

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PÁGINA

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	6
1.1 Introducción	6
1.2 Objetivos	7
1.2.1 Objetivo general	7
1.2.2 Objetivos específicos	7
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	8
2.1 Asfalto	8
2.1.1 Historia	8
2.1.2 Descripción general	9
2.1.3 Procedencia	11
2.1.4 Tipos de asfaltos	13
2.1.5 Mezcla asfáltica	16
2.1.6 Estructura de un pavimento flexible	16
2.1.7 Deterioro	18
2.2 Aguas pluviales	19
2.2.1 Descripción general	19
2.2.2 Análisis del clima en la región del Maule	19
2.3 Permeabilidad	22
2.3.1 Descripción general	22
2.3.2 Mezclas porosas	23
CAPÍTULO III: DISEÑO DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA PERMEABLE Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	24
3.1 Agregados pétreos	24
3.1.1 Granulometría	25
3.1.2 Desgaste de los Ángeles	30
3.1.3 Constantes físicas e hídricas en pétreos gruesos	33
3.1.4 Constantes físicas e hídricas en pétreos finos	37
3.1.5 Equivalente de arena	39
3.2 Diseño	41
3.2.1 Dosificación	41
3.2.2 Preparación de probetas de diseño	43
3.2.3 Densidad máxima de la mezcla	46
3.2.4 Resultados de diseño 4 %	48

3.2.5 Resultados de diseño 4 ,5 %	52
3.2.6 Resultados de diseño 5 %	54
3.2.7 Ensayo de cántabro por pérdida de desgaste	56
3.2.8 Preparación mezcla permeable.....	61
3.2.8 Ensayo de permeabilidad	65
CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES	70
BIBLIOGRAFÍA	72