

Conferencia especializada

Sobre el reglamento de cimentaciones de la ciudad de México y sus pertinencia de utilización en otras ciudades

Organizada por la delegación Querétaro e impartida por el M.I. Iván Lugo Olmos

Reseña

Durante la conferencia, se presentó el Reglamento de Cimentaciones de la Ciudad de México como un marco normativo de gran relevancia, que sirve de referente para el diseño de estructuras seguras y sostenibles en una de las zonas geotécnicamente más complejas del mundo. Este reglamento ha sido desarrollado para enfrentar los retos específicos que plantea el subsuelo de la Ciudad de México, caracterizado por su alta compresibilidad, heterogeneidad y vulnerabilidad a hundimientos diferenciales, lo que exige soluciones innovadoras y rigurosas en el campo de la ingeniería civil.

La presentación se centró en desglosar los principios fundamentales que guían este reglamento, destacando su enfoque en garantizar la estabilidad y seguridad de las cimentaciones bajo condiciones geológicas adversas. Se abordaron aspectos técnicos clave, como el diseño en función de los parámetros de resistencia del suelo, el control de asentamientos, y las recomendaciones para el uso de tecnologías modernas en la construcción de cimentaciones profundas y superficiales.

Además, la conferencia subrayó la importancia de este reglamento no solo en el contexto de la Ciudad de México, sino también como un punto de referencia para otras ciudades que enfrentan desafíos geotécnicos similares. Se destacó la necesidad de realizar ajustes específicos en su aplicación según el contexto local, adaptando el reglamento a diferentes condiciones geotécnicas, como suelos expansivos, zonas sísmicas y terrenos inestables en otras partes del mundo.

Finalmente, se invitó a reflexionar sobre el papel que juegan las normativas geotécnicas en la mitigación de riesgos estructurales y la importancia de que los ingenieros civiles no solo las apliquen, sino que participen activamente en su actualización, con el fin de incorporar nuevos avances científicos y tecnológicos.

