

Currículum Vitae

Nombre: Carlos Olvera García

Profesión: Ingeniero Civil

Experiencia Profesional:

Empresa: PROCESA S.A. (1993-1995)

Categoría: Supervisor

Funciones: Control del confinamiento de los residuos sólidos en el relleno sanitario "Bordo Poniente".

Empresa: Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOH) (1994-1995)

Categoría: Servicio Social

- Cálculo de las curvas elevaciones-capacidad de las lagunas de regulación del Sistema General de Desagüe de la Ciudad de México.

Funciones:

- Estimación de los volúmenes de azolvamiento de las presas que se ubican al poniente del Distrito Federal para ejecutar el Programa de Saneamiento 1995.

Categoría: Técnico

- Supervisión del Programa de Saneamiento de los cuerpos de regulación del Sistema General de Desagüe de la Ciudad de México.
- Revisión y conciliación de las elevaciones de los bancos implantados por la DGCOH en el Área Metropolitana de la Ciudad de México, durante la nivelación del año de 1994.

Funciones:

- Cálculo hidráulico de la estructura de cruce, entre el cajón de entubamiento del Río de los Remedios y la línea "B" del transporte metropolitano de la Ciudad de México.
- Supervisión del mejoramiento de suelo para el entubamiento del Gran Canal de Desagüe, tramo 0+600 al 9+400.

Empresa: Hidrometría y Topografía de México S.A. (1995-1996)

Categoría: Profesionista "B"

- Funciones:**
- Determinación de las características geohidrológicas de las cuencas vecinas al Valle de México, para la elaboración del Plan Maestro de Suministro de Agua en Bloque al Distrito Federal. (Editado por la DGCOH).
 - Descripción operativa de la Infraestructura hidráulica de las delegaciones políticas del Distrito Federal. (Editado por la DGCOH).

Empresa: Ingeniería en Sistemas y Tecnología Ambiental S.A. (1995-1996).

Categoría: Técnico

Funciones: Supervisión del proceso constructivo de las celdas de confinamiento del relleno sanitario "Bordo Poniente".

Empresa: Constructora y Urbanizadora URBA S.A. (1997)

Categoría: Supervisor

- Funciones:**
- Determinación de los números generadores en la construcción de las columnas y trabes (de apoyo y carga) para la elaboración del Distribuidor Vial Ignacio Zaragoza.
 - Control de calidad y supervisión del proceso constructivo de la prefabricación de las trabes de apoyo y carga (TA y TCA) para la construcción del Distribuidor Vial Ignacio Zaragoza - Via Tapo. (Distribuidor Vial Ing. Heriberto Castillo).

Empresa: FOVIG, Grupo de Ingeniería Civil S.A. de C.V. (2002-2007)

Categoría: Jefe de Proyectos



Funciones:

- Revisión de la sección hidráulica de los puentes vehiculares la Tinaja y Bejucos del Estado de Michoacán.
- Diseño de la ampliación transversal de los puentes vehiculares Tumbulushal, Majahua, Faustino y Chiflón de la carretera federal Villahermosa – Tuxtla Gutiérrez, Estado de Tabasco.
- Diseño de la ampliación transversal del puente vehicular el Naranjeño de la carretera federal Coatzacoalcos – Villahermosa, Estado de Tabasco. Estudio topo hidráulico para revisar los escurrimientos y la capacidad hidráulica del Puente las Adjuntas de la Carretera Federal Playa Azul – Manzanillo, en el Estado de Michoacán.
- Estudio hidrológico y topo hidráulico para revisar los escurrimientos y la capacidad hidráulica del Puente El Bejuco I de la Carretera Playa Azul-Manzanillo, Estado de Michoacán.
- Diseño de la ampliación y reforzamiento de la superestructura y de la subestructura de los puentes: El Rosarito, Río Negro, Zaquite y Salado en el Estado de Oaxaca.
- Diseño de la Rehabilitación y reforzamiento del Puente "El Parral" de la carretera federal Parral –Ciudad Juárez del estado de Chihuahua.
- Estudio y proyecto ejecutivo para la rehabilitación, alineamiento y reforzamiento de la superestructura; reparación de la superestructura en estribos, pilas, caballetes, conos de derrame y taludes del puente: "GUACAMAYAS II IZQ." De la Carretera Federal Zihuatanejo – Playa Azul, Estado de Michoacán.
- Estudio hidrológico y topo hidráulico para revisar los escurrimientos y la capacidad hidráulica de los puentes: "Bejucalillos y Tiquicheo" de la Carretera Federal Zitacuaro – Cd. Altamirano, Estado de Michoacán.
- Estudio hidrológico y topo hidráulico para revisar los escurrimientos y la capacidad hidráulica del puente: Carranza de la Carretera Federal Poza Rica – Veracruz, Estado de Veracruz.

Empresa: Comisión del Agua del Estado de México; Departamento de Saneamiento-DGPH. (1997 a la Fecha).

Categoría: Jefe "A" de Proyecto



- Seguimiento y evaluación del servicio de Saneamiento en el Estado de México.
- Planeación y programación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales de origen municipal para las localidades del Estado de México, de acuerdo a la normatividad ambiental.
- Diagnóstico del comportamiento operativo de las 14 lagunas de estabilización de la Cuenca Alta del Río Lerma.
- Elaboración y supervisión de términos de referencia para estudios o proyectos orientados al saneamiento de las aguas residuales, al reuso de aguas tratadas, a la disposición de lodos biológicos y a la planeación hidráulica del Estado de México.
- Supervisión en la elaboración del Programa Hidráulico Integral del Estado de México.
- Seguimiento y Evaluación de los Proyectos Institucionales de Mediano Plazo, de los Indicadores Estratégicos del Subsector Agua y Saneamiento y de los Proyectos Prioritarios para el incremento del servicio de agua potable, drenaje y tratamiento de aguas residuales.

Funciones:

- Colaboración e integración del documento Situación Actual del Subsector Agua Potable y Saneamiento en el Estado de México, edición anual.
- Plan Maestro de Saneamiento del Estado de México 2006-2020.
- Supervisión de los Proyectos ejecutivos para diversos sistemas de tratamiento en el Estado de México, entre los que destacan Valle de Bravo (segunda etapa), Presa Guadalupe, San Juan de los Jarros, Santa María Cahuacán, Ixtapan de la Sal - Tonicato y Tejupilco.
- Asesoría técnica en la elaboración de los términos de referencia para la elaboración de los proyectos ejecutivos denominados: "Control de la erosión de la Cuenca Presa Guadalupe", "Reingeniería de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales RECICLAGUA".
- Elaboración de términos de referencia para la licitación de los proyectos ejecutivos de plantas de tratamiento de aguas residuales o para la licitación de obra de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.



Otros Cargos: Encargado del Departamento de Saneamiento durante el período 2000-2001, periodo durante el cual se elabora el Plan Hidráulico Integral del Estado de México 2002-2020 y se genero un diagnostico de las localidades que requerían cumplir con la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Puestos ó Cargos Honorarios:

- Miembro del Grupo de Especializado de Ordenamiento del Consejo de Cuenca del Valle de México, en representación del Gobierno del Estado de México; dentro del cual se discuten las políticas en materia de crecimiento urbano y distribución del agua.
- Miembro del Grupo de Especializado de Saneamiento del Consejo de Cuenca del Valle de México, en representación del Gobierno del Estado de México, dentro del cual, se realizó el Diagnóstico de Saneamiento de la Cuenca del Valle de México y del Río Tula y se participo en la revisión de los Planes Hidráulicos de Gran Visión, Región XIII, 2002-2020 y Programa Hidráulico Región XIII, Valle de México 2006-2030.

Formación Académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales "Campus Aragón" - UNAM.
Generación 1990-1994.

Cursos de Especialización:

- Ingeniería Sísmica, Estructuras de Concreto y Elementos Pre-esforzados, Estructuras de Pavimento y Sistemas Hidráulicos, *Escuela Nacional de Estudios Profesionales "Campus Aragón" – UNAM, período 1995-1996.*
- Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, Operación de Plantas Potabilizadoras y de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales y Manejo de Lodos. *Unidad de Postgrado de la Facultad de Ingeniería – UNAM. Período 1997.*

Otros Cursos:

- Hidrología Urbana, *Facultad de Ingeniería – UNAM.*
- Seminario de Hidrología Superficial y Subterránea, *Facultad de Ingeniería – UNAM.*
- Diseño de Drenajes Pluviales, *Facultad de Ingeniería - UNAM.*
- Selección y Aplicación de Equipos de Bombeo en Fluidos Diversos, *Facultad de Ingeniería - UNAM.*
- Normatividad y tratamiento de las aguas residuales de origen municipal y reuso de las aguas tratadas, *Comisión Nacional del Agua (CNA).*
- Certificación y Verificación de los productos y servicios relacionados con las Normas Oficiales Mexicanas en el Sector Agua, *CNA - Escuela Mexicana de Acreditación (EMA).*
- Evaluación del Impacto Ambiental de los Proyectos relativos a los Recursos Naturales, *Centro Interamericano de Recursos del Agua –CICEM.*
- Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, *Universidad Estatal de Sacramento California - Ecosistemas S.A de C.V.*
- Curso Internacional de Sistemas Integrados de Tratamiento de Aguas Residuales y Manejo Adecuado de Residuos Peligrosos, *Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA), Curso impartido en las Instalaciones del IMTA, Jiutepec, Cuernavaca.*
- Análisis de Precios Unitarios, *Facultad de Ingeniería – UNAM.*
- Preparación de Concursos para licitación con NEODATA, *Facultad de Ingeniería – UNAM.*
- Diplomado en Administración Gerencial del Recurso Hídrico, *Universidad del Valle de México, Campus Lomas Verdes.*
- Taller de Transferencia de Tecnología, Plataforma Power Sim, para el modelo dinámico "El agua en la región XIII, Valle de México, análisis hidrológico y su aprovechamiento", *Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.*

