



GESSIG

GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y DE RIESGOS

Soluciones prácticas
para un desarrollo responsable





NUESTRA EMPRESA

Quiénes somos

GessiG es una empresa con 18 años de experiencia.

- Ofrecemos servicios de consultoría y asesoría en gestión ambiental y riesgos.
- Con experticia en el empleo de herramientas SIG.
- Con experiencia en los subsectores de hidrocarburos, energético y en los sectores industrial y de infraestructura .
- Reconocidos por la calidad de nuestros servicios.

- 
- Generamos confianza en nuestros clientes y en las partes interesadas .
 - Nos preocupamos por el medio ambiente y por la seguridad y salud de nuestros colaboradores.
 - Estamos comprometidos con el cumplimiento de requisitos legales.
 - Responsables con nuestros compromisos contractuales.
 - Trabajamos bajo principios de transparencia y honestidad.

Estamos seguros que a través de nuestra experiencia, conocimientos, habilidades, destrezas y creatividad, sumado al empleo de tecnologías adecuadas, entregamos productos prácticos y precisos, que conducen al acceso ágil y uso efectivo de la información, permitiéndonos así cumplir con las expectativas de nuestros clientes y enfrentar las exigencias dinámicas del mercado.



NUESTRA EMPRESA

Cómo lo hacemos?



- Ofrecemos soluciones adecuadas atendiendo los requerimientos del cliente.
- Desarrollamos los proyectos y/o asesorías con el personal idóneo y requerido.
- Tenemos alianzas estratégicas con empresas que complementan nuestra actividad.
- Hacemos seguimiento periódico de la ejecución de nuestras actividades y lo presentamos a nuestros clientes para toma oportuna de decisiones.



- Contamos con instalaciones, equipos y herramientas adecuados para el desarrollo de nuestras actividades.
- Propiciamos un clima laboral adecuado para el sostenimiento de la empresa.
- Damos cumplimiento a nuestro código de conducta Cero corrupción.
- Estamos comprometidos con los principios de Pacto Global.



Misión

Ayudar a las empresas a prevenir los riesgos de sus actividades y de su entorno dinámico para decidir y actuar mejor, buscando la interacción equitativa con todos los grupos de interés.

- Prestar servicios de responsabilidad integral (gestión ambiental, de riesgos y de información geográfica) en nuevos sectores y segmentos de mercado, orientando su aplicación más allá del cumplimiento de requisitos legales.
- Brindar soluciones prácticas y tecnológicas para facilitar la toma de decisiones y respaldar el desarrollo sostenible.



Visión 2026

A photograph taken from a boat, showing the narrow, calm waterway flanked by dense tropical vegetation and trees. The perspective is looking down the canal, with the boat's edge visible in the bottom left corner.

Ser una empresa que brinde y proporcione respaldo a sus clientes de forma integral para la ejecución de proyectos de interés y estratégicos, bajo un modelo de negocio innovador en el marco de la dinámica permanente que nos exige el cambio climático y el desarrollo sostenible.

GESTIÓN AMBIENTAL

- Estudios de Impacto Ambiental (EIA).
- Planes de Manejo Ambiental (PMA).
- Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA).
- Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA).
- Análisis de Calidad de Agua.
- Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Estudios y Asesorías en temas socio-culturales.



*¡De la mano
para un desarrollo sostenible!*

GESTIÓN AMBIENTAL

Realizamos:



Estudios de impacto ambiental (EIA): Necesarios para la obtención de Licencias ambientales de proyectos, obras o actividades que exigen las autoridades nacionales y regionales durante el desarrollo de las actividades de un proyecto.

Planes de Manejo Ambiental (PMA): Facilitan la gestión ambiental durante el desarrollo de las actividades de un proyecto.



Diagnóstico ambiental de alternativas (DAA): Base para la comparación de opciones técnicas de un proyecto, de tal forma que se pueda seleccionar la más adecuada desde el punto de vista ambiental

Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA): Garantiza que una organización cumpla con las normativas legales, mejore su desempeño ambiental y gestione riesgos de manera efectiva .



Teniendo en cuenta la importancia a nivel nacional de la Gestión del Recurso hídrico, realizamos análisis integrales de calidad de agua, con énfasis en el componente hidrobiológico, mediante la elaboración de:

Muestreos y monitoreos en campo.

Análisis de laboratorio

Estudios de Calidad del Agua

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)

GESTIÓN de RIESGOS

- Planes de Emergencia y/o Contingencia.
- Planes de Gestión de Riesgo.
- Análisis de Riesgos Cualitativos y/o Cuantitativos.
- Evaluación de Estrategias.
- Análisis de Riesgos Planes de Gestión de Riesgo para el Manejo de Vertimientos.
- Áreas de Alta Consecuencia.
- Asesorías en SST.



*¡Prevención para el desarrollo
normal de su actividad!*



GESTIÓN de RIESGOS

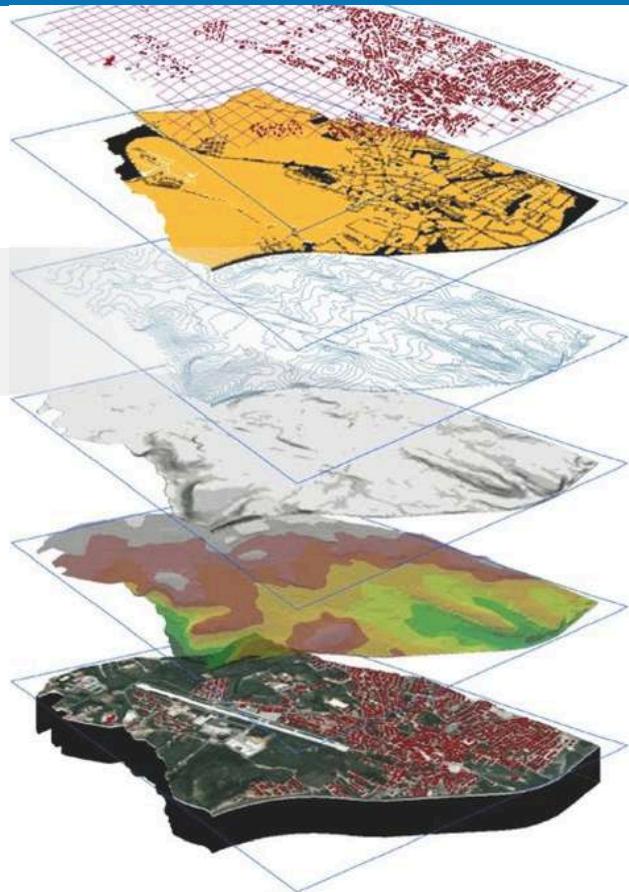
Determinamos el nivel de riesgo de su compañía y planificamos las acciones preventivas y de respuesta a emergencias, mediante la realización de:

- ▶ Análisis de riesgos naturales, tecnológicos, antrópicos y operacionales.
- ▶ Establecimiento de directrices corporativas para la prevención y atención de emergencias.
- ▶ Definición de Sistema Comando de Incidentes – SCI: funciones, roles y responsabilidades.
- ▶ Análisis de Áreas de Alta Consecuencia (HCA)
- ▶ Planes Generales de Acción para emergencias, tales como: evacuación, contraincendios, control de derrames, rescate en alturas y espacios confinados, manejo de materiales peligrosos – MATPEL, comunicaciones, movilización, entre otros.
- ▶ Procedimientos Operativos Normalizados PONs: acciones de respuesta en escenarios específicos, de acuerdo con el análisis de riesgos.
- ▶ Manuales Operativos según necesidad.
- ▶ Realizamos actividades de seguimiento y evaluación de las estrategias definidas en su plan de emergencias y/o contingencias vigente.
- ▶ Evaluar indicadores de gestión.
- ▶ Elaboración de Planes de Gestión de Riesgo para el Manejo de Vertimientos - PGRMV.



GESTIÓN de INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Cartografía Básica Digital.
- Procesamiento Digital de Imágenes.
- Análisis y Generación de Cartografía Especializada.
- Manejo integral de Información Geográfica.
- Gestión y manejo integral de inf. geográfica.
- Procesamiento digital de productos de sensores remotos.



*¡Información y conocimiento
para su beneficio!*



www.gessig.com

GESTIÓN de INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Ofrecemos una gama de soluciones en captura, actualización, manejo, análisis y uso de datos geográficos, mediante la utilización de tecnologías apropiadas, cumpliendo con estándares de calidad en cuanto al manejo, uso y presentación de cartografía.

Generación y Actualización de Información Cartográfica Digital Básica:

Procesos realizados a diferentes escalas, aplicando técnicas de interpretación en sensores remotos (imágenes de satélite y fotografías aéreas), así como levantamientos directos en campo.

Procesamiento Digital de Imágenes:

Preparación y mejora de información raster con la aplicación de técnicas de georreferenciación, ortorrectificación, generación de mosaicos, fusión de imágenes, balance de color y clasificación.

Análisis y Generación de Cartografía Especializada:

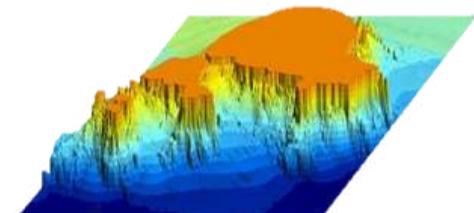
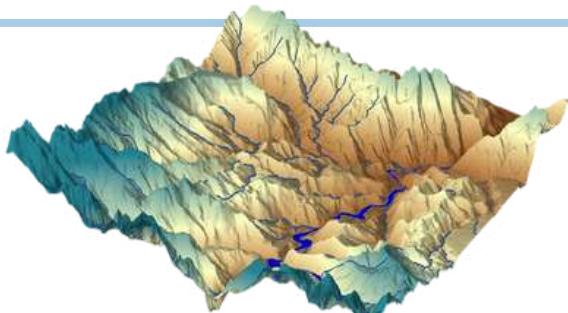
Realización de cartografía temática basada en álgebra de mapas, que facilite análisis especializados y optimice la toma de decisiones.

Manejo Integral de Información Geográfica:

Diagnóstico, análisis y generación de soluciones para el mejoramiento integral de procesos.

Desarrollamos soluciones que faciliten el uso y manejo de la información espacial mediante la implementación de estándares de datos geográficos.

Gestionamos la información geográfica con un enfoque estratégico dentro del marco normativo actual.



OBRAS AMBIENTALES

- Empradización.
- Forestación y Reforestación.
- Mantenimiento de Plantaciones.
- Aprovechamiento Forestal.



¡Hechos en pro de la naturaleza!

OBRAS AMBIENTALES

Realizamos obras que permiten prevenir o mitigar impactos ambientales.

Empradización: Ejecutamos obras asociadas con la revegetalización de áreas intervenidas o que requieren cubrimiento de material vegetal herbáceo, cuyo objeto principal es la protección de suelos, mejoramiento paisajístico, estabilización de taludes, entre otros.



Forestación y Reforestación: Realizamos actividades relacionadas con la plantación de especies arbóreas teniendo en cuenta las prácticas silviculturales, de acuerdo con las necesidades específicas, tanto con fines comerciales, como protectores, mediante el uso de especies introducidas o nativas especiales según el objetivo del proyecto.



Mantenimiento de Plantaciones: Ejecutamos actividades de manejo silvicultural asociadas con mantenimiento de plantaciones forestales como son: podas, entresacas y manejo de rebrotes, acordes con las especificaciones del cultivo y las necesidades del cliente.



Aprovechamiento Forestal: Desarrollamos actividades relacionadas con la tala de especies arbóreas, tanto en bosques plantados, como nativos, teniendo en cuenta los requerimientos del cliente y las condiciones establecidas por las autoridades ambientales, de tal forma que cumplan con la normatividad y protocolos exigidos.

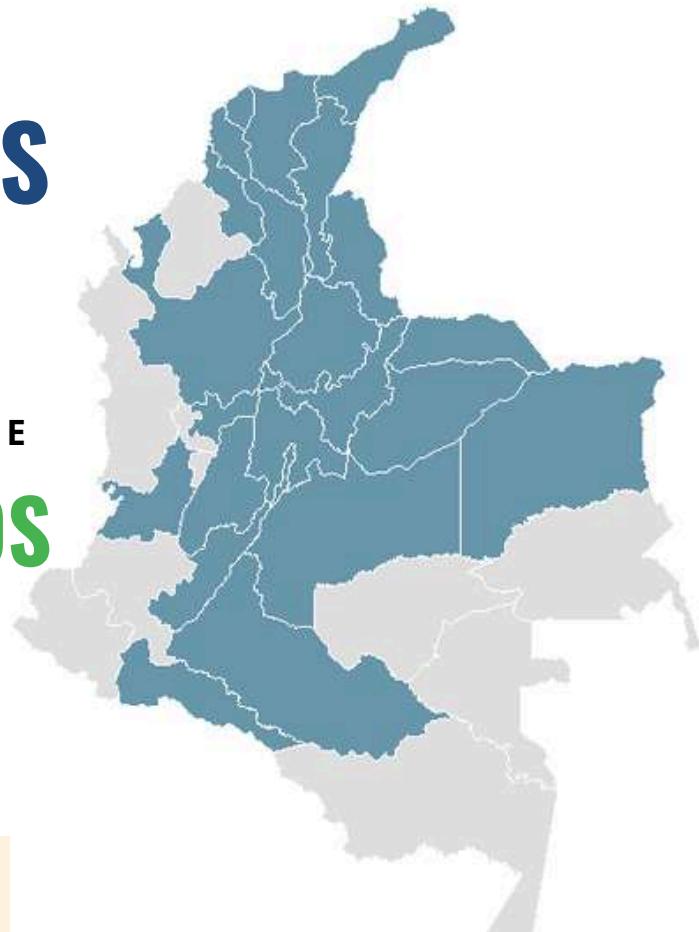


NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

MÁS DE

300 PROYECTOS
EJECUTADOS

HEMOS OPERADO EN MÁS DE
17 DEPARTAMENTOS
EN COLOMBIA

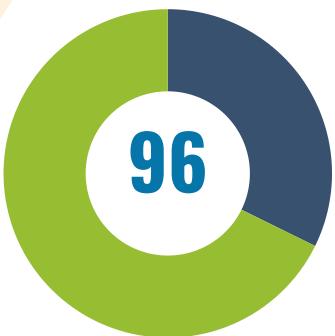


17

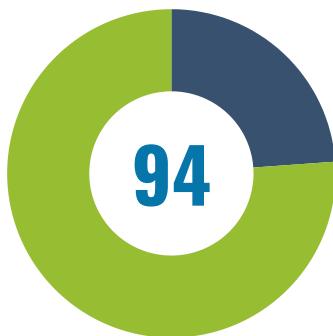
17

NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

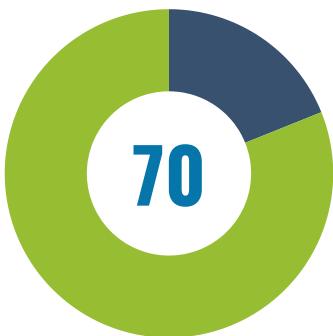
GESTIÓN
AMBIENTAL



GESTIÓN DE
RIESGOS



CARTOGRAFÍA Y
SIG



NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión ambiental



Servicio de consultoría para la estructuración, conceptualización y elaboración de los estudios requeridos para la viabilidad ambiental y los estudios para el cumplimiento ambiental en todos los campos de producción y bloques de exploración de la Compañía en Colombia



\$ 6.322.660.918

VALOR CONTRATOS



NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión ambiental

Complemento al Estudio de Impacto ambiental bloque CPO-5 y al Área de Explotación Gangotri, Puerto López y Cabuyaro (departamento del Meta) (2022 -2024)



Planes de Manejo Ambiental para tres
ubicaciones en el Bloque CPO-5,
localizado en los municipios de Puerto
López y Cabuyaro – Meta (Colombia)



\$ 7.408.421.786
VALOR CONTRATOS

NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión ambiental



Elaboración de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) para los campos: Sur Oriente, Arjona, La Punta y VMM2 en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, años 2016, 2017, 2018 y 2019



Servicio de elaboración de respuesta a los Autos de seguimiento y control ambiental emitidos a los campos petroleros a cargo de VETRA.



NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión de riesgos



Plan de Contingencia para el transporte terrestre (carrotanque) de los fluidos (crudo y residuales) generados en el pozo Luna-2 hasta la planta deshidratadora Lisama.

Elaboración de los Planes de Emergencia para los terminales marítimo y fluvial de la Refinería de Cartagena y Néstor Pineda y nuevo edificio VTL

Actualización del Plan de Contingencia del Combustoleoducto desde la planta Ayacucho hasta la planta en Coveñas, incluidas las plantas de Ayacucho, El Retiro y la planta Coveñas.





NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión de riesgos

Plan de Contingencia para el transporte de crudo en carro tanque desde las áreas de pozo: Puerto Gaitán-1, Camalón-1 y Cusumbo-1 ubicadas dentro del bloque CPO-6, hasta las estaciones Guaduas, Monterrey, Ocelote y/o Jaguar.

Plan de Contingencia para el transporte de crudo en carro tanque desde 4 plataformas existentes en el bloque CPO-7 hasta las estaciones de Ocelote, Caracara, Monterrey, Guaduas y puerto en Cartagena.

Plan de Contingencia para el transporte de crudo en carro tanque desde 4 plataformas existentes en el bloque CPO-13 hasta las estaciones de Ocelote, Caracara, Monterrey, Guaduas y Puerto en Cartagena.



Tecpetrol



NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Gestión de riesgos

Actualización de la Guía para el manejo de emergencias de HOCOL.

Elaboración del Plan de Contingencia / Emergencia para el Transporte de Crudo por Carrotanque en el tramo Villavicencio - Monterrey.



Elaboración del Plan de Contingencia / Emergencia para La Estación Compresora de Gas Santa Rita, 2 Pozos y sus líneas de 6", y Gasoducto Santa Rita Saldaña.

Elaboración del Plan de Contingencia y Emergencias del Transporte de Crudo en carro tanque La Cañada - La Hocha.





NUESTRA PRINCIPAL EXPERIENCIA

Información geográfica y Cartografía

OPAIN_{S.A.}

Concesionario Aeropuerto Internacional El Dorado

Asesoría en la elaboración del Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) y la actualización, estructuración, integración y cargue de la Geodatabase bajo la Resolución No. 2182 de 2016 . 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024



Estructuración y generación de cartografía temática y edición de textos para PMA Costeña 1.

Estructuración, revisión, ajuste y complemento a las Geodatabases de tres Informes de Cumplimiento Ambiental del Bloque CP03



Nuestros Principales Clientes

OPAIN
S.A.

Concesionario Aeropuerto Internacional El Dorado



sochagota

ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

 **CEPSA**



Vidrio Andino
Con seguridad, vidrio flotado de calidad



 **Wood Group Mustang**



 **Pacific**
Exploration & Production

 **FRONTERA**
ENERGY



 **ProAgroLlanos**



 Consultoría Colombiana S.A.

 **Petróleos**
Sudamericanos
ENERGY

 **Golder**
Associates
Gainesville, Florida

 **OCENSA**



MÁS DE
120 CONTRATOS
INSCRITOS EN EL RUP



MÁS DE
50 CLIENTES
SATISFECHOS



MÁS DE
\$ 44.688.664.600
EJECUTADOS



MÁS DE
130 ESTUDIOS AMBIENTALES
REALIZADOS

CASOS DE
ÉXITO



SISTEMA DE GESTIÓN HSE

EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS NOS DESTACAMOS POR:

MANTENERNOS POR ENCIMA
EL 90 % EN CALIFICACIÓN DEL
RUC

93 %
RUC

SINIESTRALIDAD

0 EVENTOS FATALES
PRESENTADOS POR
ACCIDENTE DE TRABAJO.

0 EVENTOS CON INVALIDEZ
PRESENTADOS POR
ACCIDENTES DE TRABAJO

0 NÚMERO DE
ACCIDENTES DE TRABAJO
GRAVES





BUENAS PRÁCTICAS CORPORATIVAS

GessiG, comprometida con la prestación de servicios diferenciadores y confiables, con sentido cítrico responsable, ético, humano y social, se encuentra implementando las siguientes buenas prácticas corporativas:

1. Desde enero de 2013, implementamos la Guía de Registro Único de Contratistas para el Sector de Hidrocarburos – RUC, certificada por el Consejo Colombiano de Seguridad, con un cumplimiento actual del 93% (febrero de 2025). En Diciembre de 2016, obtuvimos la certificación en ISO 14001 y en Enero de 2021 realizamos la transición a ISO 45001, logrando con la implementación de estos estándares un alto desempeño y efectividad en nuestra operación.



GS 339



GA 345

2. En agosto de 2017, la Secretaría Distrital por medio de la Dirección de Calidad de Servicios en Salud, nos concedió Licencia de Prestación de servicios en Seguridad y salud en el trabajo por un término de 10 años -para ofrecer servicios de:

- Seguridad industrial
- Investigación en temas técnicos
- Diseño, administración y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo
- Educación y capacitación
- Investigación del accidente de trabajo





BUENAS PRÁCTICAS CORPORATIVAS

3. En abril de 2016 fuimos certificados por la Secretaría Distrital de Ambiente, en el Nivel II del Programa de Gestión Ambiental Empresarial – ACERCAR, obteniendo la máxima calificación (100 puntos). Esta iniciativa brinda a los empresarios apoyo en el conocimiento e interpretación de la normatividad ambiental y conceptos básicos de producción y consumo sostenible.



4. En julio de 2014 nos adherimos al Pacto Mundial de las Naciones Unidas, iniciativa voluntaria, en la cual nos comprometimos a alinear nuestras estrategias y operaciones con diez principios universalmente aceptados en cuatro áreas temáticas: derechos humanos, estándares laborales, medio ambiente y anti-corrupción.



Estamos convencidos que con estas buenas prácticas continuaremos construyendo relaciones de confianza y promoviendo un desarrollo responsable, a través de servicios con calidad y comprometidos con el desarrollo del país.



**Creamos soluciones
Responsables e integrales
para un Futuro Sostenible**



Contáctenos



Calle 35 No. 7 - 25 Oficina 1001B



(601) 245 50 93



gessig@gessig.com