



PETRO/EISMIC

s e r v i c e s

NUEVAS FRONTERAS EN EXPLORACIÓN

GEOCIENCIAS PARA LA ENERGÍA DEL FUTURO

@Petroseismic





NUEVAS FRONTERAS EN EXPLORACIÓN

GEOCIENCIAS PARA LA ENERGÍA DEL FUTURO



NOSOTROS APOYAMOS
Pacto Global
Red Colombia

QUIENES SOMOS:

PetroSeismic Services S.A. es una empresa Colombiana de Geociencias y Adquisición de datos geofísicos de alta calidad para la industria del gas, los hidrocarburos, la minería, y las obras civiles, con la más avanzada tecnología y mediante procesos operativos, gestión social y de HSE, estructurados en el marco de los más altos estándares de la industria a nivel mundial.

Desde su fundación ha combinado la innovación, el compromiso y la experiencia, para convertirse en una compañía líder en calidad, eficiencia, optimización de costos y renovación tecnológica.

INNOVACION TECNOLOGÍA RESPONSABILIDAD

Desarrollamos proyectos cumpliendo con las mas estrictas normas y políticas ambientales, sin poner en riesgo los recursos naturales de las regiones donde operamos.

Guiados por principios de mutuo respeto con las comunidades, aplicamos estrategias de colaboración, que permitan descubrir en ellas, potencialidades sociales, que sean factores de cambio y contribuyan a su desarrollo con responsabilidad.

PetroSeismic Services mantiene un programa de revisión y prueba en campo, de nuevos equipos y tecnologías para la exploración y adquisición de datos geofísicos, que sean amigables con el medio ambiente y el entorno social, aseguren a nuestros clientes una mejor relación costo-beneficio, sean operativos en condiciones y áreas complejas, y brinden la mayor seguridad para el personal.

A través de nuestro compromiso con HSE hemos alcanzado los mas altos estándares en seguridad industrial y salud ocupacional. Nuestro programa de mejoramiento continuo nos permite responder oportuna y eficientemente a las condiciones de los diferentes proyectos, por complejos que estos sean.

En PetroSeismic Services el compromiso con la gestión en HSEQ es de carácter fundamental y es de todos.

La compañía cuenta con las certificaciones:

RUC

CONCEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD:

ISO 14001:2015

Gestión ambiental

ISO 9001:2015

Gestión de calidad

ISO 45001:2018

Gestión de la seguridad y salud en el trabajo



AMPLIA EXPERIENCIA OPERACIONAL

PetroSeismic Services cuenta con profesionales expertos altamente calificados, programas y procedimientos actualizados y novedosos, y sistemas de gestión adaptados plenamente a nuestro trabajo, lo cual nos permite desarrollar proyectos en ambientes desafiantes y complejos tales como:

- Selva densa y bosque tropical
- Áreas agrícolas y de ganadería
- Sabanas, pastizales y llanos
- Zonas costeras y zonas de transición
- Ciénagas, zonas de pantano y lagunas
- Planicies y montaña
- Áreas pobladas

El éxito de nuestras operaciones está determinado por:

- Planeación y preparación completa y anticipada de cada proyecto.
- Identificación y minimización de todos los riesgos.
- Monitoreo constante de los riesgos en HSE para evitar afectaciones al personal, a los equipos, a terceros y al medio ambiente.
- Comunicación permanente con las comunidades locales para abordar y atender sus inquietudes.
- Formación de todo el personal clave, centrada en desarrollo de proyectos.
- Diseño, elección y asignación de los procesos operativos.
- Asignación de la cantidad necesaria de equipos, que sean adecuados para el proyecto.

COMPROMISO CORPORATIVO CON LAS COMUNIDADES Y HSEQ

ENTORNO SOCIAL

PetroSeismic Services cuenta con un equipo interdisciplinario que ha desarrollado mecanismos de comunicación con las comunidades, asertivos y eficaces, generan excelentes relaciones con las mismas, facilitan la ejecución de los proyectos cumpliendo con la legislación nacional e internacional, superan las expectativas de dichas comunidades, y crean para nuestros clientes, un valor agregado de ambiente positivo para sus programas de desarrollo posteriores.

PetroSeismic Services establece como compromiso permanente, la generación y fortalecimiento de buenas relaciones con las comunidades, las entidades públicas y privadas, y los clientes, respetando y acatando las normas nacionales e internacionales, y aportando al desarrollo social y económico de las regiones, con base en valores éticos y prácticas de protección del medio ambiente.

- Son políticas de la compañía:
 - Generar programas de bienestar laboral, orientados en la prevención de la salud, que fortalezcan el desarrollo del talento humano.
 - Implementar el trabajo en condiciones dignas y justas, con mutuo respeto a la libertad, la intimidad, la honra, la salud mental y la armonía entre quienes comparten un mismo ambiente laboral.

- Fomentar la convivencia, el buen ambiente en la empresa, y el desarrollo de capacidades y competencias de sus trabajadores, a través de procesos de gestión humana.

-Promover la igualdad de oportunidades y el fortalecimiento de las instituciones y la sociedad civil, contribuir a la dinamización de la economía local, la generación de empleo local y regional, participar y apoyar voluntariamente en iniciativas de desarrollo social y comunitario, y colaborar en procesos de bienestar social, durante el tiempo en que la compañía se encuentre en el área del proyecto.

PetroSeismic Services garantiza que cada integrante de la compañía esté en línea con las políticas, directrices, valores y principios corporativos establecidos para el desarrollo de sus actividades, y actúe bajo parámetros legales y tributarios nacionales y/o internacionales. De igual forma genera, por medio de sus líneas de atención respectivas, canales de comunicación que permitan prevenir y/o corregir cualquier situación que se considere anormal en el desarrollo de las actividades.



HSE

- Uno de los compromisos fundamentales de PetroSeismic Services desde su fundación, ha sido la seguridad, la salud y el bienestar de sus empleados, trabajadores, subcontratistas y proveedores, y el respeto por el entorno en el cual desarrolla sus operaciones.

- La promoción y el fomento de una cultura de autocuidado ha permitido la participación activa de todo el personal en el desarrollo de un sistema de gestión de seguridad plenamente integrado a las necesidades específicas de las operaciones de la compañía.

- La calidad de vida laboral individual y corporativa es parte de estos compromisos, y es promovida para que se extienda al entorno familiar y social de los empleados y colaboradores.

“La prevención de accidentes no debe ser considerada como tema de legislación, sino como un deber de los seres humanos para ellos mismos”

- La Dirección General de PetroSeismic Services lidera el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, diseñando e implementando planes de mejoramiento continuo, con la convicción de que los trabajadores desarrollarán sus actividades de manera motivada, satisfecha y segura, detectando anticipadamente las condiciones que puedan poner en riesgo su integridad física.

- PetroSeismic Services se encuentra certificada en las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, lo cual ha redundado en un sistema de gestión maduro, que evoluciona positivamente año tras año, previene los riesgos y la accidentalidad, mejora los procesos, promueve el uso de nuevas tecnologías y nuevas prácticas, y gestiona la planificación certera de las operaciones.



DESARROLLO SOSTENIBLE Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL

El panorama Ambiental Mundial se ha tejido con hilos sociales, económicos y políticos: conservar el equilibrio entre estos es el reto que diariamente enfrenta PetroSeismic Services como empresa comprometida y responsable con la Sostenibilidad para las generaciones actuales y futuras.

La sinergia de un equipo multidisciplinario que contempla el 100 % de las características Socio-Ambientales particulares de cada zona, determina las condiciones operacionales con las cuales se mantiene la cifra de CERO (0) pasivos ambientales.

Con el fin de minimizar o mitigar por completo el impacto negativo sobre el medio ambiente, entre otras, se hace énfasis en las siguientes medidas:

- Formación completa de todo el personal para operar en áreas ambientalmente sensibles.
- Participación, en el proceso de planificación, de los responsables de las áreas ambientalmente sensibles en una región.
- Atención especial a las características ambientales, que son clave para los programas de producción.
- Registro de datos sísmicos con sistemas de mínimo o nulo efecto ambiental.
- Ejecución manual de labores específicas de la operación, en casos ambientalmente particulares y sensibles.

Como garantía para que las buenas prácticas ambientales estén enmarcadas dentro de los lineamientos nacionales e internacionales, se cuenta con la Certificación de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 14001:2015, sistema de gestión ambiental que permite mejor desempeño y claro compromiso con la protección y conservación del entorno donde se ejecuten nuestras operaciones.

Para llevar a la práctica el cumplimiento del objetivo socio-ambiental se hacen importantes inversiones tecnológicas. Ejemplo de ello son las Tecnologías LIDAR o las fuentes controladas de energía vibratoria como los UNIVIB, que no solo salvaguardan nuestro compromiso con la Sostenibilidad, sino que se convierten en una excelente alternativa Técnica, Social y Ambiental, para el alcance de los objetivos de nuestros clientes.

PetroSeismic Services abre la puerta de sus operaciones para que sirvan como laboratorio de investigación en la implementación de nuevas alternativas metodológicas y técnicas, promoviendo constantemente el uso de herramientas robotizadas, la implementación y desarrollo de software y de procesamiento de datos, que apunten al ahorro, al uso eficiente de los recursos naturales y a la reducción de la huella de carbono.

El estricto cumplimiento de sus sistemas de gestión, el compromiso de su gente, y un adecuado engranaje entre sus diferentes áreas, ha permitido que PetroSeismic Services sea líder en la industria geofísica y de adquisición de datos, y por su desempeño en responsabilidad ambiental, goce del reconocimiento que traspasa fronteras, y sea vista como una compañía innovadora, sólida y comprometida.



COMPROMISO TECNOLÓGICO

Para llevar a cabo operaciones limpias, sólidas y confiables, con el fin primordial de proteger los recursos hídricos y del medio ambiente, continuamente adoptamos nuevos recursos y nuevas prácticas de operación más limpias, sólidas y confiables.

Mantenemos una constante investigación y evaluación de ofertas tecnológicas desarrolladas para la exploración, y solo ofreceremos y adelantaremos nuestros proyectos con aquellas que cumplan con los estándares de calidad, seguridad y respeto con el medio socio-ambiental.

PetroSeismic Services tiene la capacidad y la experiencia para la adquisición de datos geofísicos usando la mayor variedad de equipos de última generación, como sensores de alto desempeño, acelerómetros digitales, sistemas inalámbricos, sensores de tres componentes, sistemas nodales, sistemas

remotos, etc., y ha sido pionera en la implementación de fuentes alternas de señal, como vibradores de alto rendimiento y desempeño, fuentes de aire eficientes, fuentes impulsivas de impacto, las cuales han demostrado eficiencia y operatividad, lográndose muestrear áreas geográficas sensibles ambientalmente, zonas pobladas, y zonas geológicamente complejas.

La moderna tecnología de vibradores de alto desempeño, unida a técnicas de sincronismo y control altamente confiables, extienden el ancho de banda de la energía sísmica transmitida a la tierra, haciendo posible la adquisición de datos a mayor profundidad, con máquinas de menor tamaño y peso, lo cual las habilita para trabajar en zonas imposibles para otros vibradores de gran tamaño.



CAPACIDAD OPERATIVA

PetroSeismic Services ha desarrollado exitosamente programas de alta complejidad, con el 100% de cumplimiento en los planes de producción, los indicadores de gestión y HSE, y con excelente calidad de los datos, superando las expectativas de los clientes, pleno cumplimiento en los cronogramas esperados y sobre todo, generando una imagen positiva y amable en el entorno social.

Entre los programas y proyectos desarrollados, merecen especial atención:

- Implementación y puesta en marcha de nuevas tecnologías y procesos
- Adquisición de datos en áreas inundadas de alta complejidad
- Adquisición de datos geofísicos en aguas someras
- Proyectos en áreas de montaña
- Proyectos en zonas pobladas y de diversidad étnica
- Zonas remotas
- Selva y zonas tropicales



SERVICIOS Y SOLUCIONES INTEGRADAS EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS

Con equipos de última tecnología y personal altamente calificado y comprometido, estamos preparados para atender operaciones de adquisición de datos y geociencias, tanto en tierra como en zonas de transición, y en diversas condiciones ambientales.

Ofrecemos soluciones metodológicas y tecnológicas económicamente efectivas, que cumplen con todos los estándares internacionales de desempeño laboral seguro y de alta calidad, dedicando especial atención a la protección y conservación del medio ambiente.

Para lograr un producto final de la mejor calidad usamos las mejores herramientas de diseño, planificación y control. Software interactivo, aerofotografía de alta resolución, imágenes satelitales, bases de datos e información cartográfica, son herramientas que nos habilitan para planificar y desarrollar de la mejor manera posible nuestros proyectos.

Son parte de nuestros servicios:

- Servicio de consultoría para Adquisición de datos
- Planificación y diseño de Proyectos
- Levantamientos sísmicos en tierra 2D y 3D de cualquier nivel de complejidad
- Levantamiento sísmico 2D y 3D en zonas de transición bajo parámetros de cero impactos ambientales.
- Procesamiento e interpretación de datos
- Estudios Geofísicos para Obras Civiles
- Estudios Geofísicos para Minería
- **GÉOTERMIA**

Estudios geofísicos de:

- **Micro Sísmica**
 - Sísmica pasiva
 - Monitoreo de fracturas
 - Monitoreo de campos con inyección de fluidos
 - Diferenciación de sismos naturales e inducidos
 - Líneas base de sismicidad en zonas específicas
- Sísmica de Pozo
- Magnotelúrica
- Geología de superficie
- Geoquímica
- Refracción
- Resistividad
- Redes sismológicas para infraestructura y obras civiles

GÉOTERMIA

APLICACIONES GEOFÍSICAS PARA LA GÉOTERMIA

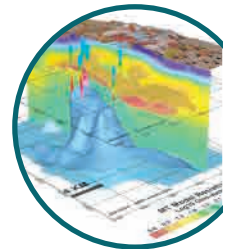
- Sísmica de reflexión
- Tomografía Eléctrica
- Potencial espontáneo
- Métodos Geofísicos



MÉTODOS GEOFÍSICOS

Métodos Potenciales:

- Gravimetría
- Magnetometría



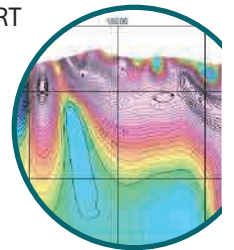
Métodos Electromagnéticos:

- Electromagnetismo - EM
- Ground Penetration Radar - GPR



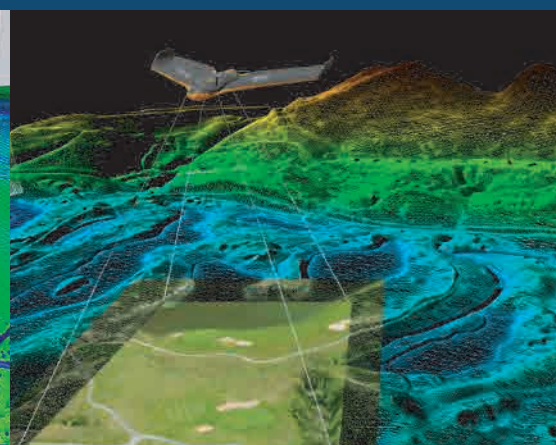
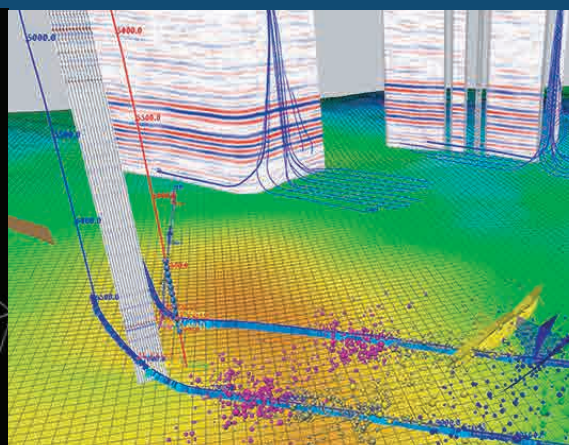
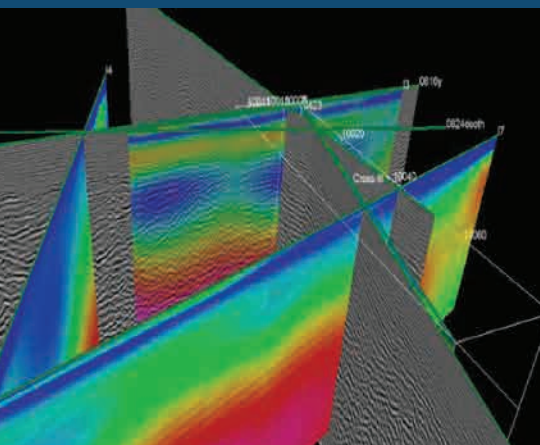
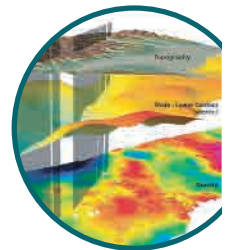
Métodos Resistivos:

- Tomografía de Resistividad Eléctrica - ERT
- Sondeo Eléctrico Vertical - VES
- Transiente ElectroMagnético - EMT
- Potencial Espontáneo - SP
- Polaridad Inducida - IP
- Magnetotelúrica - MT



Métodos Sísmicos:

- Refracción (tomografía) - RST
- Análisis de Ondas superficiales (SASW, ReMi, MSPAC)
- Down hole (VSP)
- SRHV
- Reflexión somera



OTROS SERVICIOS

GESTIÓN SOCIAL

- Relacionamiento con comunidades
- Licencias y permisos
- Asesoría y manejo de procesos de Consultas Previas
- Gestión Social Integral
- Consultoría e Interventoría



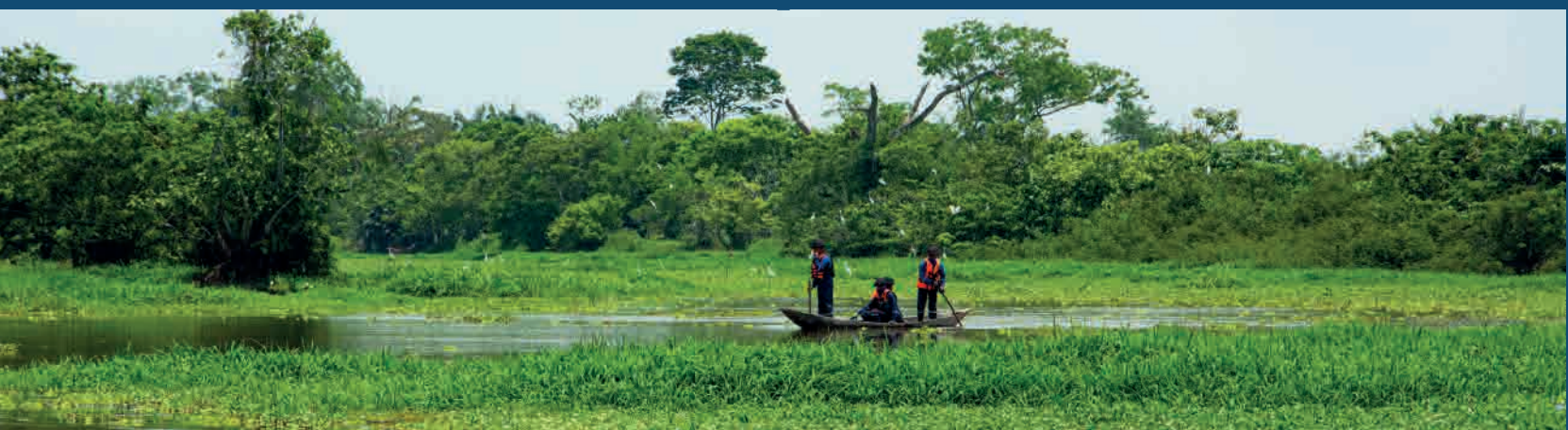
MEDIO AMBIENTE

- Elaboración de PMA (Planes de Manejo Ambiental) & MMA (Medidas de Manejo Ambiental)
- Gestión y licenciamiento ambiental



GESTIÓN INMOBILIARIA

- Caracterización local y regional.
- Negociación de servidumbres y adquisición de derechos sobre inmuebles públicos y privados destinados al sector minero energético y de hidrocarburos.
- Negociación de derechos para proyectos de adquisición sísmica 2D y 3D.
- Negociación en zonas especiales.
- Atención, soporte y asesoría en la solución de reclamaciones.
- Estudio económico de valores de tierra, avalúos especiales y de servidumbre para procesos de imposición.
- Saneamiento a los derechos inmobiliarios asociados a infraestructura minera, petrolera y energética.
- Acompañamiento, seguimiento y control a las actividades de gestión y adquisición de derechos para proyectos sísmicos, lineales y de infraestructura de hidrocarburos, minera, energética y vial.
- Seguimiento y verificación al cumplimiento de las políticas, lineamientos y principios corporativos aplicados a la gestión predial durante la ejecución de proyectos exploratorios, de producción y transporte, para el sector minero energético y de hidrocarburos.



NUESTROS EQUIPOS

EQUIPOS DE REGISTRO

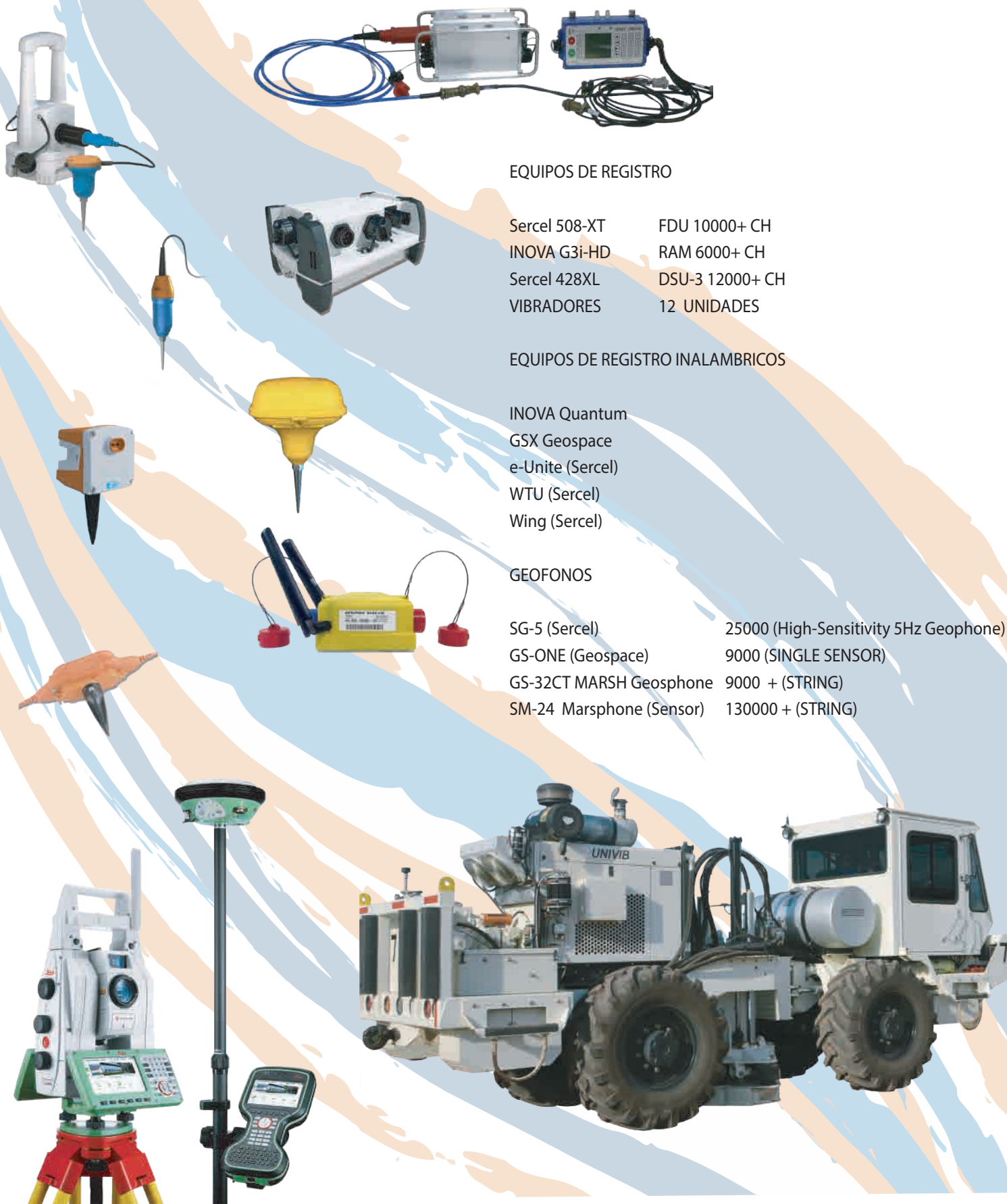
Sercel 508-XT	FDU 10000+ CH
INOVA G3i-HD	RAM 6000+ CH
Sercel 428XL	DSU-3 12000+ CH
VIBRADORES	12 UNIDADES

EQUIPOS DE REGISTRO INALAMBRICOS

INOVA Quantum
GSX Geospace
e-Unite (Sercel)
WTU (Sercel)
Wing (Sercel)

GEOFONOS

SG-5 (Sercel)	25000 (High-Sensitivity 5Hz Geophone)
GS-ONE (Geospace)	9000 (SINGLE SENSOR)
GS-32CT MARSH Geophone	9000 + (STRING)
SM-24 Marsphone (Sensor)	130000 + (STRING)



NUESTROS CLIENTES



LA LUNA CAPTIVA





PETRO/EISMIC

s e r v i c e s

www.petroseismicsservices.com

PETROSEISMIC SERVICES S.A. OFICINA MATRIZ

correo: contacto@petroseismicsservices.com

PBX: + 571 743-3650

Dirección: Carrera 23 No. 102-53

Bogotá, D.C. COLOMBIA.

PETROSEISMIC SERVICES S.A. SUCURSAL BOLIVIA

Teléfonos: +591 (3) 359-5656

Dirección: Zona Equipetrol Calle Dr. Jaime Román Of. 209

Santa Cruz de la Sierra ,BOLIVIA.

PETROSEISMIC SERVICES S.A. SUCURSAL ECUADOR

Correo: Pablo.guerra@mgr.ec

Teléfonos: (593) 9 83510682/ (593) 2 3326244 / Fax: (593) 2 3325206

Dirección: Julian Alarcón Ayala y Alfonso Pereira, Edificio Zaigen, Piso 13

Quito, ECUADOR

PETROSEISMIC SERVICES S.A. SUCURSAL MÉXICO

Correo: hector.alonso@petroseismicsservices.com

Telefonos: +52-55-2690-4672

México D.F., MÉXICO

PETROSEISMIC SERVICES S.A. HOUSTON, USA

Houston, TX. USA