Curso "Diseño y construcción de cimentaciones conforme a las Normas Técnicas Complementarias 2023"

Del 17 al 28 de agosto de 2026, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), con el apoyo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), llevó a cabo el curso en línea "Diseño y construcción de cimentaciones conforme a las Normas Técnicas Complementarias 2023", con una duración total de 24 horas.

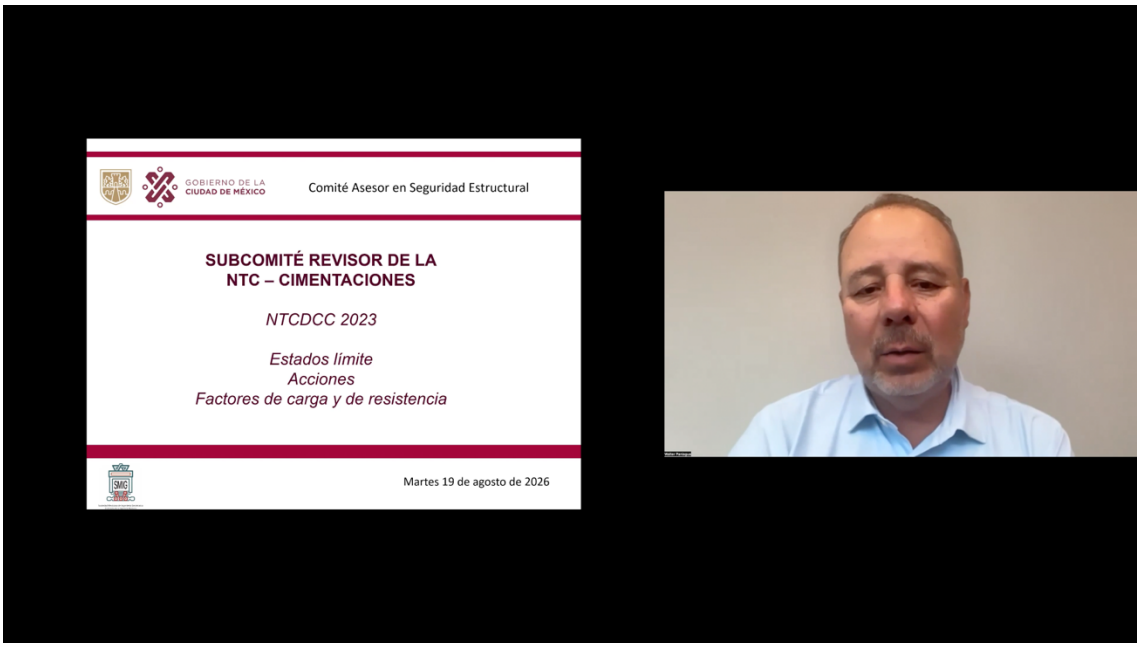
El curso tuvo como objetivo fortalecer los conocimientos de los profesionales involucrados en el diseño y construcción de cimentaciones, así como contribuir a la difusión de las Normas Técnicas Complementarias 2023, promoviendo su conocimiento, comprensión y aplicación en la práctica profesional.

Durante las sesiones se abordaron temas relacionados con la investigación del subsuelo, las acciones y criterios de diseño de cimentaciones, los aspectos sísmicos y geotécnicos, así como la verificación de la seguridad de excavaciones y muros de contención. También se revisaron aspectos relacionados con procedimientos constructivos, mejoramiento de suelos y rocas, monitoreo, cimentaciones especiales, renivelaciones y recimentaciones.

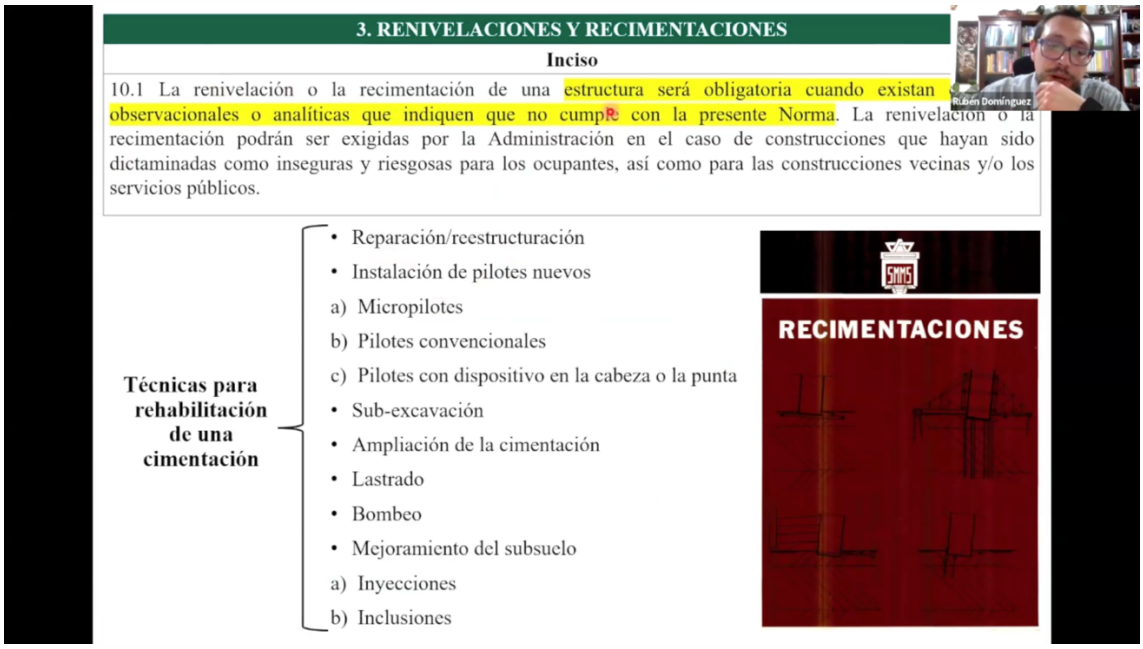
A través de la participación de especialistas en las diferentes áreas, el curso permitió revisar los criterios establecidos en las Normas desde una perspectiva aplicada, destacando la importancia de considerar las condiciones del subsuelo, las características de las estructuras y los aspectos de seguridad en los proyectos de cimentaciones.

Esta actividad representó un esfuerzo por acercar las disposiciones de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Cimentaciones 2023 a la comunidad profesional y fomentar su adecuada aplicación en los proyectos de ingeniería.

La SMIG agradece a los instructores Raúl Aguilar Becerril, Gabriel Auvinet Guichard, Alberto Cuevas Rivas, Rubén Domínguez Alfaro, Enrique Ibarra Razo, Moisés Juárez Camarena, Manuel J. Mendoza López, Walter I. Paniagua Zavala, José Luis Rangel Núñez y Daniel Antonio Rosales por compartir sus conocimientos y experiencia. Asimismo, reconoce el apoyo de la SMIE y la SMIS, así como la participación de todas las personas asistentes.


GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
Comité Asesor en Seguridad Estructural
SUBCOMITÉ REVISOR DE LA NTC – CIMENTACIONES
NTCDCC 2023
Estados límite
Acciones
Factores de carga y de resistencia
Martes 19 de agosto de 2026

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
Comité Asesor en Seguridad Estructural
SUBCOMITÉ REVISOR DE LA NTC – CIMENTACIONES
NTCDCC 2023
Estados límite
Acciones
Factores de carga y de resistencia
Martes 19 de agosto de 2026


3. RENIVELACIONES Y RECIMENTACIONES
Inciso
10.1 La renivelación o la recimentación de una estructura será obligatoria cuando existan observacionales o analíticas que indiquen que no cumple con la presente Norma. La renivelación o la recimentación podrán ser exigidas por la Administración en el caso de construcciones que hayan sido dictaminadas como inseguras y riesgosas para los ocupantes, así como para las construcciones vecinas y/o los servicios públicos.
Técnicas para rehabilitación de una cimentación
• Reparación/reestructuración
• Instalación de pilotes nuevos
a) Micropilotes
b) Pilotes convencionales
c) Pilotes con dispositivo en la cabeza o la punta
• Sub-excavación
• Ampliación de la cimentación
• Lastrado
• Bombeo
• Mejoramiento del subsuelo
a) Inyecciones
b) Inclusiones
RECIMENTACIONES
Rubén Domínguez