



*Ministerio de Educación  
Instituto Nacional de Educación Tecnológica.*

***Res. CFE Nro. 78/09***

***Anexo***

***Curso de Formación Profesional Continua***

---

***Construcciones***

***Sismorresistentes en Mampostería***

**Abril de 2009**

## ANEXO Res. CFE Nro. 78/09

## Curso de capacitación para Construcciones Sismorresistentes en Mampostería

Destinatarios del curso: Maestros Mayores de Obra y Técnicos en Construcciones.

Ámbito y nivel: corresponde al ámbito de la Educación Técnica y al nivel secundario.

Duración: 30 horas reloj como mínimo.

Contenido general: Procedimiento simplificado para la verificación de construcciones en mampostería INPRES – CIRSOC 103 parte I y parte III.

<b>DESARROLLO DE CONTENIDOS ESPECÍFICOS:</b>	<b>REGLAMENTACION:</b>
Reseña sobre Normas para construcciones sismorresistentes de la República Argentina	INPRES – CIRSOC
Introducción y Campo de validez	INPRES – CIRSOC 103 Parte I Cap. 1
Definición sismos – Epicentros – Escalas – Efectos – Zonificación sísmica	INPRES – CIRSOC 103 Parte I Cap. 3
Aplicación de los requerimientos sismorresistentes	INPRES – CIRSOC 103 Parte I Cap. 4
Agrupación de las construcciones según su destino	INPRES – CIRSOC 103 Parte I Cap. 5
Condiciones de suelo	INPRES – CIRSOC 103 Parte I Cap. 6
Generalidades de las construcciones sismorresistentes en mampostería	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 1
Simbología	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 2
Acciones sísmicas de diseño a considerar	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 3
Criterios generales para análisis y diseño	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 4
Calidad de los componentes de la mampostería	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 5
Calidad de la mampostería	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 6
Estructuras de mampostería. – Muros	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 7
Principios generales de composición estructural	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 8
Mampostería encadenada	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 9
Verificación de resistencias	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 10
Procedimiento simplificado para la verificación de construcciones de mampostería	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 11
Aspectos constructivos	INPRES – CIRSOC 103 Parte III Cap. 12

### TRABAJOS PRÁCTICOS:

- 1 – Verificación de una obra de planta baja
- 2 – Verificación de una obra de planta baja y piso alto
- 3 – EVALUACION FINAL

### HABILITACIONES PROFESIONALES:

La aprobación del curso de capacitación de “Construcciones Sismorresistentes En Mampostería” (Procedimiento en mampostería INPRES – CIRSOC 103 parte III) habilita a los Maestros Mayores de Obra y Técnicos Constructores, para proyectar, dirigir y/o construir obras sismorresistentes de mampostería en todo el país, siempre que se satisfagan las condiciones de aplicabilidad que a continuación se detallan:

1. El destino de la obra debe ser para vivienda, comercio e industria de bajo factor de ocupación, para establo o graneros pequeños.
2. La obra deberá poseer muros sismorresistentes según dos direcciones ortogonales.
3. Como mínimo el ochenta (80) % de la carga gravitatoria deberá incidir sobre los muros sismorresistentes.
4. Los entresijos y techos deberán conformar diafragmas rígidos y resistentes en su plano.
5. Los muros del piso superior deberán coincidir con los del piso inferior.
6. Las relaciones geométricas y dimensionales deberán ceñirse a las siguientes directivas:

Altura/Lado menor  $\leq 1,8$  en zonas de reducido o moderado riesgo sísmico.

Altura/Lado menor  $\leq 1,2$  en zonas de elevado o muy elevado riesgo sísmico.

Lado mayor/Lado menor  $\leq 2$ .

Altura total de la obra  $\leq 7,00$  m.

Altura entrepiso  $\leq 3,50$  m.

-----