

MAPaS Consultora Geológica

RAZÓN SOCIAL: PEREZ MIGUEL ANGEL
CUIT: 20-14093911-1
IVA: Responsable Inscripto

DIRECCIÓN: Gobernador Lindor Quiroga 1213
5701 – Juana Koslay
SAN LUIS
ARGENTINA

E-MAIL: mapas@artemap.com.ar

WEB SITE: www.artemap.com.ar

TELÉFONOS: 0266–4450053 y 0266–154585079

WHATSAPP: +54 9 266 458-5079

* * *

Miguel Ángel Pérez y Asociados (MAPaS) es una Consultora Geológica y Medioambiental que desde hace más de quince años realiza trabajos de consultoría y servicios a las industrias petrolera y minera entre otras. Se halla conformada por un equipo de profesionales de mucha experiencia, estables y consultores asociados de primer nivel, con un alto grado de capacitación técnica.

Está equipada y dispone de instrumental específico de campo y gabinete, y cuenta con software actualizado para interpretación, proceso y presentación de datos y resultados. El compromiso de confiabilidad en el manejo de la información es total.

En trabajos específicos de laboratorio (cortes petrográficos y calcográficos, tratamiento, preparación y análisis químicos de muestras, estudios de mecánica de suelos, etc.) cuenta con la cooperación de los laboratorios de Geoquímica y Petrología de la Universidad Nacional de San Luis.

Consultas e Información detallada de antecedentes, modalidad de trabajo y currículum de sus integrantes pueden ser obtenidas mediante correo electrónico a mapas@artemap.com.ar

Los tipos de estudios y servicios ofrecidos, se pueden ver www.artemap.com.ar.

A continuación se ofrece un listado corto con los tipos de estudios realizados, y los principales trabajos llevados a cabo en la temática de Consultoría Geológica.

* * *

CONSULTORÍA y SERVICIOS

Consultoría en Geología

Levantamiento Geológico de Campo Regional y de Detalle de aplicación Petrolera y Minera

Mapeo geológico, Estratigráfico y Estructural, Regional y Detalle.

Sedimentología y Estratigrafía: Levantamiento detallado y análisis de facies sobre perfiles de campo y testigos corona.

Estructura: Levantamiento de detalle y análisis de indicadores cinemáticos.

Estudios geomorfológicos, hidrogeológicos y de suelos.

Interpretación e Integración de datos Geológicos, Geofísicos y Geoquímicos

Generación de modelo geológico, Análisis e Integración de los datos geoquímicos de superficie y subsuelo y de la información sísmica. Experiencia en evaluación e interpretación de datos sísmicos 2D y 3D. Amplia experiencia en el uso de software interactivo de última tecnología, para determinar Plays, Leads y Prospectos.

Planes de Muestreo

Muestreos de distinto tipo y de acuerdo a normas para estudios petroleros, mineros y medioambientales, de rocas, suelo y aguas. Sistemáticos o regionales:

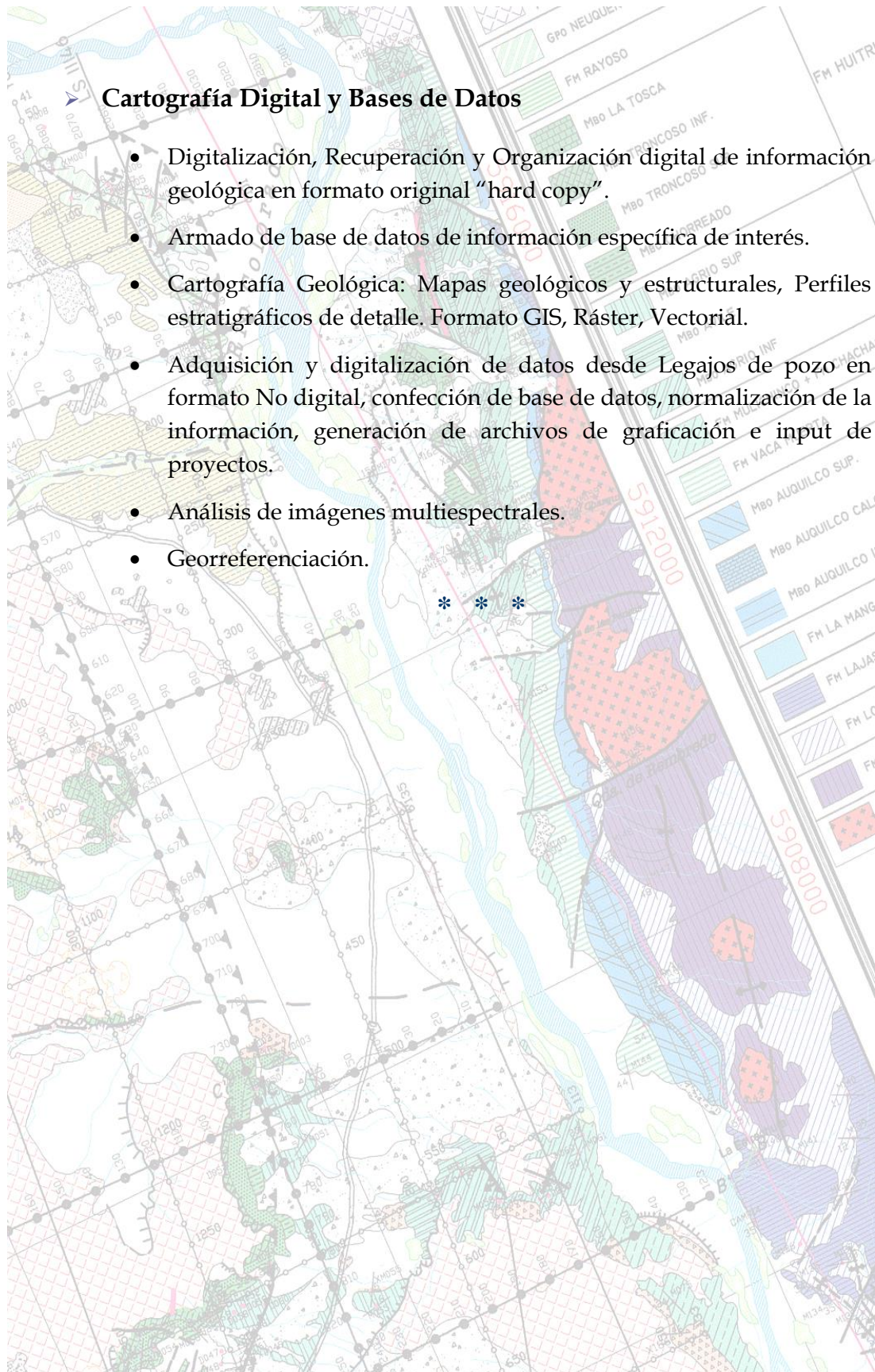
- Potencial oleogénico
- Quimioestratigrafía
- Petrología, Radimetría
- Bioestratigrafía
- Geocronología
- Inclusiones fluidas
- Petrofísica
- Físico-Químico (Aguas y Barros)

Cartografía Geológica

Mapas geológicos y estructurales. Perfiles estratigráficos de detalle.

Cartografía Digital y Bases de Datos

- Digitalización, Recuperación y Organización digital de información geológica en formato original "hard copy".
- Armado de base de datos de información específica de interés.
- Cartografía Geológica: Mapas geológicos y estructurales, Perfiles estratigráficos de detalle. Formato GIS, Ráster, Vectorial.
- Adquisición y digitalización de datos desde Legajos de pozo en formato No digital, confección de base de datos, normalización de la información, generación de archivos de graficación e input de proyectos.
- Análisis de imágenes multiespectrales.
- Georreferenciación.



Resumen de Antecedentes (Principales Trabajos; Desde la actualidad hasta 2000):

Levantamiento de perfiles sedimento-estratigráficos para la evaluación de la Formación Vaca Muerta en el área de Zapala, Cuenca Neuquina. Para YPF S. A.

Las tareas involucraron:

- MAPEO GEOLÓGICO REGIONAL: Recopilación de información geológica y digitalización para generar un mapa geológico regional.
- LEVANTAMIENTO DE PERFILES DE DETALLE: Levantamiento de perfiles sedimento-estratigráficos de detalle, muestreo sistemático y medición de Gamma Ray en afloramiento.
- CORRELACIONES: Correlación de afloramientos y pozos en el área de influencia. Análisis cicloestratigráfico.

- O -

Levantamiento de perfiles sedimento-estratigráficos para la evaluación de la Formación Los Molles en el área de Zapala, Cuenca Neuquina. Para Y-Tec/YPF S. A.

Las tareas involucraron:

- MAPEO GEOLÓGICO REGIONAL: Recopilación de información geológica y digitalización para generar un mapa geológico regional y modelos estructurales evolutivos.
- LEVANTAMIENTO DE PERFILES DE DETALLE: Levantamiento de perfiles sedimento-estratigráficos de detalle, muestreo sistemático y medición de Gamma Ray en afloramiento. Análisis de resultados quimioestratigráficos. Cicloestratigrafía.
- GIRAS DE CAMPO: Se organizaron giras de campo grupales para reconocimiento de afloramientos en el área de investigación, mediciones y muestreos.

- O -

Interpretación sísmica regional y de detalle, proyectos nacional e internacional para la realización de modelos exploratorios. 2018 - 2020, Para EG S.A.

- O -

Servicios de trabajos exploratorios para el Borde de Cca. Neuquina Norte. YPF S. A.

Las tareas involucraron:

- MAPEO GEOLÓGICO REGIONAL: Recopilación de información geológica, digitalización, y fotointerpretación de lineamientos estructurales para generar un mapa geológico regional del sector que involucra el Sur de la provincia de Mendoza y Oeste de La Pampa.
- DIGITALIZACIÓN DE LEGAJOS DE POZOS: Se tabularon datos sistematizados de pozos exploratorios seleccionados, se generaron archivos para input en Petrel y su modelado.

- **GIRAS DE CAMPO:** Se organizaron giras de campo grupales para reconocimiento de afloramientos en el área de investigación, mediciones y muestreos.

- O -

Servicio de apoyo Geológico y Muestreo para Trabajos Exploratorios regionales en el Bloque Chelforó (Provincia de Río Negro). Para YPF S. A.

- O -

Estudio geológico de exploración petrolera para la evaluación de la Zona Triangular de Precordillera, del Norte sanjuanino (San Juan). Para YPF S. A.

Este proyecto comprende trabajos tales como:

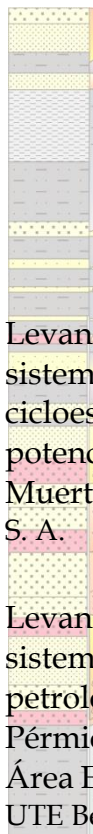
- **MAPEO GEOLÓGICO DE DETALLE:** Recopilación de información geológica, Levantamiento de detalle en ambos bordes de la Faja Plegada y Corrida de Precordillera Central y Precordillera Oriental, Muestreo de rocas y petróleos.
- **LEVANTAMIENTO DE TRANSECTAS GEOCRONOLÓGICAS:** Mapeo geológico de detalle y Muestreo sistemático para varios estudios, sobre 6 transectas que cubren parte de las dos fajas de Pc.
- **LEVANTAMIENTO DE UNA COLUMNA INTEGRAL:** Levantamiento de detalle de una columna representativa del subsuelo Sur de la Zona Triangular. Medición, Descripción, Muestreo, interpretación. Estudio detallado en unidades del Paleozoico inferior, Paleozoico superior y Cenozoico.
- **MUESTREO SISTEMÁTICO Y REGIONAL:** Rocas, petróleos, quimioestratigrafía, FIS, otros.
- **INTERPRETACIÓN DE SECCIONES SÍSMICAS:** Sobrecorrimientos tectónicos y discordancias, configuración geológica e integración del dato sísmico, y definición de potenciales plays exploratorios.

- O -

Estudio geológico de exploración petrolera para la evaluación del Ordovícico medio y Superior en el Valle de Jáchal, F. Gualcamayo y otras, Área Jáchal (San Juan). Para YPF S. A.

Este proyecto comprende dos etapas:

- **ETAPA 1:** Recopilación de información, Levantamiento de un perfil sedimentológico-estratigráfico, muestreo sistemático y medición de Gamma Ray conjunto, para análisis cicloestratigráfico, determinaciones quimioestratigráficas, geoquímicas de potencial oleogénico, y petrológicas en afloramientos de la Formación Gualcamayo. Levantamiento de datos y muestreo en varios puntos de control para determinación de formaciones, discordancias y facies sedimentarias. Realización de un mapa geológico a escala 1:50.000.
- **ETAPA 2:** Procesamiento de los datos geológicos de campo y los de laboratorio (análisis cicloestratigráfico, correlaciones e interpretaciones



quimioestratigráficas, interpretación de las determinaciones geoquímicas de potencial oleogénico, de las petrológicas, etc.). Definición geológica del sector (correlaciones estratigráficas y esquemas estructurales). Interpretaciones y correlaciones a subsuelo de la información procesada. Determinación de tendencias y comportamientos areales para las cualidades petroleras establecidas. Analogías sobre los resultados obtenidos para el Paleozoico. Evaluación final.

- O -

Levantamiento de perfiles sedimentológico-estratigráficos, muestreo sistemático y medición de Gamma Ray conjunto, para análisis cicloestratigráfico, determinaciones quimioestratigráficas, geoquímicas de potencial oleogénico, y petrológicas en afloramientos de la Formación Vaca Muerta, en la Sierra de la Vaca Muerta (Neuquén), zona de Zapala. Para YPF S. A.

- O -

Levantamiento de perfiles sedimentológico-estratigráficos y muestreo sistemático para determinaciones quimioestratigráficas, geoquímicas, y petrológicas, con registro simultáneo de Gamma Ray en afloramientos del Pérmico Inferior de la Cuenca de Beazley en el Cerro La Victoria, (San Luis), Área Exploratoria Beazley, para correlaciones con el subsuelo de esa área. Para UTE Beazley; Energía de San Luis SAPEM-Rovella Carranza S. A.

- O -

Selección, análisis y puesta de pases en profundidad para numerosos perfiles y striplog de pozos exploratorios del norte de la Cuenca Neuquina. Confeción de 12 secciones regionales para un estudio integral del Borde de la Cuenca Neuquina en el Norte de la Pcia. del Neuquén y Sur de la Prov. de Mendoza. Para YPF S. A.

- O -

Levantamiento de perfiles sedimentológico-estratigráficos y muestreo sistemático para determinaciones quimioestratigráficas, geoquímicas, y petrológicas en afloramientos del Grupo Neuquén, en la sierra de Chachahuén (Mendoza), zona de Rincón de los Sauces, para correlaciones con pozos exploratorios de esa área. Para YPF S. A.

- O -

Interpretación sísmica regional y de detalle, varios proyectos nacionales e internacionales para la realización de modelos estáticos de yacimientos. Para EG S.A.

- O -

Estudio geológico de exploración petrolera e integración de datos geofísicos y geoquímicos, para el área exploratoria "Niquivil" con una superficie de 3600 km² localizada en el Centro-Norte de la Provincia de San Juan. Para OIL m&s S. A.

Este proyecto comprendió tres etapas:

- ETAPA 1: Recopilación de información existente, realización de un mapa geológico a escalas 1:100000 y 1:50000 para el "área Niquivil", informe técnico con descripción específica de las unidades estratigráficas paleozoicas mapeadas.
- ETAPA 2: Levantamiento de perfiles estratigráficos y muestreo geoquímico de rocas en los sectores de interés que carecen de esa información. Informe Geológico.
- ETAPA 3: Levantamiento de datos estructurales para confeccionar secciones estructurales balanceadas. Mapeo de detalle a escala 1:25000, Informe Geológico.

- O -

Estudio geológico e integración de datos de superficie y subsuelo para los depósitos del Precuyano y base del Grupo Cuyo en la Región Anticlinal de Malargüe. El área inicial de trabajo es 9250 km². Para Repsol-YPF S. A.

Este proyecto contempla tres etapas:

- ETAPA 1: Recopilación y análisis de la información petrolera de superficie y subsuelo existente, evaluación práctica de las posibilidades exploratorias de los depósitos del Pre-Cuyano y del Grupo Cuyo Inferior en la zona del Anticlinal Malargüe.
- ETAPA 2: Levantamiento Geológico y muestreo en sectores seleccionados; Mapeo, perfiles estratigráficos y estructurales.
- ETAPA 3: Definición de prospectos exploratorios.

- O -

Estudio geológico de exploración petrolera e integración de datos geofísicos y geoquímicos, para el área exploratoria "Jáchal" con una superficie de 4977.74 km² localizada en el Centro-Norte de la Provincia de San Juan. Para OIL m&s S. A.

Este proyecto comprendió tres etapas:

- ETAPA 1: Recopilación de información existente, realización de un mapa geológico a escalas 1:100000 y 1:50000 para el "área Jáchal", informe técnico con descripción específica de las unidades estratigráficas paleozoicas mapeadas
- ETAPA 2: Levantamiento de perfiles estratigráficos y muestreo geoquímico de rocas en los sectores de interés que carecen de esa información. Informe Geológico
- ETAPA 3: Levantamiento de datos estructurales para confeccionar secciones estructurales balanceadas. Mapeo de detalle a escala 1:25000, Informe Geológico
- Definición de prospectos, Plan de Registración Sísmica, Interpretación Sísmica, Propuesta y Perforación de Pozo Exploratorio.

- O -

Interpretación sísmica regional y de detalle para la determinación de tendencias estructurales regionales del tope del Miembro Troncoso Superior de la Formación

Huítrín a partir de líneas sísmicas 2Dy cubos sísmicos 3D, para siete áreas de cateo. Provincia del Neuquén. Para Servicios de Minería S. A.

- O -

Asesoramiento Geológico-Estratigráfico y de Exploración de Hidrocarburos. Áreas de Exploración en la Provincia de San Juan. Paleozoico, Mesozoico y Terciario. Para Pluspetrol S.A.

- O -

Descripción, Análisis de Facies y Caracterización Paleoambiental de detalle de Testigos Corona de varios pozos del Yacimiento "Al Norte de la Dorsal". Para Chauvco Resources Argentina S.A.

- O -

Varios Relevamientos Geológicos de Superficie en Buta Ranquil, provincia del Neuquén. Mapeo geológico. Levantamiento estructural. Perfiles estratigráficos. Geología sobre líneas sísmicas. Realizado para YPF a través de Geólogos Asociados S. A.

- O -

Levantamiento Geológico Integral Estratigráfico-Estructural a diferentes escalas de detalle, de la Zona de la Sierra de Chachahuén en el área CNQ-23 PUELEN. Elaboración de Informe y Mapas Geológicos Digitalizados a escalas 1:50.000 y 1:10.000, Bases de datos de información, etc., (Sup. total aproximada de 1000 km²). Para Geólogos Asociados S.A. -YPF S.A.

- O -

Asesoramiento Geológico-Estratigráfico y de Exploración de Hidrocarburos, Reconocimiento geológico y toma de muestras en Áreas de Exploración de las Provincias de San Luis, San Juan, La Rioja, Catamarca, etc. Depósitos Paleozoicos, Mesozoicos y Cenozoicos. Entre otros:

- Reconocimiento y Consideraciones Geológicas, Muestreo, de Unidades Estratigráficas de la "Cuenca de Marayes", y Sectores parciales de la "Cuenca de Paganzo", Pcias. de San Juan y La Rioja. Para British gas.
- Recorrida Geológica de Reconocimiento y Muestreo sobre Unidades Estratigráficas de diversas localidades de Precordillera y Bolsones Intermontanos, incluyendo estratos de distintas edades y cuencas. Provincias de La Rioja, Catamarca y Tucumán. Para Argentina Hunt Oil.
- Reconocimiento, Consideraciones Geológicas y Muestreo sobre Unidades Estratigráficas Triásicas de las "Cuencas de Ischigualasto y de Marayes", Provincias de San Juan y La Rioja. Para Marathon Petroleum Argentina Ltd.
- Reconocimiento, Consideraciones Geológicas y Muestreo sobre Unidades Estratigráficas de las cuencas del Paleozoico Inferior y Superior, Triásico y Terciario de Precordillera Oriental, Provincia de San Juan. Para Cordex Petroleums Argentina Ltd.

* * *

INFRAESTRUCTURA

Equipamiento Informático y de Oficina

Oficina en la ciudad de Juana Koslay, San Luis, equipadas para el desarrollo de trabajos geológicos y geofísicos de gabinete.

Computadoras personales enlazadas en red.

Un servidor.

Computadoras notebook.

Plotter Hewlett Packard 650 C A0 y HP 110 plus.

Impresoras.

Scanner de faz y de diapositivas.

Tableta digitalizadora.

Tabletas para adquisición de datos.

Accesorios varios.



Equipamiento Técnico y Operativo

GPS submétricos.

Dron para fotografía aérea, relevamientos y mediciones.

Equipo de Medición de Vibraciones.

Equipo de Medición de Ruido.

Equipo de Medición Geoeléctrica para tomografías.

Equipo de Medición Magnetométrica.

Equipo de Medición Gravimétrica.

Nivel Topográfico.

Navegadores GPS.

Tabletas con GPS integrado y software para Mapeo y Levantamiento.

Brújulas geológicas y otros elementos de medición.

Cámaras fotográficas digitales.

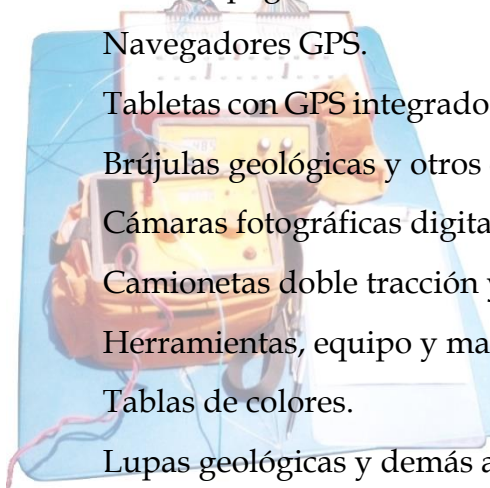
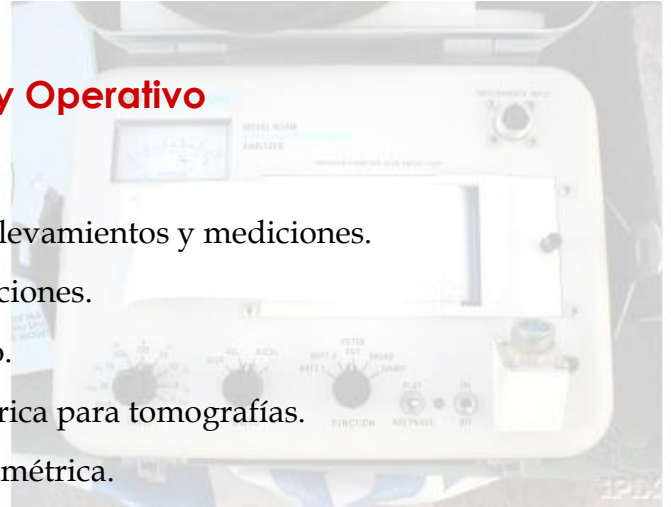
Camionetas doble tracción y tracción simple.

Herramientas, equipo y materiales de muestreo.

Tablas de colores.

Lupas geológicas y demás accesorios.

Equipamiento de campamento para varias personas.



* * *

