

Tabla de contenido

1	Introducción.....	10
1.1	Motivación.....	11
1.2	Objetivos.....	12
1.2.1	Objetivos generales.....	12
1.2.2	Objetivos específicos.....	12
1.3	Alcance.....	12
2	Revisión bibliográfica.....	14
2.1	Antecedentes Generales.....	14
2.1.1	Extracción mallas desde probetas M3.....	16
2.2	Comportamiento del Acero.....	20
2.2.1.	Comportamiento del acero en tracción.....	20
2.2.2.	Comportamiento del acero en compresión.....	21
2.2.3.	Comportamiento del acero frente a cargas cíclicas.....	22
2.2.4.	Fatiga del acero a bajos ciclos.....	23
2.3	Soldabilidad en el acero.....	29
2.4	Fotogrametría.....	32
3	Ensayos experimentales.....	36
3.1	Metodología.....	36
3.2	Montaje experimental.....	37
3.3	Protocolo de ensayos.....	40
3.3.1	Ensayos cíclicos.....	41
3.4	Calibración de equipo.....	42
3.5	Fotogrametría.....	44
4	Resultados.....	48
4.1	Corrección del módulo de elasticidad.....	48
4.2	Corrección por fotogrametría.....	50
4.3	Resumen y análisis de resultados.....	55
5	Conclusiones y recomendaciones.....	63
	Bibliografía.....	65