

CURRICULUM VITAE

TEOFILO JURADO GUERRA

DATOS PERSONALES:

- | | |
|--|---|
| 1. Nacionalidad: | Panameño |
| 2. Título: | Ingeniero Civil y Sanitario |
| 3. Número de Cédula: | 4-72-817 |
| 4. Número de Seguro Social: | 11-9914 |
| 5. Estado Civil: | Casado |
| 6. Domicilio: | Calle 59 y Avenida Samuel Lewis.
Urbanización Obarrio. Edificio PH Marfil, Condominio 9-B. |
| 7. Dirección postal: | Apartado 0816-03167. |
| 8. Teléfono (Residencia): | 264-1319/269-6210
Celular: 6656-9443/6859-5883.
C.E: tjurado_1@hotmail.com |
| 9. Licencia de Idoneidad, JTIA: | 70-6-54 |
| 10. REGISTRO. MINISTERIO DE AMBIENTE. CONSULTOR AMBIENTAL. | IAR-053-1999. |

ESTUDIOS:

1. Secundarios:
Colegio Félix Olivares C. (David-Chiriquí)
Diploma de Bachiller en Ciencias - 1965.
2. Universitarios:

Universidad de Panamá - Diploma de Licenciado en Ingeniería Civil - 1970
3. Post-Grado y Maestría:
 - Universidad de San Carlos de Guatemala, Escuela Regional de Ingeniería
Sanitaria y de Recursos Hidráulicos (ERIS-USAC) -Diploma de Maestro en

Ingeniería Sanitaria — 1986.

- Universidad de Buenos Aires, Argentina. Curso Latinoamericano de Limpieza Urbana a nivel de Post-Grado - 1983.

IDIOMAS:

	HABLAR	ESCRIBIR	LEER	COMPRENDER
1. Español	Bien	Bien	Bien	Bien
2. Inglés	Regular	Bien	Bien	Bien

PERFIL COMO INGENIERO EXPERTO EN RESIDUOS SÓLIDOS.

1. **FORMACIÓN ACADÉMICA.** INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA SANITARIA. De la Escuela ERIS de la Universidad de San Carlos de Guatemala. 1986. **Tesis:** Alternativas de Solución a la Problemática de los Residuos Sólidos producidos por el Mercado La Placita, Ciudad de Guatemala. 1986. Esta tesis fue publicada por el Centro Regional CEPIS bajo la Publicación: 6500/10765 y esta en el sitio Web: www.cepis.ops-oms.org/eswww/Proyecto/.../inpri49f.html

2. OTROS CURSOS:

Universidad de Buenos Aires, Argentina. Curso Latinoamericano de Limpieza Urbana a nivel de Post-Grado, con duración de 5 semanas, año de 1983. Terminado el curso en Buenos Aires se trasladó a Río de Janeiro-Brasil donde se observó el funcionamiento de los servicios de aseo urbano realizados por la empresa Municipal Comlurb de la Ciudad de Río de Janeiro.

OPS/OMS. Seminario Taller de Residuos Sólidos, en San José de Costa Rica, por 2 semanas en 1981. Se conoció el funcionamiento de los servicios de Aseo Urbano en la Ciudad de San José. En dicho seminario se estuvo la destacada participación como instructor del Dr. Kunitoshi Sakurai, experto en residuos sólidos urbanos y peligrosos japonés de renombre internacionalmente, que trabajó OPS/OMS con sede en Lima Perú. Posteriormente el Dr. Sakurai fue alcalde en una ciudad Japonesa.

1984 - AIDIS/DIRSA - FUNDACOMUN - Caracas -Venezuela. Primeras Jornadas de Residuos Sólidos (Expositor). (3 días).

AIDIS/ México. Curso. Manejo de Residuos Sólidos en establecimientos de Salud. México, 1996. En el marco del XXV Congreso Internacional de AIDIS. Ciudad de México.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL.

3.1 1981-1984: Departamento de Aseo/IDAAN. Después DIMA (Dirección Metropolitana de Aseo). Cargo: Jefe de la Oficina de Asistencia Técnica. Hoy (2018) AAUD, Autoridad

de Aseo Urbano y Domiciliar.

Funciones Administrativas: Encargado de la oficina lo cual incluyó manejo de personal, control de asistencia, presupuestos, compras, etc.

Funciones Técnicas: Asesoría al Director General en los estudios preliminares para el nuevo relleno sanitario para la Ciudad de Panamá (Hoy Cerro Patacón).

Estudios técnicos sobre recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos urbanos, incluyendo los hospitalarios generados en las Ciudades de Panamá, Colón y San Miguelito.

Participación en la preparación de los Términos de Referencia para la Licitación Nacional para la compra de camiones compactadores de transporte de desechos (Aproximadamente US\$ 3,000,000)

Coordinador general del Estudio Integral de la Problemática de los desechos sólidos generados en las Ciudades de Panamá, Colón y San Miguelito. El estudio fue financiado por el BID y realizado por el Consorcio Brasileño - Panameño Consultora Delta/Saniplan; la Empresa Consultora Brasileña, es especializada en limpieza urbana. Este estudio incluyó los desechos sólidos de origen hospitalario.

3.2 1991-1994: Comisión del Canal de Panamá (PCC).

Cargo: Supervisor del Distrito Sur del Ramo de Sanidad y Predios.

Funciones Administrativas: Manejo de personal, control de asistencia, vacaciones, compras, etc.

Funciones Técnicas: Supervisar las actividades del mantenimiento de áreas verdes; supervisar las operaciones del relleno sanitario de Red Tank (Hoy clusurado), donde se depositaban los desechos sólidos de las comunidades del área canalera, de las bases militares y también de los desechos sólidos peligrosos, tanto los procedentes del Hospital Gorgas como de otras frentes diversas.

Participación en la elaboración de los términos de referencia para la compra mediante licitación del equipo pesado para el relleno sanitario y para la contratación de servicio privado de mantenimiento de las áreas verdes.

3.3 1994 - 1999: Programa ALA 91/33 de Recogida y Tratamiento de Desechos Sólidos procedentes de Hospitales — Convenio entre la Unión Europea y los Gobiernos de Centroamérica. Cargo: Codirector Regional. Funciones: Conjuntamente con el Codirector Europeo tenían la responsabilidad de la ejecución de Programa en todos sus componentes con cobertura de Panamá y toda América Centrla. Sede: Ciudad de Panamá.

4. CONSULTORÍAS.

1987 Planificación y redacción de la propuesta para los servicios de aseo urbano en el Distrito de San Miguelito, incluyó un informe sobre el estado actual de los servicios de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos y de las aguas servidas en el distrito. (Para Ing. Milciades Concepción. Consultora Eco Ambiente, S.A).

1985. Informe sobre la Problemática del aseo urbano en el Área Metropolitana de Panamá. Sub-grupo Agua y Saneamiento. Grupos de trabajo del Presidente Dr. Nicolás Ardito Barletta.

1985. Propuesta de estudios y diseños para la optimización de los sistemas de recogida y transportación de los residuos sólidos de la Ciudad de Panamá mediante la utilización de Estaciones de Transferencia (E.T.)

1993-1994. Evaluación técnica sanitaria; del estudio realizado por Dames & Moore para el saneamiento del antiguo vertedero de desechos sólidos en Panamá Viejo. Incluyó la traducción del trabajo del inglés y recomendaciones para la rehabilitación y recuperación del sitio.

1998 Elaboración de Especificaciones Técnicas y Pliegos de Cargos.
Proyecto: Nuevo relleno sanitario para la Ciudad de Colón.
Cliente: Ing. Federico Guardia y Asociados, SA.

1998 — 2000 Estudio de Factibilidad y plan Maestro de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá. Componentes: Calidad de Agua y Desechos Sólidos. Cliente: Consorcio CESOC.

1999-2000 Ingeniero Consultor en el Estudio, Diagnóstico y Plan Maestro para el Manejo de los Desechos Sólidos y Peligrosos en los Distritos de Panamá, Colón, San Miguelito, Arraiján, La Chorrera, Capira y San Carlos. Cliente: JOBEFRA — SAN IPLAN.

2001-2003 Catastro de Fuentes de Contaminación, industrial, comercial, de servicios, etc. en Panamá. San Miguelito, La Chorrera y Arraiján. Componente de Suelos y Residuos Sólidos para ANAM. The Louis Berger Group.

2005. Saneamiento Ambiental y Protección costera de La Ceiba, Honduras. **Director de Proyecto.** Municipalidad de La Ceiba – Louis Berger Group. El componente Ambiental de este Proyecto incluía Diagnóstico de los Servicios de Recolección, Transporte y Disposición final de los residuos sólidos generados en la Ciudad de La Ceiba. El proyecto presentó diseño para el Relleno Sanitario recomendado

2007-2008 **Consultor tiempo Corto** para la Formulación del Plan de Mediano Plazo de inversiones Públicas en el Sub sector de Agua y Saneamiento (2007 – 2011). PNUD- MEF. Este Plan incluía inversiones en los servicios de Aseo Urbano.

2008. **Consultor Tiempo Corto.** POT Chiriquí Grande Y Changuinola. Empresa

TURPLAN. Este Plan incluía el ordenamiento de los servicios de Aseo Urbano.

2009-2010. Consultor como Ingeniero Sanitario. Louis Berger Group. Inc. Proyecto: “Factibilidad, Diseño, Desarrollo de los Planos Finales, Pliegos de Cargo y Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos para la Provincia de Herrera, Los Santos y Veraguas. Adenda Coclé”. Incluye Diseño de Relleno Sanitario.

2013-2014: Director Técnico. Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para el Área Metropolitana de Asunción, y Acciones complementarias. Paraguay. Consorcio Louis Berger Group (USA), ICASA (Paraguay). Cliente: Secretaría del Medio Ambiente, SEAM.

5. PUBLICACIONES.

- 1981. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: Los servicios de Recolección, Transporte y Disposición Final de los residuos sólidos en Panamá.
- 1983. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: El Estudio Integral: Una alternativa de solución a la problemática de los residuos sólidos en Panamá.
- 1983. Boletín La Basura. Revista Municipal. Caracas Venezuela. El Estudio Integral una alternativa de solución a la problemática de los residuos sólidos en la Ciudad de Panamá.
- 1984. Qué es un Relleno Sanitario.
- 1985. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: Recuperación y Reciclaje de los Residuos Sólidos.

OTRAS EJECUTORÍAS E INFORMACIÓN RELACIONADA.

CURSOS, SEMINARIOS, CONGRESOS, ETC. EN PANAMA:

- 1. 1971 IRF—MOP:
Reunión Regional de Carreteras
- 2. 1974 - ACC - Capítulo de Panamá, Universidad de Panamá. Seminario de Control de la Calidad del Cemento, Concreto y Agregados.
- 3. 1980 - ACC - Capítulo de Panamá: S.P.I.A. Seminario sobre Concreto.
- 4. 1981 - PANALDIS: IV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Expositor).
- 5. 1981 - SPIA - Colegio de Ingenieros Civiles:
II Congreso Nacional de Ingeniería Civil

6. 1982 — CSS - Departamento de Aseo: Seminario sobre Aseo Domiciliario y Recolección de la Basura (Expositor).
7. 1982 — AIDIS — Internacional: XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
8. 1983 - IDAAN/UTP/PANAIDIS - Panel sobre Residuos Sólidos (Expositor)
9. 1983 - PANAIDIS: XIV Congreso Centroamericano, y Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
10. 1984 – CESIA – SPIA Seminario sobre Contaminación Ambiental (Expositor)
11. 1985 - SPIA - Colegio de Ingenieros Civiles
IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil
12. 1986 - CEPIS — OPS — Universidad Tecnológica de Panamá. Seminario - Taller: Problemática y Prioridades de Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Sector Agua y Saneamiento
13. 1987 - OPS/OMS/GTZ
Curso sobre Formación de Instructores
14. 1987 — PANAIDIS — VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Expositor)
15. 1988 - SPIA - V Congreso Nacional de Ingeniería Civil
16. 1988 - Universidad Tecnológica de Panamá Curso sobre Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos Hidráulicos. (Expositor).
17. 1989 - PANAIDIS - VII Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
18. 1989 - Aplicaciones Profesionales para Micro-Computadores, S.A. - Curso Básico de Lotus 1, 11, 111.
19. 1996. AIDIS-PANAIDIS. X Congreso Nacional. “Desarrollo Sin Contaminación”.
20. 1999. Universidad Latina. Facultad de Ingeniería en Sistemas Informáticos. Ciclo de Conferencia. II Simposio. Sociedad del Conocimiento. Frente a los Retos del Nuevo milenio.

21. 2004. Universidad de Panamá- Vicerrectoría Académica. Facultad de Ciencias de la Educación. Curso de Perfeccionamiento en Didáctica. Módulos 3, 5 y 6.
22. 2009- T&T Consultores Ambientales, S.A. Participación en Seminario Taller. Normas de Aguas Residuales y Nueva Norma de Calidad Ambiental de Suelos para diversos Usos. 8 horas.
23. 2009. SPIA- Colegio de Ingenieros Civiles. PANAIDIS. Participante al XI Congreso Nacional de Ingeniería Civil y XVI Congresos Nacional PANAIDIS. Ingeniería Civil y Ambiental para una mejor calidad de vida. 30 horas.
24. 2009. Universidad Latina de Panamá. Certificado al mérito por su valiosa contribución a la educación superior en la Universidad.
25. 2009. Universidad Latina de Panamá. Diplomado en Competencias Docentes para la Educación Superior. 100 horas.
26. 2011. Gcreas y Abet. Seminario Taller de Entrenamiento. Hacia la acreditación Internacional de la Ingeniería en el Caribe. 12 horas.
27. 2011. AIDIS. Capítulo de Panamá, PANAIDIS. Congresista. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. IX Foro de Recursos Hídricos. “Gestión de Riesgos Ante Crisis Sanitaria: Agua y Ambiente. 20 horas.
28. 2012. Universidad de Panamá. Vicerrectoría Académica y Vicerrectoría de Investigación y Postgrado. Facultad de la Educación. Seminario de Docencia Superior, Universidad, Desarrollo y Sociedad: La Universidad de Panamá y la Educación Superior del País”. 50 horas de trabajo Académico.
29. 2012. Universidad de Panamá. Vicerrectoría Académica. ICASE. Curso de Perfeccionamiento en Didáctica del Nivel Superior: Fundamentos de la Docencia en el Nivel Superior.
30. 2012. Universidad del Caribe. Seminario de Turismo Sostenible. 50 horas. Válido la actualización del Registro de Consultor Ambiental y Actualización de Auditor Ambiental.
31. 2014 Participante del XVIII Congreso Nacional de Ing. Sanitaria y Ambiental **“Desarrollo de la Infraestructura Sanitaria: Hacia un Saneamiento Universal”**.
32. 2014. I Encuentro Nacional de SALTRA 2014. Programa de Salud, Trabajo Y Ambiente en Centro América. Ciudad Universitaria,

Universidad de Panamá.

- 33. 2017.** Asociación Panameña de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Capítulo de Panamá, PANAIDIS. XXX Congresos Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. II Congreso Interamericano de Agua, DIAGUA. I Congreso de DIARE. Ciudad de Panamá, 18 al 20 de Septiembre de 2017.

CURSOS, SEMINARIOS, CONGRESOS, ETC. EN EL EXTERIOR:

1. 1981 OPS/OMS — San José, Costa Rica: Seminario Taller sobre Residuos Sólidos (2 semanas)
2. 1983 - OPS/OMS - Buenos Aires - Argentina y Río de Janeiro - Brasil: VIII Curso Latinoamericano de Limpieza Urbana. (6 semanas).
3. 1984 - AIDIS/DIRSA - FUNDACOMUN - Caracas -Venezuela. Primeras Jornadas de Residuos Sólidos (Expositor). (3 días).
4. 1985 - AIDIS — San Salvador, El Salvador. XV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (1 semana).
5. 1986 - ERIS - USAC/OPS/OMS - Guatemala, Guatemala. Manejo y Disposición de Residuos Sólidos. (Expositor) (2 semanas).
6. 1986 - ERIS USAC/OPS/OMS - Planificación de Proyectos de Agua A Potable y Saneamiento. Guatemala, Guatemala ERIS USAC/OPS/OMS - Instituto de Desarrollo Económico del Banco Mundial (5 días).
7. 1986 - AIDIS Internacional Guatemala, Guatemala. XX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
8. 1995. Taller Regional de Manejo de Desechos Sólidos. OPS/OMS - MASICA - AERCH. San José - Costa Rica.
9. 1996. XXV Congreso interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS – México.
10. 1996. Curso. Manejo de Residuos Sólidos en establecimientos de Salud. México.

SOCIEDADES PROFESIONALES:

1. SPIA - Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos — Miembro desde

1972.

2. PANALDIS - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Capítulo de Panamá. Miembro desde 1981 - Secretario 1983 - 1987.
3. DIRSA - División de Residuos Sólidos de AIDIS -Miembro desde 1982 Secretario 1982 — 1988.
4. ASCE - American Society of Civil Engineering -Miembro desde 1983.
5. Sociedad Panameña de Salud Pública - Miembro desde 1987.
6. Comité de Investigación en Agua y Saneamiento CIAS - UTP. Miembro desde 1987.

CONFERENCIAS DICTADAS:

1. 1981 — Los Servicios de Recolección, Transporte y Disposición Final de los Residuos Sólidos en la Ciudad de Panamá. (IV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental) Ciudad de Panamá.
2. 1982 — La Planificación de los Servicios de Aseo Urbano en la Ciudad de Panamá. (Seminario sobre Aseo Urbano en la Ciudad de Panamá)— (Panel sobre Residuos Sólidos) - Ciudad de Panamá.
3. 1983 - Planificación de los Servicios de Aseo Urbano en la Ciudad de Panamá (Panel sobre Residuos Sólidos) Ciudad de Panamá.
4. 1984 - La Recuperación y Reciclaje de los Residuos Sólidos (Primeras Jornadas sobre Residuos Sólidos) Ciudad de Caracas - Venezuela.
5. 1984 - El Relleno Sanitario y el Control de la Contaminación Ambiental (Seminario sobre Contaminación Ambiental). Ciudad de Panamá.
6. 1986 - La Práctica de la Mecánica de suelos en la República de Panamá. Ciudad de Guatemala, Guatemala.
7. 1986 — La Problemática de los Residuos Sólidos en la República de Panamá. (Curso corto: Manejo y Disposición de Residuos Sólidos). Ciudad de Guatemala, Guatemala.
8. 1987 — Los Residuos Sólidos como Agentes Contaminantes del Agua. (VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental). Ciudad de Panamá.

EXPERIENCIA PRE -PROFESIONAL:

1. MOP — Enero 1969 — Junio 1969. Calculista en la Sección de Estructuras - Carretera Panamericana.

DESCRIPCION DE PUESTOS OCUPADOS DURANTE LA CARRERA PROFESIONAL 1970 - 2010

COMO INGENIERO CIVIL:

1. 1970-1973: Ministerio de Obras Públicas (MOP)

Cargo: Ingeniero Asistente jefe del Laboratorio de Suelos y Materiales:

Funciones Administrativas: Asistente en las labores diarias de la Oficina Principal del Laboratorio, manejo de personal, control de asistencia, etc.

Funciones Técnicas: Planificación, supervisión en la ejecución de los estudios geotécnicos de suelos para caminos y puentes, pruebas de laboratorio a materiales y redacción de informes técnicos.

Cargo: Ingeniero divisionario asistente de la división Provincias de: Panamá y Colón

Funciones Administrativas: Manejo de personal, asistencia, compras, etc.

Funciones Técnicas: Inspección de obras nuevas en ejecución como caminos y puentes así como la supervisión de reparaciones y rehabilitaciones de caminos y puentes.

2. 1973-1974: Tecnipan, S.A. (Empresa Privada)

Cargo: Ingeniero Superintendente del Laboratorio de Suelos de Tecnipan, S.A.

Funciones Administrativas: Manejo de personal, control de asistencia, vacaciones, etc.

Funciones Técnicas: Planificación y supervisión de la realización de investigaciones geológicas de suelos para fundaciones de edificaciones en las Ciudades de Panamá y Colón; supervisión de pruebas de laboratorio y redacción de informes técnicos de las investigaciones.

3. 1975-1976: Ministerio de Obras Públicas (MOP)

Cargo: Ingeniero de Proyecto

Función: Trabajos técnicos de suelos en el Proyecto de Autopista Panamá—Colón, incluyó análisis de suelos y participación en el diseño estructural del pavimento de la autopista.

4. 1976-1980: Ingeniero Civil Independiente

Estudios e investigaciones geológicas para edificaciones en las Ciudades de Panamá y Colón. Inspección de reformas y ampliaciones de residencias en la Ciudad de Panamá.

COMO INGENIERO SANITARIO:

1. 1981-1984: Departamento de Aseo/IDAAN. Después DIMA (Dirección Metropolitana de Aseo).

Cargo: Jefe de la Oficina de Asistencia Técnica

Funciones Administrativas: Encargado de la oficina lo cual incluyó manejo de personal, control de asistencia, presupuestos, compras, etc.

Funciones Técnicas: Asesoría al Director General en los estudios preliminares para el nuevo relleno sanitario para la Ciudad de Panamá (Chivo-Chivo).

Estudios técnicos sobre recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos urbanos, incluyendo los hospitalarios generados en las Ciudades de Panamá, Colón y San Miguelito.

Participación en la preparación de los Términos de Referencia para la Licitación Nacional para la compra de camiones compactadores de transporte de desechos (Aproximadamente US\$ 3,000,000)

Coordinador general del Estudio Integral de la Problemática de los desechos sólidos generados en las Ciudades de Panamá, Colón y San Miguelito. El estudio fue financiado por el BID y realizado por el Consorcio Brasileño - Panameño Consultora Delta/Saniplan; la Empresa Consultora Brasileña, es especializada en limpieza urbana. Este estudio incluyó los desechos sólidos de origen hospitalario.

Trabajos de coordinación con el experto chileno contratado por la OPS que tenía la responsabilidad de los estudios y diseños del actual relleno sanitario de Cerro Patacón.

2. 1984-1990: IDAAN (Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales).

Cargo: Ingeniero de Proyecto.

Funciones: Trabajos técnicos en la Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico, tales como estudios de la Cuenca Hidrográfica de Panamá, etc.

Supervisión de la construcción de acueductos rurales en comunidades de Panamá Oeste y en la Provincia de Colón.

Estudios técnicos preliminares para la formulación del V Programa IDAAN/BID. Este programa consistirá de ampliaciones y mejoras de acueductos rurales y urbanos y ampliaciones y mejoras de alcantarillados sanitarios en áreas urbanas.

Cargo: Ingeniero Sub-Regional en el distrito de San Miguelito Provincia de Panamá.

Funciones administrativas: Manejo de personal, control de asistencia, reuniones con las comunidades y coordinación interinstitucional.

Funciones técnicas: Responsable de la prestación eficiente de los servicios de agua potable y evacuación sanitaria de las aguas servidas mediante alcantarillado sanitario y letrinas.

3. 1991-1994: Comisión del Canal de Panamá (PCC).

Cargo: Supervisor del Distrito Sur del Ramo de Sanidad y Predios.

Funciones Administrativas: Manejo de personal, control de asistencia, vacaciones, compras, etc.

Funciones Técnicas: Supervisar las actividades del mantenimiento de áreas verdes; supervisar las operaciones del relleno sanitario de Red Tank, donde se deposita los desechos sólidos de las comunidades del área canalera, de las bases militares y también de los desechos sólidos peligrosos, tanto los procedentes del Hospital Gorgas como de otras frentes diversas.

Participación en la elaboración de los términos de referencia para la compra mediante licitación del equipo pesado para el relleno sanitario y para la contratación de servicio privado de mantenimiento de las áreas verdes.

4. 1994 - 1999: Programa ALA 91/33 de Recogida y Tratamiento de Desechos Sólidos procedentes de Hospitales — Convenio entre la Unión Europea y los Gobiernos de Centroamérica.

Cargo: Codirector Regional

Funciones: Conjuntamente con el Codirector Europeo tenían la responsabilidad de la ejecución de Programa en todos sus componentes.

TRABAJOS PROFESIONALES (CONSULTORIAS Y OTROS) COMO ESPECIALISTA AMBIENTAL, INGENIERO CIVIL Y COMO INGENIERO SANITARIO.

A. COMO ESPECIALISTA AMBIENTAL. DECLARACIÓN Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

1. Declaración de Impacto Ambiental (DIA)
Proyecto: Central Comercial, Calle 50 y Avenida Justo Arosemena
Constructora Ripard, H.C., conjuntamente con el consultor, Ing. David Aráuz
Marzo de 2000
2. Declaración de Impacto Ambiental (DIA)
Proyecto Plaza Conquistador, etapas II y III
Vía Domingo Díaz, Corregimiento de Juan Díaz
Como consultor para la Empresa TIERRA FELÍZ, S.A.
Mayo de 2000
3. Declaración de Impacto Ambiental (DIA)
Proyecto de Residencia y Mini Super Parque Real, propiedad del Sr. Enrico Yau Lau,
Corregimiento de Tocumen, Vía José María Torrijos.
Conjuntamente con el consultor, Ing. David Aráuz
Mayo de 2000
4. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría 1
Residencia del Sr. Alberto Eskenazi, Urbanización Punta Paitilla, Panamá. Aprobado por ANAM
5. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría 1
Nuevo Edificio del FIS, Corregimiento de San Felipe (Restauración)
Cliente: Sr. Efrain Eskenazi
Aprobado por ANAM
6. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I
Proyecto Hotel El Príncipe, Bella Vista, Panamá. Como consultor de TIERRA FELÍZ, S.A.
7. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría II Urbanización El Valle de Mastranto, La Chorrera. Como consultor de TIERRA FELIZ, S.A.
8. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría II Nuevo Autódromo Internacional de Panamá, Sajalices, Capira. Como consultor de TIERRA FELIZ, S.A.
9. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I

Proyecto: Edificaciones Sub Centro de Investigación agropecuaria del IDIAP, Pedasí - Los Santos
Cliente: IDIAP. Aprobado por el ANAM

10. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I
Proyecto: Edificaciones Sub Centro de Investigación agropecuaria del IDIAP, San Félix - Chiriquí
Cliente: IDIAP. Aprobado por el ANAM.
11. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I
Proyecto: Edificaciones, Sub Centro de Investigaciones del IDIAP en Almirante, Bocas del Toro, aprobado por la ANAM.
12. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría I, Subcentro de investigación TONOSI, Los Santos, IDIAP. Aprobado por ANAM
13. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I
Proyecto Residencia del Sr. Efrain Eskenazi, Urbanización Punta Paitilla.
Cliente: Sr. Efrain Eskenazi. Aprobado por ANAM.
14. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I
Proyecto: Local Comercial – Turístico, El Valle de Antón, Prov. De Coclé
Cliente: Arquitecto Marco A. Barraza. 2001. Aprobado por ANAM.
15. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría I, Centro de Investigación, IDIAP, Cañita, Chepo. 2002. Aprobada por ANAM.
16. Estudio de Impacto Ambiental Centro de Salud(EIA), Categoría I, Centro de Salud de Buena Vista, Colón. 2001.
17. Estudio de impacto Ambiental (EIA), categoría I, Consultorios médicos privados, Ciudad de Colón. Aprobado por ANAM.
18. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría II, Nuevo Hospital Santo Tomás, MINSA. 2001 – 2002. Aprobado por ANAM.
19. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría II, Laboratorio Central de Referencia, Instituto Conmemorativo Gorgas. 2002. Aprobado por ANAM.
20. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría II, Unidad de Virología del Instituto Gorgas. MINSA, 2002, aprobado por ANAM.
21. Estudio de Impacto Ambiental (EIA), categoría II, Mejoras del edificio principal del Instituto Gorgas, MINSA, 2002, aprobado por ANAM.
22. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría I, Urbanización Lomas de Mastranto, IV Etapa. La Chorrera. 2003. Aprobado por ANAM.

23. Estudio de Impacto Ambiental(EIA), Categoría I, Centro Comercial. Urbanización Obarrio. Sr. Alberto Esquenazi. 2003. Aprobado por ANAM.
24. Estudio de Impacto Ambiental EsIA, Categoría II, Urbanización Patricia. Nuevo Arraijan, Distrito de Arraijan. Cliente: Crimson Properties.2007.
25. Estudio de Impacto Ambiental, EsIA, Categoría I, Urbanización Chagres, Cerro Orllac. 2007.
26. ElSA. PH Paladio. Urbanización costo del Este. 2007. Empresa Lujo Financial, S.A.
27. ElSA. Depósitos de Combustibles y Lubricantes. 2008. Empresa Repuestos Mundiales, S.A
28. EsIA. Categoría I: siguientes proyectos: Edificio de oficinas Reef tower, calle 43, Bella Vista y PH Golden Gate. Marbella. 2009.
29. EsIA. Categoría I: siguientes proyectos: Edificio de condominios PH De Luna, Urbanización Villa De Las Fuentes. 2009. Bodegas de alquiler y adiciones. Llano Bonito, Juan Díaz. Inversiones y Valores.S.A. 2009. Edificio de Apartamentos Bosques de Juan Díaz, Calle Segunda, Juan Díaz. Promotora: Administración Alcar, S.A. 2009.
30. EsIA Categoría II. Complejo Residencial Fontanella del Mar. Corregimiento San Carlos, frente a la Playa La Ensenada. 2011.
31. **2012-2015.** Estudios de Impacto Ambiental, Categoría I. Varios proyectos en Ciudad de Panamá, Colón y distritos de Arraiján y Rio Hato. Los últimos ocho (8) bajo la aprobación del Ministerio de Ambiente.
32. **2016-2018** Estudios de Impacto Ambiental Categoría I, como EsIA para el Proyecto H The Balcony. Ubicado en Hato Pintado, Proyecto PH EDGE, ubicado en San Francisco, Proyecto PH Sky One Residences, ubicado en El Carmen en Bella Vista. Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I. Proyecto Policentro de San Isidro. San Miguelito.MINSA.

A.I. INFORMES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL.

1. Informes de Seguimiento Ambiental para el Proyecto Ph Trinity Tower. Años 2015-2017. Promotora Grecia, S.A. Dirección de Proyecto. Incluyó Informe de Cierre.
2. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Bella Veduta. Promotora: Bella Veduta, S.A. Dirección: Ave 5 C Norte Urbanización Hato Pintado, Corregimiento Pueblo Nuevo. Año 2018.
3. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Ph Altamira. Promotora Binian 18, S.A. Dirección: , Corregimiento Bella Vista. Años 2018 y 2019. Incluyó Informe de Cierre.
4. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto The Balcony. Promotor: Promotora HP18, S.A Dirección del Proyecto Calle Coquillo, Urbanización Hato Pintado, Corregimiento Pueblo Nuevo. Año 2018.
5. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Ph Parques del Carmen. Promotor Amigos

- Constretores, S.A. Dirección del Proyecto: Calle David castro y calle ricardo Miró, El Carmen, Corregimiento de Bella Vista. Años 2014 y 2015.
6. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Ph Bona Vista. Promotor EH 130, S.A. Dirección: Calle Coquillo Urbanización Hato Pintado, Corregimiento Pueblo Nuevo. Años 2018 y 2019.
 7. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Ph RiversideVillage. Promotora: Ortega Investment Group of Panama, INC. Dirección del Proyecto: Calle San Bernardino, Corregimiento Juan Demóstenes Arosemena, distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste. Año 2016, 2017 y 2018.
 8. Informe de Seguimiento Ambiental. Proyecto Del Este Center. Promotor: Eastern Developers, S.A. Dirección del Proyecto: Calle 2da, Llano Bonito, Corregimiento de Juan Díaz. Año 2018.

A. COMO INGENIERO SANITARIO.

- 1981-1984.** Ingeniero de Suelos y Sanitario en los estudios del proyecto de nuevo relleno sanitario para la Ciudad de Panamá.
- 1982-1983.** Coordinador del Estudio Integral de los desechos sólidos generados en Panamá, San Miguelito y Colón, incluyendo los desechos sólidos de origen hospitalario. Estudio realizado por el consorcio panameño-brasileño Consultora DELTA/SANIPLAN
- 1983.** Planificación y redacción de la propuesta para la inspección de la construcción del Acueducto de Orosí-Cartago, Costa Rica
- 1983-1984.** Participación en la preparación del Informe de la Comisión Técnica Multisectorial para la solución del problema de los desechos sólidos en Panamá y Colón. (Seguimiento de las recomendaciones del Estudio Integral), de este grupo de trabajo surgió la idea de la creación de la DIMA en 1984.
- 1984** Informe sobre la Problemática del aseo urbano en el Área Metropolitana de Panamá. Sub-grupo Agua y Saneamiento. Grupos de trabajo del Presidente Dr. Nicolás Ardito Barletta.
- 1985.** Propuesta de estudios y diseños para la optimización de los sistemas de recogida y transportación de los residuos sólidos de la Ciudad de Panamá mediante la utilización de Estaciones de Transferencia (E.T.)
- 1985-1988.** Inspección técnica de las construcciones de acueductos rurales (Bíque, Villa Cáceres, Nuevo Arraiján, Nuevo Caimitillo, Cerro Batea, Tinajitas, etc. - Provincia de Panamá).
- 1986.** Investigación sobre los Residuos Sólidos producidos por el Mercado La Placita Sur, USAC. Ciudad de Guatemala, Guatemala. Tesis de Postgrado.
- 1987.** Revisión de los estudios hidrológicos del proyecto de ampliaciones a la planta

potabilizadora ubicada en Chilibre y que sirve a la Ciudad de Panamá y San Miguelito.

- 1987.** Planificación y redacción de la propuesta para los servicios de aseo urbano en el Distrito de San Miguelito, incluyó un informe sobre el estado actual de los servicios de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos y de las aguas servidas en el distrito. (Para la empresa consultora ECO AMBIENTE).
- 1988.** Estudios técnicos preliminares. V Programa IDAAN-BID (de acueductos y alcantarillados).
- 1988-1989.** Estudios y diseños de ampliaciones y mejoras del acueducto de la Ciudad de Penonomé.
- 1989.** Diseño estructural de un tanque de hormigón para el almacenamiento de agua potable en la Ciudad de Penonomé (capacidad: 500,000 gls.).
- 1989-1990.** Coordinador técnico, mejoras y ampliaciones del acueducto de Isla Contadora.
- 1991** Supervisor de las operaciones del Relleno Sanitario Red Tank donde se depositaban los residuos sólidos procedentes de las bases militares, las áreas revertidas y residuos no incinerados procedentes del Hospital Gorgas, como medicinas expiradas, jeringas usadas y otras.
- 1993-1994.** Evaluación técnica sanitaria; del estudio realizado por Dames & Moore para el saneamiento del antiguo vertedero de desechos sólidos en Panamá Viejo. Incluyó la traducción del trabajo del inglés y recomendaciones para la rehabilitación y recuperación del sitio.
- 1994.** Cálculos y diseños del tanque séptico y pozo ciego para la vivienda de propiedad de la señora Angelina D. Zúñiga de Anthonisz. Cerro Azul Provincia de Panamá.
- 1994.** Estudio de alternativas para la solución de la problemática de los desechos sólidos generados en la Zona Libre de Colón. (Para un grupo de inversionistas).
- 1997** Estudio del Saneamiento y Mejoramiento del Sistema de Drenaje Pluvial de los Ríos Tapia, Juan Díaz y Río Abajo. Ciudad de Panamá.
Cliente: JOBEFRA — ENCIBRA.
- 1998** 1. Elaboración de Especificaciones Técnicas y Pliegos de Cargos. Proyecto: Nuevo relleno sanitario para la Ciudad de Colón. Cliente: Ing. Federico Guardia y Asociados, SA. 2. Diagnóstico General de San Miguelito, componente Agua y Saneamiento. Cliente: Ing. Mílcíades Concepción.
- 1998-1999** Diseño del sistema sanitario y de agua potable de la Torre de Control de Tráfico Marítimo en Isla Manzanillo — Colón. Cliente: Ports Engineering, Inc.

1998 — 2000 Estudio de Factibilidad y plan Maestro de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá. Componente: Calidad de Agua y Desechos Sólidos.
Cliente: Consorcio CESOC:

1999-2000 Ingeniero Consultor en el Estudio, Diagnóstico y Plan Maestro para el Manejo de los Desechos Sólidos y Peligrosos en los Distritos de Panamá, Colón, San Miguelito, Arraiján, La Chorrera, Capira y San Carlos.
Cliente: JOBEFRA — SAN IPLAN.

2001-2003 Catastro de Fuentes de Contaminación, industrial, comercial, de servicios, etc. en Panamá. San Miguelito, La Chorrera y Arraiján. Componente de Suelos y Residuos Sólidos. The Louis Berger Group.

2001 – 2003 Mercado de Abastos IMA de Juan Díaz, componente diseño de sistemas de agua Potable, sanitario y pluvial. NOVADI, S.A.

2005. Saneamiento Ambiental y Protección costera de **La Ceiba, Honduras. Director de Proyecto.** Municipalidad de La Ceiba – Louis Berger Group.

2005. Saneamiento y Ciudad de la Ciudad y Bahía de Panamá. EIA. Como Ingeniero Sanitario. Empresa consultora ambiental. INGEMAR PANAMÁ, S.A

2006-2007.Proyectos de normas de calidad de Suelos ANAM y LBG. Como Ingeniero sanitario: efectos a la salud y el ambiente de los contaminantes detectados, Programa de Remediación de suelos contaminados. Empresa Louis Berg Group.

2007-2008 Consultor tiempo Corto para la Formulación del Plan de Mediano Plazo de inversiones Públicas en el Sub sector de Agua y Saneamiento (2007 – 2011). PNUD- MEF.

2008.Consultor Tiempo Corto. POT Chiriquí Grande Y Changuinola. Empresa TURPLAN.

2008.Consultor Tiempo Corto. Supervisión proyectos de Agua potable de Chiriquí Grande, Punta Peña y Rambala. Bocas del Toro. BID.

2009 -2011. Consultor Tiempo Corto. Ingeniero Sanitario .**Proyecto:** Factibilidad, Diseño, Desarrollo de los Planos Finales, Pliego de Cargo y Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos para la Provincia de Veraguas. Empresa: The Louis Berger Group.

Consultor como Ingeniero Sanitario. Louis Berger Group. INc. Proyecto: “Factibilidad, Diseño, Desarrollo de los Planos Finales, Pliegos de Cargo y Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos para la Provincia de Herrera, Los Santos y Veraguas. **Adenda Coclé**”.

2010-2011 Consultor: Pre-diseño de los acueductos rurales de las comunidades Oriente Riscó, Bajo Nieve, Bajo Colubre, Ceiba, Punta peña de riscó, Distrito de Changuinola, provincia de Bocas del toro” CONADES- Presidencia de la República. Vigente.

2012-2013. Ingeniero Consultor. Memoria Anual, años 2010-2011. Agua y Saneamiento. MINSA- Banco Mundial.

2013-2014. Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para el Área Metropolitana de Asunción, y Acciones Complementarias. República de Paraguay. Consorcio ICASA-Louis Berger Group. Director de Proyecto.

B. COMO INGENIERO CIVIL (ESPECIALISTA EN SUELOS):

- 1971. Investigación de la condición estructural de la Carretera Boyd - Roosevelt (Transistmica).
- 1973. Investigación de suelos en el área de deslizamiento en la Urbanización Villa de las Fuentes. (Incluyó cálculo de estabilidad de talud).
- 1974. Estudio de suelos para fundaciones de edificio de apartamentos. Corregimiento de San Francisco.
Cliente: Arq. María M. de Azar.
- 1975-1976 Investigación de suelos en el proyecto de Autopista Panamá-Colón. (Incluyó diseño del pavimento de la autopista).
- 1978. Estudio de suelos para fundaciones del edificio de bodegas y oficinas para FEDEMO, SA.. Urbanización Obarrio. Bella Vista.
Cliente: Sr. Felipe Motta Jr.
- 1979. Análisis de estabilidad de talud, edificio para nueva imprenta universitaria y editorial universitaria, Universidad de Panamá. (A través de Tecnílab, S.A).
- 1979. Inspección técnica de las remodelaciones y adiciones de la residencia de la Sra. Silvia de Jurado. San Francisco.
- 1979. Prueba de placas en el patio de contenedores del Puerto de Cristóbal —Colón. (A través de Tecnílab, S.A).
- 1980. Análisis de asentamientos, edificio de condominios TABASARA, El Carmen, Corregimiento de Bella Vista. (A través de Tecnílab, SA).
- 1980. Estudio de suelos. Proyecto de bodega y oficinas de KATIVO, SA. Vista Hermosa
Cliente: Sr. Mario Yee.
- 1981. Estudio de suelos. Edificio propiedad del Sr. Chiang Su Young. Punta Paitilla. San Francisco.
Cliente: Arq. Jorge Arosemena.
- 1982. Inspecciones técnicas de los proyectos de viviendas de la CSS en las Urbanizaciones Mónaco en David y El Crisol en Panamá.
- 1982. Inspecciones técnicas en la construcción de los caminos Bejuco. Sorá (Provincia de Panamá) y Ponuga. Mariato (Provincia de Veraguas).

- 1982 Exploración preliminar de suelos. Proyecto: Conjunto residencial Marina del Rey. Coco del Mar. San Francisco.
 Cliente: Arq. Julio Jiménez de Alba.
1983. Prueba de cargas. Edificio Plaza Paitilla, Ciudad de Panamá. (A través de Tecnílab, S.A.)
1987. Estudio de suelos para las Urbanizaciones: Ciudad Belén en Tocumen y Villa Verde en Nuevo Arraiján.
 Cliente: Arq. Eric Botello.
1987. Análisis de asentamientos. Edificaciones en Albrook Field, Area del Canal, (A través de Tecnílab, S.A).
1987. Estudio de suelos para fundaciones del proyecto de edificio de apartamentos residenciales PRIMIUM. Corregimiento de San Francisco. Cliente: Arq. Jorge Arosemena.
1987. Estudio de suelos, proyecto de reformas a residencia del Dr. Ricardo A. Arias. Altos del Golf. San Francisco.
 Cliente: Arq. Julio Jiménez de Alba.
1990. Análisis de asentamientos. Nuevas edificaciones en France Field. Prov. De Colón. Cliente: Ing. Vincenzo Cípponeri.
1990. Estudio de suelos. Proyecto de nuevas instalaciones de Tropígas, S.A. Nuevo Arraiján.
 Cliente: Arq. Lucas Patiño B.
1990. Estudio de suelos. Edificio en France Field. Prov. De Colón. Cliente: Ing. Vincenzo Cipponeri.
1991. Estudio de suelos para proyecto de edificio comercial en el lote de la antigua clínica Raymond. El Cangrejo-Ciudad de Panamá.
 Cliente: Arq. Andrés López Piñeiro.
1991. Estudio de suelos para el proyecto de nuevas instalaciones de Tropigas, S.A. en Vía Tocumen. Ciudad de Panamá.
 Cliente: Arq. Eric Botello.
1994. Estudio de suelos para el proyecto de rehabilitación de edificio propiedad de Motores Internacionales, S.A, Coco Solo. Prov. De Colón. Cliente: Arq. Jorge Arosemena.
1994. Estudio de suelos edificio de apartamentos y locales comerciales. Corregimiento de Calidonia.
 Cliente: Inmobiliaria Rigo, SA.
1994. Evaluación Técnica Sanitaria; del estudio realizado por Dames & Moore para el

- saneamiento del antiguo vertedero de Panamá Viejo.
 Componente: Mecánica de suelos.
 Cliente: Dragados y Desarrollos, SA.
1995. Estudio de suelos en el proyecto de remodelaciones del edificio de apartamentos propiedad de PINDE, SA. Corregimiento de Parque Lefevre. Cliente: Arq. Marco Barraza.
1999. Estudio de Suelos para fundaciones de la estructura del Proyecto: Edificio de oficinas administrativas y bodega. Altos de Curundú. Cliente: Inversiones Y Contratos, S.A.
1999. Estudio de Suelos en Parcela de Los Corro — Costa del Este. Panamá Viejo. Cliente: Ing. David Araúz.
1999. Estudio de Suelos para fundaciones del Proyecto de Edificio de Apartamentos. Calle Ira. Parque Lefevre.
 Cliente: Inversiones y Contratos, SA.
1999. Estudio de Suelos para fundaciones de Tanques de depósitos de lubricantes. Propiedad de Esso Standard Oil, Buena Vista — Colón. Cliente Inversiones y Contratos, SA.
2000. Estudio de Suelos del Proyecto de restauración del antiguo edificio de Confecciones Loryn. San Felipe — Distrito de Panamá.
 Cliente: Inversiones y Contratos, S.A.
2000. Estudio de Suelos para el Proyecto: Centro Comercial Albroom, Corregimiento de Ancón, Distrito de Panamá
 Cliente: Inversiones y Contratos, S.A.
2000. Estudio de Suelos Área de Tanque de Combustibles. Compañía de Productos Lácteos, S.A. Pueblo Nuevo, Panamá.
 Cliente: Inversiones y Contratos, S.A.
2001. Estudios de Suelos Centro de Salud de Buena Vista, MINSA, Provincia de Colón. Arq. Romero.
2001. Estudios de Suelos, Local Comercial - Turístico, El Valle de Antón. Arq. Marcos Barraza.
2003. Estudios de Suelos Residencia del Sr. Hugo Arjona. Altos de Curundú. Arq. Jorge Arosemena.
2003. Estudios de Suelos Residencia de Sra. Xiomara de Arrocha, Urbanización Altos de Panamá, San Miguelito. Arq. J. Arosemena.
2003. Estudios de Suelos Centro de Investigación IDIAP en Cañita, Chepo. IDIAP.
2011. Estudio de Suelos en Costa del Este. Proyecto: Casa residencial. Avenida Costa del Sol.

2011. Estudio de Suelos del proyecto: Galera para guardar Tornillería de Acero. Lote G, Fort Davis (Zona Libre), Colón Provinciale de Colón.

2012. Estudios de Suelos en Bethania: Proyecto: Edificación para oficinas profesionales, calle 134.

2012. Estudio de Suelos Urbanización Altos de Tanara. Distrito de Chepo.

2014 Estudio de Suelos, Edificio de Apartamentos en Vista Hermosa Panamá.

2017. Estudio de Suelos. Sitio de Planta de Tratamiento de Aguas residuales, PTAR. Proyecto: Urbanización “Altos de Villalobos Sur, Fase II”, en el Corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

2018. Estudio de Suelos. Edificio propiedad del Sr. Camilo Barrios, La Acacias- Panamá.

2019. Estudio de Suelos, Sitio de Planta de Tratamiento de Aguas residuales, PTAR. Proyecto: Princesa Mía, V Etapa, Corregimiento de Juan D. Arosemena, Arriján, Panamá Oeste.

DOCENCIA:

1. Universidad de Panamá - 1980— 1983. Instituto Politécnico - Fac. De Ing. Civil Profesor temporal de tiempo parcial de: Mecánica de Suelos, Cimentaciones, Ensayo De Materiales, Resistencia de Materiales, Asfalto.
2. Universidad de Panamá. Facultad de Medicina, Módulo Ecología y Salud. 2000 – 2009.
3. Universidad Tecnológica - 1983 — 1986 de Panamá. Departamento de Ing. Civil. Profesor temporal de tiempo parcial de Mecánica de Suelos, Cimentaciones. Seminario (manejo de residuos sólidos).
4. Universidad Tecnológica 1987 - 1996 de Panamá. Departamento de Ing. Civil. Profesor temporal de tiempo parcial de Mecánica de Suelos y Cimentaciones.
5. Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT) Facultad de Ingeniería: Profesor Temporal en el área de Matemáticas y Estadística. Periodo: 1997, 1998, 1999, 2000.
6. Universidad Latina de Panamá (Facultad de Ingeniería). Profesor Temporal en el área de Matemáticas y Física, Curso Introducción a la Ingeniería Ambiental I. Período: 1999-2013.
7. Universidad Americana. UAM. Facultades de Banca y Finanzas, e Informática. Área de Matemáticas. 2006 – 2010.

8. Universidad de Panamá. Facultad de Medicina. Ecología y salud, Seguridad e Higiene en el Trabajo, Medicina Preventiva-Salud Ambiental (colegiado). Departamento de Medicina Preventiva. 1999 – 2019. Docente en pregrado y docente en la Maestría de Salud Pública.

CURSOS, DIPLOMAS, CERTIFICADOS, OTROS:

- 1970 Diploma. Universidad de Panamá. Título de Licenciado en Ingeniería Civil.
- 1970 Diploma de Credenciales — Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura, por el cual se le confiere credenciales para ejercer la profesión de Ingeniería Civil.
- 1972 Diploma. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos. Miembro Activo.
- 1974 Certificado. Asociación Centroamérica del Cemento y Concreto, Capítulo de Panamá y la Universidad de Panamá - Participación en Seminario.
- 1980 Certificado. Asociación Centroamericana del Cemento y el Concreto - Capítulo de Panamá – CESIA/SPIA. Participación en Seminario
- 1981 Certificado. Ministerio de Salud de Costa Rica y la Organización Panamericana de la Salud. Participación en Seminario-Taller.
- 1981 Diploma. Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Capítulo de Panamá (LV Congreso Nacional). Asistencia.
- 1981 Certificado. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos - IIIer Congreso Nacional de Ingeniería Civil - Participación.
- 1982 Diploma. XVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Asistencia.
- 1983 Certificado. VIII Curso Latinoamericano de Limpieza Urbana - Asistencia.
- 1983 Diploma. XIV Congreso Centroamericano y V Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Asistencia.
- 1984 Certificado. Primeras Jornadas de Residuos Sólidos - Participación.
- 1984 Certificado. Seminario sobre Contaminación Ambiental CESIA-SPIA - Participación.
- 1985 Diploma. XV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Participación.
- 1985 Visitante Distinguido. Concejo Municipal de la Ciudad de San Salvador, El Salvador.

- 1985 Certificado. SPIA. Colegio de Ingenieros Civiles. IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Participación.
- 1985 Certificado. SPIA. Colegio de Ingenieros Civiles. IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Expositor.
- 1986 Certificado. Curso corto- Manejo y Disposición de Residuos Sólidos - Participación. USAC/ERIS/OPS.
- 1986 Certificado. Seminario - Planificación de Proyectos de Agua y Saneamiento - Participación. USAC/ERS/Banco Mundial.
- 1986 Certificado. Curso regular de Post-Grado de Ingeniería Sanitaria. Asistencia. USAC/ERIS.
- 1986 Diploma de Maestro en Ingeniería Sanitaria. Post-Grado. Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria. Universidad de San Carlos, Guatemala.
- 1986 Diploma. XX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Participación.
- 1986 Certificado. Participación en Taller Nacional sobre Problemática y Prioridades de Investigación en Agua y Saneamiento. CEPIS/CIID/OPS/Universidad Tecnológica de Panamá.
- 1987 Certificado. Curso sobre formación de Instructores. OPS/OMS/GTZ. Participación.
- 1987 Diploma. VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Asistencia. Expositor.
- 1987. Certificado Ier. Congreso de la Sociedad Panameña de Salud Pública. Participación.

Respecto a la especialidad sanitaria y ambiental he participado recientemente en los siguientes eventos:

1. Taller de Agua y Saneamiento: Proyecto de Agua y Saneamiento en Áreas Pobres. Ministerio de Salud/Banco Mundial. Panamá 7 y 8 de Febrero de 2007. Con Diploma.
2. Taller: Revisión y Evaluación del Decreto 209. Cámara Panameña de Empresas Consultoras. CAPECA. 10 de Marzo de 2007.
3. Módulo 1: Línea Base, Metodología de Evaluación Ambiental y Plan de Manejo Ambiental (PMA). ULACIT- EDUCREA. 29 de octubre -2 de noviembre de 2004. 40 horas. Con Diploma.
4. Módulo IV: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA). ULACIT- EDUCREA. 1 de octubre - de octubre de 2004. 40 horas. Con Diploma.
5. Seminario Básico para conocer Y Aplicar el Reglamento y el Manual de procedimientos para Procesos de Evaluación de Impacto Ambiental. ANAM. 26 a 28 de 2000. Con Diploma.

6. Varios talleres, simposios y congresos: 2000-2015.
7. Taller de Capacitación para docente en el uso de MB-GIRD/ACC con una duración de 40 horas. Universidad de Panamá Proyecto PRIDCA PUENTE PP4. Octubre de 2017.
8. XXX Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. AIDIS. Capítulo de Panamá. 18 a 20 de septiembre de 2017.

REFERENCIAS PERSONALES:

1. Arq. Jorge Arosemena. Tel: 264-0637.
2. Ing. César Kiamco - Autoridad del Canal de Panamá. Tel. 252 - 3234/260 - 4726.
3. Ing. Luis Muñoz. Universidad Tecnológica de Panamá. Celular:6 614-9812

PUBLICACIONES Y ESCRITOS:

1981. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: Los servicios de Recolección, Transporte y Disposición Final de los residuos sólidos en Panamá.
1983. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: El Estudio Integral: Una alternativa de solución a la problemática de los residuos sólidos en Panamá.
1984. Boletín La Basura. Revista Municipal. Caracas Venezuela. El Estudio Integral una alternativa de solución a la problemática de los residuos sólidos en la Ciudad de Panamá.
1984. Qué es un Relleno Sanitario.
1985. Revista Ingeniería y Arquitectura de la SPIA: Recuperación y Reciclaje de los Residuos Sólidos.
1986. La Práctica de la Mecánica de Suelos en la República de Panamá.
1986. ERIS - USAC - Alternativa de Solución a la Problemática de los Residuos Sólidos Producidos por el Mercado de Placita. Tesis de Post-Grado.