

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
1.1	ANTECEDENTES	1
1.2	OBJETIVOS	2
1.2.1	OBJETIVO GENERAL	2
1.2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
1.3	METODOLOGÍA	2
1.4	ALCANCE Y LIMITACIONES	2
<b>2</b>	<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>3</b>
2.1	EFFECTOS DE CABLES DAÑADOS	3
2.2	PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	4
2.3	EFFECTO DAÑO	7
2.3.1	MECANISMOS DE DAÑO	8
2.3.2	MÉTODOS DE MEDICIÓN	9
<b>3</b>	<b>MEDICIONES DE DAÑO A USAR</b>	<b>15</b>
3.1	MÉTODO DE LEMAITRE & DESMORAT	15
3.2	MÉTODO PROPUESTO	23
3.3	VALIDACIÓN PROPUESTA	25
<b>4</b>	<b>APLICACIÓN</b>	<b>31</b>
4.1	APLICACIÓN EN ENSAYOS DISPONIBLES	31
4.1.1	ACERO GALVANIZADO	32
4.1.2	ALUMINIO	34
4.2	APLICACIÓN EN CABLES	35
4.2.1	ACERO GALVANIZADO	36
4.2.2	ALUMINIO	45
<b>5</b>	<b>RESUMEN DE RESULTADOS</b>	<b>55</b>
5.1	ACERO GALVANIZADO	55
5.2	ALUMINIO	60
5.3	COMPARACIÓN DE MATERIALES	64
<b>6</b>	<b>COMENTARIOS Y CONCLUSIONES</b>	<b>66</b>
<b>7</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>68</b>
	ANEXO 1	69
	ANEXO 2	78