



**SOLUCIONES
HÍDRICAS
PARA UN
MEJOR FUTURO**

- Estudios de hidrología y geohidrología
- Diseño de obras hidráulicas
- Planeación hídrica
- Consultoría ambiental
- Geomática y fotogrametría
- Ingeniería básica
- Aplicaciones informáticas
- Gestoría hídrica y ambiental



Expertos en agua, pasión por el futuro

Quiénes somos



Desde 2007, Ingeniería y Gestión Hídrica (IGH) ha diseñado soluciones innovadoras para el manejo del agua en México. Con un enfoque en la sostenibilidad, hemos desarrollado una amplia gama de proyectos que armonizan las necesidades humanas con la protección del medio ambiente. Nuestra experiencia y equipo multidisciplinario nos posicionan como líderes en el sector hídrico.

Nuestra organización



Contamos con un esquema de organización versátil y flexible, de acuerdo con las etapas de gestión de cada proyecto; desde su planeación e ingeniería básica; hasta su evaluación y diseño ejecutivo.

Todo esto, en un ambiente de trabajo positivo, colaborativo, equitativo, inclusivo y orientado al desarrollo profesional.



Experiencia



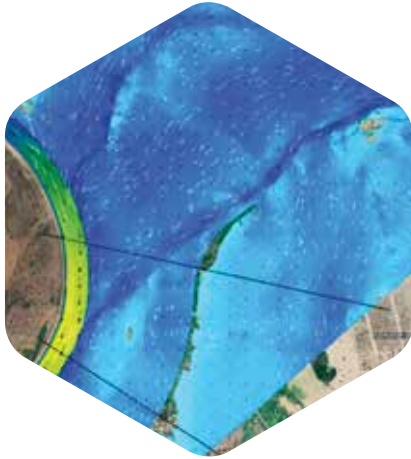
Nuestros clientes

Nuestra experiencia abarca desde el sector público (federal, estatal y municipal) hasta organizaciones no gubernamentales y empresas privadas. Hemos colaborado con la Comisión Nacional del Agua en la mayoría de sus representaciones regionales y estatales, así como con diversas Comisiones Estatales, Organismos Operadores, Organizaciones no Gubernamentales e Iniciativa Privada.





Principales proyectos



Experiencia desde
el año 2007, con más
de 260 estudios
y proyectos

- ❖ Proyecto Ampliación del Distrito de Riego Pueblo Yaqui, 38,000 hectáreas
- ❖ Proyecto Agua Saludable para La Laguna, para 2 millones de habitantes
- ❖ Proyecto de abastecimiento Región Carbonífera, Coah.
- ❖ Proyecto de sistema de abastecimiento para 20 localidades en Qro.
- ❖ Plan Maestro de Agua Potable de la Ciudad de México 2019-2029
- ❖ Programas Hídricos para siete estados: Ags; B.C; Dgo; Mex; Gro; Tab; Chis.
- ❖ Planes de manejo para siete acuíferos y Delta del Río Balsas
- ❖ Hidrogeología en acuíferos de Caborca, Valles Centrales y Valle de Puebla
- ❖ Estudio de protección de manantiales en Cuautla, Mor.
- ❖ Estudio del Comportamiento Químico del Acuífero de la CDMX
- ❖ Estudios Geofísicos y Geohidrológicos en Presa de la Purísima, Gto.
- ❖ Prospección Geofísica-Hidrogeológica en 11 localidades, Tamps.
- ❖ 5 estudios de recarga artificial: Chih; CDMX, Tlax; Pue; Mex; Son.
- ❖ 15 estudios técnicos justificativos en acuíferos
- ❖ 20 acuíferos con estudio de hidrogeoquímica
- ❖ 10 acuíferos censados en seis estados: Qro; Pue; Mor; Ags; Tlax; Oax.
- ❖ 13 acuíferos con instalación de transductores en B.C; Zac; Dgo; Mor.
- ❖ 15 modelos matemáticos de acuíferos en nueve estados
- ❖ Estudio Hidrológico y Análisis de presas del Río Sonora
- ❖ Estudios Hidráulicos-Hidrológicos para Metrorrey y Aeropuerto de Tepic
- ❖ Estudios en gasoductos, caminos, minas y parques de energías limpias
- ❖ Diagnóstico de Seguridad de Presas en Cuencas Centrales del Norte
- ❖ Estudios Hidrológicos e Hidráulicos Puente Nipchuté, Q. Roo.
- ❖ Uso de Suelo e Hidrología de la Cuenca de la Presa la Gavia, Gto.
- ❖ Determinación de descargas en la Cuenca del Valle de México
- ❖ 16 estudios de Delimitación de Zonas Federales en cauces
- ❖ Estudios de Caudal Ecológico para ríos Guayalejo, Tunal y Nazas
- ❖ Análisis Costo-Beneficio del Río Tunal para Cd. de Durango, Dgo.
- ❖ Estudio de Costos de la Subsistencia en la Ciudad de México
- ❖ Alternativas de Reúso, PTARS La Morita y Arturo Herrera, Tij; B.C.
- ❖ Estudio de Sistemas Fotovoltaicos para la electrificación de Pozos, Dgo.
- ❖ 40 Estudios ambientales hasta nivel Federal, MIA, ETJ, ETE, CUST.
- ❖ 10 Plataformas informáticas para temas hídricos en seis entidades





Servicios



Estudios de hidrología superficial y subterránea

Ofrecemos un amplio rango de soluciones integrales para la gestión del agua, desde la delimitación de zonas federales y la evaluación de riesgos de inundación hasta la modelación hidrológica y la exploración de agua subterránea. Nuestros servicios abarcan cuencas hidrográficas, acuíferos, obras hidráulicas y áreas naturales protegidas.

Gestoría hídrica y ambiental

Acompañamos a nuestros clientes en todas las etapas de sus proyectos, desde los estudios iniciales hasta la obtención de permisos. Realizamos estudios hidrológicos, geofísicos, de mecánica de suelos, impacto ambiental y análisis costo-beneficio, entre otros, para optimizar la viabilidad técnica y ambiental de sus proyectos de infraestructura.

Proyectos ejecutivos:

Nuestro equipo multidisciplinario, conformado por ingenieros especializados en hidráulica, saneamiento, estructuras, potabilización, mecánica, eléctrica, control y automatización, ofrece soluciones integrales de diseño con tecnología de vanguardia.

Optimizamos nuestros proyectos para garantizar la calidad y cumplimiento de los estándares más exigentes.

Diseño de:

- ❖ Redes de agua potable y alcantarillado
- ❖ Acueductos
- ❖ Plantas potabilizadoras
- ❖ Plantas de bombeo
- ❖ Presas de derivación y almacenamiento
- ❖ Rectificación y encauzamiento de ríos
- ❖ Tratamiento de aguas residuales
- ❖ Sistemas de riego



Planeación hídrica:

Realizamos diagnósticos detallados de los recursos hídricos. En colaboración con las comunidades locales y las instituciones pertinentes, desarrollamos soluciones integrales y sostenibles que promueven el bienestar social y la protección del medio ambiente.

- ❖ Planeación del manejo de cuencas y acuíferos
- ❖ Programas hídricos locales, estatales y regionales
- ❖ Planeación y diagnóstico de sistemas operadores de agua potable

Geomática y aplicaciones informáticas:

Desarrollamos proyectos de geomática a medida para diversos sectores, que incluyen: recursos hídricos, medio ambiente, gestión de riesgos y ordenamiento territorial. Desde la planificación inicial hasta la implementación final, ofrecemos soluciones personalizadas para cada cliente.

- ❖ Geomática aplicada
- ❖ Generación de productos cartográficos
- ❖ Desarrollo de aplicaciones SIG
- ❖ Instalación y configuración de redes y servidores
- ❖ Desarrollo de aplicaciones informáticas en medioambiente web

Ingeniería básica:

Nuestro equipo de ingenieros altamente capacitados realiza levantamientos topográficos precisos para determinar la configuración exacta del terreno y su ubicación geográfica. Además, desarrollamos la caracterización detallada de infraestructura hidráulica y la recolección de datos hidrométricos, con tecnología de punta y los más altos estándares de calidad.

- ❖ Restitución aerofotogramétrica con dron
- ❖ Hidrometría
- ❖ Piezometría
- ❖ Caracterización hidráulica
- ❖ Muestreo y análisis de calidad de agua
- ❖ Catastro de infraestructura
- ❖ Geofísica y geotecnia
- ❖ Eficiencias electromecánicas



En **IGH** promovemos la capacitación de los distintos actores relacionados con el manejo del agua en la sociedad.

Consultoría ambiental:

Desarrollamos proyectos de infraestructura hidráulica que combinan viabilidad técnica, económica y ambiental. Nuestras soluciones integran medidas de protección ambiental desde la planificación inicial, que procuran un desarrollo sostenible y respetuoso con los ecosistemas.

Evaluamos la viabilidad ambiental de todos nuestros proyectos, con cumplimiento de la normativa vigente y en apego al desarrollo sostenible de nuestras comunidades. La protección del medio ambiente es un pilar fundamental de nuestra empresa.

- ❖ Estudios de factibilidad ambiental para obras de infraestructura
- ❖ Estudios de impacto y riesgo ambiental
- ❖ Estudios técnicos justificativos para solicitud de cambio de uso de suelo
- ❖ Programas ambientales

Publicaciones y otros instrumentos de difusión:

Nuestros productos van más allá de los informes técnicos. Desarrollamos materiales educativos adaptados a diferentes públicos, desde niños hasta tomadores de decisiones, con el objetivo de difundir conocimientos sobre el ciclo del agua y promover prácticas sostenibles.

Capacitación especializada:

En IGH, ofrecemos capacitación especializada en herramientas de última generación para la modelación hidrológica, sistemas de información geográfica y gestión de infraestructura hidráulica. Mantenemos a nuestros clientes actualizados en las últimas tendencias tecnológicas para optimizar la gestión de los recursos hídricos.

- ❖ Capacitación en modelación hidrológica y SIG
- ❖ Capacitación en recarga de acuíferos
- ❖ Capacitación temática a usuarios del agua y público en general



igh Ingeniería y Gestión
Hídrica S.C.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN,
COMUNÍCATE CON NOSOTROS**



web@igh.com.mx
(52) 55 5336 4510 - (52) 55 5689 1034

Tulipán No.137, Col. Ciudad Jardín,
Coyoacán, CP 04370, CDMX, México.

www.igh.com.mx

