

Tabla de contenido

Capítulo 1. Introducción	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Objetivos	1
1.2.1. General.....	1
1.2.2. Específicos	1
1.3. Metodología	2
1.4. Alcance y limitaciones	3
Capítulo 2. Revisión Bibliográfica.....	4
2.1. Estudios Previos	4
2.2. Normativa, Ensayos y Mediciones	8
Capítulo 3. Montaje Experimental de Cables	11
3.1. Cantidad, tipo y largos de los cables.....	11
3.2. Daños.....	13
3.3. Instrumentación: Strain Gauges, Extensómetros y LVDT	13
3.4. Pegado de Strain Gauges.....	15
Capítulo 4. Análisis Experimental de Cables de Acero	16
4.1. Desempeño de los cables de Acero de diámetros 9.5 mm y 12.7 mm	16
4.2. Gráficos de Deformación vs Carga	19
4.3. Efecto Daño	27
4.3.1. LVDT.....	27
4.4. Efecto Diámetro	30
Capítulo 5. Análisis Experimental de Cables de Aluminio	34
5.1. Desempeño de los Cables de Aluminio de diámetros 10.1 mm, 14.3 mm y 19.9 mm	34
5.2. Gráficos de Deformación vs Carga	38
5.3. Efecto Daño	49
5.3.1. LVDT.....	49
5.4. Efecto Diámetro	53
Capítulo 6. Estudio del efecto diámetro y carga máxima	57
6.1. Evolución de la carga máxima	57
6.2. Efecto Diámetro	58

Capítulo 7. Conclusiones	69
Bibliografía	72
Anexos	74