

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Introducción general	1
1.2. Objetivos	3
1.3. Organización	3
2. Descripción de modelos	4
2.1. Modelo de Chetchotisak et al. (2022)	4
2.1.1. Modelo de resistencia al corte	5
2.1.2. Resistencia al corte proporcionada por el mecanismo de puntal diagonal	6
2.1.3. Resistencia al corte proporcionada por el mecanismo de armadura	9
2.1.4. Implementación del modelo	10
2.1.5. Descripción de la base de datos	11
2.1.6. Validación del modelo	14
2.2. Modelo de Massone y Ulloa (2014)	15
2.2.1. Expresiones de deformación horizontal	16
2.2.2. Expresiones de deformación vertical	17
2.3. Modelo de Massone y Melo (2018)	17
2.3.1. Expresiones de deformación	18
2.3.2. Problemas con la implementación	20
2.4. Modelo de ACI 318	20
2.4.1. Implementación del modelo	21
2.5. Modelo de Chetchotisak mod. Ulloa	21
2.5.1. Implementación del modelo	21
3. Resultados y discusión	23
3.1. Resultados Chet. mod. Ulloa	23
3.1.1. Comparación con ACI	30
3.1.2. Comparación con Chetchotisak et al.	34
4. Conclusiones	42
Bibliografía	45