

ÍNDICE

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	1
1.1 ANTECEDENTES Y MOTIVACIÓN	2
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	2
1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA.....	3
1.4 OBJETIVOS	3
1.4.1 Objetivo General	3
1.4.2 Objetivos específicos.....	3
1.5 ALCANCES.....	4
1.6 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS	4
1.7 RESULTADOS ESPERADOS	5
1.8 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO.....	6
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1 METODOLOGÍA MATRICIAL.....	8
2.2 VARIABLES DE LA MATRIZ	11
2.2.1 Condiciones actuales (A):.....	11
2.2.2 Procesos (B):	11
2.2.3 Medidas (C):.....	11
2.2.4 Herramientas (D):.....	11
2.2.5 Problemas (E):.....	19
2.3 DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN DE LA MÁQUINA	20
2.3.1 Datos de la máquina	20
2.3.2 Procesos principales de la máquina.....	21

2.3.3 Descripción de la máquina	22
CAPÍTULO III: APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA.....	35
3.1 DESARROLLO DE LAS VARIABLES DEL MODELO MATRICIAL.....	36
3.1.1 Descripción y evaluación de las relaciones entre los parámetros para las medidas actuales vs procesos y problemas	37
3.1.2 Problemas críticos dentro del proceso productivo.....	47
3.1.3 Herramientas y métodos para la gestión del mantenimiento.....	50
3.2 TABLA DE RELACIONES Y RESULTADOS OBTENIDOS.....	51
3.2.1 Relación procesos y problemas	53
3.2.2 Identificación de las áreas del proceso para recibir las primeras intervenciones .	55
3.2.3 Elección de herramientas y parámetros de evaluación para relación	56
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	61
4.1 ANÁLISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS.....	62
4.1.1 Análisis de las necesidades de mantenimiento (ANM)	62
4.1.2 Herramientas para resolver problemas	65
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES	69
BIBLIOGRAFÍA	72
BIBLIOGRAFÍAS	73
APÉNDICE A.....	75
A.1 PLANO PARTE AB	76

A.2 PLANO PARTE B	77
A.3 PLANO PARTE C	78
A.4 PLANO PARTE D	79
A.5 PLANO PARTE E	80
A.6 PLANO GENERAL	81
APÉNDICE B	82
B.1 AVISOS DE FALLAS EN MÁQUINA CORTADORA.....	83
B.2 PLANIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO PARA MÁQUINA CORTADORA ..	88
B.3 ANÁLISIS DE O.E.E.....	92
B.4 PROCESOS DE LA PLANIFICACIÓN.....	93

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 2.1: Estructura de la matriz</i>	10
<i>Figura 3.1: Descripción de los números más alto obtenidos</i>	36

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 2.1: Clasificación de los procesos</i>	22
<i>Tabla 3.2: Indicadores de eficiencia</i>	46
<i>Tabla 3.3: Matriz de relaciones</i>	51
<i>Tabla 3.4: Relación entre procesos y problemas</i>	54

<i>Tabla 3.5: Puntuación final según ANM.....</i>	<i>55</i>
<i>Tabla 3.6: Orden jerárquico de procesos según ANM</i>	<i>56</i>
<i>Tabla 3.7: Relación entre herramientas y medidas actuales</i>	<i>59</i>
<i>Tabla 3.8: Resultado de la suma de los parámetros</i>	<i>60</i>
<i>Tabla 3.9: Orden de herramientas por prioridad</i>	<i>60</i>
<i>Tabla 4.1: Lista de procesos modificada</i>	<i>63</i>