

ÍNDICE

RESUMEN / ABSTRACT	i
AGRADECIMIENTOS	v
GLOSARIO DE TÉRMINOS	vii
LISTA DE SÍMBOLOS	ix
ÍNDICE	xi
I. USE OF GPR IN TRAFFIC INFRASTRUCTURE SURVEYS	
0.1 Introduction	1
0.4 GPR in traffic infrastructure surveys: An overview	4
0.4.1 Background	4
0.4.1 Applications	6
0.3 Pavement Electromagnetic Properties	9
0.2 GPR Fundamentals	12
0.5 GPR systems.	22
0.6 GPR Antennas. SOA.	38
0.7 Scope and Organization of the work.	49
0.8 References	52
II. CARACTERIZACIÓN Y CALIBRACIÓN DE ANTENAS GPR	
Capítulo 1: Características del equipo empleado. Análisis de Señal.	
1.0 Resumen	57
1.1 Introducción	58
1.2 Consideraciones Previas	62
1.3 Metodología	75
1.4 Resultados	80
1.5 Discusión y Conclusiones	113
1.6 Referencias	119

Capítulo 2: Estabilidad

2.0	Resumen	123
2.1	Introducción	123
2.2	Consideraciones Previas	124
2.3	Metodología	127
2.4	Resultados	144
2.5	Discusión y Conclusiones	175
2.6	Referencias	180

Capítulo 3: Diagrama de Radiación de las Antenas.

3.0	Resumen	183
3.1	Introducción	183
3.2	Consideraciones Previas	185
3.3	Metodología	191
3.4	Resultados	196
3.5	Discusión y Conclusiones	203
3.6	Referencias	208

Capítulo 4: Horizontal and Vertical Resolution.

4.0	Abstract	211
4.1	Introduction	211
4.2	Previous Considerations	212
4.3	Methodology	217
4.4	Results	220
4.5	Discussion and Conclusions	233
4.6	References	235

Capítulo 5: Capacidad de Procesamiento.

5.0	Resumen	237
5.1	Introducción	237
5.2	Consideraciones Previas	239
5.3	Metodología	246
5.4	Resultados	251

5.5	Discusión y Conclusiones	255
5.6	Referencias	263
III. CONCLUSIONES GENERALES / GENERAL CONCLUSIONS		265