



Extiendo mi agradecimiento en el interés mostrado a nuestros diferentes servicios; por esto pongo a sus órdenes los Productos y Tecnología, que ofrecemos.

Contamos con soluciones de Tecnología Ecológica Avanzada para tratar y mantener agua: Potable, Residual, Industrial, Alberca, Acuarios Comerciales, Delfinarios y Spas, con facilidad y efectividad.

Tenemos más de 35 años de experiencia en este ramo, siendo los pioneros en introducir al mercado químicos especializados y capacitación en el área; me permito enlistar algunos de los trabajos que hemos realizado a lo largo de los años.

Trabajos realizados de investigación y docencia:

- **1992-2001 impartición de capacitaciones a nivel estatal en Baja California** de tratamiento del agua recreativa, incluyendo las solicitadas por la Secretaría de Salud, a cargo de la Dirección de Epidemiología de la Jurisdicción Sanitaria No. 1, para el Control de la Amiba de Vida Libre; estas actividades se repiten anualmente, debido a los beneficios de filtración, recirculación y balance químico del agua; además de mostrar la tecnología de punta en equipos y productos químicos.
- **2006 Impartición de la Capacitación** de tratamiento del agua recreativa, por solicitud de la secretaria de turismo del estado de Baja California, en Rosarito y Mexicali, para evitar contagios y fatalidades en el agua, impartido a hoteles y empresas en el ramo.
- **2006 Impartición de la Capacitación** de tratamiento del agua recreativa, por solicitud de la secretaria de la Defensa Nacional, organizado por el director nacional de tratamientos de albercas Tte. Coronel Valente León, asistiendo a nivel nacional por todos los Capitanes, que supervisan las albercas de la SEDENA, incluyendo estado mayor, fuerzas especiales, heroico colegio militar y Los Pinos.
- **2010 Dirección de Proyecto Ejecutivo alberca UNAM Fase 2** que incluye calculo hidráulico y eléctrico, además de equipos de calefacción de alta eficiencia (97%) sistema solar, bombas de calor, sistema de Ozono, generadores de cloro, media de súper filtración, red hidráulica e iluminación general.
- **2012 organización e impartición del 1er y 2do Simposios de Salud y Seguridad en Instalaciones Acuáticas**, en conjunto con Organizaciones Nacionales e Internacionales, así como Autoridades Sanitarias Locales y Federales, para la difusión de los riesgos inherentes a los diseños de las instalaciones acuáticas, así como a la aplicación de normativas adecuadas para América Latina.
- **2014 “Manual de Operación del Agua Recreativa editorial Trillas**, hemos introducido al mercado técnicas, equipos y materiales innovadores, mismos que ahorran tiempo y dinero para nuestros clientes, cumpliendo la meta de utilizar Productos Ecológicos de Tecnología Avanzada, para eficientar el tratamiento de agua, cuidando el presente y futuro de nuestro medio ambiente.



- **2014 – 2016 Convocatoria e investigación en conjunto con Instituto de Ecología UNAM, Instituto Tecnológico de Sonora (TESA) y COFEPRIS** para identificar las áreas de oportunidad con el fin de reducir las fatalidades, evisceraciones, operación insalubre, insostenible e ineficiente de las instalaciones acuáticas en América Latina, para evitar riesgos innecesarios a la salud e integridad física de los usuarios y operadores, así como el desperdicio indiscriminado del agua, productos químicos y energías involucradas
- **2017 3er simposio internacional de salud y seguridad acuática y el primer foro internacional de regulación en establecimientos que manejan agua de contacto, Organizador y Ponentes**, con la participación de los centros de control y prevención de enfermedades, UNAM, Agencia de Protección Sanitaria, COFEPRIS, CONAGUA, PUMAGUA; ITSON entre otros instituciones internacionales y nacionales, llevado a cabo del 6 al 9 de junio en la Torre de Ingeniería.
- **2019 Universidad Nacional Autónoma de México** Impartición de curso: **<Análisis e Interpretación de los "Lineamientos Técnicos Sanitarios para Establecimientos que Manejan Agua de Contacto con Fines Recreativos, Deportivos, de Rehabilitación, Enseñanza y Relajación en la Ciudad de México">** con la asistencia de los clubes de mayor reconocimiento en el país tales como: Acuática Nelson Vargas, Sportium, Sports World, CMás, entre otros.
- **2019 Asociación de Directores, Administradores y Gerentes de Clubes Deportivos A. C.** presentación de riesgos en instalaciones acuáticas y operación sostenible.

Trabajos de construcción

- **1996 Remodelación estética e hidráulica** de la alberca principal del hotel Lucerna Mexicali.
Contacto: Sr. Encarnación Kabande
Tel: (686) 564 7000
- **1996 Remodelación estética e hidráulica** de la alberca del hotel La Siesta Inn.
Contacto: Ing. Luna
Tel: (686) 568 20 01
- **1996 Identificación de fuga hidráulica** de la alberca del hotel Lucerna Cd. Juárez, Chihuahua. En este rubro la empresa contrató inicialmente a una empresa texana, quien determinó que existía fuga estructural en el casco de la alberca, misma que ponía en riesgo la torre principal del hotel, el costo de dicha reparación sería superior a \$50,000.00 dólares. Por instrucciones del Propietario de la Cadena de Hoteles Lucerna, realizamos la revisión de las instalaciones y determinamos que la fuga se ubicaba en un empaque de una válvula de retrolavado, se reempacó la válvula, resolviendo la situación.

Contacto: Sr. Encarnación Kabande
Tel: (686) 564 7000
- **1997 Remodelación estética e hidráulica** de la alberca del hotel Lucerna Tijuana.
Contacto: Lic. Ernesto Tamayo



Tel: (686) 564 7000

- **1998 Remodelación estética e hidráulica** de la alberca y fuente El Rivoli del hotel Lucerna Mexicali.
Contacto: Lic. Ernesto Tamayo
Tel: (686) 564 7000
- **2003 Hotel Emporio, Tijuana - construcción de la alberca y 2 Spas** (hoy Marriot) bajo la dirección y diseño del cliente.
Contacto: Ing. Pablo Gavilán Pérez, Director de Proyecto.
Tel: (664) 622 6600
- **2006 Hotel Lucerna, Culiacán, Sinaloa - remodelación** de la alberca principal.
Contacto: Lic. Ernesto Tamayo
Tel: (686) 564 7000
- **2006 Parque Acuático El Rollo, Tlalquiltenango, Morelos, - instalación de un equipo de generación de cloro en una alberca de olas** con capacidad de 1,800,000 litros.
Contacto: Director de Operaciones, Lic. Mario Medina.
Teléfono: (55) 5511 0418
- **2006 Hotel Playa Bonita, Puerto Peñasco Sonora - instalación de bombas de calor**, mejora de la media de filtración, además de realizar las observaciones pertinentes a la optimización de la red hidráulica y el cambio en la metodología de tratamiento.
Contacto:
Tel: (800) 681 6954
- **2007 Desarrollo Playa del Paraíso, San Felipe, Baja California – Obra Civil** consta de rediseño de propuesta presentada por el cliente, especificaciones de acuerdo a la NSF, calculo estructural, propuesta de cuarto de maquinas/mirador, ejecución de obra que consta de dos cuarto de maquinas, dos albercas de forma libre con capacidad de 1,000,000 litros, dos spas de 40,000 litros una fuente principal de 826 m2 de superficie, palapas, áreas verdes y andadores.
Contacto: Laura
Tel: (686) 577-0821
- **2007 Sports City Angelópolis Puebla, Puebla - remodelación hidráulica para aumentar la eficiencia de filtrado**, reducir el costo de mantenimiento químico y aumentar la claridad del agua. por instrucciones del Ing. Miguel Santoyo Gerente Corporativo de Mantenimiento, el Sr. Salvador Córdoba, Gerente General y del Ing. Alfonso Cuellar Gerente de Mantenimiento. Se ha dado asesoría técnica por solicitud del corporativo para otros clubs de Sports City incluyendo: Cancún, Eureka, Coyoacán y Universidad.
Contacto: Salvador Córdoba
Tel: (800) 522 9000



- **2007 Rancho Tres Estrellas, Tecate Baja California - instalación de equipo de purificación en,** propiedad de Rancho La Puerta Tecate, bajo la supervisión del Ing. Adrián Núñez Gerente de Mantenimiento.
Contacto: Ing. Adrián Núñez
Tel: (665) 654 9100
- **2008 Rancho La Puerta, Tecate Baja California - remodelación hidráulica e instalación de un sistema de Ozono,** con la finalidad de aumentar la eficiencia de filtrado, reducir el costo de mantenimiento químico y aumentar la claridad del agua, en la alberca semiolímpica de reciente construcción en las instalaciones de ubicado en Tecate, Baja California.
Contacto: Ing. Adrián Núñez
Tel: (665) 654 9100
- **2009 Universidad Nacional Autónoma de México - detección y reparación de fuga semanal de 1,200,000 litros de la alberca principal** y cambio de en la red hidráulica para aumentar la eficiencia y seguridad para los usuarios por medio del cambio de coladeras escaleras apropiadas para la aplicación.
Contacto: Arq. Erica Sosa Izaguirre
Tel: (55) 56 22 2967/68
- **2013 Universidad Nacional Autónoma de México - construcción de estación de emergencia y Sistema de Seguridad de Liberación de Vacío,** incluyó un botón de paro de emergencia con alarma audible/visual, así como un sistema de paro de bombas anti atrapamiento.
Contacto: Arq. Erica Sosa Izaguirre
Tel: (55) 56 22 2967/68
- **2014 Reparación del rebosadero de la alberca principal de la UNAM,** con materiales epóxicos y revestimiento con neopreno.
Contacto: Arq. Erica Sosa Izaguirre
Tel: (55) 56 22 2967/68
- **2016 Parque Acuático y SPA el Geiser, Hidalgo,** diseño de red hidráulica, equipamiento e instalaciones generales.
Contacto: Arq. Francisco Orta
Tel: (761) 782 1056
- **2017 Rancho La Puerta Tecate, instalación del primer equipo de desinfección alterna,** por medio de producción de Hidroxilos, Ionización, Oxígeno Monoatómico, Oxígeno y producción de cloro por medio de hidrólisis.
Contacto: Ing. Luis Pérez
Tel: (665) 654 9100



- **2017 Secrets Montego Bay Jamaica auditoría y detección de fuga** valoración de las condiciones de operación e infraestructura existente con el propósito de identificar las áreas de oportunidad en el aumento de la salud, seguridad y sustentabilidad, revisión de los sistemas de calefacción a gas.

Contacto: Dr. Alfonso Elizondo
Tel: +1 (876) 855-0808

- **2017 Centro Acuático UABC auditoría** Valoración de las condiciones de operación e infraestructura existente con el propósito de identificar las áreas de oportunidad en el aumento de la salud, seguridad y sustentabilidad.

Contacto: Maestro Emilio Arrayales
Tel: (686) 564-6263

- **2018 Centro Acuático UABC Zeoklear Xtreme** suministro e instalación de media de ultrafiltrado con un ahorro de agua a la fecha de 700,000 litros mensuales y aumento en la calidad del agua.

Contacto: Maestro Emilio Arrayales
Tel: (686) 564-6263

- **2018 Club de Golf Rancho Viejo** suministro e instalación de bombas de calor de alta eficiencia, bomba de recirculación enfriadas por agua, rediseño de red hidráulica, cambio a media de ultrafiltrado zeoklear xtreme.

Contacto: Director General, Arq. José Carlos Esparza
Tel: (55) 520 0022

- **2019 Club de Golf Bosques Santa Fe auditoría** valoración de las condiciones de operación e infraestructura existente con el propósito de identificar las áreas de oportunidad en el aumento de la salud, seguridad y sustentabilidad, revisión de los sistemas de calefacción a gas.

Contacto: Director General, Lic. Carlos Chaix
Tel: (55) 2162 0304

- **2019 Instituto Universitario del Estado de México auditoría** valoración de las condiciones de operación e infraestructura existente con el propósito de identificar las áreas de oportunidad en el aumento de la salud, seguridad y sustentabilidad, revisión en la operación de las bombas de calor.

Contacto: Jefa de Adquisiciones, Lic. Adriana Calvo
Tel: (722) 262 4800

- **2022 Secrets San Martín Francia auditoría y detección de fuga** valoración de las condiciones de operación e infraestructura existente con el propósito de identificar las áreas de oportunidad en el aumento de la salud, seguridad y sustentabilidad, revisión de los sistemas de calefacción a gas.

Contacto: Sr. Bernard Mazet
Tel: +5 (906) 9071-4956



- **1992 a la fecha** Construcción, reparación, equipamiento, especificación y tratamiento de albercas, plantas de tratamiento de agua residual, potabilización y purificación

Hago extensivo mi agradecimiento a su interés y considéreme a sus órdenes para cualquier información al respecto.

Atentamente

Roberto A. Flores O.
Director General
rflores@cieessa.org

Referencias comerciales

- **Rancho La Puerta Tecate**
 - **Contacto: Ing. Luis Pérez**
Tel: (665) 654 9100
- **Centro Acuático UABC**
 - **Contacto: Maestro Emilio Arrayales**
Tel: (686) 564 6263
- **Acuáticas Nelson Vargas**
 - **Contacto: Ing. Víctor Gutierrez**
Tel: (55) 489 9836
- **Clubes Deportivos Sportium**
 - **Contacto: Ing. Juan García**
Tel: (55) 4187 4914
- **Club de Golf Rancho Viejo**
 - **Contacto: Director General, Arq. José Carlos Esparza**
Tel: (55) 520 0022
- **Club de Golf Bosques Santa Fe**
 - **Contacto: Director General, Lic. Carlos Chaix**
Tel: (55) 2162 0304
- **Instituto Universitario del Estado de México**
 - **Contacto Lic. Adriana Calvo**
Tel: (729) 107 2269



- **Hotel Siesta Real**
 - **Contacto: Ing. Luna**
Tel: (686) 568 20 01

- **Hotel Emporio, Tijuana**
 - **Contacto: Ing. Pablo Gavilán Pérez**
Tel: (664) 622 6600

- **Hotel Lucerna, Culiacán, Sinaloa**
 - **Contacto: Lic. Ernesto Tamayo**
Tel: (686) 564 7000

- **Parque Acuático El Rollo, Tlalquitenango, Morelos**
 - **Contacto: Lic. Mario Medina.**
Tel (55) 5511 0418

- **Hotel Playa Bonita, Puerto Peñasco Sonora**
Tel: (800) 681 6954

- **Desarrollo Playa del Paraíso, San Felipe, Baja California**
 - **Contacto: Laura Balleger**
Tel: (686) 577-0821

- **Sports City Angelópolis Puebla, Puebla**
 - **Contacto: Salvador Córdoba**
Tel: (800) 522 9000

- **Rancho Tres Estrellas, Tecate Baja California**
 - **Contacto: Ing. Adrián Núñez**
Tel: (665) 654 9100

- **Rancho La Puerta, Tecate Baja California**
 - **Contacto: Ing. Adrián Núñez**
Tel: (665) 654 9100

- **Universidad Nacional Autónoma de México**
 - **Contacto: Arq. Erica Sosa Izaguirre**
Tel: (55) 56 22 2967/68

- **Parque Acuático y SPA el Geiser, Hidalgo**
 - **Contacto: Arq. Francisco Orta**
Tel: (761) 782 1056