

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PÁGINA

I	Introducción	1
1.1	Antecedentes y Motivación	2
1.2	Descripción del Problema	2
1.3	Solución Propuesta	3
1.4	Objetivos: General y Específico	3
1.5	Alcances y Limitaciones	4
1.6	Metodologías y Herramientas Utilizadas.....	4
1.7	Resultados Esperados	5
1.8	Organización del documento	5
II	Marco Teórico.....	6
2.1	Acerca de la Empresa.....	7
2.2	Marco teórico	7
2.2.1	Mantenimiento	7
2.2.2	Mantenimiento Preventivo	8
2.2.3	Mantenimiento Correctivo	9
2.2.4	Análisis de Criticidad.....	9
2.2.5	Confiabilidad (Mantenimiento).....	9
2.2.6	Frecuencia	9
2.2.7	Consecuencia de falla.....	9
2.2.8	Riesgo.....	9
2.2.9	FMECA	10
2.2.10	Índice de riesgo	10
III	Descripción de los métodos utilizados	11
3.1	Diseño de sistema de información	12
3.1.1	Establecer el alcance de análisis.....	12
3.1.2	Criticidad de los efectos	12
3.1.3	Recopilación de información	12
3.1.4	Preparar la lista de componentes	13

3.1.5 Completando las fichas	13
3.2 Desglose de los activos en subsistemas	14
3.3 Identificación de modos de falla y cálculos de RPN	15
3.4 Tabulación de datos obtenidos y grafico	15
3.5 Diseño de estándares.....	15
IV Desarrollo de la solución.....	17
4.1 Aplicación de Sistema de información	18
4.2 Parámetros de medición.....	18
4.2.1 Motor	18
4.2.2 Eje delantero.....	18
4.2.3 Eje trasero.....	19
4.2.4 Estanque de agua.....	19
4.2.5 Frenos	19
4.2.6 Luces tracto	19
4.2.7 Luces rampla	20
4.2.8 Torre delantera	20
4.2.9 Vista frontal.....	20
4.2.10 Sistema hidráulico	20
4.2.11 Cabina.....	20
4.2.12 Transmisión.....	21
4.3 Planilla de descomposición.....	21
4.4 Análisis de mantenimiento existentes en la empresa.....	38
V Exposición de los resultados.....	39
5.1 Determinacion de valor critico para indice de riesgo	40
5.2 Componentes críticos para Tracto Volvo FM11.....	40
5.3 Componentes críticos para Tracto Mercedes Benz Actros 6624	41
5.4 Elaboración de documentación técnica.....	41
5.4.1 Protocolo de mantenimiento	41
5.4.2 Mantenimiento preventivo.....	42
5.5 Programación en SIM	42
5.5.1 Página de la empresa.....	43

VI Conclusión y proyecciones.....	49
6.1 Conclusión	50
6.2 Proyecciones	51
Bibliografía.....	52
Anexos.....	54
A. Solicitud de Mantenimiento interno.....	55
B. Solicitud de mantenimiento externo.....	57
C. Pauta de mantenimiento Uno	62
D. Pauta de mantenimiento Dos	63
F. Pauta de mantenimiento Tres	66
G. Planilla de mantenimiento.....	68

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

	PÁGINA
Ilustración 1 Mantenimiento Preventivo	8
Ilustración 2 Gráfico de índice de riesgo para Volvo FM11	29
Ilustración 3 Gráfico de índice de riesgo para Mercedes Benz Actros 2644	37
Ilustración 4 Índice de riesgo Volvo FM11.....	40
Ilustración 5 Índice de riesgo Mercedes Benz Actros	41
Ilustración 6 Panilla de mantenimiento por cambio de aceite.....	43
Ilustración 7 Página de inicio	43
Ilustración 8 Opciones generales de SIM.....	44
Ilustración 9 Opciones de mantenimiento de SIM	44
Ilustración 10 Programación de mantenimiento.....	45
Ilustración 11 Opciones de mantenimiento de neumáticos	45
Ilustración 12 Gestión de neumáticos	46
Ilustración 13 Listado de neumáticos.....	46
Ilustración 14 Registro de compra de neumáticos.....	47
Ilustración 15 Reporte de duración de neumáticos por marca	47
Ilustración 16 Listado de neumáticos y su estado	48

ÍNDICE DE TABLAS

PÁGINA

<i>Tabla 1 - Desglose de subsistema</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 2 – Planilla FMECA</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 3 - Desglose de subsistema Volvo FM11</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 4.1 - Desarrollo de Planilla de información para Volvo FM11</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 4.2 - Desarrollo de Planilla de Información para Volvo FM11</i>	<i>26</i>
<i>Tabla 4.3 Desarrollo de Planilla de Información para Volvo FM11.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 4.4 Desarrollo de Planilla de Información para Volvo FM11.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 5 - Desglose de subsistema Mercedes Benz Actros 2644.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla 6.1 - Desarrollo de Planilla de Información para Mercedes Benz Actros 2644</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 6.2 - Desarrollo de Planilla de Información para Mercedes Benz Actros 2644</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 6.3 - Desarrollo de Planilla de Información para Mercedes Benz Actros 2644</i>	<i>35</i>
<i>Tabla 6.4 - Desarrollo de Planilla de Información para Mercedes Benz Actros 2644</i>	<i>36</i>