

INDICE

I. Introducción	9
I.I. Objetivo	11
I.II. Importancia del Tema	11

CAPITULO 1

1.1. Reseña Historica	12
1.2. Situación Actual	13
1.3. Ubicación Geográfica	15
1.4. Geomorfología	15
1.5. Geología	16
1.6. Hidrografía	17
1.7. Clima	17

CAPITULO 2

2.1. Levantamiento de Daños	18
2.1.1. Estado Superficial del Pavimento	18
2.1.2. Causas más frecuentes de los Deterioros	20
2.2. Informe Fotográfico	23

CAPITULO 3

3.1. Tránsito Promedio	31
3.2. Inspección Geotécnica	32
3.2.1. Calificación IRI	36
3.2.2. Sondeos de Penetración Estandar	39
3.3. Estructura Actual del Pavimento	42

CAPITULO 4

4.1. Generalidades	43
4.1.1. Estabilización con Cemento	44
4.1.2. Estabilización con cal	47
4.1.3. Capa Rompedora de Capilaridad	49
4.1.4. Sustitución de Material	50
4.2. Propuesta de Rehabilitación	51
4.2.1. Propuesta 1	51
4.2.2. Propuesta 2	56
4.2.3. Propuesta 3	62
4.3. Elección de propuesta más viable	66

CAPITULO 5

5.1. Conclusiones	72
5.2. Recomendaciones	73

ANEXOS

ANEXO 1. SONDEOS CIRCUITO UDLAP	75
A1.1 SONDEO 1 CIRCUITO UDLAP	76
A1.2 SONDEO 2 CIRCUITO UDLAP	78
A1.3 SONDEO 3 CIRCUITO UDLAP	80
A1.4 SONDEO 4 CIRCUITO UDLAP	82
A1.5 SONDEO 5 CIRCUITO UDLAP	84
A1.6 SONDEO 6 CIRCUITO UDLAP	86
A1.7 SONDEO 7 CIRCUITO UDLAP	88
ANEXO 2. PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	90
A2.1. Procedimiento para Desmonte en la Construcción de Carreteras	91
A2.2. Procedimiento para Despalse en la Construcción de Carreteras	96
A2.3. Procedimiento para Cortes en la Construcción de Carreteras	101
A2.4. Procedimiento para Escalones de Liga en la Construcción de Carreteras	108
A2.5. Procedimiento para Terraplenes en la Construcción de Carreteras	114
A2.6. Procedimiento para Contracunetas en la Construcción de Carreteras	127
A2.7. Procedimiento para Afinamiento en la Construcción de Carreteras	131
A2.8. Procedimiento para Acarreos en la Construcción de Carreteras	135
A2.9. Procedimiento para Excavación para Estructuras en la Construcción de Carreteras	143
A2.10. Procedimiento para Excavaciones para Canales en la Construcción de Carreteras	148
A2.11. Procedimiento para Rellenos para Estructuras en la Construcción de Carreteras	153
A2.12. Procedimiento para Alcantarillas Tubulares de Concreto en la Construcción de Carreteras	161
A2.13. Procedimiento para Alcantarillas de Lamina Corrugada de Acero en la Construcción de Carreteras	166
A2.14. Procedimiento para Mampostería de Piedra en la Construcción de Carreteras	174
A2.15. Procedimiento para Zampeados en la Construcción de Carreteras	182
A2.16. Procedimiento para Excavaciones en Bancos en la Construcción de Carreteras	188
A2.17. Procedimiento para Cunetas en la Construcción de Carreteras	194
A2.18. Procedimiento para Subbases y Bases en la Construcción de Carreteras	198
A2.19. Procedimiento para Riegos de Impregnación en la Construcción de Carreteras	210
A2.20. Procedimiento para Riegos de Liga en la Construcción de Carreteras	219
A2.21. Procedimiento para Carpetas Asfálticas con Mezcla en Frio en la Construcción de Carreteras	226

A2.22. Procedimiento para Carpetas Asfálticas con Mezcla en Caliente en la Construcción de Carreteras	237
ANEXO 3.	249
A3.1 TABLA DE ESTUDIOS GEOTECNICOS ANTERIORES	250
Bibliografía	251