

## TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.    Introducción.....	1
1.2.    Objetivos.....	2
1.2.1.    Objetivo General.....	2
1.2.2.    Objetivos Específicos.....	2
CAPÍTULO 2: MARCO TEÓRICO.....	3
2.1.    Antecedentes.....	3
2.1.1.    Revisión Bibliográfica.....	3
2.1.2.    Antecedentes del Terreno.....	4
2.2.    Bases Teóricas.....	6
2.2.1.    Conceptos Básicos de Suelos.....	6
2.2.1.1.    Definición Suelo.....	6
2.2.1.2.    Clasificación de Suelos.....	6
2.2.1.3.    Humedad.....	6
2.2.1.4.    Tensión Inducida por Cargas en Superficie.....	7
2.2.2.    Pavimento.....	8
2.2.3.    Ensayos de Terreno.....	9
2.2.3.1.    Ensayo de Razón de Soporte de California (CBR).....	9
2.2.3.2.    Ensayo de Penetración Estática o Piezocono (CPT).....	11
2.2.4.    Elementos de Estadística.....	14
2.2.4.1.    Regresión Lineal Simple.....	14
2.2.4.2.    Criterio de Mínimos Cuadrados.....	14
2.2.4.3.    Coeficiente de Determinación.....	15

CAPÍTULO 3: METODOLOGÍA.....	16
3.1. Ubicación de Ensayos.....	16
3.2. Extracción de Muestras .....	18
3.3. Ensayo CBR de Terreno .....	21
3.4. Ensayo CPT .....	26
CAPÍTULO 4: RESULTADOS .....	31
4.1. Ensayo de Humedad .....	31
4.2. Ensayo CBR.....	32
4.3. Ensayo CPT .....	34
CAPÍTULO 5: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS .....	37
5.1. Comparación de Tiempos de Ejecución de los Ensayos.....	37
5.2. Ensayo CBR con respecto a la Humedad .....	37
5.3. Ensayo CBR con respecto a CPT .....	38
5.3.1. Índice CBR con respecto a la Resistencia de Punta .....	38
5.3.2. Índice CBR con respecto al Fuste .....	42
5.4. Ensayos CBR y CPT con respecto al Tipo de Suelo según Comportamiento .....	46
5.5. Correlación de Módulo Resiliente .....	50
CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES .....	52
CAPÍTULO 7: RECOMENDACIONES .....	54
BIBLIOGRAFÍA .....	55
ANEXOS .....	58
ANEXO A: Fotografías .....	58
ANEXO B: Ensayo CBR.....	64
ANEXO C: Ensayo CPT .....	77