

01  
Marzo 2025

# REVISTA **C**CIMIEN**TOS**



**CICEPAC**

Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C

NG MÔNG ĐIỂN HÌNH (M1)



## COMITÉ DIRECTIVO



**Alejandro Muñoz Muratalla**  
Presidente

**Marco A. Cervantes Márquez**  
Secretario

**Sandra Rocío Flores Hernández**  
Tesorera

**Editorial**  
MEDIÁTICA TV S.A. DE C.V.  
Edición y Redacción / Fabián Sánchez Salazar  
Diseño Editorial / Antonio Ramos Linares

**DEPÓSITO LEGAL**  
Prohibida la reproducción total o parcial de textos o fotografías sin la autorización expresa de la empresa editora. **Publicación mensual gratuita.**

**CICEPAC**  
Av. 11 Ote. 9, Centro Histórico,  
72000 Puebla, Pue.  
222 246 0877 / 222 246 0835  
cicepac@gmail.com

# Desde el restirador de **MURATALLA**



Quiero dar la bienvenida a la comunidad de profesionales de la ingeniería, la construcción y toda la industria a través de la Revista del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, "Cimientos", ahora que todas y todos, juntos, comenzamos una nueva y esperanzadora etapa.

Cerramos un ciclo y abrimos otro en el que los desafíos profesionales nos llaman a refrendar el compromiso que, como gremio, nos ha acompañado a lo largo de décadas de actividad profesional para contribuir al desarrollo sostenible de todo nuestro entorno: nuestras familias y esta casa común, nuestra amada entidad poblana. La nueva etapa del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, que presido junto con el XXIX Consejo Directivo, obedecerá al espíritu del nuevo tiempo, con una política de puertas abiertas hacia la comunidad, con una actitud firme, pero al mismo tiempo, de diálogo frente a las nuevas autoridades en los distintos ámbitos de gobierno, desde el federal, pasando por el estatal y los municipales.

Tenemos la convicción que lo que más requieren México y el estado, es la construcción de acuerdos, en conjunto con los actores públicos y privados, los cuales estarán sobre cimientos sólidos, para poner por encima de intereses de grupo a la casa que a todos nos pertenece: Puebla.

"Cimientos", nuestra revista, está hecha por y para nuestro gremio; el equipo editorial tiene como objetivo primordial atender inquietudes sobre el sector, ofrecer información puntual y especializada y una dosis de entretenimiento.

*Sean bienvenidos, esta es nuestra casa.*



**Dr. Alejandro Muñoz Muratalla**  
Presidente XXIX Consejo Directivo del  
CICEPAC

## Sumario

**3 ¿SABÍAS QUÉ...?**  
Datos interesantes sobre la construcción

**4 SECTOR**  
Coparmex y CCE renovaron sus dirigencias

**6 INSTITUCIONAL**  
Así fue la toma de protesta de nuestro Consejo

**7 HISTORIA**  
Un breve repaso de cómo se fundó el Colegio

**8 CONSEJO**  
Este es nuestro XXIX Consejo Directivo

**10 MÚSICA**  
Un último vals, o la gira del adiós de Sabina

**12 SALUD**  
La ingeniería mexicana tiene rostro de mujer

**14 REPORTE**  
Baja el valor de la construcción, según el INEGI

**15 DEPORTES**  
Ciclismo urbano, para aprovechar espacios ciudadanos

# ¿SABÍAS?

Curiosidades que nos deja  
el sector de la construcción  
en la historia

■ ... Después de la Conquista, el primer edificio tal y como los conocemos actualmente fue el Palacio Virreinal, hoy conocido como Palacio Nacional. Construido en 1522 sobre las ruinas del palacio de Moctezuma, fungió originalmente como residencia de Hernán Cortés.

■ ... La Gran Muralla china tardó 2 mil años en construirse, siendo la construcción que más ha tardado en terminarse. Son más de 21 mil kilómetros, cuyos cimientos comenzaron a levantarse en el siglo VIII a.C y se dio por terminada en 1644.

■ ... La casa más angosta del mundo es Keret House, en Varsovia. El arquitecto Jakub Szczęsny le puso este nombre en honor al primer inquilino de la vivienda: el cineasta israelí Etgar Keret. Tiene 72 centímetros en su parte más angosta y 122 centímetros en la parte más ancha.

■ ... La construcción más antigua del mundo se llama Cairn de Barnenez, está situada en Francia. Supuestamente se construyó en el año 4,850 a.C. para albergar los restos de las civilizaciones pre-cristianas y otras actividades sagradas.

■ ... La literatura, la pintura y la música fueron disciplinas olímpicas durante el siglo XX, así como la arquitectura. La única condición para participar era que las piezas estuvieran relacionadas con el mundo del deporte.

■ ... El puente más antiguo del mundo es el Rialto. Data del siglo XVI y se encuentra en Venecia, Italia. Es el más añejo de los cuatro puentes de Véneto que cruzan el Gran Canal y probablemente el más famoso de la ciudad.



Coordinar,  
promover,  
representar  
e impulsar  
desarrollo  
sector  
do



# Renuevan dirigencias empresariales

Socios de cámaras vivieron, en días pasados, cambios en sus comités. ¡Felicidades!



*Reitero mi disposición para colaborar de manera cercana y constructiva con las autoridades, las instituciones, iniciativa privada y el sector social para impulsar políticas públicas que fomenten el crecimiento, la inversión y la generación de empleos en beneficio de todos los poblanos."*



**Consejo Coordinador Empresarial Puebla**  
Héctor Alberto Sánchez Morales  
Presidente reelecto para el periodo  
**2025-2026**



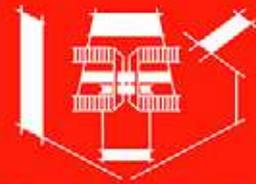
*Este cambio sí ha permitido que podamos comprender que las mujeres somos capaces de poder ascender y ocupar puestos de dirección (...) Coparmex es una plataforma de desarrollo, (trabajaremos) en conjunto a favor del desarrollo económico de nuestro estado, en la parte que nos corresponde"*



**Confederación Patronal de la República Mexicana Puebla**  
Beatriz Camacho Ruiz  
Nueva presidenta para el periodo  
**2025-2026**

# 30 años

## de experiencia como Consultoría de Obras



### LACOCS

- ✓ SERVICIO DE CONTROL DE CALIDAD Y DE AUDITORÍA EXTERNA
- ✓ HACEMOS ESTUDIOS GEOTÉCNICOS EN CONSTRUCCIONES
- ✓ REALIZAMOS SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
- ✓ TOPOGRAFÍA, PLANIMETRÍA, ALTIMETRÍA Y CURVAS DE NIVEL
- ✓ ELABORAMOS PROYECTOS EJECUTIVOS Y CÁLCULO ESTRUCTURAL
- ✓ BRINDAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS Y PROYECTOS DE ALTA CALIDAD



**+222 123 6145**

[lacocsmex.com.mx](http://lacocsmex.com.mx)  
[lacocs@prodigy.net.mx](mailto:lacocs@prodigy.net.mx)

Orgullosamente somos la primera empresa acreditada en el área de construcción de la zona centro





# Empieza una nueva era

**El CICEPAC renovó a la dirigencia que comandará los destinos del Colegio, con nuevos bríos, visión y retos en un estado y un país que enfrentan desafíos importantes**

**E**l pasado 31 de enero rindió protesta el XXIX Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C. (CICEPAC) ante los profesionistas de este organismo; el doctor Alejandro Muñoz Muratalla fue nombrado presidente.

En su discurso de toma de protesta, Muñoz Muratalla reafirmó su compromiso de trabajar para fortalecer una relación cercana y productiva con las autoridades de los tres niveles de gobierno, con el fin de maximizar el impacto de los proyectos y alinearse con las necesidades y aspiraciones de la sociedad.

“Nuestro objetivo es consolidar el posicionamiento de nuestro colegio como el organismo más importante de profesionistas en el estado de Puebla”, exaltó.

Con la frase “Con los ingenieros todo, sin los ingenieros nada”, el CICEPAC, liderado por Alejandro Muñoz Muratalla, inició una nueva etapa de colaboración efectiva, asegurando un crecimiento integral y sostenible para el Estado Puebla, así como para abrir caminos de oportunidad para futuras generaciones.

Destacó una de las principales metas de su administración: ser reconocidos no solo por nuestra excelencia técnica, sino también por un compromiso ético y social.

“Deseamos ser el referente en la toma de decisiones fundamentales para el desarrollo de la infraestructura de Puebla. Es momento de avanzar hacia un liderazgo que nos permita influir de manera positiva en el desarrollo de nuestro estado”, concluyó. **Fuente:** CIMIENTOS



**Dr. Alejandro Muñoz Muratalla**



**M.I. Marco Antonio Cervantes Márquez**

Foto: CICEPAC

# El vigoroso CICEPAC, a 57 años de vida

**M**ucho tiempo antes de que la inteligencia artificial sustituyera la preparación académica y que Google hiciera a un lado el conocimiento aprendido en el aula de cálculo, matemáticas, trigonometría y la probabilidad estadística, un grupo de ingenieros civiles concibieron la constitución del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C. (CICEPAC), en 1967.

Fue el 22 de septiembre de ese año, y cinco meses después, en febrero de 1968, cuando el ingeniero Heberto Rodríguez Concha obtuvo de la Secretaría de Relaciones Exteriores la autorización para la constitución de una asociación como se conoce hoy en día, lo que marcó un antes y un después en el desarrollo de la profesión en el estado de Puebla.

Así, el Colegio de Ingenieros Civiles de Puebla ha visto pasar los sucesos más importantes que han marcado al país en distintos ámbitos de la vida de los poblanos y la consecución de sus diferentes gobernantes y equipos de trabajo en el sector de la construcción.

En la década de los 60 del siglo pasado, México era diferente al que hoy en día se vive: la política de libre mercado era casi improbable, el modelo de partido único terminó por ceder a la pluralidad política; el paisaje semirural abrió paso a la expansión de la mancha urbana y, con ello, el crecimiento de la demanda de planeación en la ejecución del trazo urbano, las grandes obras y la planeación para el crecimiento.

Símbolo de aquella época fue la televisión en blanco y negro que luego mutó al color con la cele-

bración de la Olimpiada de 1968, y sería la señal de partida de la modernización del país y de nuestro estado, lo que el Colegio de Ingenieros Civiles atestiguó desde primera fila.

En 1969, el CICEPAC tuvo su primer desafío como interlocutor del gobierno municipal de la época: hacer válidos los acuerdos obtenidos previamente para ser tomados en cuenta, como la simplificación en la gestión de licencias de construcción, la integración del Colegio a la existente, en ese año, Junta de Mejoramiento Cívico y Material del ayuntamiento capitalino y la actualización del Reglamento de Construcción.

De manera estratégica, el primer Consejo Directivo de CICEPAC estableció alianzas con el Colegio de Arquitectos y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción para hacer frente al gobierno de ese entonces, y se obtuvieron soluciones. Fue el primer cimiento que permitió que el gremio colegiado de la ingeniería civil pobлана tenga cabal salud, casi 60 años después. Fuente: CIMIENTOS

# Conoce a tu Consejo Directivo

Así se conforma el XXIX Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C.



**Dr. Miguel Alejandro Muñoz Muratalla**  
Presidente



**M.I. Marco Antonio Cervantes Márquez**  
Secretario



**M.I. Sandra Rocío Flores Hernández**  
Tesorera



**M.I. María Teresa Herrera Mandujano**  
Vicepresidenta de Actualización Profesional



**M.I. Margarita Rodríguez Trinidad**  
Vicepresidenta de Relaciones Institucionales



**M.I. Hugo Fernando Dueñas Fomperosa**  
Vicepresidente de Comités Técnicos, Consultoría y Peritaje



**M.I. Bárbara Esther González López**  
Vicepresidenta de Atención a Socios y Membresías



**Ing. Hugo Escobedo Hidalgo**  
Vicepresidente de Delegaciones



**Ing. Marco Antonio Cervantes Escamilla**  
Vocal



**M.V. Carlos Cuellar Moreno**  
Vocal



**Ing. Alberto Amador González**  
Vocal



**M.I. Jorge Rubén Peniche Reynoso**  
Vocal



**M.I. Mario Cibrián Cruz**  
Vocal



**Ing. José Alejandro Núñez Torres**  
Vocal



**M.I. Eddy Lozada González**  
Vocal



**Ing. Ricardo Parra Victorino**  
Vocal



# Presentan Programa Nacional de Vivienda

**La presidenta Claudia Sheinbaum informó que serán edificadas más de 2 mil casas en Puebla, una de las 25 entidades beneficiadas**

El pasado 11 de febrero, el Gobierno de México informó que, como parte del Programa Nacional de Vivienda para el Bienestar, en los meses de febrero, marzo y abril se proyecta la construcción de 52 mil 345 viviendas en 25 entidades federativas.

La secretaria de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, Edna Elena Vega Rangel, precisó que las 52 mil 345 acciones de vivienda que se realizarán en 25 entidades: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Detalló que las obras comenzarán en febrero con la construcción de 20 mil 564 viviendas; en marzo, 13 mil 798; y en abril 17 mil 983; generando 235 mil empleos directos y 353 mil indirectos. Sobre los estados restantes, informó que aún están en proceso para consolidar el arranque de las obras.

Aseveró que ya se tiene reserva territorial en todas las entidades del país con 322 predios y 2 mil 260 hectáreas para la construcción este año de 125 mil viviendas; además de que ya se han realizado 31 mesas técnicas de coordinación con los gobiernos estatales y municipales; 19 convenios ya suscritos; se tienen 200 proyectos

ejecutivos en proceso y una obra que ya está en construcción en Los Cabos, Baja California Sur.

El director general del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit), Octavio Romero Oropeza, informó que ya se tiene una reserva territorial en 29 estados, 123 predios, lo que quiere decir casi 360 hectáreas y se proyectan construir más de 61 mil viviendas, de cuyos proyectos arquitectónicos uno ya fue entregado por el Tecnológico Nacional de México (TecNM), mientras que nueve serán dados en los próximos días y 104 al finalizar el primer trimestre del año.

El director general de la Comisión Nacional de Vivienda (Conavi), Rodrigo Chávez Contreras, informó que en febrero se trabajará en 44 predios que son 148 hectáreas para 20 mil 564 viviendas; en marzo 18 predios, 135 hectáreas para 13 mil 798 viviendas y en abril 31 predios, 116 hectáreas para 17 mil 983 viviendas, con lo que se proyecta construir 130 hogares por hectárea, lo que quiere decir que habrá 52 mil casas nuevas, de las cuales 10 mil estarán destinadas para el programa de renta de vivienda para jóvenes.

Fuente: CIMIENTOS

# La ingeniería mexicana tiene rostro de mujer

**Bárbara González López, la vicepresidenta del CICEPAC que cambiar paradigmas**

**F**ue una de las únicas cinco mujeres que cursaron la carrera de Ingeniería en la Universidad de las Américas Puebla hace casi de dos décadas, frente a una matrícula con unos 40 hombres que, sin embargo, mantuvieron respeto y cordialidad con esa pequeña minoría dispuesta a competir en un ámbito casi estrictamente varonil.

La misoginia que padecen féminas en otros sectores de la vida profesional no tuvo asomo en la vida universitaria, sino al contrario: atenciones y respeto frente a una mayoría masculina que, en muchas ocasiones, resolvió acertijos y desafíos como estudiantes gracias a la capacidad académica de las mujeres en el aula.

Es Bárbara González López, vicepresidenta de Atención a Socios y Membroas del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla. Es ingeniera por la UDLAP y con dos maestrías en Estructuras y en Arquitectura de Valuación Inmobiliaria, ésta

última, dice con tono juguetón, permitió "sacarse la espina" con sus padres, los arquitectos Javier González Muñoz y María Guadalupe López Gargallo.

No es ajena a las bromas que desde siempre existen entre los dos gremios -ingenieros y arquitectos-, enfrascados siempre en un debate sobre las potencialidades de ambas profesiones en la industria de la construcción, que envolvió a esta egresada de la UDLAP.

Una de las mayores satisfacciones que guarda como integrante del Colegio de Ingenieros Civiles de Puebla es haber conocido por nombre y apellido a cada uno de los integrantes del sector desde que fungió como directora, y como vicepresidenta en el Consejo Directivo tiene un particular entusiasmo.

Y es que si bien reconoce a cada uno de los liderazgos que han conducido las riendas del gremio, la idea de reposicionar al Colegio de Ingenieros Civiles, como lo ha planteado el nuevo presidente, Alejandro Muñoz Muratalla, lo convertirá en un referente obligado en la ingeniería y el sector de la construcción en Puebla. Fuente: DIMIENTOS





# LACOCS

- ✓ CONTROL DE CALIDAD
- ✓ ESTUDIOS GEOTÉCNICOS
- ✓ SUPERVISIÓN DE OBRA
- ✓ TOPOGRAFÍA
- ✓ PROYECTOS EJECUTIVOS
- ✓ CÁLCULO ESTRUCTURAL



**+222 123 6145**

[lacocsmex.com.mx](http://lacocsmex.com.mx)

[lacocs@prodigy.net.mx](mailto:lacocs@prodigy.net.mx)



Orgullosamente somos la primera empresa acreditada en el área de construcción de la zona centro



## Desciende valor de la construcción: INEGI

**6.9%** Se redujo el valor de producción de las empresas constructoras

**5.9%** Alza de obras relacionadas con industria, vivienda y los hospitales

“El valor de producción de firmas que realizaron obras relacionadas con transporte y urbanización (carreteras, caminos, puentes, ferroviarias o transporte en ciudades financiadas con inversión pública) cayó 25.5%”

gob.mx, de.observatorio.energiapublica.mx

Según el reporte de resultados de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el valor de la producción de las empresas constructoras se desplomó 6.9% respecto al 2023, lo que representó el mayor descenso desde la crisis sanitaria del 2020 (-17.8 puntos).

En el último año del sexenio pasado, el impacto que tuvieron las constructoras se debió a la gradual conclusión de obras ferroviarias emblemáticas (Tren Maya o el del Istmo de Tehuantepec) y la falta de inversión pública en infraestructura, particularmente en la conservación de la red carretera federal.

En consecuencia, el valor de producción de las empresas que realizaron obras como carreteras, caminos, puentes, ferroviarias o transporte en ciudades financiadas con inversión pública cayó 25.5%.

Las obras relacionadas con construcción, como edificios industriales, vivienda, hospitales o centros comerciales que se desarrollan con recursos privados tuvieron un incremento anual de 5.9% en el 2024 (el año previo el valor creció 11.8%).

En terreno negativo también estuvieron las obras vinculadas con petróleo y petroquímica (-8.5%) y Otras construcciones (-6.9%), mientras que las de Electricidad y Telecomunicaciones crecieron 3.6%, así como las de agua, riego y saneamiento: 2.4 puntos.

No obstante, diciembre pasado fue positivo, pues tuvo un aumento sorprendente de 0.3% a tasa mensual. Fuente: inegi.org.mx

# Ciclismo

## Urbano

### A pedalear por la ciudad

**E**l ciclismo urbano consiste en la utilización de la bicicleta como medio de transporte en las ciudades.

Debido a la proliferación del automóvil, que provocó la paulatina congestión del tráfico y la invasión del espacio público, la bicicleta se convirtió en una de las principales alternativas para mejorar la habitabilidad de la ciudad. La bicicleta es uno de los transportes más comunes del mundo. Es el segundo medio de movilidad más utilizado después del transporte a pie. Se estima que hay más de mil millones de bicicletas rodando en el planeta.

**1817**

El inventor alemán, Karl Freiherr von Drais, creó el primer prototipo de la bicicleta. Es gracias a este invento es reconocido como el padre de este medio de transporte.

La gente comenzó a ver a la bicicleta como la primera manera de transportación privada económica para moverse.

**1890**

Según el Global Bicycle Cities Index, de 90 urbes encuestadas, Santiago de Chile es el número 58 de las ciudades más amigables con el ciclista. La CDMX está en el lugar 80.

**2022**



Los accesorios de seguridad más utilizados son: el casco, guantes, luces delanteras y traseras, ropa reflectante, retrovisores, timbre o bocina, rodilleras, coderas, lentes, candado y herramientas.



Según la OMS, la bicicleta reduce el riesgo de mortalidad por sobrepeso y enfermedades cardiovasculares, aumenta la fuerza, mejora la circulación al pedalear, la flexibilidad y el equilibrio.



Realizando un paseo de 30 minutos en bicicleta se queman un promedio de 195 a 560 calorías. Al pedalear, el cuerpo elimina carbohidratos durante los primeros 20 minutos y luego grasas.

El Dr. Alejandro  
Muñoz Muratalla,  
presidente del Consejo  
Directivo del  
**CICEPAC,**  
y el M.I. Marco Antonio  
Cervantes Márquez,  
secretario,  
participaron  
en la

47 años

Reunión Nacional  
de la Federación  
Mexicana de Colegios  
de Ingenieros Civiles, A.C.,

La cual se llevó a cabo en el Senado de la  
República, el pasado **27** de **febrero** de **2025**.