓN		76
5.1.	Determinación de Subsistemas de la Moldeadora	77
5.2.	Determinación y Codificación de Elementos	78
5.3.	Elaboración de Hoja de Información	87
5.4.	Elaboración de Hoja de Decisión.....	96
5.5.	Elaboración de Plan de Mantenimiento.....	103
5.6.	Indicadores de Mantenimiento.....	105
5.7.	Formato para Registro de Falla.....	108
CAPÍTULO VI.....		110
COSTOS OPERATIVOS		110