

Tabla de contenido

Agradecimientos	iii
Tabla de contenido.....	iv
Índice de figuras	vi
Índice de tablas	ix
Capítulo 1. Introducción	11
1.1. Antecedentes	11
1.2. Objetivos	12
1.2.1. Generales	12
1.2.2. Específicos.....	12
1.3. Metodología	12
1.4. Resultados esperados	13
Capítulo 2. Revisión bibliográfica	14
2.1. Normativa.....	14
2.2. Estudios previos	14
Capítulo 3. Montaje experimental de cuerdas de poliéster.....	16
3.1. Cantidad de cuerdas ensayadas	16
3.2. Máquina de Ensayo	18
3.3. Instrumentación: Extensómetro y LVDT.....	19
3.4. Montaje experimental de cuerdas de diámetro 8 mm.....	20
3.3. Montaje experimental de cuerdas de diámetro 12 mm y 16 mm	22
3.4. Nomenclatura de los ensayos	24
3.5. Características de los ensayos de cuerdas de diámetro 8mm.....	25
3.6. Características de los ensayos de cuerdas de diámetro 12 mm.....	27
3.7. Características de los ensayos de cuerdas de diámetro 16 mm.....	30
Capítulo 4. Análisis experimental de cuerdas de poliéster	32
4.1. Análisis experimental para cuerdas de poliéster de diámetro 8 mm.....	33
4.1.1. Carga máxima.....	33
4.1.2. Efecto área.....	34
4.1.3. Gráficos de carga vs deformación	36
4.2. Análisis experimental para cuerdas de poliéster de diámetro 12 mm.....	40
4.2.1. Carga máxima.....	40
4.1.2. Efecto área.....	41
4.2.3. Gráficos de carga vs deformación	45

4.3. Análisis experimental para cuerdas de poliéster de diámetro 16 mm.....	48
4.3.1. Carga máxima.....	48
4.1.2. Efecto área.....	49
4.3.2. Gráficos de carga vs deformación.....	52
Capítulo 5. Rigidez de las cuerdas de poliéster.....	57
5.1. Rigidez de las cuerdas de poliéster de diámetro 8 mm.....	57
5.2. Rigidez de las cuerdas de poliéster de diámetro 12 mm.....	59
5.3. Rigidez de las cuerdas de poliéster de diámetro 16 mm.....	61
Capítulo 6. Conclusiones.....	63
Bibliografía.....	65
Anexo.....	66