METODO DE DISEÑO A FLEXION, FLEXION Y CARGA AXIAL Y CORTANTE DE MUROS DE CONCRETO REFORZADO INDICE

	AGRADECIMIENTOS 2 INDICE 3
1.	INTRODUCCION Y OBJETIVOS 4
	Objetivos 5
2.	MARCO TEORICO 6
	 2.1. Análisis de estructuras de concreto reforzado. 6 2.1.1. Hipótesis empleadas 6 2.2. Conceptos y definiciones. 8 2.3. Características generales de un ensaye de muros de concreto 10 2.4. Tipos de muros de concreto. 11 2.5. Comportamiento de muros de concreto ante cargas laterales cíclicas. 12 2.6. Comportamiento de muros de concreto reforzado con falla por cortante. 13 2.7. Diseño de muros con las NTC para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto 14
3.	INVESTIGACIONES RECIENTES 17
	 Hernández Basilio Oscar (1980) 17 Wood Sharon L. (1989) 25 Lefas Ioannis D., Kotsovos Michel D. y Ambraseys Nicholas N. (1990) 33 Kumar Subedi Nutan (1991) 39 Ali Aejaz y Wight James K. (1991) 47 Mochizuki Makoto, Onozato Norikazu, Fujiwara Tatsuhito y Watanabe Daisuke. (1994) 50
	3.7. He Mingxuan, Arai Yasuyuki y Mizoguchi Mitsuo. (1994) 51 3.8. Matsumoto Toshio, Nishihara Hiroshi, Suzuki Hideyuki y Tabata Taku. (1994) 55
	3.9. Mickleborough Neil C., Ning Feng y Chan Chun-Man (1999) 57 3.10. Salonikios Thomas N., Capos Andreas J., Tegos Ioannis A. y Penelis Georgios G. (1999) 60 3.11. Hwang Shyh-Jiann, Fang Wen-Hung, Lee Hung-Jen y Yu Hsin-Wan (2001) 70
4	MÉTODO PROPUESTO DE DISEÑO A FLEXION, FLEXIÓN Y CARGA AXIAL Y CORTANTE, DE MUROS DE CONCRETO REFORZADO 73
	 4.1. Características de los materiales y muros que se emplearon. 73 4.2. Elaboración de los diagramas de interacción. 75 4.3. Resistencia en flexión pura.79 4.4. Resistencia a flexocompresión para valores bajos de la carga axial (P/Pu. ≤0.15) 80 4.5. Resistencia a cortante. 81 4.6. Elementos de confinamiento del muro. 85 4.7. Efecto de la alternación de cargas en la resistencia a cortante. 85 4.8. Ecuaciones de diseño. 85
5.	APLICACIÓN DEL METODO PROPUESTO A MUROS DE INVESTIGACIONES EXPERIMENTALES 87
	 5.1. Características de los muros 87 5.2. Resistencia a flexión con el método propuesto 94 5.3. Resistencia a cortante con el método propuesto 102
6.	ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES 106
	 6.1. Análisis de resultados. Resistencia a flexión. 6.2. Análisis de resultados. Resistencia a cortante. 6.3. Conclusiones.112

7. REFERENCIAS 113