



Ing. Héctor Polanco Chávez

DIRECTOR TÉCNICO DEL SAPAC

CEDULA PROFESIONAL:

6217757



FORMACIÓN

ACADÉMICA

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), Delegación Morelos.

- Diplomado en Costos y Presupuestos de obra pública y privada.
- Curso de Precios Unitarios con el programa Neodata.
- Curso de dibujo asistido por computadora AutoCAD 2D y 3D.
- Curso de Manejo de Bitácora Electrónica y Seguimiento a Obra Pública (BESOP).

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC (ITZ).

- Formación en la carrera de Ingeniería Civil con Especialidad en Infraestructura Urbana. (2001-2005).

EXPERIENCIA

LABORAL

SEPTIEMBRE DEL 2005 A NOVIEMBRE DEL 2006

H. Ayuntamiento de Yautepec, Morelos

Supervisor de obra en el departamento de COPLADEMUN.

- Supervisor de varias obras en el municipio de Yautepec, Morelos realizadas con el fondo 3 del ramo 33.

MAYO DEL 2007 A SEPTIEMBRE DEL 2007

Nexo Arquitectos S.A. de C.V.

Residente Técnico.

- Elaboración del proyecto ejecutivo del parque de aventuras extremas BERAKA, en Alpuyec, Morelos.

OCTUBRE DEL 2007 A MARZO DEL 2009

San Gabriel Construcciones, S.A. de C.V.

Residente Técnico y de Obra.

- Elaboración de proyectos de pavimentación en concreto asfáltico e hidráulico en diferentes calles de los municipios de Cuautla y Cd. Ayala.
- Supervisión de construcción de escuelas tipo CAPFCE, en los municipios de Yecapixtla, Axochiapan y Cuautla.



EXPERIENCIA

LABORAL

ABRIL DEL 2009 A MAYO DEL 2018

Servicios de Ingeniería e Informática, S.C.

Jefe de Proyectos

- Estudios de Diagnóstico, Inventario, Planeación Integral y Proyectos Ejecutivos del Sistema de Agua Potable, y la Adecuación y Complementación del Proyecto Técnico Ejecutivo de Saneamiento de la Localidad de Coyuca de Catalán Municipio de Coyuca de Catalán en el Estado de Guerrero, (*Proyectista de Agua Potable*).
- Estudio y Proyecto Integral de Agua Potable, Corredor Urbano de la Localidad de Santa Rosa Treinta, Municipio de Tlaltizapan, Morelos. (CEAMA/para la empresa Ingeniería de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales S.A. de C.V.), (*Proyectista de Agua Potable*).
- Estudio y Proyecto Ejecutivo para el Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Zamora, Michoacán. (SAPAZ), (*Proyectista de Agua Potable*).
- Diagnóstico Técnico y Administrativo del Organismo Operador, Sanitario y Saneamiento de la Localidad de Tepecoacuilco de Trujano, Mpio. de Tepecoacuilco de Trujano, en el Estado de Guerrero. (CAPACEG), (*Jefe de proyecto*).
- Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Agua Potable en la Localidad la Oriental, Municipio de Amacuzac. (CEAMA), (*Proyectista de Agua Potable*).
- Estudio de Fuentes de Abastecimiento de Agua Potable, Localidades de Tepalcingo y Axochiapan, Estado de Morelos (CEAMA), (*Jefe de proyecto*).
- Proyecto de drenaje pluvial presas gavión en la localidad de Acapulco municipio de Acapulco de Juárez, en el Estado de Guerrero (CAPACEG), (*Proyectista de Agua Potable*).
- Elaboración de Actualización y Complementación de Proyecto Ejecutivo de Agua Potable de Área de Influencia de Planta de Tratamiento de Miramar, Paso Limonero y Renacimiento Zona Conurbada del Valle de la Sabana en la localidad de Acapulco de Juárez, Mpio. de Acapulco de Juárez, en el Estado de Guerrero. (CAPACEG), (*Proyectista de Agua Potable*).
- Auxiliar en la Supervisión de los trabajos de sectorización de la red de agua potable en la delegación Iztapalapa, sectores izt-14, izt-17, izt-18, izt-20, izt-21, izt-23, izt-25, izt-26 y izt-28.
- Actualización del Plan Maestro para el Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Juárez.(COCEF), (*Responsable de Agua Potable*).
- Auxiliar en la Supervisión de los trabajos de actualización del catastro de la infraestructura hidráulica existente en el Macrosector III (Cuajimalpa, Magdalena Contreras y Álvaro Obregón).



EXPERIENCIA

LABORAL

- Proyecto ejecutivo de sustitución de líneas de conducción de agua potable y estudio de protección del manantial Chihuahuita municipio de Emiliano Zapata, *(Jefe de Proyecto)*.
- Elaboración del Proyecto Ejecutivo de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento en la localidad de Col. Juan N. Álvarez (Playa Ventura) municipio de Copala, en el Estado de Guerrero, *(Proyectista de Agua Potable)*.
- Elaboración de 15 (quince) Proyectos Ejecutivos de Agua Potable de las Comunidades de los Municipios incluidos en el Sistema Nacional para la Cruzada contra el Hambre, en los Municipios de Acapulco de Juárez, Tecoaapa, Coyuca de Benítez y Zihuatanejo de Azueta, Estado de Guerrero, *(Proyectista de Agua Potable)*.
- Reubicación de la cortina de la presa 5 de oros, de La Piedad de Cabadas, Michoacán, *(Jefe de Proyecto)*.
- Estudio Hidrológico para la factibilidad de desarrollo de un sistema de Drenaje Pluvial-Fluvial en la zona de actuación del programa HABITAT, Polígono 17029102, dando preferencia a la Colonia Vicente Estrada Cajigal, Municipio De Yauatepec, Morelos, *(Jefe de Proyecto)*.
- Proyecto Ejecutivo para el mejoramiento de los sistemas de agua potable Francisco Villa (Alcanfor) y Lázaro Cárdenas, a ejecutarse en las localidades de Francisco Villa (Alcanfor), Lázaro Cárdenas, municipio de Xochitepec, estado de Morelos, *(Jefe de Proyecto)*.
- Elaboración del Plan de Desarrollo Integral de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM), *(Jefe de Proyecto)*.
- Diagnóstico Técnico de la Infraestructura, Operación y Mantenimiento de los Servicios de Alcantarillado y Saneamiento de la Ciudad de Mexicali, B.C., que afecta la Calidad del Agua en el Río Nuevo, *(Jefe de Proyecto)*.
- Auditorias de Agua y Eficiencia Energética para los organismos operadores de agua y saneamiento de los municipios de Nueva Ciudad Guerrero y Gustavo Díaz Ordaz en Tamaulipas, *(Jefe de Proyecto)*.
- Plan de Desarrollo Integral (PDI), para el organismo operador de Mexicali, CESPM, *(Jefe de Proyecto)*.
- Criterios de Diseño, Estudios Básicos y Proyectos Ejecutivos de Rehabilitación del Dren La Misión y Dren Santa Martha, Ciudad Acuña, Coahuila, *(Jefe de Proyecto)*.

φ

EXPERIENCIA

LABORAL

JULIO DEL 2018 A MAYO DEL 2019

Secretaría de Infraestructura Urbana Obras y Servicios Públicos.

Dirección de Estudios y Proyectos.

Jefe de Departamento de Estudios y Proyectos Especiales.

- Elaboración de levantamientos topográficos para las diferentes obras de infraestructura urbana como son: Pavimentaciones, Red de Agua Potable y Drenaje Sanitario, Techumbres, Parques y Jardines así como infraestructura complementaria (Pozos de absorción, alcantarillas pluviales, rejillas, puentes vehiculares, canales, etc).
- Elaboración de los planos topográficos y ejecutivos de proyecto así como la realización de los números generadores, presupuestos, fichas técnicas, macrolocalización y microlocalización y la factibilidad técnica, para complementar el expediente de cada solicitud de obra nueva.

OCTUBRE DEL 2019 A FEBRERO DEL 2021

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Cuernavaca (SAPAC)

Dirección Técnica

Departamento de Planeación

Supervisor

- Elaboración de proyectos ejecutivos en materia de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario para la integración de expedientes en los diferentes programas Federales tales como PRODDER, PROSANEAR, PRODI y PROAGUA. Ante las dependencias como la CONAGUA y la CEAGUA.

FEBRERO DEL 2021 A FEBRERO DEL 2023

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Cuernavaca (SAPAC)

Dirección Técnica

Jefe del Departamento de Planeación

- Inscripción de proyectos ejecutivos en materia de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario para la gestión de recurso en los diferentes programas Federales tales como PRODDER, PROSANEAR, PRODI y PROAGUA. Ante las dependencias como la CONAGUA y la CEAGUA.
- Encargado de la elaboración de los procedimientos de licitación de obra pública realizada con recurso Federal.
- Encargado de la generación de las líneas de captura para los pagos de Derecho de Extracción y Descarga de Aguas ante la CONAGUA.



EXPERIENCIA

LABORAL

FEBRERO DEL 2023 A JULIO DEL 2025

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Cuernavaca (SAPAC)

Director Técnico

- I.- Coordinar la proyección y programación de las obras hidráulicas del Sistema, relativas a ejecución, y en conjunto con la Dirección de Operación, el mantenimiento, rehabilitación y conservación de la infraestructura hidráulica de este Sistema;
- II.- Establecer las bases técnicas para la formulación, ejecución, seguimiento, control y evaluación de los Proyectos de Obra Pública Hidráulica que realice el Sistema, y en su caso, suscribir los contratos respectivos;
- III.- Ejecutar, directamente o a través de terceros, las obras, equipamiento e infraestructura pública hidráulica que realice el Sistema, así como efectuar las tareas de seguimiento y control correspondientes, incluyendo la entrega recepción de las mismas;
- IV.- Dirigir la Integración de los expedientes técnicos y administrativos de los Proyectos de Obra, Equipamiento e Infraestructura Hidráulica bajo su responsabilidad, así como mantener en resguardo éstos y la documentación comprobatoria correspondiente;
- V.- En coordinación con la Dirección de Operación y la Dirección de Administración y Finanzas, programar la licitación para el desarrollo de las obras de programas federales que se asignen al Ayuntamiento de Cuernavaca, Morelos, o al Sistema, con apego a los procedimientos técnicos y administrativos establecidos;
- VI.- En coordinación con la Dirección de Operación, Implementar Programas de Conservación y Mantenimiento de las Obras, Equipamiento e Infraestructura Hidráulica;
- VII.- Establecer en conjunto con la Dirección de Administración y Finanzas, las bases técnicas y administrativas para la licitación de obras públicas, así como en la evaluación y selección de propuestas;
- VIII.- Asesorar a la Dirección de Administración y Finanzas, en la elaboración de la política inmobiliaria del Sistema, en la emisión de normas técnicas para la construcción, reconstrucción y conservación;
- IX.- Proponer al Comité de Obras el Programa Anual de Obras Públicas del Sistema, y establecer los procesos para: a) El registro y evaluación de proveedores y contratistas; b) Los costos unitarios de las obras; c) El seguimiento físico y financiero de los proyectos de obra; y, d) La formulación y evaluación de Proyectos de Obra Pública; e) La licitación pública, restringida y adjudicación directa de obras públicas;
- X.- Evaluar el impacto económico y social de los Proyectos de Obra Pública.
- XI.- Aprobar el cálculo de los derechos de dotación para que en coordinación con la Dirección de Operación, se analice la factibilidad para dotar de agua potable a los nuevos desarrollos; así como modificaciones en los mismos del municipio de Cuernavaca, Morelos, tanto domésticos como comerciales e industriales;

EXPERIENCIA

LABORAL

- XII.- Gestionar, ante las autoridades correspondientes y conforme a las normas aplicables, los trámites para autorización, prórroga y/o modificación de los títulos de concesión para la extracción de aguas nacionales y de descarga de aguas residuales; así como vigilar el cumplimiento de los pagos en tiempo y forma de las declaraciones trimestrales en materia de derechos de extracción y de descargas de aguas residuales;
- XIII.- Revisar, Analizar y en su caso aprobar los derechos de conexión y de contribución de mejoras a la infraestructura hidráulica, a la red de drenaje sanitario municipal, a todos los desarrollos del municipio de Cuernavaca, Morelos, tanto domésticos, comerciales e industriales;
- XIV.- Revisar, analizar, y en su caso, aprobar los proyectos de las ampliaciones de red de drenaje que hayan solicitado los usuarios al Sistema y que sean factibles;
- XV.- Revisar, analizar, y en su caso, aprobar las conexiones de drenaje a la red, solicitadas por los usuarios al Sistema;
- XVI.- Revisar, analizar, y en su caso, aprobar los proyectos de plantas de tratamiento que vayan a verter a la red de drenaje sanitario municipal y otorgar el visto bueno para los sistemas de tratamiento de aguas residuales a los usuarios del Sistema;
- XVII.- Promover la elaboración de los proyectos ejecutivos de drenaje de aguas residuales;
- XVIII.- Supervisar la ejecución de las obras que se lleven a cabo por parte del Sistema o terceros contratados, relacionados con la red de agua potable, red de drenaje sanitario y plantas tratadoras;
- IX.- Validar la programación de estudios y levantamientos topográficos en materia de agua potable, drenaje sanitario y de plantas tratadoras de aguas residuales;
- XX.- Inspeccionar, verificar, y en su caso, aplicar las sanciones, en materia de aguas residuales, que establece la ley estatal, en coordinación con la Dirección Comercial, dentro de su ámbito de competencia;
- XXI.- Determinar, en coordinación con la Dirección Comercial, los usos específicos correspondientes a la prestación del servicio de agua potable;
- XXII.- En coordinación con las Direcciones Comercial y de Operación, consolidar el catastro tanto en materia de agua potable como de drenaje sanitario, mediante la base de datos, establecer estadísticas y generar modelos de decisión, control y seguimiento de los sectores hidrométricos implementados y programación de construcción de nuevos sectores;
- XXIII.- Evaluar los balances físicos y económicos en materia de recuperación de caudales, implementando mecanismos y tecnologías para la detección y localización de fugas;
- XXIV.- Dirigir el análisis y revisión de los parámetros eléctricos e hidráulicos de todas y cada una de las captaciones;

EXPERIENCIA

LABORAL

- XXV.- Validar los análisis de los consumos energéticos de los equipos de bombeo, para la implementación del uso e instalación de nuevas tecnologías para el ahorro de energía;
- XXVI.- Vigilar en conjunto con la Dirección de Operación, que los usuarios cumplan con la contratación del servicio de agua potable, así como con la conexión a las respectivas redes, en los lugares en que existan dichos servicios;
- XXVII.- Verificar, validar y otorgar el visto bueno de canalización de infraestructura a los proyectos de particulares que lo requieran; y,
- XXVIII.- Las demás que le confieran otras disposiciones jurídicas o el director general.

ATENTAMENTE



ING. HÉCTOR POLANCO CHÁVEZ