

INDICE

PREFACIO	1
Capítulo 0. AMBITO	
0.1. Introducción	3
0.2. Objeto	3
0.3. Resumen del contenido	3
Capítulo 1. CLASIFICACION Y DEFINICION DE LOS EMPALMES MECANICOS	
1.1. Tipos	5
1.2. Definición de los diferentes tipos	6
1.3. Materiales	8
Capítulo 2. DETALLES PRACTICOS	
2.1. Número de empalmes en una misma sección	9
2.2. Separaciones y distancia mínima entre anclajes	9
2.3. Recomendaciones relativas a los detalles constructivos	9
2.3.1. Uniones <i>sólo de compresión</i>	9
2.3.2. Conexiones de <i>tracción-compresión</i>	10
2.3.2.1. Manguito de acero roscado para barras especiales (tipo b1)	10
2.3.2.2. Manguito roscado para barras con extremos mecanizados (tipo b2)	10
2.3.2.3. Manguitos de acero con rosca cónica en barras con extremo en husillo (tipo b3)	11
2.3.2.4. Manguitos con relleno metálico (tipo b4)	11
2.3.2.5. Manguito con relleno de mortero (tipo b5)	12
2.3.2.6. Manguito de acero forjado (tipo b6)	12
2.3.2.7. Manguitos de acero prensado en frío (tipo b7)	13
2.3.2.8. Manguitos de acero prensado en frío con extremos roscados (tipo b8)	13
Capítulo 3. HOMOLOGACION DE UN SISTEMA Y MODELO DE CERTIFICACION	
3.0. Modelo de certificación	15

3.1. Tipos de uniones	15
3.2. Ensayos a realizar	16
3.2.1. Ensayos de tracción	16
3.2.2. Ensayos de fatiga	16
3.2.3. Parámetros geométricos	16
3.2.4. Uniones sólo de compresión	17
3.3. Número de ensayos	17
3.3.1. Ensayos de tracción	17
3.3.2. Ensayo de fatiga	17
3.4. ESPECIFICACIONES	17
3.4.1. Para los resultados del ensayo de tracción	17
3.4.2. Para los resultados de fatiga	20
3.4.3. Para las uniones sólo de compresión	20
 Capítulo 4. CONTROL DE CALIDAD	
4.1. El sistema de control de calidad (QC)	21
4.2. Control de calidad de los componentes	21
4.2.1. Armaduras	21
4.2.2. Manguitos de unión	21
4.2.3. Materiales de relleno	21
4.2.4. Manipulación	22
4.3. Control de calidad de la unión	22
4.3.1. Ensayos tipo y frecuencia	22
4.3.2. Realización de contraensayos	23
4.4. Criterios de aceptación y rechazo	23
4.5. Informe de resultados	23
REFERENCIAS	25
ANEXO	27
FIGURAS Y TABLAS	27