



Geophysical Researchers Consulting

INVESTIGADORES EN GEOFÍSICA CONSULTORES

Geofísica al Servicio del Medio Ambiente y el Desarrollo Autosostenible

Nit: 900312444-0 Régimen Común

Cra. 113C No. 142A – 90 Ofc. 130

Teléfonos: 3003322536 – 3118941162 - 6879916

Bogotá D. C. – Colombia

PRESENTACIÓN EMPRESA

Es grato para nosotros presentarle a Geophysical Researchers Consulting S.A.S., empresa encargada de prestar los servicios en adquisición, procesamiento e interpretación de datos de prospección geofísica para el estudio del subsuelo y fenómenos Terrestres.

Usamos métodos de prospección e instrumentación geofísica de avanzada tales como Magnetotelúrica, Georadar, Magnetometría, Gravimetría y Geoeléctrica. Contamos con un excelente grupo de profesionales cada uno especializado en uno de los campos que lo asesoraran en cada una de sus necesidades.

Somos una empresa comprometida con el medio ambiente y el desarrollo autosostenible, trabajando para brindar a nuestros clientes una amplia gama de servicios bajo los más altos estándares de calidad y óptimos resultados.

Prestamos servicios en los siguientes campos:

- Recursos Energéticos: Petróleo y Minería
- Obras Civiles y Geotecnia.
- Medio Ambiente y Recursos Hídricos
- Caracterización de Sitios y Amenazas Naturales

Contamos con la colaboración de compañías nacionales como Geintec Ltda., Genergy Ltda. y North Andes Exploration S.A.S, también de compañías internacionales como: Laboratory for Electromagnetic Innovation especialistas en la aplicación y el desarrollo de instrumentación electromagnética, Geophysical Archaeometry Laboratory, desarrollador del software GPRSlice, el cual usamos bajo licencia para realizar el procesamiento de imágenes GPR 2D y 3D, Radar Solutions International Inc. y Urban Planer and Designer Consultant Inc., especialistas en la aplicación de métodos geofísicos y con quienes desarrollamos actualmente algunos proyectos.

En caso de tener alguna consulta o comentarios por favor no duden en comunicarse con nosotros, que estaremos a su entera disposición y dispuestos a trabajar con ustedes.

Muchas Gracias por su atención

Atentamente,

Martín Pacheco Correa

Geofísico, MSc. Geofísica UN

Socio, Gerente General

Teléfono. (57 1) 3003322536, (57 1) 3118941162, (57 1) 6879916

contacto@investigadoresgeofisica.com



Estos son algunos de los Proyectos que hemos desarrollado:

FICHA TÉCNICA			
PROYECTOS			
NOMBRE	MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN	EMPRESA / CLIENTES
Ubicación de tuberías de la red del acueducto.	Bogotá D.C.	Prestación de servicios para reconocimiento en terreno con el fin de ubicar la red principal de acueducto.	Unión temporal Caudales Bogotá
Modelamiento del contacto entre las formaciones Mesa de los Santos y Girón con radar de penetración terrestre.	Florida Blanca, Girón-Santander	Toma de datos con GPR en afloramientos del departamento de Santander: Mesa de los Santos y Mesa de Ruitoque.	Universidad Industrial de Santander, Inst. Colombiano del Petróleo
Aplicación de radar de penetración terrestre para ubicación de tuberías y servicios públicos en el área urbana de Villavicencio.	Villavicencio – Meta	Prestación de servicios para ubicar redes de acueducto, alcantarillado y voz de datos en el área urbana de Villavicencio.	Consortio Aguas de Oriente
Estudio subsuperficial del subsuelo usando un radar de penetración de terrestre en el pozo moqueta-3.	Putumayo	Evaluación de la estabilidad del talud aledaño a la torre de perforación.	Geology and Drilling Services - Colombia Ltda, Grantierra S.A.
Proyecto Sísmico Biope-Faca 2D.	Facatativa - Cundinamarca	Capacitación en gerencia de proyectos Sísmicos, secciones de entrenamiento y adquisición de magnetometría y radar de penetración terrestre.	UNAL- ANH-FFMM
Proyecto sísmico San Antonio 3D.	Maní- Casanare	Procesamiento y control de calidad de datos de sísmica de reflexión 3D.	Geintec Ltda.
Proyecto Estudio del impacto ambiental del poliducto andino k0+000 al k14+000	Villa de Leyva – Boyacá	Aplicación del radar de penetración terrestre para la ubicación de anomalías relacionadas con fósiles y restos de vertebrados.	Gmas Ltda. – UNAL



Nuestro Staff

MARTÍN ALBERTO PACHECO CORREA

Físico egresado de la Universidad Nacional de Colombia, Maestría en Geofísica de la UNAL, socio del la AGU (American Geophysical Union), e investigador asociado del Geophysical Research Group de la UNAL. Se ha desempeñado en el área de geofísica desde hace cinco años y medio, participando en diferentes campañas de investigación y exploración geofísica, como docente, interventor en campos potenciales y procesador de sísmica 2D y 3D. Actualmente dirige la compañía Geophysical Researchers Consulting S.A.S, es especialista en los métodos geofísicos, magnetotelúrica, radar de penetración terrestre y geoelectrica con amplia experiencia en adquisición, procesamiento, interpretación de datos, instrumentación y manejo de paquetes informáticos como Oasis-Montaj, Promax 2D, Radan y GPRslice.

HERNAN DARIO GUERRERO CAGUASANGO

Ingeniero Civil egresado de la Universidad de Nariño, candidato a Maestría en Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia, con experiencia en investigación científica, planeamiento, desarrollo, construcción y administración de obras físicas y sistemas que integran recursos humanos y materiales en las áreas de geofísica, sísmica, gravimetría y magnetometría, exploración de recursos naturales y energéticos, amenazas naturales, saneamiento ambiental, diseño y construcción de infraestructura, geotecnia y recursos hidráulicos. Domina diferentes paquetes informáticos como Promax2D, Matlab y se especializa en programación científica en C++ y Phyton.

FERNANDO GARZON – ASESOR

Geólogo y candidato a Maestría en Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia, con experiencia planeación y ejecución de estudios de geología, diseño de proyectos hidroeléctricos, viales, de acueductos, líneas de transmisión de energía, barreras de baja permeabilidad en minas de carbón, saneamiento ambiental, manejo y estabilización de zonas inestables y prospección de aguas subterráneas en diferentes regiones del país. Ejecución de estudios en cartografía geológica, levantamiento de columnas litoestratigráficas generalizadas y semidetalladas, caracterización de fuentes de materiales, definición de modelos geológicos y evaluación de riesgo geológico e incidencia de la litología y estructuras geológicas en las obras, fotointerpretación, interpretación de registros eléctricos de pozos, registro de perforaciones, correlaciones de pozos, descripción litológica de galerías, apiques y trincheras y realización e interpretación de sondeos eléctricos verticales y líneas sísmicas de refracción.



BIBIANA PAOLA RODRIGUEZ - ASESORA

Geóloga de **Northern Andes Exploration (NAEX) S.A.S**, empresa colaboradora compuesta por un selecto grupo de profesionales del área de las Geociencias, con amplia experiencia en la realización de estudios geológico-mineros desde escala regional hasta detalle y conocimiento profundo de las acciones necesarias para llevar a cabo actividades exploratorias encaminadas al efectivo desarrollo de proyectos.

ERIKA JOHANNA ALARCÓN MORENO

Comunicadora Social – Periodista egresada de la Universidad Minuto de Dios, candidata al título de Especialista en Cooperación Internacional y Gestión de Proyectos para el Desarrollo de la Universidad Externado de Colombia, con experiencia en formulación, ejecución, monitoreo y evaluación de proyectos, fundraising, comunicación corporativa e institucional, relaciones públicas, recursos humanos.

LUIS EDUARDO GUTIÉRREZ SASTOQUE

Licenciado en Física, Universidad Pedagógica Nacional, Maestría en Geofísica, Universidad Nacional de Colombia. Con experiencia en adquisición y procesamiento de datos, gravimetría, magnetometría y geoelectrica para sondeos eléctricos verticales y polarización inducida. Se ha desempeñado como interventor en campos potenciales en diferentes proyectos sísmicos.

DIANA MARCELA RODRIGUEZ – ASESORA

Licenciada en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, MSc. Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia, experiencia en análisis y procesamiento de datos sísmicos en 2D y 3D manejo, instalación, adquisición y procesamiento de datos sísmicos de refracción y reflexión, generación de coberturas cartográficas, estudio e interpretación de datos de campos potenciales en gravimetría y magnetometría e interpretación en Geographix, investigadora en programas de experimentación en Física asistida por computador, análisis de gráficos, tendencias y estadísticas tanto en el área de física como de geofísica.

LILIANA MARITZA MELO RAMOS

Física y estudiante de Maestría en Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia, con conocimientos en adquisición y procesamiento de datos de magnetometría, gravimetría y práctica de técnicas nucleares para el análisis de suelo mediante técnicas $\gamma - \gamma$ y análisis de graficas en la investigación científica.



Geophysical Researchers Consulting

INVESTIGADORES EN GEOFÍSICA CONSULTORES

Geofísica al Servicio del Medio Ambiente y el Desarrollo Autosostenible

JAIRO EDWIN SOCHA ROBERTO

Ingeniero topográfico egresado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con amplia experiencia en diseño, construcción e interventoría de obras civiles, vías, terminales marítimas, proyectos de ordenamiento territorial y manejo de equipos de magnetometría, gravimetría y radar de penetración terrestre.

JORGE MARIO RINCÓN GÁNDARA

Ingeniero Electrónico con altas habilidades y conocimientos en diseño y construcción de Instrumentación Geofísica, Telecomunicaciones, Telemetría, Procesamiento Digital de Señales y Automatización basado en sistemas embebidos SBC6000X-ARM, y PIC de Microchip.



**Geophysical
Researchers Consulting**
INVESTIGADORES EN GEOFÍSICA CONSULTORES
Geofísica al Servicio del Medio Ambiente y el Desarrollo Autosostenible