

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	2
1. GENERALIDADES	2
1.1 Introducción.....	2
1.2 Antecedentes.....	3
1.3 Planteamiento del problema.....	4
1.3.1. Identificación del Problema.....	4
1.3.2. Formulación del problema.....	4
1.4 Objetivos y acciones.....	4
1.4.1. Objetivo General.....	4
1.4.2. Objetivos Específicos y acciones del proyecto.....	5
1.5 Justificación.....	6
1.5.1. Justificación Técnica.....	6
1.5.2. Justificación Institucional.....	6
1.6. Alcance.....	6
1.6.1. Alcance temático.....	6
1.6.2. Alcance geográfico.....	7
1.6.3. Alcance temporal.....	8
2. MARCO TEÓRICO	9
2.1. Definición de Pavimento.....	9
2.2. Pavimento Flexible.....	9
2.3. Cemento Asfáltico.....	10
2.3.1. Propiedades físicas del asfalto.....	11
2.4. Mezclas Asfálticas.....	12
2.5. Fundamentos teóricos de los ensayos.....	13
3. MARCO PRÁCTICO	16
3.1. Glosario de términos.....	16
3.2. Equipos misceláneos.....	24
3.3. Ensayos.....	28
ENSAYO No.1 MÉTODO DE ENSAYO DE PENETRACIÓN	28

ENSAYO No.2 ENSAYO DE PESO ESPECÍFICO DEL CEMENTO ASFÁLTICO	38
ENSAYO No.3 MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LOS PUNTOS DE INFLAMACIÓN Y COMBUSTIÓN MEDIANTE LA COPA ABIERTA DE CLEVELAND.....	45
ENSAYO No.4 MÉTODO PARA DETERMINAR EL PUNTO DE ABLANDAMIENTO CON EL APARATO DE ANILLO Y BOLA.....	50
ENSAYO No.5 MÉTODO PARA DETERMINAR LA VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL.....	59
ENSAYO No.6 MÉTODO PARA DETERMINAR EL PUNTO DE FRAGILIDAD FRAASS	64
ENSAYO No.7 MÉTODO DE ENSAYO DE DESTILACIÓN PARA ASFALTOS CORTADOS O DILUIDO	75
ENSAYO No. 8 CONTENIDO DE AGUA EN CEMENTO ASFÁLTICO Y EMULSIONES ASFÁLTICAS.....	87
ENSAYO No.9 MÉTODO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS – MÉTODO MARSHALL.....	96
ENSAYO No10 MÉTODO PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE LIGANTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS POR CENTRIFUGACIÓN - ENSAYO DE EXTRACCIÓN	123
ENSAYO No11 MÉTODO PARA DETERMINAR LA DENSIDA MÁXIMA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS SIN COMPACTAR - DENSIDAD RICE	133
4. CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS	143
CONCLUSIONES.....	148
RECOMENDACIONES.....	148
BIBLIOGRAFÍA.....	149
ANEXOS	1
Anexo 1. Planilla Ensayo de Penetración.....	1
Anexo 2. Planilla Ensayo Peso Específico	2