

Nuevos lineamientos técnicos para la revisión de la Seguridad Estructural de planteles Educativos públicos y privados

By ART9 REAL ESTATE

2021



Agenda

- Introducción
- Artículo 177 BIS del RCDF
- Procedimiento General de los Lineamientos Técnicos
 - Fase 1 Determinación de los tiempos límite de las Acciones Prioritarias
 - Fase 2 Revisión numérica por un CSE
 - Fase 3 Proyecto de rehabilitación por parte de un CSE
 - Fase 4 Ejecución de Rehabilitación
 - Fase 5 Registro de constancia en Seguridad Estructural



Introducción

26 1 : 1: 1 1	Se publicó en la gaceta oficial No. 143, de la CDMX; el decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento de				
26 de julio del	Construcciones para el Distrito Federal (RCDF) Artículo 177 Bis, establece que en los plantes educativos se deberá realizar un Levantamiento Físico conforme a los lineamientos establecidos				
2019	——————————————————————————————————————				
	El propósito es determinar el Nivel de Atención Prioritaria (NAP) de cada plantel escolar y las acciones procedentes a realizar para cumplir con lo establecido en el RCDF y sus Normas Técnicas Complementarias.				
18 de	Se publicó en la gaceta oficial los lineamientos técnicos para la revisión de				
Septiembre del	la seguridad estructural de los planteles educativos				
2019					
03 de febrero	Se modifican diversos numerales de los lineamientos técnicos para la				
del 2021	revisión de la seguridad estructural de los planteles educativos				
Conforma					
Conforme al RCDF	Las revisiones estructurales las debe realizar un Director Responsable de Obra (DRO) y Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) vigente ante				
	el Instituto para la Seguridad de las Construcciones (ISC).				



Artículo 177 BIS del RCDF

- Para el caso de planteles escolares iniciar con el proceso de la revisión de la seguridad estructural de conformidad con los lineamientos correspondientes después de un sismo, siempre y cuando se registren las siguientes aceleraciones:
- I. Cuando se registren aceleraciones de 30 a 60 gal, se revisan los planteles educativos que reporten daños
- II. Cuando se registren aceleraciones de 61 a 90 gal, se revisan los planteles educativos del inciso anterior y los que se encuentren dentro de la zona de actuación prioritaria
- III. Cuando se registren aceleraciones mayores a 90 gal y/o la administración haya emitido la declaratoria de Emergencia, se revisan todos los plantes educativos





Fase 1 – Determinación de los tiempos límite de las Acciones Prioritarias

Método Simplificado Los tiempos límite de las acciones prioritarias están en función de la antigüedad del plantel educativo y de la zona geotécnica en la que se ubica, definiéndose conforme a la Tabla 1 de los Lineamientos;

Acciones prioritarias:

- ✓ Revisión numérica,
- √ Elaboración del proyecto de rehabilitación
- ✓ Ejecución del proyecto de rehabilitación

Levantamiento Físico

- 1) El levantamiento físico se realiza conforme al Formato establecido en los Lineamientos
- 2) El propietario deberá contratar los servicios de un Especialista (DRO y/o CSE)
- 3) Los formatos son llenados directamente en la página de internet oficial del ISC
- 4) Una vez elaborado y firmado el Formato por el Especialista, se remite a la Administración
- 5) Se definen los tiempos límite a partir del análisis de la información en el Formato (daños, estructuración, ubicación y antigüedad) y de acuerdo con lo establecido en la Tabla 2



Fase 1 – Método Simplificado Tabla 1

Tabla 1. Método simplificado

NAP	Año de	Zona	Tiempo límite para	Tiempo límite para finalizar	Tiempo límite para finalizar la	
	construcción del	Geotécnica	finalizar la revisión	el proyecto de	ejecución del proyecto de	
	Plantel Educativo	donde se	numérica a partir de la	rehabilitación a partir de la	rehabilitación a partir de la	
		ubica el	ocurrencia del sismo o de	ocurrencia del sismo o de	ocurrencia del sismo o de la	
		Plantel	la notificación de la	la notificación de la	notificación de la Administración	
		Educativo	Administración (meses)	Administración (meses)	(meses)	
1	Antes de 1985	III	6	12	24	
2	Antes de 1985	II	6	12	24	
3	Antes de 1985	I	12	18	36	
4	Después de 1985	Ш	12	18	36	
5	Después de 1985	II	18	21	39	
6	Después de 1985	I	18	21	39	

ART9 REAL STATE

Fase 1 – Levantamiento Físico Tabla 2

Tabla 2. Tiempos límite de las acciones prioritarias con base en el Levantamiento Físico

Información del Levantamiento Físico			Notificación de Acciones Prioritarias del Edificio Educativo				
Año de	Nivel de daño	Zona geotécnica,	Nivel de	Tiempo límite para finalizar la	Tiempo límite para finalizar	Tiempo límite para finalizar	
construcción	por sismo, según	según el	Atención	revisión numérica profunda a	el proyecto de	la ejecución del proyecto de	
	las N-REHAB	Reglamento-2017	Prioritaria	partir de la ocurrencia del	rehabilitación a partir de la	rehabilitación a partir de la	
				sismo o de la determinación	ocurrencia del sismo o de la	ocurrencia del sismo o de la	
				de la Administración (meses)	determinación de la	determinación de la	
					Administración (meses)	Administración (meses)	
Cualquier año	Severo en	Cualquier zona	NAP 1	Desocupar el inmueble y 6	12	24	
	elementos			meses			
	estructurales y						
	no estructurales.						
Cualquier año	Moderado sólo	Cualquier zona	NAP 2	6	12	24	
	en elementos no						
	estructurales.						
Antes de 1986	Nulo o ligero.	1	NAP 3-I	12	24	36	
		II	NAP 3-II	12	24	36	
		III	NAP 3-III	6	12	24	
2004	Nulo o ligero.	1	NAP 4-I	18	36	48	
		II	NAP 4-II	18	36	48	
		III	NAP 4-III	12	24	36	
Después de	Nulo o ligero.	l l	NAP 5-I	24	48	60	
2005		II	NAP 5-II	24	48	60	
		III	NAP 5-III	18	36	48	
	Nulo o ligero.		NAP 6-I	30	60	72	
después del		II	NAP 6-II	30	60	72	
sismo de 1985		III	NAP 6-III	24	48	60	



Fase 2 - Revisión numérica por un CSE

¿Cuenta el propietario con proyecto arquitectónico y estructural?

SI

- 1)Pruebas de laboratorio (calas, extracción de corazones, esclerómetros y escaneos)
- 2) Estudio Geotécnico
- 3) Revisión numérica de los elementos estructurales verificando se satisfagan las condiciones de seguridad estructural del RCDF del 2020

NO

- 1)Elaboración de proyecto arquitectónico y estructural
- 2)Levantamiento topográfico (desplomos, nivelaciones y asentamientos diferenciales)
- 3)Pruebas de laboratorio (calas, extracción de corazones, esclerómetros y escaneos)
- 4)Estudio Geotécnico
- 5)Revisión numérica de los elementos estructurales verificando se satisfagan las condiciones de seguridad estructural del RCDF del 2020

Nota:

En caso que el modelo matemático SI cumpla con el RCDF vigente, se podrá llevar a cabo 5ª Etapa. En caso que el modelo matemático NO cumpla con el RCDF vigente, realizar 3ª Etapa.



Fase 3 Proyecto - Fase 4 Ejecución - Fase 5 Constancia

Fase 3 – Proyecto de rehabilitación por parte de un CSE

- Modelo matemático de la estructura rehabilitada apegado a las condiciones de seguridad estructural del RCDF vigente, considerando la Guía Técnica para Rehabilitación de Edificios Escolares.
- Elaboración de planos estructurales de la rehabilitación y la memoria de cálculo
- Registro del proyecto de rehabilitación ante el ISC avalado por el CSE

Fase 4 – Ejecución de Rehabilitación

 Esta se debe realizar bajo la supervisión del CSE

Fase 5 – Registro de constancia en Seguridad Estructural

 Trámite ante la alcaldía correspondiente avalada por un CSE



Contacto:

►Web: <u>www.arte9realestate.com</u>

►Email: <u>proyectos cdmx@arte9realestate.com</u> <u>contacto@arte9realestate.com</u>

►Tel: +(52) 55 8976 2922

►WhatsApp: +(52) 55 2843 1361