

---

## Declaración de Calificaciones

### **Geoimec S.A.S.**

Una Empresa de Ingeniería y Consultoría Especializada en Geofísica, Geomática, Hidrogeología y Geología. Integración de Tecnologías Avanzadas en Ciencias de la Tierra

*Geología, Medio Ambiente, Recursos Hídricos, Exploración Minera,  
Geomática, Oil & Gas*

abril de 2018

---

### PERFIL DE LA COMPAÑÍA

**Geoimec SAS**, es una empresa de ingeniería y geociencias. Geoimec inició sus trabajos para responder a la demanda de la industria en el área de las ciencias de la tierra en ámbitos como la ingeniería civil, ambiental, hidrológica, Oil & Gas y minería.

Geoimec es especializada en la aplicación de métodos no invasivos e integración multidisciplinaria de datos en proyectos de *geología-ingeniería, hidrología-hidrogeología, medio ambiente y exploración de recursos naturales*. Particular experticia es ofrecida por consultores que presentan amplios conocimientos y experiencia en los sectores de la industria antes mencionados.

El grupo multidisciplinario de profesionales especializados permite cubrir en forma integral diferentes campos de servicios relacionados a ciencias de la tierra con el objetivo de ofrecer soluciones óptimas a problemáticas de la industria.

---

### Referencias de la empresa

Nombre: **Geoimec SAS**  
Dirección: Calle 92 #16-11, Bogotá - Colombia  
Teléfonos: (+57) 301 488 8759 / (+57) 301 489 1050  
E-Mail: [info@geoimec.com](mailto:info@geoimec.com)  
Web: [www.geoimec.com](http://www.geoimec.com)  
Representante Legal: **Santiago Cuartas Martínez** - [santiagocuartas@geoimec.com](mailto:santiagocuartas@geoimec.com)  
NIT: 901154697-2

## **Especificaciones de Servicios Ofrecidos**

### **GEOFISICA** (Métodos aplicados & Instrumentación disponible)

- Reflexión & Refracción Sísmica
- Tomografía sísmica
- Sísmica downhole
- Prueba de integridad de pilotes
- Sondeo eléctrico vertical (SEV)
- Tomografía eléctrica
- Gravimetría
- Magnetometría
- Georadar
- Registro de pozo

### **GEOMÁTICA**

- Topografía
- Fotogrametría
- Imágenes multiespectrales
- LiDAR
- Sistemas de información geográfica (SIG)
- GPS-RTK
- Seguimiento y control de obras

### **HIDROGEOLOGÍA**

- Estudios hidrogeológicos
- Estudios geoeléctricos
- Piezómetros
- Modelamiento y simulación numérica
- Diseño y construcción de pozos
- Calidad del agua

### **GEOLOGÍA**

- Estudios geológicos
- Cartografía geológica, estudios sedimentológicos y estructurales
- Prospección geológica
- Estudios geomorfológicos
- Programa de trabajos y obras (PTO)
- Estudios de impacto ambiental (EIA)
- Estudios de minería
- Análisis físico-químico (suelos y aguas)

**Geoimec** usa una suite moderna de programas originales especializados para el control de calidad, el procesamiento multidimensional y la interpretación integrada de datos geofísicos y geocientíficos. Entre estos:

Geofísica: *Geosoft Montaj 8.4, Emigma 7.8, Interpex IX1D & IXRefrax, Optim Software ReMi 5 & Seis Opt, Winsism 12, Reflex 6, IDS GPR Suite, Res2D-3Dinv, X2IPI & IPI2win (Res-IP-MT) professional, View2000, D-Mod2000 – Geomotions Suite, ...*

Geología & Hidrogeología: *Gama completa de Software Schlumberger water services y ModFLOW*

SIG & Sensores Remotos: *Arc Gis, Mapinfo, Vertical Mapper, ER Mapper, SADA y Surfer 13*

## APLICACIONES TEMATICAS

**Métodos No invasivos e integración de tecnología avanzada en:**

### OBRAS E INFRAESTRUCUTRA

- Investigaciones de profundidad de la roca y secuencia estratigráfica.
- Mapeo de fracturas y diaclasas, cavidades - karsts y riesgos geológicos.
- Sísmica geotécnica (Refracción, sísmica pasiva-ReMi - MASW) de superficie y pozos.
- Caracterización no invasiva de sitios en ambiente urbano e industriales.
- Mapeo en CAD 3D de servicios enterrados (tuberías, cables, tanques), detección de fugas/filtraciones y caracterización ruta de tubería. Definiciones condiciones “As Built”.
- Prueba integridad, evaluación dinámicas / estáticas pilotes.
- Investigación de túneles y pavimentaciones (carreteras, pistas de aeropuertos, ferroviaria,...).
- Estudios geoquímicos y geofísicos de suelos y aguas.
- Estudios de resistividad para:
  - Aplicaciones agrícolas, “precision farming”
  - Evaluación agresividad suelo para diseño de protección catódica.
- Estudios arqueológicos y forenses utilizando georadar.

### MEDIO AMBIENTE

- Aplicaciones de técnicas geofísicas y geoquímicas para la detección y evaluación volumétrica de contaminación y pasivos ambientales.
- Modelización afectación en suelos y acuíferos.
- Monitoreo de remediación trámite métodos geofísicos y geoquímicos.
- Estudios y monitoreos de rellenos sanitarios y fosas de disposición de desechos.
- Identificación y caracterización de objetos enterrados y zonas de rellenos y desechos sanitarios en áreas de recuperación ambiental.
- Geología ambiental urbana.
- Estudios de suelos, aire y aguas.

**Geoimec** es especializada en investigaciones **NO** Invasivas en ambientes urbanos, Industriales y de campo rural.

### RECURSOS HIDROLOGICOS

- Identificación y caracterización de recursos hídricos.
- Monitoreo de condiciones hidrológicas y modelización de acuíferos.

- Contaminación de aguas.
- Caracterización de la interfaz agua dulce y salobre en zonas costeras, detección de salmueras.
- Monitoreo de recursos hídricos

## MINERIA

- Diseño de programas de exploración.
- Estudios de geología regional y local. Compilación de datos. Mapeo estructural.
- Exploración de minerales metálicos y no metálicos.
- Ejecución estudios geofísicos y geoquímicos.
- Reprocesamiento/integración datos geofísicos terrestres y aéreos.
- Exploración de agregados (gravas, arenas, etc.) y de minerales industriales, caracterización y cálculo de reservas.
- Evaluación de propiedades y geología económica.

## PETROLEO

- Sísmica refracción superficial, análisis de vibraciones.
- Métodos potenciales (adquisición terrestre de datos magnéticos, gravimétricos y procesamiento/reprocesamiento de datos aéreos y terrestres).

## SENSORES REMOTOS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

- Procesamiento de datos multidisciplinario e integración en S.I.G y sistemas CAD.
- Análisis de imágenes multiespectrales para uso industrial o agroindustrial
- Seguimiento de obras.

En **Geoimec** sabemos que un estudio robusto es una buena inversión para cualquier proyecto. Atendemos a nuestros clientes para comprender sus necesidades y recomendar el estudio en geociencias que se ajuste a sus criterios y presupuesto. Contáctenos para conocer más sobre cómo Geoimec puede ayudarle

