

Contenido

1	ANTECEDENTES Y OBJETO.....	4
2	REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA.....	5
3	METODOLOGÍA DE PROYECTO DE REPARACIÓN.....	7
4	CARACTERÍSTICAS DE LAS EDIFICACIONES EN LORCA	9
	4.1 CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN ANTERIORES A LA NORMA NCSE-94.....	10
	4.2 CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN POSTERIORES A LA NORMA NCSE-94.....	12
5	DAÑOS DEBIDOS AL SISMO EN EDIFICACIONES DE LORCA.....	14
	5.1 DAÑO TIPO D.1: DAÑOS EN PILARES	14
	5.2 DAÑO TIPO D.2: DAÑOS EN TABIQUERÍA.....	18
	5.3 DAÑO TIPO D.3: CHOQUE ENTRE EDIFICIOS.....	20
	5.4 DAÑO TIPO D.4: DAÑOS EN VOLADIZOS.....	20
	5.5 DAÑO TIPO D.5: COLAPSO DE REVESTIMIENTOS, PETOS, ANTEPECHOS E INSTALACIONES.....	21
	5.6 DAÑO TIPO D.6: DAÑOS EN OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.....	22
6	REPARACIONES RECOMENDADAS Y CRITERIOS DE DIMENSIONAMIENTO	24
	6.1 REPARACIÓN TIPO R.1: PILARES.....	24
	6.1.1 REPARACIÓN TIPO R.1.1: Fisuras	24
	6.1.2 REPARACIÓN TIPO R.1.2: Pérdida de recubrimiento.....	26
	6.1.3 REPARACIÓN TIPO R.1.3: Pérdida de sección, pandeo de armaduras y fisuras por esfuerzos..	29
	6.1.4 REPARACIÓN TIPO R.1.4: Reparación de pilares cortos.....	41
	6.2 REPARACIÓN TIPO R.2: TABIQUERÍA.....	41
	6.3 REPARACIÓN TIPO R.3: CHOQUE ENTRE EDIFICIOS.....	42
	6.4 REPARACIÓN TIPO R. 4: CERRAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS DE FÁBRICA.....	42
	6.5 REPARACIÓN TIPO R.5: COLAPSO DE PETOS, ANTEPECHOS E INSTALACIONES	43
	6.6 REPARACIÓN TIPO R.6: DETALLES ESTRUCTURALES	44
7	BIBLIOGRAFÍA	45

ANEJO 1

COMPORTAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES EN RELACIÓN AL SISMO DE LORCA.....	46
A-1.1. DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE CÁLCULO.....	48
A-1.2. COMPARACIÓN DE ESPECTROS.....	48
A-1.3. IMPORTANCIA DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	50
A-1.4. ESFUERZOS EN PILARES	54
A-1.5. MOVIMIENTOS.....	58
A-1.6. PILARES CORTOS.....	59

ANEJO N° 2

EJEMPLOS DE REPARACIONES YA REALIZADAS EN ALGUNOS EDIFICIOS DE LORCA.....	61
A-2.1. REPARACIÓN DE PILARES CON BANDAS DE FIBRA DE CARBONO.....	62
A-2.2. REPARACIÓN DE PILARES CON ESTRUCTURA METÁLICA.....	63
A-2.3. REPARACIÓN DE PILARES CON ENCAMISADOS DE HORMIGÓN	65
A-2.4. REPARACIÓN DE PILARES CORTOS.....	67
A-2.5. REPARACIÓN DE ESCALERAS.....	67

ANEJO N° 3

FICHAS TIPO DE REPARACIÓN	68
---------------------------------	----