

Reglamento CIRSOC 104
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 ACCIÓN DE LA NIEVE
Y DEL HIELO SOBRE LAS
CONSTRUCCIONES

Julio 2005

INDICE GENERAL

COMENTARIOS A LA ACCIÓN DE LA NIEVE SOBRE LAS CONSTRUCCIONES

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 1. REQUISITOS GENERALES	1
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 2. CARGAS DE NIEVE SOBRE EL TERRENO, p_g	3
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 3. CARGAS DE NIEVE SOBRE CUBIERTAS PLANAS, p_f	7
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 4. CARGAS DE NIEVE SOBRE CUBIERTAS CON PENDIENTE, p_s	11
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 5. CARGAS PARCIALES	15
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 6. CARGAS DE NIEVE NO BALANCEADAS SOBRE CUBIERTAS	17
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 7. NIEVE ACUMULADA POR ARRASTRE DEL VIENTO SOBRE CUBIERTAS MÁS BAJAS (SOMBRA AERODINÁMICA)	19
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 8. SALIENTES DE CUBIERTA	23
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 9. NIEVE CAÍDA POR DESLIZAMIENTO	25
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 10. CARGA DE LLUVIA SOBRE NIEVE	27
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 11. INESTABILIDAD POR ACUMULACIÓN DE AGUA	29
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 12. CUBIERTAS EXISTENTES	31

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 13. OTRAS CUBIERTAS Y LUGARES	33
EJEMPLOS	35
 COMENTARIOS A LA ACCIÓN DEL HIELO SOBRE LAS CONSTRUCCIONES	
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 1. REQUISITOS GENERALES	43
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 2. DEFINICIONES	45
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 4. CARGAS DE HIELO DEBIDAS A LA LLUVIA CONGELANTE	49
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 5. VIENTO SOBRE ESTRUCTURAS CUBIERTAS DE HIELO	53
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 6. CARGA PARCIAL	55
REFERENCIAS	57

INDICE COMENTARIOS

ACCIÓN DE LA NIEVE SOBRE LAS CONSTRUCCIONES

COMENTARIOS AL CAPÍTULO 1. REQUISITOS GENERALES	1
METODOLOGÍA	1
CARGAS QUE EXCEDEN EL VALOR DE DISEÑO	2
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 2. CARGAS DE NIEVE SOBRE EL TERRENO, p_g	3
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 3. CARGAS DE NIEVE SOBRE CUBIERTAS PLANAS, p_f	7
C 3.1. FACTOR DE EXPOSICIÓN, C_e	7
C 3.2. FACTOR TÉRMICO, C_t	8
C 3.3. FACTOR DE IMPORTANCIA, I	10
C 3.4. VALORES MÍNIMOS DE p_f PARA CUBIERTAS CON BAJA PENDIENTE	10
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 4. CARGAS DE NIEVE SOBRE CUBIERTAS CON PENDIENTE, p_s	11
C 4.3. FACTOR DE PENDIENTE PARA CUBIERTAS CURVAS	13
C 4.4. FACTOR DE PENDIENTE DE CUBIERTA PARA PLACAS CON PLEGADO PLEGADO MÚLTIPLE, DIENTES DE SIERRA Y BÓVEDAS CILÍNDRICAS	13
C 4.5. DIQUES DE HIELO Y CARÁMBANOS A LO LARGO DE LOS ALEROS	13
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 5. CARGAS PARCIALES	15
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 6. CARGAS DE NIEVE NO BALANCEADAS SOBRE CUBIERTAS	17

C 6.1. CARGAS DE NIEVE NO BALANCEADAS SOBRE CUBIERTAS A DOS Y CUATRO AGUAS	17
C 6.2. CARGAS DE NIEVE NO BALANCEADAS SOBRE CUBIERTAS CURVAS	17
C 6.3. CARGAS DE NIEVE NO BALANCEADAS SOBRE PLACAS CON PLEGADO MÚLTIPLE, DIENTES DE SIERRA Y BÓVEDAS CILÍNDRICAS	18
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 7. NIEVE ACUMULADA POR ARRASTRE DEL VIENTO SOBRE CUBIERTAS MÁS BAJAS (SOMBRA AERODINÁMICA)	19
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 8. SALIENTES DE CUBIERTA	23
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 9. NIEVE CAÍDA POR DESLIZAMIENTO	25
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 10. CARGA DE LLUVIA SOBRE NIEVE	27
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 11. INESTABILIDAD POR ACUMULACIÓN DE AGUA	29
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 12. CUBIERTAS EXISTENTES	31
COMENTARIOS AL CAPÍTULO 13. OTRAS CUBIERTAS Y LUGARES	33
EJEMPLOS	
Ejemplo 1	35
Ejemplo 2	37
Ejemplo 3	39