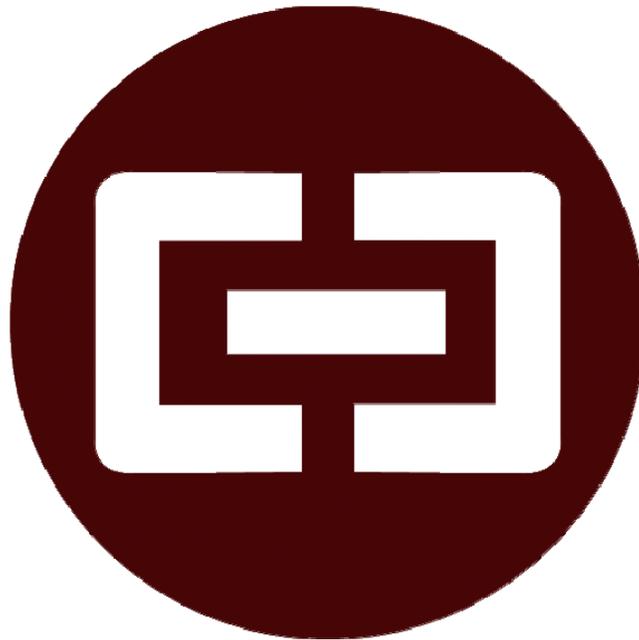


E3 Estrategias Ecológicas Empresariales, S.C.

*CURRICULUM VITAE*



Septiembre 2015



## CURRICULUM VITAE

### E3 ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS EMPRESARIALES, S.C.

Av. Insurgentes Sur 3493, E 26 - 704  
Del. Tlalpan,  
14020 México D. F., MÉXICO  
Tel: +52 (55) 6394-0250 y 5033-6651  
[www.e3consultores.com](http://www.e3consultores.com)

El componente ambiental se ha convertido en una premisa básica para el desarrollo de cualquier proyecto o actividad, ya sea del sector público, del social o del privado. Aquellos quienes incorporen la dimensión ambiental podrán aprovechar las ventajas en procesos más eficientes, mejoras en la productividad, costo de cumplimiento menor y nuevas oportunidades de mercado. Consecuentemente, quienes cuenten con esta visión obtendrán ventajas significativas sobre aquellos que carezcan de ella.

**E3 ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS EMPRESARIALES S.C. (E3 CONSULTORES)** es una Sociedad Mexicana compuesta por un grupo interdisciplinario de especialistas con una amplia trayectoria y experiencia en el mercado de la consultoría e ingeniería ambiental, preparados para ofrecer a sus clientes la ayuda profesional para cumplir con los retos que plantea la necesidad de proteger el medio ambiente.

Quienes integramos esta firma, estamos ampliamente calificados para prestar toda clase de servicios en lo que se refiere a la protección y la restauración del medio ambiente. En E3 CONSULTORES contamos con

el *know-how* y la tecnología indispensables para llevar a cabo todo tipo de estudios y

proyectos relacionados con prevención y control de la contaminación del agua, aire, suelo y subsuelo, así como para el manejo de residuos sólidos y peligrosos.

E3 CONSULTORES está capacitada no sólo para brindar apoyo científico y técnico en la caracterización de los problemas ambientales, sino también para el diseño de ingeniería así como para la administración y supervisión de los trabajos de construcción necesarios para instrumentar las soluciones más adecuadas y económicas.

Los esfuerzos de E3 CONSULTORES están encaminados a brindar servicios ambientales en forma integral. Ofrecemos soluciones a los problemas de contaminación que enfrenta la industria respondiendo a los intereses de ésta y a su situación financiera, buscando recomendaciones óptimas con base en tecnologías que busquen solucionar los problemas ambientales en la forma más eficiente, con la finalidad de minimizar el costo que ello implica para la industria.



Nuestra empresa forma parte del G-TUR, un grupo afiliado a la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción (CMIC), la cual reúne a empresas especializadas en el desarrollo de proyectos turísticos y validados por la Fundación de la Industria de la Construcción mediante proceso certificado por el *Quality Management Institute* (QMI) con Norma ISO-9001:2000, en los siguientes rubros:

- Documentación Administrativa y Legal
- Experiencia Empresarial
- Información Financiera
- Capacidad Técnica

Nuestra experiencia en consultoría e ingeniería ambiental abarca las siguientes disciplinas de servicios:

- Legislación, Política Ambiental y Estudios Estratégicos
- Auditorías y Peritajes Ambientales
- Estudios de Riesgo
- Impacto Ambiental
- Ordenamientos Ecológicos
- Manejo y Disposición de Residuos Sólidos y Peligrosos
- Remediación de Suelo y Subsuelo

A continuación se describe brevemente nuestra experiencia en las disciplinas a las que se ha hecho referencia.

#### **LEGISLACIÓN, POLÍTICA AMBIENTAL Y ESTUDIOS ESTRATÉGICOS**

E3 CONSULTORES ofrece a las empresas nacionales y extranjeras que operan dentro del territorio mexicano servicios legales que faciliten su transformación organizacional

conforme a las nuevas necesidades emanadas de las disposiciones que en materia ambiental están surgiendo tanto en los niveles nacionales como internacionales. Este tipo de servicios incluye el trámite de toda clase de permisos y autorizaciones en materia ambiental ante las autoridades correspondientes.

E3 CONSULTORES ha realizado análisis de costo-beneficio ambiental basados en la valuación económica de daños ambientales y los beneficios de estrategias y programas de control ambiental. Un estudio de esta naturaleza se llevó a cabo en la zona baja de la cuenca del río Coatzacoalcos, Veracruz.

Nuestra firma fue seleccionada para llevar a cabo la elaboración de los estudios de factibilidad ambiental para el aeropuerto internacional complementario de la ciudad de México en el Valle de Tizayuca, Hidalgo. En dicho sentido, se formuló un diagnóstico del área de interés y de influencia del proyecto y se analizó la viabilidad del mismo desde la perspectiva ambiental. Adicionalmente, se proporcionó asesoría en foros y reuniones asociadas a la evaluación del proyecto por parte de las instituciones de gobierno y académicas, como el Programa Universitario de Medio Ambiente, el cual llevó a cabo una evaluación de las dos alternativas que se analizaron para el emplazamiento del aeropuerto alterno o complementario de la zona metropolitana de la Ciudad de México.

#### **AUDITORÍAS Y PERITAJES AMBIENTALES**

E3 CONSULTORES ha sido seleccionada en diversas ocasiones como empresa auditora por la Procuraduría Federal de Protección al



Ambiente (PROFEPA) para llevar a cabo Auditorías Ambientales bajo los Términos de Referencia de dicha dependencia gubernamental.

Nuestra empresa ha sido seleccionada también por el sector privado para llevar a cabo Auditorías Ambientales en las que, además de proporcionar un diagnóstico detallado del estado en que se encuentran sus instalaciones y procesos productivos en materia de cumplimiento normativo, les brinda ventajas significativas para las industrias en la captación de nuevos inversionistas y mejora su imagen ante la comunidad y los consumidores. E3 CONSULTORES realizó, bajo los Términos de Referencia de la PROFEPA la EAS de una de las empresas de manejo de residuos peligrosos más importantes del país. Hemos realizado también Auditorías Ambientales bajo los mismos estándares para ingenios azucareros en los estados de Sinaloa, Tabasco y Michoacán y para diferentes empresas armadoras de vehículos de transporte México.

La variedad de clientes que han contratado los servicios de E3 CONSULTORES en materia de Auditorías Ambientales abarca desde propietarios de tierras, hasta plantas químicas y termoeléctricas, entre muchas otras instalaciones. En transacciones que involucran la compraventa de propiedades, E3 CONSULTORES ha representado los intereses tanto de compradores y vendedores, como de terceras partes, entre las que destacan por su importancia diversos despachos jurídicos, de bienes raíces y compañías aseguradoras.

Asimismo, hemos realizado auditorías bajo el esquema de organismos internacionales, tales

como el Banco Mundial, como en el caso de la EAS al Proyecto de Administración del Transporte y Calidad del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, realizado en conjunto con ICF Consulting para el Gobierno del Distrito Federal, así como peritajes ambientales de proyectos carreteros financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo en Panamá y República Dominicana. Se han realizado consultas públicas mediante el formato ESIB (*Environmental and Social Impact Brief*), también del Banco Mundial, para proyectos de energía en el centro y norte del país, así como evaluaciones bajo los Principios de Ecuador para proyectos sujetos a financiamiento internacional.

Con respecto a los Peritajes Ambientales, E3 CONSULTORES cuenta con personal acreditado por el Colegio de Biólogos de México A.C. dentro de las áreas de Impacto y EAS. Es importante señalar que sólo los Colegios de profesionistas tienen la facultad de acreditar a peritos en su ámbito de trabajo.

Dentro de este renglón, se han realizado varios peritajes sobre predios contaminados en los estados de México y Veracruz, así como para la demolición de obras afectadas por fenómenos naturales en Baja California Sur.

#### EVALUACIONES AMBIENTALES DE SITIO FASE I Y FASE II

En México somos una de las pocas empresas que realizan Evaluaciones Ambientales de Sitio bajo los procedimientos internacionalmente aceptados de la *American Society for Testing and Materials, ASTM* principalmente los procedimientos *E 1527*



ESA: Phase I ESA Process y el E 1903 ESA: Phase II ESA Process, para una gran variedad de predios agrícolas y sin uso, así como a instalaciones industriales y de servicios entre las que destacan por su importancia: una planta procesadora de alimentos en Celaya, Guanajuato; una terminal de re-refinación de aceites usados en Querétaro; una planta de ensamble de aparatos electrodomésticos en el estado de México; una cementera en el estado de Sonora; una terminal marítima en Altamira, Tamaulipas; una empresa fabricante y distribuidora de equipos de seguridad industrial en la zona metropolitana de la Cd. de México; terminales de mantenimiento de vagones de ferrocarril en los estados de México y Guanajuato; una planta de producción de tequila en el estado de Jalisco; centros de verificación vehicular en la zona metropolitana del Valle de México y; plantas de emulsiones asfálticas en los estados de Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Jalisco y San Luis Potosí, entre muchas otras.

### ESTUDIOS DE RIESGO

La experiencia de E3 CONSULTORES en el área de seguridad industrial y riesgo abarca el manejo de procesos de seguridad, riesgos cuantitativos y cualitativos asociados con materiales peligrosos, procesos de ingeniería en seguridad, ingeniería de protección contra incendio y planes de emergencia. Nuestra empresa utiliza y ha mejorado técnicas de análisis de riesgo tales como HAZOP e IMEA (¿Qué pasaría si?, Análisis del Árbol de Fallas y Efecto Dominó). E3 CONSULTORES, ha realizado numerosos Estudios de Riesgo a distintas instalaciones en el interior de la República Mexicana, incluyendo gasoductos, estaciones de compresión de gas natural,

refinerías, plantas textiles y plantas de producción de defensas para automóviles entre otras instalaciones.

Adicionalmente, E3 CONSULTORES realizó un Estudio de Riesgo para determinar los efectos que potencialmente pudiesen estar asociados a un derrame de hidrocarburos evaluando para ello las características geológicas del sitio, el uso actual y potencial del suelo y caracterizando las plumas de contaminación y su factor de migración hacia estratos profundos o fuentes de abastecimiento de agua potable, utilizando para ello el paquete de simulación computarizada denominado *Ground Water Modelling System, GMS*.

E3 CONSULTORES ha logrado, a través de Estudios de Riesgo y mejoras en la seguridad interna de las instalaciones de sus clientes industriales, importantes disminuciones de primas de seguros. En México, este tipo de servicios se hacen ya indispensables en industrias de alto riesgo y en actividades tales como el manejo y transporte de residuos peligrosos. En el año de 1996 concluimos la formulación de un Estudio de Riesgo y Prevención de Accidentes para una planta de pinturas en el estado de Querétaro y un estudio de riesgo para una planta productora de cables en el estado de San Luis Potosí. Realizamos igualmente el Análisis de Riesgo para un gasoducto en los estados de Guanajuato, Jalisco y Aguascalientes y los Estudios de Riesgo para una planta textil en el estado de Morelos, una estación de compresión de gas natural en el estado de Querétaro y una planta de ensamblado y cromado de defensas para automóviles en el estado de Guanajuato. Recientemente concluimos los Estudios de Riesgo para un gasoducto y estaciones de compresión de gas



natural en Tamaulipas y el Estudio de Riesgo para la ampliación de la capacidad productiva de un complejo petroquímico en el estado de Tamaulipas, así como para una nueva planta Termoeléctrica de Ciclo Combinado en el estado de Guanajuato.

### *IMPACTO AMBIENTAL*

E3 CONSULTORES está ampliamente capacitado para realizar Estudios de Impacto Ambiental al haber otorgado este tipo de servicios para una amplia variedad de giros industriales y de servicios. Nuestra empresa cuenta con profesionistas ampliamente capacitados y experimentados en la prestación de este tipo de servicios. Adicionalmente algunos de nuestros profesionistas cuentan con la acreditación de los colegios de profesionistas como peritos con especialidad en impacto ambiental por el Colegio de Biólogos de México A.C.

E3 CONSULTORES ha realizado una gran cantidad de Estudios de Impacto Ambiental, tanto a nivel Federal como estatal para desarrollos residenciales; para la implementación y desarrollo de sistemas productivos agrícolas y faunísticos; para la construcción de plantas de producción en diversas áreas de la industria; para vías de comunicación (carreteras, muelles, etc); para desarrollos turísticos de diferente nivel, tanto en el interior como en las costas de la República Mexicana, principalmente en la Península de Baja California y en el Corredor Turístico Cancún-Tulúm; parques industriales textiles en los estados de Morelos e Hidalgo; para una siderúrgica en la costa del Pacífico Mexicano; para el Tren Rápido Interurbano de Guanajuato (TRIG) y para gasoductos y plantas de bombeo en los estados de Guanajuato, Querétaro, Jalisco,

Aguascalientes y Tamaulipas, entre otros.

Los Estudios de Impacto Ambiental constituyen uno de los principales giros de la empresa y en dicho sentido se incluye al final de este documento un listado con los proyectos más relevantes realizados por la compañía en México.

### *ORDENAMIENTOS ECOLÓGICOS*

Dada la experiencia en el ramo ambiental y de planeación para una amplia gama de desarrollos, E3 CONSULTORES está ampliamente capacitada para llevar a cabo estudios de ordenamiento ecológico. Nuestra empresa ha desarrollado estudios ambientales para una diversidad de clientes y actividades, situación que le permite integrar equipos multidisciplinarios para satisfacer las necesidades de recursos humanos que los estudios de ordenamiento ecológico demandan.

E3 CONSULTORES estuvo a cargo de la formulación de un diagnóstico ambiental del Istmo de Tehuantepec, mismo que sirvió como base técnica para el desarrollo de un ambicioso proyecto en dicha región. Participamos también, bajo la coordinación del Grupo Internacional, en la elaboración de un diagnóstico ambiental de la región poniente de la costa colombiana, contratados por la empresa petrolera de dicha nación y concluimos los estudios de impacto ambiental asociados al Corredor Norte de la Ciudad de Panamá. Recientemente concluimos un estudio de caracterización ambiental y los estudios especiales de manglar y tortugas requeridos por las autoridades ambientales para un consorcio español a cargo de un desarrollo turístico en el Corredor Turístico Cancún-Tulúm. En este



rubro, E3 CONSULTORES se ha convertido en el consultor líder para los nuevos desarrolladores turísticos en la Riviera Maya al brindar servicios de asesoría ambiental, mismos que se han convertido en la base técnica para el desarrollo de los planes maestros en dicho corredor turístico.

E3 CONSULTORES ha desarrollado actualmente la caracterización, el diagnóstico y la propuesta para conformar el Modelo de Ordenamiento Ecológico (MOE) del Valle de Tizayuca-Pachuca, el cual será fundamental para el desarrollo integral de dicha zona.

#### **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS**

E3 CONSULTORES en coordinación con el Grupo internacional de ICF Kaiser y con financiamiento del Banco Mundial, realizó un proyecto con el fin de dimensionar el problema de los desechos tóxicos en México y plantear estrategias viables de solución, incluyendo la estimación de inventarios de residuos peligrosos y opciones para su manejo, reciclamiento y disposición. Asimismo, hemos sido contratados por la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), y aceptada por la entonces SEDESOL y SEMARNAP, ahora SEMARNAT, para elaborar el Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana para el manejo de los aceites lubricantes usados en México.

En México, E3 CONSULTORES coordinó un proyecto para un cliente privado con el fin de localizar, diseñar y evaluar la viabilidad para un confinamiento de residuos peligrosos y ha brindado asesoría y servicios para la remoción, tratamiento, transporte y confinamiento de residuos peligrosos.

Entre los trabajos que hemos desarrollado en México destacan por su importancia: la remoción, transporte y confinamiento de suelos afectados por el derrame de una pipa que transportaba aceites lubricantes vírgenes; los trabajos asociados a la remoción y el tratamiento *ex situ* de suelos contaminados por aceites lubricantes gastados y la remoción, segregación, envasado, transporte y confinamiento final de residuos industriales peligrosos en las instalaciones de la terminal Ferroviaria Valle de México en Pantaco y Tlalnepantla.

E3 CONSULTORES tiene también experiencia en brindar servicios de consultoría a diversos clientes en la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos. Recientemente tramitamos y obtuvimos ante la Dirección de Emergencias Ambientales de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente la certificación de las tecnologías y procedimientos empleados en la neutralización de suelos contaminados con sulfuros y la bioremediación de suelos contaminados con hidrocarburos en una planta industrial en el estado de Querétaro.

#### **REMEDIACIÓN DE SUELO, SUBSUELO Y ACUÍFEROS**

En el año de 1995, nuestra Compañía fue contratada por el Gobierno Mexicano, a través de Ferrocarriles Nacionales de México para llevar a cabo los trabajos de evaluación, diagnóstico y remediación de uno de los talleres y zona de abastos de dicha dependencia afectados por la contaminación con hidrocarburos. En dicho sentido, nuestra empresa se convirtió en una de las empresas pioneras en México dedicadas a la remediación de sitios contaminados.



Adicionalmente, hemos sido contratados por empresas privadas para la remoción, transporte y confinamiento de suelos contaminados, así como para el tratamiento de suelos contaminados *in situ* y *ex situ*.

E3 CONSULTORES, S.A. de C.V. tiene una amplia experiencia en todas las fases del ciclo de los proyectos de remediación, incluyendo:

- Inspección del sitio contaminado y evaluación preliminar;
- Desarrollo de la investigación de campo, determinando el grado existente de contaminación y el impacto potencial en la salud y el ambiente;
- Construcción del sistema e instrumentación de la remediación y/o solución.
- Diseño conceptual final de enfoques apropiados de remediación y limpieza, con el objetivo fundamental de encontrar la alternativa técnica que minimice el costo para el cliente y paralelamente cumpla con los requerimientos legales y no constituya un riesgo para la salud o el ambiente;

Los proyectos que E3 CONSULTORES ha realizado en el área de la remediación del suelo y subsuelo incluyen la contaminación por metales pesados, por compuestos orgánicos volátiles, por ácidos, por derrames de petróleo o gasolinas, por fugas de tanques enterrados y por contaminación de químicos tóxicos producto de métodos inadecuados de almacenamiento y/o disposición de materias primas, residuos y desechos.

En el año de 1999 terminamos dos proyectos asociados al derrame de hidrocarburos, uno de ellos en vías generales de comunicación y el segundo en una planta industrial abandonada. En ambos casos se obtuvo la liberación por parte de la entonces Dirección General de Emergencias Ambientales de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, PROFEPA.

Recientemente concluimos la remediación de 3,500 metros cúbicos de suelos contaminados por derrames de hidrocarburos en los talleres y zona de abasto de Ferrocarriles Nacionales de México en Ciudad Juárez, Chihuahua. Los trabajos de remediación se hicieron mediante los sistemas de "biolabranza" y "bioventeo" en tres módulos y fueron liberados ya por parte de la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Chihuahua.



## QUIENES SOMOS

### SOCIO DIRECTOR

**Germán Araneda Vázquez** estudió la licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco y realizó estudios de Maestría en el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB) y en el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores de Ensenada (CICESE), además de una especialización en Acuicultura auspiciada por PNUD/FAO/SUDEPE en Sao Paulo, Brasil. El Biól. Araneda tiene amplia experiencia en el diagnóstico y manejo de recursos naturales y en la formulación, realización y seguimiento de proyectos ecológico-productivos. Fue Director de Desarrollo Sostenible de INDO-ART, empresa consultora del Sistema Económico Latino Americano (SELA) en el componente medio ambiental para comunidades rurales. Ha desarrollado proyectos de recuperación ecológica en zonas afectadas así como diferentes proyectos de Ecoturismo, tanto en el Sureste como en el Centro de la República Mexicana, coordinando a grupos sociales y ONG's con Instituciones de investigación, docencia y las fuentes de financiamiento, además de actuar como asesor de agencias gubernamentales y privadas para diversos programas de desarrollo sostenible. Dentro de E3 CONSULTORES, ha realizado diversos estudios de impacto ambiental, evaluaciones ambientales de sitio Fase I (ASTM), así como estudios ecológicos especiales para lograr desarrollos turísticos de bajo impacto en la zona de la Riviera Maya, así como trabajos de Desarrollo Regional y Ordenamiento Ecológico ([garaneda@e3consultores.com](mailto:garaneda@e3consultores.com)).

### ASOCIADOS

(PERSONAL CLAVE)

**M. en C. Francisco González-Medrano** fue Investigador de Tiempo Completo en el Instituto de Biología de la UNAM hasta 2002. Profesor Titular por oposición en la Cátedra de Botánica IV en la Licenciatura y en la División de Estudios de Postgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, sobre Biología Ambiental (Ecosistemas Naturales y Restauración Ambiental). En 1997 ocupó la Cátedra Divisional "Dr. Enrique Beltrán Castillo" en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud en la UAM- X, la cual le fue renovada en 1998. Ha escrito más de 40 trabajos, tres de los cuales han sido premiados: por la Sociedad Botánica de México, el Premio Anual Banamex en el

campo Agropecuario y la Comisión de Estudios del Territorio Nacional (hoy INEGI). Ha dirigido 40 tesis, tres de las cuales han sido premiadas y más de 40 Seminarios de Investigación en el Postgrado de la Facultad de Ciencias de la UNAM y en la Licenciatura en Biología en la UAM-Iztapalapa. Ha participado en el monitoreo de los procesos de deforestación desde 1970 al 2000, en el sur de Sonora, Semidesierto de Coahuila, Durango y Zacatecas, Valle del Mezquital (Hidalgo), Valle de Tehuacán - Cuicatlán Oaxaca - Puebla, PRODERS de la SEMARNAT, del 2000 al 2001. Colaborador y asesor en el Inventario Forestal Nacional de México 2000. Ex-presidente de la Soc.



Bot. de Méx. y Socio Honorario de la misma. Hasta la fecha ha recolectado mas de 21,500 plantas, principalmente de Tamaulipas. La Universidad Autónoma de Tamaulipas designó al Jardín Botánico de su Centro Universitario con su nombre. La Universidad Autónoma de Sonora le otorgó un reconocimiento por su labor académica en octubre de 2002 y en marzo de 2004 el Instituto de Biología de la UNAM, hizo lo mismo. En Junio de 2004 la Universidad Autónoma del Estado de Morelos lo denominó Profesor Extraordinario. Ex - asesor en la CONAZA; CONABIO; CONACYT; COTECOCA; SEDUE; SEMARNAP; Inventario Nal. Forestal; etc. Elaboró para el Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAT, una "Propuesta para la Unificación de la Clasificación y Nomenclatura de la Vegetación de México". La cual se presentó el 19 de abril de 2004. Desde enero de 2003, ocupa la Cátedra Divisional "Dr. Ramón Villarreal Pérez" de la D.C.B.S., de la UAM- Xochimilco, la cual le fue renovada por un año más.

**Sachiko Chiriguchi Murayama** es Bióloga por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Tiene más de 20 años de experiencia en estudios ambientales, principalmente manifestaciones de Impacto Ambiental en el sector Energía, de Transporte y Turismo. Ha realizado Auditorías Ambientales a sistemas de transporte, a la Terminal 2 del Aeropuerto Internacional de la Cd. de México y a la carretera Morelia-Lázaro Cárdenas entre otras así como ha participado en estudios de Ordenamiento Territorial y diagnósticos ambientales, programas de manejo para Áreas Naturales Protegidas y proyectos de Ecoturismo. La Biól Chiriguchi participa como una experta en impacto Ambiental en

el proyecto Desarrollo de un Sistema Experto del Centro de Instrumentación de la UNAM.

**Ing. Jorge Palacios Lobato.** Estudió la licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial en la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa y la Maestría en Ingeniería Química en la misma institución. El Ing. Palacios es Auditor Ambiental en el área de Materiales y Residuos Peligrosos, certificado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y candidato a Auditor Líder ISO-14000, certificado por ANSI-RAB (American National Standards Institute-Registrar Accreditation Board). Desde el año de 1992, ha realizado auditorías ambientales, estudios de riesgo, programas de prevención de accidentes así como estudios de impacto ambiental a una gran variedad de empresas. Tiene amplia experiencia en el manejo de modelos de dispersión de contaminantes, así como modelos de análisis de consecuencias por eventos de incendio, explosión y derrame de materiales peligrosos, entre los que destacan por su importancia los modelos SCRII, DEGADIS, ARCHIE, ALOHA y PHAST.

La M. en C. **Soledad Valdéz García** obtuvo la Licenciatura en Estadística en la Universidad Autónoma de Chapingo y la Maestría en Economía en el Colegio de México, A.C. Colabora con E3 Consultores en la evaluación de proyectos y desarrollo de Políticas Públicas. Ha realizado estudios sectoriales para diversas instituciones financieras así como valoraciones económico-ambientales para diversos proyectos de inversión y forestales.



**Tec. Amb. Fredy Hernández Ramírez.** Es Técnico Superior Universitario en Tecnología Ambiental por la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, Estado de México. Tiene experiencia en tratamientos físicos y biológicos para agua residual industrial, análisis e interpretación de parámetros físicos, químicos y biológicos del agua y desarrollo e interpretación de cálculos para inventario de emisiones. Ha trabajado como analista en el Laboratorio Analítico Industrial; técnico en instrumentación e inspector ambiental para descargas en la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Cd. de México y auxiliar en salud ocupacional y seguridad e higiene en la empresa Lala México. Dentro de E3 CONSULTORES, el Tec. Amb. Hernández ha participado en la elaboración de COA's para las plantas de General Motors en México así como en estudios de Impacto Ambiental de gasoductos.

El **Ing. Carlos Luna González** es Ingeniero Forestal por la Universidad Autónoma de Chapingo y es el responsable de la elaboración de los Estudios Técnico Justificativos (ETJ) para el Cambio de Uso de Suelo Forestal, además de desarrollar proyectos referentes a reforestación, conservación de suelos, servicios ambientales y desarrollo forestal, entre otros. Ha participado en numerosos proyectos vinculados al área de energía y turismo y posee acreditación dentro del Registro Forestal Nacional.

La **Biól. Norma Cruz López** es egresada de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Realizó prácticas profesionales realizando el diagnóstico de la calidad del agua de la Presa Atlangatepec en el Estado de Tlaxcala y ha tomado cursos

sobre Educación Ambiental. Dentro del equipo de E3 Consultores ha realizado Evaluaciones Ambientales de Sitio Fase I (ASTM-1597-05) en diversos lugares de la República Mexicana, así como Manifiestos de Impacto Ambiental para proyectos inmobiliarios y de energía.

La **Biól. Johana Martínez Jaimes** estudio la Licenciatura en Biología con Especialidad en Sistemática en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional además de haber llevado cursos de Conservación de Suelos y Sistemas de Información Geográfica. La Biól Martínez participo como Analista Técnico y Promotora de diversos programas dentro de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en el Estado de México. Ha participado en la elaboración de Estudios Técnicos Justificativos y Manifestaciones de Impacto Ambiental para proyectos de líneas de transmisión e hidroeléctricos con la CFE.



## NUESTROS CLIENTES

A continuación presentamos algunos de nuestros clientes más representativos:

### SECTOR PÚBLICO

- Ferrocarriles Nacionales de México
- Fideicomiso para el Desarrollo de Vías de Comunicación del Distrito Federal (FIMEVIC)
- Gobierno del Distrito Federal
- Gobierno del estado de Chiapas
- Gobierno del estado de Hidalgo
- Municipio de Querétaro
- Secretaría de Gobernación (SEGOB)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)

### SECTOR PRIVADO Y ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

- Aditya Birla Group, India.
- AG Convertidora, S.A. de C.V.
- AIG Consultants
- Alta Growth Capital
- Arenas Encantadas, S.A. de C.V.
- Atlantis Cozumel
- Bachoco S.A. de C.V.
- Brasa Desarrollos, S.A. de C.V.
- Bufete Arrieta Lerdo de Tejada, S.C.
- Bunker's Mexico
- Burlington Industries Co.
- Burns Philp Co.
- Caja Costarricense del Seguro Social
- Carnival Cruises
- Célis Aguilar y Asociados, S.C.
- Comercial Metal Corporation.
- Centro Mexicano de Derecho Ambiental, A.C.
- Control de Erosión S.A. de C.V.
- Corporación GEO
- Creel, García-Cuellar, Aiza y Enriquez, S.C.
- CVO Group, Madrid.
- Cyttec de México S.A. de C.V.
- Daimler AG, Mergers & Acquisitions, Stuttgart.
- DTZ Rockwood Asociados, LLC.
- El Paso Co.
- Empresas Moldeadas de America Tecnologías
- Empresas Turísticas Nacionales, S.A. de C.V.
- Energía Occidente de México, S. de R.L. de C.V.
- Energía del Caribe, Guatemala, C.A.
- Exo-s. Quebec, Canada
- Flex-n-Gate México S.A. de C.V.
- Fromageries Bel, S. A. Paris, Francia
- Galicia Abogados, S.C.
- Gasoductos de Tamaulipas S. de R.L. C.V.
- GE Capital
- GEA Power Cooling, Inc.
- Geomatrix Consultants
- González Calvillo y Asociados, S.C.
- Grasas Nacionales S.A. de C.V.



- Greystar Real Estate Group
- Groupe Metropolitan en Aménagement et Transport. Canada.
- Grupo Aviomar
- Grupo Azucarero México S.A. de C.V.
- Grupo BCBA
- Grupo Carrousel
- Grupo Iberostar
- Grupo ICA
- Grupo Integral de Desarrollo Inmobiliario, S. de R.L. de C.V.
- Grupo Opción
- Grupo Pochteca
- Grupo Questro
- Grupo Rioboó
- Grupo Tradeco, S.A. de C.V.
- Grupo Urbi
- Halff & GC Ingeniería
- Holland Knight Gallástegui-Lozano, S.C.
- Huntsman Corporation.
- Ibarra, del Paso, Gallego y Berezowsky, S.C.
- Iberdrola, Energía Monterrey
- ING Investors
- Ingeniería de Tránsito y Transporte, S.A.
- Inmobiliaria Karsa, S.A. de C.V.
- Integrity Capital Co.
- Intergen Co.
- InverAvante
- Ivax Pharmaceutical México S.A. de C.V.
- Jáuregui, Navarrete, Nader y Rojas, S.C.
- Koch Industries Co.
- Lomas Plaza, A.C.
- Lutron Electronics, Inc.
- M3 Resources de México, S.A. de C.V.
- Marhnos Proyectos
- Mármoles de Tepeaca, S.A. de C.V.
- Mettler Toledo Industries
- Marathon Oil Co.
- MBB Promotora, S.A de C.V.
- Morgan Crucible Co.
- NEPSA de México, S.A. de C.V.
- Parques Reunidos. Madrid, España
- Patronato de Apoyo al Centro de Integración Familiar, A.C.
- Proalfa S.A. de C.V.
- Productos Texaco, S.A. de C.V.
- Prudential Real Estate Investors
- Related Group, Miami, U.S.A.
- Residencia Universitaria Panamericana, A.C.
- Ritch Mueller, S.C.
- Roll Global LLC. California, U:S:A:
- Royal Holiday
- Santamarina y Steta S.C.
- SARE
- Siderúrgica Lázaro Cárdenas
- SIGEA
- Six Flags México S.A. de C.V.
- Sordo Madaleno Arquitectos
- SRC de México S.A. de C.V.
- Sugar Refining
- Takata de México, S.A. de C.V.
- Techint Co.
- Tejas Gas de Toluca S. de R.L. de C.V.
- Tetra Tech Inc.
- Texaco S.A. de C.V.
- The Home Depot México, S. de R.L. de C.V
- The Kor Group, California.
- Tohme Consulting Associates
- Toshiba de México, S.A. de C.V.
- T O Developers
- TransAlta
- TransCanada Pipelines Ltd.
- Transportadora de Gas Natural de la Huasteca, S. de R.L. de C.V.
- Transportadora de Gas Natural del Noroeste, S. de R.L. de C.V.
- Vera y Carvajal, S.C.
- Water Capital
- Wal Mart de México y Centroamérica
- Walton St. Capital Mexico
- Williams Scotsman Mexico



## RELACIÓN DE PROYECTOS

Se presenta un listado de algunos de los estudios que ha realizado E3 CONSULTORES para el gobierno mexicano, los gobiernos estatales y la industria nacional pública y privada:

### MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL Y ESTUDIOS RELACIONADOS - TURISMO E INMOBILIARIOS

- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para el proyecto inmobiliario campestre “Reserva El Peñón”, ubicado en Valle de Bravo, Estado de México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular y Estudio Técnico Justificativo (ETJ) para cambio de Uso de Suelo Forestal para la ampliación del proyecto “Celeste Beach & Spa Residences” en Santa Maria Huatulco, Oaxaca, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para el proyecto residencial “La Paloma”, ubicado en Valle de Bravo, Estado de México.
- Caracterización y Evaluación del Sistema de Dunas Costeras adyacente al Desarrollo Puerto Los Cabos, Baja California Sur.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para el proyecto Turístico “Centinelas Hotel & Residences” en Acapulco, Guerrero.
- Documento Técnico Unificado para el Cambio de Uso de Suelo Forestal, Modalidad B y Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Regional para la Construcción y Operación del Desarrollo Turístico Inmobiliario “Marinazul Golf & Resort” ubicado en las inmediaciones de San Felipe, Municipio de Ensenada, Baja California, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción y Operación del Hotel Viceroy en Zihuatanejo, municipio Teniente José Azueta, Guerrero, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción y Operación del Hotel W y su Club de Playa en Acapulco, Guerrero, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Ampliación y Remodelación del Hotel “The Tides Riviera Maya” (Ikal del Mar) en Playa del Carmen, municipio de Solidaridad, Quintana Roo, México.



- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción y Operación del Hotel “The Tides”, en Playa del Carmen, municipio de Solidaridad, Quintana Roo, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción de un Muelle para Cruceros Turísticos en Playa del Carmen, municipio de Solidaridad, Q. Roo.
- Programa de Modificaciones Ambientales para la Construcción de un Resort y Campo de Golf en la Riviera Maya, municipio de Solidaridad, Q. Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular y Estudio Técnico Justificativo para la construcción de un Resort con Campo de Golf localizado en el municipio de Mulegé, Baja California Sur, México.
- Realización de Estudios Especiales (Levantamientos de secciones de playa o costa, Levantamiento batimétrico y estudio de mareas, Estudio de transporte de litoral, Estudio de caracterización de diversidad biológica y Programa de rescate y reubicación de las especies) para la Construcción de un Muelle para Cruceros Turísticos en Playa del Carmen, municipio de Solidaridad, Q. Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción de la Fase II del Club Playa Sol, en el municipio de Cozumel, Q. Roo.
- Elaboración de un Programa Integral de Manejo Ambiental para el Club Playa Sol en el municipio de Cozumel, Quintana Roo, México.
- Estudio de Caracterización Ambiental de la Zona Marina del Proyecto “Playa Sol, Club de Playa” en Cozumel, Quintana Roo.
- Estudio Especial de Caracterización del Manglar para el Proyecto “Puerto Cancún” en Cancún, Quintana Roo.
- Estudio de Caracterización Ambiental de la Zona Marina de Playa del Carmen, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para la construcción del Desarrollo Punta Maroma en el Corredor Turístico Cancún-Tulum.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para el Campo de Golf del Desarrollo Punta Maroma en el Corredor Turístico Cancún-Tulum.
- Elaboración de un Programa Integral de Manejo Ambiental para el Desarrollo y Campo de Golf Punta Maroma.
- Estudio de Caracterización Ambiental de un Predio en el Corredor Turístico Cancún-Tulum para el Diseño del Plan Maestro de un Desarrollo Turístico y Club de Golf.
- Estudio Especial de Tortugas para un Predio en el Corredor Turístico Cancún-Tulum.



- Estudio Especial de Manglar para un Predio en el Corredor Turístico Cancún-Tulum.
- Caracterización Ambiental de un Predio en el Corredor Turístico Cancún-Tulum para el Diseño del Plan Maestro de un Desarrollo Turístico.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para un Muelle en Cozumel, Quintana Roo para el Proyecto "Playa Sol, Club de Playa".
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Fiesta Americana en Cancún, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Terminal Marítima del Submarino "Atlantis" en Cozumel, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Coral Beach en Cancún, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Vista Hilton en Cancún, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Fishermen Village en Playa del Carmen, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Vista Miramar en Cancún, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración y Estabilización de la Playa del Hotel Kristal en Cancún, Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Desarrollo Turístico "Villa Paraíso" en el Municipio de Solidaridad en el Estado de Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Desarrollo del Hotel "Suns Playa" en el Municipio de Solidaridad en el Estado de Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Restauración de la Playa de los Hoteles Sheraton, Holiday, Melía Cancún y Cancún Beach en Cancún, Quintana Roo.
- Asesoría Ambiental Integral al Desarrollo Turístico "Fideicomiso Puerto Aventuras" en el Estado de Quintana Roo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Desarrollo del Hotel HALFF & GC en San José Insurgentes, Distrito Federal.



- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para la Construcción de un Andador en el Hotel Azul Ixtapa en Ixtapa, Zihuatanejo, Guerrero.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Intermedia para el Desarrollo Turístico “Costa Baja” en la Paz, Baja California Sur

#### MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL Y ESTUDIOS RELACIONADOS - INDUSTRIA E INFRAESTRUCTURA.

- Modificación a la manifestación de Impacto Ambiental del Gasoducto El Encino - Topolobampo en los estado de Chihuahua y Sonora (EN PROCESO).
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Regional para la Construcción y Operación del Gasoducto Tuxpan - Tula en los estados de Veracruz, Puebla, Estado de México e Hidalgo (EN PROCESO).
- Modificación al proyecto de Construcción y Operación de una Central Generadora de Energía con Ciclo Combinado, ubicada en el Municipio de Pesquería, Nuevo León.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para la Construcción y Operación de un tramo del Gasoducto Chihuahua - La Laguna en el Estado de Chihuahua.
- Modificación al proyecto del Sistema de Transporte de Gas Natural Manzanillo - Guadalajara (STGNM) para la Construcción y Operación de una “Sales gate” en el Municipio de Atenquique, Jalisco.
- Elaboración del Plan de Manejo Ambiental Integral para la Construcción y Operación de una Central Generadora de Energía con Ciclo Combinado, ubicada en el Municipio de Pesquería, Nuevo León.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción y Operación del proyecto de Interconexión al Sistema Nacional de Gas Natural de PEMEX, ubicado en el Municipio de Pedro Escobedo, Querétaro.
- Modificación a la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional del Gasoducto Manzanillo-Guadalajara para el camino de acceso a la Estación de Compresión ubicada en el Municipio de Tuxpan, Jalisco.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Construcción y Operación de una Central Generadora de Energía con Ciclo Combinado, ubicada en el Municipio de Pesquería, Nuevo León.
- Estudio de pre-factibilidad Ambiental para el Libramiento vial de Ciudad del Carmen, Campeche.



- Caracterización de Vegetación para la Estación Intermodal de Grupo México en el Municipio de Pedro Escobedo, Nuevo León.
- Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para la Construcción y Operación del Ladero Ferroviario Platanarillo ubicado en el Municipio de Tuxpan, Jalisco, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para la Construcción y Operación de la Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado San Luis de la Paz, Guanajuato, México.
- Modificación a la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional del proyecto Transporte de Gas Natural Manzanillo-Guadalajara, gasoducto original de la Comisión Federal de Electricidad, para los estados de Colima y Jalisco, México.
- Programas de Manejo y Reubicación de Flora y Fauna, Manejo de Suelos y Control de Erosión, Reforestación y Compensación del proyecto Transporte de Gas Natural Manzanillo-Guadalajara, gasoducto original de la Comisión Federal de Electricidad, para los estados de Colima y Jalisco, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular y Estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso de suelo forestal en un predio de 35 Has. ubicado en Monclova, Coahuila, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental para la construcción de una planta recicladora de baterías industriales en Reynosa, Tamaulipas, México.
- Informe Preventivo para la construcción y operación de una Planta de negro de carbón dentro de la Administración Portuaria Integral (API) de Altamira, Tamaulipas, México.
- Estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso de suelo forestal para una mina de mármol travertino a cielo abierto en la localidad de Cerro Prieto, municipio de San Antonio Nanahuatipam, Oaxaca, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental para la construcción de planta de reciclaje de baterías industriales en Reynosa, Tamaulipas, México.
- Informe Preventivo para una planta de producción de atenuadores de luz y balastos en Chihuahua, Chih., México.
- Programa de Manejo Ambiental para la explotación de mármol travertino en una mina a cielo abierto en la localidad de Cerro Prieto, municipio de San Antonio Nanahuatipam, Oaxaca, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para el proyecto de construcción de cuatro deprimidos vehiculares como parte del Eje 5 Poniente.



- Evaluación del Impacto Ambiental generado por Modificaciones Técnicas al proyecto y cumplimiento de condicionantes con relación al proyecto para la construcción de un gasoducto de Naranjos, Veracruz a Tamazunchale, S.L.P.
- Elaboración de una Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para el proyecto de Construcción de Seis Puentes Vehiculares en diferentes Intersecciones del Eje Vial 3 Oriente, Ciudad de México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la explotación de mármol travertino en una mina a cielo abierto en la localidad de Cerro Prieto, municipio de San Antonio Nanahuatipam, Oaxaca, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental para la Construcción de un deprimido vehicular en la intersección de Av. Ejercito Nacional y Av. Moliere.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular para la Descarga de Aguas Residuales y Construcción de dos Pozos para la obtención de agua de una Planta de producción de Levaduras en el municipio de Atzala, Puebla, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental y Estudio de Riesgo para la construcción y operación de una planta de impresión de película plástica en el municipio de Ocoyoacac, Estado de México, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para la construcción del proyecto Plaza Patriotismo en la Delegación Benito Juárez, Ciudad de México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular y Estudio de Riesgo nivel 1, Análisis de Riesgo, para la Construcción y Operación de una Planta de producción de Levaduras en el municipio de Atzala, Puebla, México.
- Evaluación de Impacto Ambiental para la Demolición de la Infraestructura existente en el Lote "B" del Condominio Maestro "Cabo del Sol" en Los Cabos, Baja California Sur, México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para la Construcción de un Puente y dos Deprimidos Vehiculares sobre el Eje 5 Poniente.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para la Construcción de la Segunda Fase del Proyecto de Vías Rápidas de la Ciudad de México (San Antonio - San Jerónimo).
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para la Construcción de los Puentes Vehiculares de Av. Fray Servando y Av. del Taller sobre el Eje 3 Oriente.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad General para la construcción de la Torre Kristal en la delegación Benito Juárez de la Ciudad de México.



- Evaluación Ambiental a la empresa Great Lake Chemical Corporation de México S.A. de C.V.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Proyecto “Vías Rápidas de la Ciudad de México (Primera Etapa)”.
- Estudio de Evaluación de Daños Ambientales en el Área de la Extinta Planta de Fundición en las Instalaciones de Ferrocarriles Nacionales de México, Ubicadas en la Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Parque Industrial “Ciudad de la Confección” en el municipio de Huejutla, Hidalgo.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para el Gasoducto y Estaciones de Compresión “San Fernando” en los Municipios de Reynosa, Méndez y San Fernando, Tamaulipas.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General y Análisis de Riesgo en su Modalidad Análisis de Riesgo para la Estación de Compresión de gas natural en Huimilpan, Querétaro.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General y Análisis de Riesgo en su Modalidad Riesgo Ductos Terrestres para el Gasoducto del Bajío (Salamanca-Aguascalientes).
- Estudio Especial de Flora y Fauna para el Gasoducto del Bajío (Salamanca-Aguascalientes).
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Intermedia para el Tren Rápido Interurbano de Guanajuato (TRIG) Celaya-León.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Ampliación de la Mina El Tubo en el Municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Construcción de Santa Fe II, un Edificio de Veinte Niveles en Santa Fe, Cuajimalpa, Distrito Federal.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Desarrollo de HALFF & GC "Torre Manantial" en la Delegación Alvaro Obregón, Distrito Federal.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Ampliación de la Planta Coquizadora y Subproductos de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para el Estacionamiento “Auditorio Nacional” en la Delegación Miguel Hidalgo, Distrito Federal.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Intermedia para el Desarrollo del “Parque Opción Los Nogales” en el Municipio de San José Iturbide en el Estado de Guanajuato.



- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Desarrollo de un Parque Industrial Textil en el Municipio Emiliano Zapata en el Estado de Morelos.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Planta Coquizadora de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para el Horno de Oxidación de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Planta de Desulfuradora de Arrabio de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Planta de Inyección de Carbón de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Planta de Separación de Aire de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Planta de Aceración de Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas (SICARTSA) en el Estado Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Carretera Infiernillo-Lázaro Cárdenas en los Estados de Guerrero y Michoacán.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para las Lagunas de Evaporación de Fosfoyeso de Industrias Troy en Minatitlán, Estado de Veracruz.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para el Desarrollo del "Centro CONFES" en la Delegación Cuajimalpa, Distrito Federal.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para el Desarrollo Habitacional "Hansi" en la Delegación Miguel Hidalgo, Distrito Federal.
- Estudio Ambiental para el Proyecto Integral de Desarrollo del Istmo de Tehuantepec a partir de la Construcción de la Refinería de PEMEX en Salina Cruz, Oaxaca (Tercer Tren de Refinación. Construcción 1995-1997).
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para Fraccionamiento Bellavista en Atizapán de Zaragoza, Estado de México.
- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Construcción del Aeropuerto de San Cristóbal de las Casas, en el Estado de Chiapas.



- Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General para la Ampliación de la Planta de Viga Trefilados en el Municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad General para una Planta de Ensamblado de Defensas Automotrices en San José Iturbide Guanajuato.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad General para una Nave Industrial en San José Iturbide Guanajuato.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad General para una Nave Industrial en San Pedro de los Pinos, Distrito Federal.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Novotel Torre Insurgentes.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para la Construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Edificio Santa Fe III.
- Estudio de Impacto Ambiental en su Modalidad Informe Preventivo para la Instalación de una Unidad para el Tratamiento de Residuos Biológico Infecciosos.

#### ESTUDIOS DE RIESGO Y RELACIONADOS - INDUSTRIA E INFRAESTRUCTURA

- Actualización del Estudio de Riesgo del Gasoducto El Encino - Topolobampo en los estados de Chihuahua y Sonora (EN PROCESO).
- Estudio de Riesgo modalidad Ductos Terrestres para la Construcción y Operación del Gasoducto Tuxpan - Tula en los estados de Veracruz, Puebla, Estado de México e Hidalgo (EN PROCESO).
- Estudio de Riesgo modalidad Ductos Terrestres para la Construcción y Operación de un tramo del Gasoducto Chihuahua - La Laguna en el Estado de Chihuahua.
- Estudio de Riesgo modalidad Ductos Terrestres para la Modificación al proyecto del Sistema de Transporte de Gas Natural Manzanillo -Guadalajara (STGNM) para la Construcción y Operación de una "Sales gate" en el Municipio de Atenquique, Jalisco.
- Estudio de Riesgo modalidad Ductos Terrestres para la Construcción y Operación del proyecto de Interconexión al Sistema Nacional de Gas Natural de PEMEX, ubicado en el Municipio de Pedro Escobedo, Querétaro.



- Estudio de Riesgo para la Construcción y Operación de una Central Generadora de Energía con Ciclo Combinado, ubicada en el Municipio de Pesquería, Nuevo León.
- Programa para la Prevención de Accidentes de la Estación de Compresión “Tuxpan” del Sistema de Transporte de Gas Natural Manzanillo-Guadalajara, ubicada en la población de Tuxpan, Jalisco, México.
- Estudio de Riesgo para la Construcción y Operación de la Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado (CCC) San Luis de la Paz, Guanajuato, México.
- Programa de Prevención de Accidentes para el proyecto Sistema de Transporte de Gas Natural Manzanillo-Guadalajara, México.
- Actualización del Estudio de Riesgo para el proyecto Sistema de Transporte de Gas Natural Manzanillo-Guadalajara, México
- Estudio de Riesgo para una planta recicladora de baterías industriales en Reynosa, Tamaulipas, México.
- Programa de Prevención de Accidentes para el gasoducto de gas natural Tamazunchale ubicado de Naranjos, Veracruz a Tamazunchale, S.L.P., México.
- Estudio de Riesgo para la construcción y operación de una Planta de negro de carbón dentro de la Administración Portuaria Integral (API) de Altamira, Tamaulipas, México.
- Estudio de Riesgo para una planta de reciclaje de baterías industriales ubicada en Reynosa, Tamaulipas.
- Actualización del Estudio de Riesgo con relación al proyecto para la construcción de un gasoducto de Naranjos, Veracruz a Tamazunchale, S.L.P.
- Actualización al Estudio de Riesgo, Nivel Cero, para ducto de gas natural “Palmillas- Toluca”.
- Actualización del Estudio de Riesgo Modalidad Análisis de Riesgo para la Planta Textil Burlington en Yecapixtla, Morelos.
- Estudio de Riesgo Nivel 2 por el Método HAZOP, para el Desarrollo del Proyecto “Aprovechamiento de Gas Natural de la Batería de Arenque en el Distrito de Altamira Dentro del Complejo Petroquímico de Ciudad Madero, Tamaulipas”.
- Estudio de Riesgo Nivel “0” Ductos Terrestres para el Gasoducto y Estaciones de Compresión “San Fernando” en los Municipios de Reynosa, Méndez y San Fernando, Tamaulipas.
- Revisión y Actualización del Análisis de Riesgo en su Modalidad de Riesgo para una Planta Textil en el Municipio de Yecapixtla en el Estado de Morelos.



- Estudio de Riesgo en su Modalidad Análisis de Riesgo para una Planta de Ensamblado de Defensas Automotrices en San José Iturbide Guanajuato.
- Estudios de Caracterización y Análisis de Riesgo en las Zonas de Abasto y Talleres de Ferrocarriles Nacionales de México en Lázaro Cárdenas, Michoacán; Uruapan, Michoacán y; Toluca, Estado de México.
- Estudio de Riesgo para la Empresa Latincasa, Productora de Cables en San Luis Potosí, S.L.P.
- Estudio de Riesgo y Plan de Prevención de Accidentes para la Planta Industrial de Pittsburgh Paint and Glass (PPG) en San Juan del Río, Querétaro.
- Estudio de Riesgo para la construcción y operación de una planta de impresión de película plástica en el municipio de Ocoyoacac, Estado de México, México.

**EVALUACIONES AMBIENTALES DE SITIO (EAS) FASES I Y II ASTM Y EVALUACIONES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL Y SOCIAL- INDUSTRIA Y SERVICIOS.**

- Caracterización Fase II en suelo (HTP's fracción media y pesada) para una sección del Gasoducto Tula, en Tula, Hidalgo (EN PROCESO).
- Caracterización Fase II en suelo (HTP's fracción media y metales pesados) para una planta de distribución de combustible en Tuxpán, Veracruz.
- EAS Fase para un Edificio de oficinas ubicado en la Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México.
- EAS Fase I para un predio ubicado dentro de la Planta A2 de Nissan en Aguascalientes, Aguascalientes
- EAS Fase I para una bodega de Unilever ubicada en una zona industrial de León, Guanajuato.
- EAS Fase I para un centro de almacenamiento y distribución de productos químicos dentro del área industrial Puebla 2000, en la Ciudad de Puebla, Puebla.
- EAS Fase I para un predio sin desarrollo dentro del Parque Industrial El Marqués, ubicado en el Municipio de El Marqués, Querétaro.
- EAS Fase I y Fase II para las empresas ATC Inmobiliaria y Agromaquilas ubicadas en el Parque Industrial de Atitalaquia, Hidalgo.
- EAS Fase I y Fase II a una bodega de Mardupol en Cd. Obregón, Sonora.
- EAS fase I a una bodega de Mardupol en Cd. Juárez, Chih.



- Recaracterización ambiental para un predio industrial ubicado en San Nicolas de los Garza, N.L.
- EAS Fase I a una bodega de Mardupol ubicada en Torreón, Coah.
- EAS Fase I Y Fase II a una bodega ubicada en la Cd. Industrial Bruno Pagliai, en Veracruz, Ver.
- EAS Fase I para la planta empacadora de Eurofresh ubicada en el Municipio de Agua Prieta Sonora, México.
- EAS Fase I realizada para dos predios localizados en Manzanillo, Colima, para la instalación de una Terminal de carga de combustible marino. Incluyó determinación de parámetros requeridos por los Principios de Ecuador para financiamiento internacional.
- EAS Fase I para el cierre del Centro de Distribución de Levi Strauss Co. México ubicado en el Municipio de Naucalpan, Estado de México, México. Realizado en coordinación con la empresa Tetra Tech, Houston, E.U.A.
- EAS Fase I para la planta embotelladora fuera de operación de 7 Up/RC localizada en Tecate, Baja California, México
- EAS Fase I de Cumplimiento en aspectos de Seguridad e Higiene para dos plantas de producción de navajas de trabajo y rastrillo de afeitado en Ciudad Obregón, Sonora.
- EAS Fase I para ocho propiedades con oficinas administrativas en la Ciudad de México, el Estado de México y el Estado de Morelos.
- Evaluación Ambiental y Social (*Environmental and Social Due Diligence*) con base en los criterios del Banco Interamericano de Desarrollo del proyecto carretero Boulevard Turístico del Atlántico (BTA) en República Dominicana.
- EAS Fase I para una planta fuera de operación de manufactura de auto partes en San Miguel Chachapa, Puebla, México.
- EAS Fase I para cinco parques recreativos y delfinarios en Puerto Vallarta, Jalisco; Cozumel, Puerto Aventuras, Quintana Roo, Isla Mujeres y Cancún en Quintana Roo, México.
- EAS Fase I para un Ingenio Azucarero en Cuichapa, Veracruz, Mexico.
- EAS Fase I para una Planta Siderúrgica en el Estado de Mexico.
- EAS Fase I para cuatro plantas de producción de lácteos en San Miguel de Allende, Guanajuato, México; Santa Fé, Argentina; El Salto, Uruguay y; Cardona, Uruguay.
- EAS Fase I para cuatro diferentes instalaciones turísticas y desarrollos habitacionales localizados en Monterrey, N.L.; Los Cabos, B.C.S.; Chihuahua, Chih. y Saltillo, Coah. México.



- EAS Fase I para ocho diferentes talleres de mantenimiento y puntos de venta de maquinaria pesada ubicados en Monterrey, N.L.; Lerma, Estado de México; Zacatecas, Zac; Tuxtla Gutierrez, Chis; Durango, Dur.; Guadalajara, Jal.; Culiacán, Sin. y Torreón, Coah. Mexico.
- EAS Fase II y muestreo de suelos para el cierre de una planta de compresión de gas natural en Huimilpan, Querétaro, México.
- EAS Fase I para una planta de producción de tequila en el municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.
- EAS Fase I realizada al complejo Hidroeléctrico Fortuna en la provincia de Chiriquí, Panamá. Realizada en coordinación con la empresa Geomatrix, Inc. California, U.S.A.
- Actualización de una EAS Fase I realizada en la empresa Aluprint en San Luis Potosí, S.L.P. México.
- EAS Fase I de las ex-intalaciones de la empresa Solectron dentro del Complejo Industrial Chihuahua en Chihuahua, Chih. México.
- EAS Fase I de las instalaciones de Huhtamaki Packaging Mexicana, S.A. de C.V. ubicadas en Jiutepec, Morelos, México.
- Elaboración de una EAS Fase I en instalaciones de Industrial Torres Marmex, S.A. de C.V. en Tlalnepantla, Estado de México.
- Elaboración de una EAS Fase I para las Instalaciones de un laboratorio farmacéutico en la Ciudad de México.
- Elaboración de una EAS Fase I para las Instalaciones de Cartonajes Estrella, S.A. de C.V. en el estado de Hidalgo.
- EAS Fase I para las instalaciones de una agencia automotriz en la Ciudad de México.
- EAS Fase I para una empresa maquiladora ubicada en Hermosillo, Sonora, México.
- EAS Fase I para Plantas del Grupo COPAMEX: Papeles Higiénicos del Centro S.A. de C.V. (PHICSA), Ecatepec, Edo. de México; INPAMEX Planta Huehuetoca S.A. de C.V., Edo. de Mex; Papeles Higiénicos de México S.A. de C.V. (PHIMSA) en Monterrey, N.L. e Industria Papelera de México S.A. de C.V. (INPAMEX) en Uruapan, Mich.
- EAS Fase II para una Planta Farmacéutica de Pfizer en la Ciudad de México.
- EAS Fase I para la Planta de SRC de México en Guadalajara, Jalisco.
- EAS Fase I en un predio en Punta Mita, Nayarit.
- Estudio de Responsabilidad Legal de Contaminación (*Pollution Legal Liability*) en tres instalaciones de Tractebel-Digaqro para distribución de gas natural en el área de Querétaro, México.



- Estudios de Responsabilidad Legal de Contaminación (*Pollution Legal Liability*) para cinco Parques Industriales FINSA en Monterrey, Saltillo, Los Mochis, Querétaro e Iztapalapa, Cd. de México.
- EAS Fase I en una Planta de Aceite de Semilla de Algodón en el municipio de Zapotlán, Jalisco.
- EAS Fase I para el Parque Recreativo Six Flags en la Delegación Tlalpan, México, Distrito Federal.
- EAS Fase I para un Predio de 58.71 Hectáreas en el que se Analiza el Emplazamiento de una Planta de Gas Natural Licuado en Tijuana, Baja California, México.
- EAS Fase I para las Instalaciones de Productos Texaco en Aragón, México, Distrito Federal y Monterrey, Nuevo León.
- Auditoría de los Programas de Transporte y Gestión de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de México. En coordinación con ICF Consulting con fondos del Banco Mundial.
- EAS Fase I para "Emulsiones Asfálticas del Altiplano, S.A. de C.V." en San Luis Potosí, S.L.P.
- EAS Fase I para el Predio de la Central Termoeléctrica Palizada, Campeche, Bajo el Esquema de Productor Externo de Energía. Estudio preparado en coordinación con Vera, Burguete y Célis, S.C.
- EAS Fase I para la Planta Productiva de Tequila 3 Magueyes, Fábrica La Primavera en Atotonilco El Alto, Jalisco.
- EAS Fase I de Transferencia de Propiedad de la "GATPE, Terminal de Productos Especializados, S.A. de C.V." en el Puerto Industrial de Altamira, Tamaulipas.
- EAS Fase I de Transferencia de Propiedad de la Planta "Rocol Mexicana, S.A. de C.V." en el Azcapotzalco, Distrito Federal.
- EAS Fase II de Transferencia de Propiedad de la Planta "Alce, Emulsiones Asfálticas de Occidente, S.A. de C.V." en el Municipio de El Salto, Jalisco.
- EAS Fase I de Transferencia de Propiedad de la Planta "Alce, Emulsiones Asfálticas de Occidente, S.A. de C.V." en el Municipio de El Salto, Jalisco.
- EAS Fase I para una Planta de Ensamblado de Autobuses de Pasajeros en el Distrito Federal.
- Auditorías Técnico - Operativas, Ambientales, de Higiene y Seguridad Fase I para 14 Centros de Verificación Vehicular en el Valle de México.
- EAS Fase I para un Predio en la Zona Industrial de San Luis Potosí, S.L.P., para la Instalación de la Planta Productiva de Motor Coils de México, S.A. de C.V.



- Pre EAS Fase I para el Hospital Nacional de Niños "Dr. Carlos Sáenz Herrera" en San José Costa Rica.
- EAS Fase I de Transferencia de Propiedad para Dos Plantas de Emulsiones Asfálticas en Salina Cruz, Oaxaca y Veracruz, Veracruz.
- EAS Interna para la Planta "Tequila Tres Magueyes" Fábrica La Primavera en Atotonilco El Alto, Jalisco.
- EAS Interna para Dos Plantas de Mantenimiento de Carros de Ferrocarril en Escobedo, Guanajuato y Huichapan, Hidalgo.
- EAS Interna para la Planta de Evenflo de México, S.A. de C.V. en el Distrito Federal.
- EAS Interna para la Planta de Ensamble de Sensores de Mettler Toledo en Alphaville, Sao-Paulo, Brasil.
- EAS Interna para la Planta de Manufactura de Básculas Mettler Toledo en el Distrito Federal.
- EAS bajo los Términos de Referencia de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para Dos Ingenios del Grupo Azucarero México (GAMSA) en las Poblaciones de Benito Juárez, en el Estado de Tabasco y Taretan en el Estado de Michoacán.
- EAS Interna para una Nave Industrial en el estado de Querétaro para la Instalación de la Planta Productiva de Riverwood, Corporation.
- EAS Interna para la Planta "Cementos Del Yaqui" en Hermosillo, Sonora.
- EAS Interna para la Planta de Ensamblado de Autobuses Eurocar en Tultitlán, Estado de México.
- EAS Internas para la Planta de Rerefinación de Aceites Usados de Texaco, S.A. de C.V. en Querétaro y Planta de Transferencia de Aceites Usados en Ecatepec, Estado de México.
- EAS bajo los Términos de Referencia de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para una Planta de Reciclado de Solventes y Aceites Gastados en el Estado de México.
- EAS Interna para la Planta Procesadora de Aves de Bachoco, S.A. de C.V. en Celaya, Guanajuato.
- EAS bajo los Términos de Referencia de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para dos Ingenios del Grupo Azucarero México (GAMSA) en el Estado de Sinaloa.

Adicionalmente a lo anterior, se han realizado EAS Fase I a mas de 150 predios sin desarrollar de entre 300 m<sup>2</sup> a 1,200 Has. en toda la República Mexicana, destinados a diferentes usos, tales como: industrias, desarrollo habitacionales y turísticos, desarrollos comerciales y de servicios, etc.



## CARACTERIZACIONES Y REMEDIACIONES DE SUELOS CONTAMINADOS

- Caracterización de suelos para la determinación de HTP's fracción media y metales pesados en una planta de distribución de combustibles en Tuxpan, Veracruz.
- Caracterización de suelos para la determinación de residuos peligrosos (CRIT) y de metales pesados en una planta ubicada en San Juan del Río, Querétaro.
- Estabilización de suelos alcalinos para un almacén y centro de distribución de químicos en el Parque Industrial Puebla 2000, en el Municipio de Puebla, México.
- Estabilización de suelos alcalinos y remediación de suelos impactados por Hidrocarburos fase Ligera en un predio ubicado en una zona industrial en San Nicolás de los Garza, N.L.
- Remediación de suelos contaminados por hidrocarburos en un predio perteneciente a un Laboratorio Farmacéutico en la Delegación de Xochimilco, Distrito Federal, México.
- Remediación de suelos contaminados por hidrocarburos en una estación de compresión de gas natural en Huimilpan, Querétaro, México.
- Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos en talleres concesionados de Ferrocarriles Nacionales de México en Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
- Caracterización de residuos químicos en una planta industrial en Monclova, Coahuila. México.
- Remediación de suelos contaminados por hidrocarburos para un predio ubicado en la Delegación Cuauhtémoc, D.F.
- Recaracterización del suelo, subsuelo y manto freático en los Talleres de Ferrocarriles Nacionales de México en Liquidación en Oriental, Puebla.
- Caracterización de suelo para un predio de Nacional de Envases Plásticos, S.A. de C.V. localizado en Tlalnepantla, Estado de México, México.
- Caracterización de suelo en las instalaciones de Suministros Domésticos, S.A. de C.V., localizadas en la Ciudad de México, México.
- Caracterización de Suelo practicada a las Instalaciones del Proyecto Real 8, S.A. de C.V.; localizadas en Viveros de la Colina No. 8, Col. Vista Hermosa, Municipio de Tlalnepantla, Estado de México.



- Servicio de Extracción, Recolección, Transporte y Disposición Final de Suelos Impregnados con Hidrocarburos y Residuos Peligrosos en un predio en el Desarrollo San Martín Obispo, en Cuautitlán Izcalli, Estado de México.
- Servicio de Extracción, Recolección, Transporte y Disposición Final de Suelos Impregnados con Hidrocarburos, Aceites Lubricantes, Baterías y Filtros de las Ex-instalaciones de Ferrocarriles Nacionales de México, ubicadas en Lechería, Estado de México.
- Muestreo y Análisis de Suelos Potencialmente Contaminados del Campamento KOA en Rosarito, Baja California.
- Remoción y Remediación *Ex Situ* de Suelos Contaminados por Hidrocarburos en una Planta Industrial en el Estado de Querétaro.
- Remoción, Transporte y Confinamiento de Suelos Contaminados Originados por la Volcadura de una Pipa Cargada con Aceites Lubricantes Vírgenes en la Carretera Federal No. 57.
- Remediación de Suelos y Acuíferos Contaminados por Hidrocarburos en los Patios de Ferrocarriles Nacionales de México en San Luis Potosí.
- Selección e Instrumentación de la Tecnología para la Remediación de Suelos Contaminados con Hidrocarburos en el Recinto de Ferrocarriles Nacionales de México (FNM) en San Luis Potosí, S.L.P.
- Caracterización de las Plumas de Contaminación Presentes en el Recinto de Ferrocarriles Nacionales de México (FNM) en San Luis Potosí, S.L.P.
- Estudio de Caracterización de Suelo, Subsuelo y Mantos Freáticos del Área de Lagunas de la Empresa Cytec de México, Ubicada en Atequiza, Jalisco.
- Remoción, Segregación, Envasado, Transporte y Confinamiento de Residuos Industriales Peligrosos en la Terminal Ferroviaria Valle de México en Pantaco y Tlalnepantla.
- Estudio de Caracterización de Suelos y de Ruido Perimetral para el Predio de la Estación de Compresión Huimilpan, Querétaro.
- Estudio de Caracterización de Suelos Impactados por un Derrame de Alquitrán en la Localidad de Calzontzin, Michoacán.
- Muestreos y Análisis de las Descargas de Aguas Residuales, Emisiones Atmosféricas, Residuos Sólidos y Aceites Dieléctricos de la Planta Productiva de Tequila Tres Magueyes en Atotonilco El Alto, Jalisco.
- Neutralización y Estabilización de Suelos Contaminados por Ácido Sulfhídrico en una Planta Industrial en el Estado de Querétaro.



## MANEJO DE RESIDUOS Y ESTUDIOS ESPECIALES

- Evaluación de Caracterizaciones de suelo y subsuelo contaminados por metales pesados e hidrocarburos para dos Instalaciones Industriales localizadas en Cotia, Sao Paulo y Fortaleza, Ceara, Brasil.
- Estudio Especial para la Caracterización de la Vegetación del Proyecto Turístico “Club de Playa del Centinelas Hotel & Residences” en Acapulco, Guerrero
- Estudio Especial para la Caracterización de la Vegetación del Proyecto Turístico “Las Pozas” en Zihuatanejo, Guerrero.
- Estudio Técnico Justificativo para el Proyecto Turístico “Garrobo” en Zihuatanejo, Guerrero.
- Programa de rescate de Cactáceas en un predio de 35 Has. localizado en Monclova, Coahuila, México.
- Desarrollo de un proyecto ejecutivo para el manejo y control de lixiviados y biogas para un predio ubicado en Nezahualcóyotl, Estado de México, México.
- Evaluación de ruido perimetral, ruido laboral y emisiones a la atmósfera para la Central de Ciclo Combinado Valladolid III, municipio de Betún, Yucatán, México.
- Opinión Ambiental sobre un humedal dentro del Cedros Jalisco Business Park en Tlaquepaque, Jalisco, México.
- Asesoría y desarrollo de Proyecto Ejecutivo para el manejo de lixiviados y biogas para un predio ubicado en Santa Fé, Distrito Federal, México.
- Trabajos de reforestación y arquitectura del paisaje para las áreas verdes del deprimido vial ubicado en Av. Ejército Nacional y Av. Moliere, Delegación Miguel Hidalgo, México, D.F.
- Estudio Dasonómico en un predio ubicado en Santa Fé, Distrito Federal, México.
- Estudio Hidrológico del arroyo Ensenada Verde localizado en el municipio de Acapulco, Guerrero, México.
- Estudio de Evaluación de Daños en un predio localizado en el Ejido ampliación Calapa, municipio de San Antonio Nanahuatipam, Oaxaca, México.
- Evaluación de la operación del Fondo de Desastres Naturales en el Ejercicio Fiscal 2004, trabajo elaborado en conjunto con el Centro de Estudios Demográficos, urbanos y Ambientales de El Colegio de México.
- Diagnostico de la vegetación de un predio ubicado en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.
- Dictamen pericial de un predio contaminado en Zamora, Michoacán.



- Diagnósticos Ambientales para siete Desarrollos Habitacionales en el Estado de México, Guanajuato, San Luis Potosí y Distrito Federal.
- Revisión de Documentación legal en Materia Ambiental previa a la Auditoría PROFEPA para Certificación de Cumplimiento Ambiental de Club Playa Sol, en el municipio de Cozumel, Quintana Roo, México.
- Modelo de Ordenamiento Ecológico Regional del Valle de Tizayuca-Pachuca como parte del Programa de Desarrollo Regional Integral del Valle de Tizayuca-Pachuca.
- Estudio de Prefactibilidad Ambiental para la Instalación de una Planta de Gas Natural Licuado en el Municipio de Tijuana, Baja California, México.
- Diagnóstico Ambiental de la Planta de Fabricación de Cortinas Burlmex, Subsidiaria de Burlington Industries, Inc., en Acámbaro, Guanajuato, México.
- Estudio de Vegetación del Predio "Parcela 29" en el Ejido Mazatlán, Rosarito, Baja California, México.
- Estudio de Factibilidad Ambiental para el Aeropuerto Internacional Complementario de la Ciudad de México en Tizayuca, Hidalgo.
- Análisis Preliminar de los Impactos Ambientales y Sociales para la Central Termoeléctrica Monterrey III, Bajo el Esquema de Productor Externo de Energía. Estudio preparado en coordinación con Vera, Burguete y Célis, S.C.
- Programa de manejo de Residuos Sólidos para el Novotel Torre Insurgentes.
- Estudio Arqueológico Preeliminar para el Gasoducto del Bajío (Salamanca-Aguascalientes).
- Estudio para la Determinación de los Niveles Sonoros Continuos Equivalentes a los que están Expuestos los Trabajadores de Aceros DN en San Luis Potosí, S.L.P.
- Asesoría Ambiental para el Manejo y Disposición de Bifenilos Policlorados para el Sistema de Transporte Colectivo "METRO".
- Estudio de Factibilidad para una Granja de Jaiba Mudada (*Callinectes sp.*) en Tuxpan, Veracruz.
- Evaluación Ambiental para la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos de la Legislación Ambiental Mexicana en Materia de Derrames de Hidrocarburos en el Medio Ambiente Marino.



- Evaluación Ambiental para la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos de Cinco Puertos Alternativos al de Long Beach, California en la Costa del Pacífico Mexicano.
- Supervisión de la EAS Interna para la Planta de Bienes de Capital de Consorcio Industrial en Tlanepantla, Estado de México.
- Elaboración del Ante-Proyecto de la Norma Oficial Mexicana para Aceites Usados en coordinación con la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ) y el Instituto Nacional de Ecología (INE).
- Estudio Sobre las Oportunidades de Negocios en el Sector Ambiental de Chile y México