

Jueves 4 de septiembre

9:30 - 11:30 hora de Mazatlán

10:30 - 12:30 hora de Ciudad de México

Ponencia Técnica CEMEX

“Patologías del concreto, sostenibilidad
aplicada al concreto”



Ing. Miguel Ángel Dávila Caldera

Se desempeña como Soporte Técnico Nacional, siendo responsable del control de calidad de todos los concretos utilizados en la construcción de pisos y pavimentos. Cuenta con 21 años de experiencia en el sector, Como Asesor Jr. de Control de Calidad dio servicio a las plazas de Aguascalientes, San Luis Potosí, León, Silao, Irapuato, Celaya, Lagos de Moreno y Zacatecas, como jefe de calidad de plaza grande responsable de todo el control de calidad de Guadalajara, Tepatitlán y Lagos de Moreno. Es egresado de la carrera de Ingeniería Civil por la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Además, está certificado como Auditor Interno bajo la Norma ISO/IEC 17025:2005 (NMX-EC-17025-IMNC-2006), que establece los requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.

Por parte del Instituto Americano del Concreto (ACI), posee certificaciones como Técnico para Pruebas al Concreto en Obra Grado I, Supervisor de Obras de Concreto, Técnico y Acabador de Superficies Planas de Concreto. A través del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC), formó parte de la primera generación del Diplomado en Tecnología del Concreto, y cursó programas de Diseño y Construcción de Pavimentos de Concreto.

En cuanto a desarrollo profesional, cuenta con estudios en Liderazgo por el Tecnológico de Monterrey y habilidades gerenciales por el ICAMI, generación 2018-2019. Ha desarrollado proyectos de vinculación entre la Universidad Autónoma de Aguascalientes y el Instituto Americano del Concreto (ACI) en su capítulo universitario.

En el ámbito académico y profesional, ha sido ponente en foros como la Asociación Mexicana de Laboratorios, la Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda y el Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes. Ha presentado temas sobre control de calidad, concretos especiales y de baja contracción, diseño de mezclas, manejo, tecnología y patologías del concreto, así como pisos y pavimentos.

Proyectos recientes incluyen la construcción de Cedis Walmart en Silao, Volvo en Monterrey, BMW en San Luis Potosí, cámaras de refrigeración para Frialsa en varios estados, y diversas obras en Celaya, Irapuato y Guadalajara. Se investigó el uso de macrofibras como refuerzo en concreto para cumplir con su resistencia residual. Otros proyectos abarcan lixiviación de pirita en Mina El Peñasquito, obras en Nissan III, Planta Mazda, pavimentación del periférico de Guadalajara y edificación vertical en las Torres de Guadalajara.

Su destacada trayectoria lo posiciona como un referente en el sector del concreto y la construcción, combinando experiencia técnica, formación académica y participación activa en la capacitación y actualización profesional.