

Reglamento CIRSOC 302
Ministerio de Planificación Federal,
Inversión Pública y Servicios
Secretaría de Obras Públicas de la Nación

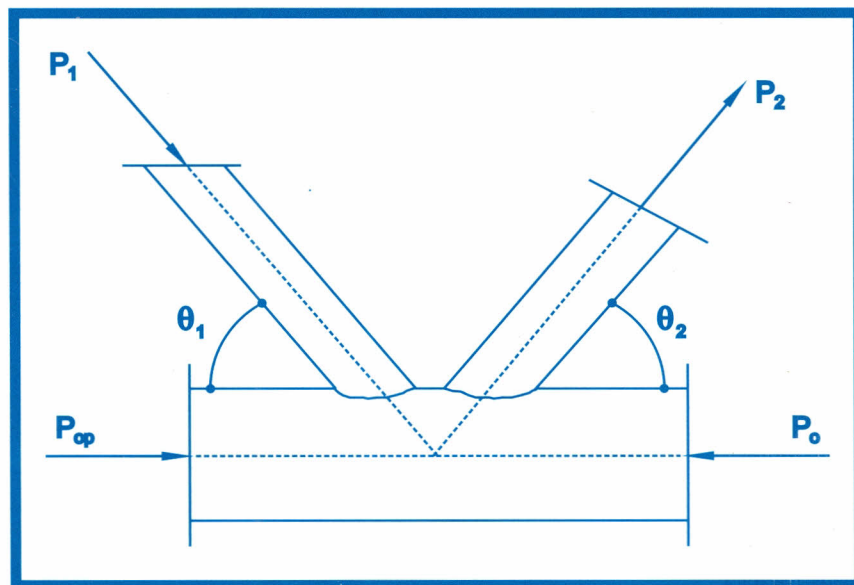
INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



CIRSOC

Centro de Investigación de los
Reglamentos Nacionales de
Seguridad para las Obras Civiles



COMENTARIOS AL
REGLAMENTO ARGENTINO DE
ELEMENTOS ESTRUCTURALES
DE TUBOS DE ACERO
PARA EDIFICIOS

Julio 2005

ÍNDICE COMENTARIOS

SIMBOLOGÍA

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 1. ESPECIFICACIONES GENERALES

C 1.1. INTRODUCCIÓN	1
C 1.2. CAMPO DE VALIDEZ	1
C 1.3. MATERIALES - NORMAS IRAM E IRAM-IAS DE APLICACIÓN	3
C 1.4. DIMENSIONES DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	3
C 1.5. ACCIONES Y COMBINACIÓN DE ACCIONES	4
C 1.6. BASES DE PROYECTO	4
C 1.7. ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ESTABILIDAD	4

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 2. REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

C 2.1. ÁREA NETA EFECTIVA PARA BARRAS TRACCIONADAS	5
C 2.2. PANDEO LOCAL	5

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 3. BARRAS TRACCIONADAS

C 3.1. RESISTENCIA DE DISEÑO A TRACCIÓN	7
---	---

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 4. BARRAS COMPRIMIDAS

C 4.1. LONGITUD EFECTIVA Y LIMITACIÓN DE ESBELTECES	9
C 4.2. RESISTENCIA DE DISEÑO A LA COMPRESIÓN	9

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 5. VIGAS Y OTRAS BARRAS EN FLEXIÓN

C 5.1. RESISTENCIA DE DISEÑO A FLEXIÓN	15
C 5.2. RESISTENCIA DE DISEÑO A CORTE	16

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 6. BARRAS SOMETIDAS A TORSIÓN

C 6.1. RESISTENCIA DE DISEÑO A TORSIÓN	19
--	----

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 7. BARRAS SOMETIDAS A SOLICITACIONES COMBINADAS Y TORSIÓN

C 7.1. BARRAS SOMETIDAS A FUERZA AXIL Y FLEXIÓN	23
C 7.2. BARRAS SOMETIDAS A SOLICITACIONES COMBINADAS DE TORSIÓN, CORTE, FLEXIÓN Y/O FUERZA AXIL	23

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 8. FUERZAS CONCENTRADAS SOBRE TUBOS

25

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 9. UNIONES, JUNTAS Y MEDIOS DE UNIÓN

C 9.1. BULONES, BARRAS ROSCADAS Y OTROS PASADORES	27
C 9.1.2. Pasadores especiales	29
C 9.1.3. Pasadores traccionados	30
C 9.2. SOLDADURA	30
C 9.2.1. Disposiciones generales	30
C 9.2.2. Soldaduras a tope de borde recto	30
C 9.2.3. Soldaduras a tope acampanadas	30
C 9.2.4. Soldaduras de filete	31
C 9.2.5. Soldadura de uniones directas	31
C 9.3. OTRAS ESPECIFICACIONES PARA UNIONES	32
C 9.4. UNIONES DIRECTAS DE TUBOS EN RETICULADOS	33
C 9.4.2. Nudos soldados entre tubos circulares	34
C 9.4.3. Nudos soldados entre barras de alma de sección circular, cuadrada o rectangular y cordón de sección cuadrada o rectangular	36
C 9.4.4. Nudos soldados entre barras de alma de sección circular, cuadrada o rectangular y cordón de sección doble Te	40
C 9.4.5. Uniones soldadas con placas de refuerzo	40
C 9.5. UNIONES CON BRIDAS ABULONADAS Y SOMETIDAS A TRACCIÓN	41
C 9.6. BARRAS DE ALMA DE SECCIÓN CIRCULAR CON EXTREMOS APLASTADOS	43

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 10. FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS TUBULARES

45

BIBLIOGRAFÍA