



FICHA TÉCNICA SERVICIOS ANALÍTICOS

Los Servicios Analíticos orientados especialmente a la geología, la minería y el medio ambiente, los brindan varias de las entidades del Grupo Empresarial para satisfacer las necesidades de nuestros clientes comprenden en sentido general las siguientes labores:

- Preparación de muestras
- Análisis Físico – Químicos
- Análisis Petrográfico
- Minerografía
- Petrografía

Se caracterizan muestras de:

- Lateritas níquelíferas
- Fosforita
- Bauxita
- Oro y Plata
- Cobre, plomo y zinc
- Concentrados de Cromo y Cobre
- Aguas mineromedicinales
- Residuales de la Industria
- Fangos mineromedicinales
- Efluentes sólidos y líquidos para estudios medioambientales
- Aceites Industriales
- Minerales industriales:
 - Zeolitas
 - Carbonato de Calcio y Cal.
 - Magnesita y Dolomita.
 - Roca Fosfórica.
 - Arena Sílice.
 - Zeolitas.
 - Bentonita.

Cuenta con técnicas establecidas mundialmente, equipos y profesionales que garantizan un programa de aseguramiento de la calidad en todas las actividades realizadas.

Los laboratorios que prestan estos Servicios Analíticos son los siguientes:



- La UEB de Servicios Científico-Técnico (UEBSCT), perteneciente a la Empresa Central de Laboratorios “José Isaac del Corral” (LACEMI).
- La UEB de Geotecnología, perteneciente a la Empresa Geominera Centro.
- La UEB Laboratorios, perteneciente a la Empresa Geominera de Camagüey (EGMC).
- La UEB Laboratorio Elio Trincado, perteneciente a la Empresa Geominera Oriente.
- La UEB de Caracterización de Materiales del Centro de Investigaciones para la Industria Minero Metalúrgica (CIPIMM).

Para ejecutar estos trabajos los laboratorios cuentan con personal altamente calificados tanto de nivel superior como de nivel medio integrado por:

- Investigadores de diferentes categorías.
 - Licenciados químicos, físicos.
 - Ingenieros.
 - Técnicos medios en química, mineralogía y otras especialidades afines.
- Todos con una vasta experiencia de trabajo y profesionalidad.

Para la ejecución de los análisis, los laboratorios cuentan con equipos de avanzada como son:

- Espectrómetro de Emisión Atómica con Plasma Acoplado por Inducción (ICP).
- Espectrómetro de Absorción Atómica EAA
- Equipos de difracción por Rayos X.
- Equipos Análisis Térmico Diferencial.
- Cromatografía gaseosa e iónica.
- Equipamiento moderno para la preparación de las muestras.

Todos los laboratorios se encuentran en diferentes fases del proceso de acreditación de su sistema de Gestión de la Calidad, así como de certificación de sus principales ensayos relacionados con las principales producciones de GEOMINSAL.

Con la contratación de los Servicios Analíticos a nuestros laboratorios es posible materializar los siguientes objetivos por parte de los clientes:

- Exploración de yacimientos para su caracterización.
- Explotación de yacimientos para el cálculo de reserva
- Estudios geoquímicos con vista orientativa para encontrar elementos de interés
- Estudios medio-ambientales para establecer línea base, evaluación de impacto ambiental, Diagnóstico y Monitoreo de la Calidad Ambiental de Ecosistemas Marino - Costeros
- Caracterización física-química de aguas de bebida con vistas a que cumplan con los parámetros establecidos.
- Ejecución de investigaciones tecnológicas, para el aprovechamiento de recursos minerales.



Ventajas de nuestros servicios:

- Se mantiene una estrecha relación entre Ejecutor y el Cliente
- Abarcan todo el territorio nacional.
- Confiabilidad en el resultado.
- Precios competitivos.

Como solicitar y obtener nuestros servicios. Pasos a seguir:

1. Establecer comunicación con los CONTACTOS designados de cada Institución.
2. Se le da a conocer información sobre nuestros servicios y se le brinda el catálogo de servicios analíticos donde selecciona lo que necesita y se acuerdan los requisitos entre ambas partes (Velocidad de respuesta, Tipo de muestra, Cantidad de muestras, Límites de detección y cuantificación, Forma de pago, entre otros).
3. Se le brinda asesoría al cliente acorde al tipo de material, objeto de estudio y uso para que haga una mejor selección del servicio donde pueda interpretar y serle útil los resultados.
4. Acorde a lo seleccionado se le entrega una oferta de servicios analíticos, donde se incluyen las características más generales desde el punto de vista técnico del servicio que se le oferte: Elementos a determinar, Tipo de análisis requerido (cualitativo o cuantitativo), Utilización de los resultados (ej estimación de recursos minerales, control de los resultados, etc), Matriz, Tipo de muestras, Cantidad de muestras a analizar, Masa de la muestra de laboratorio, Intervalo de contenido de interés, Contenido mínimo y máximo de interés, Exactitud requerida (Precisión y Veracidad), Incertidumbre aceptada, Comparación de los resultados con otros laboratorios, Tiempo requerido para la entrega de los resultados, Costo del ensayo, Forma de reportar los resultados) y se establecerá el método de ensayo que permite alcanzar estos requisitos.
5. Una vez culminado la negociación se procede a la firma del contrato correspondiente al servicio como está establecido y el cliente deberá llenar la Ficha de Cliente y quedará debidamente registrado.

Nota: En caso de firmas extranjeras este proceso se desarrolla a través GEOMINERA S.A., que es la empresa negociadora del Grupo Empresarial GEOMINSAL.

Entre los principales clientes de los Servicios Analíticos se encuentran:

- CEDINIQ.
- Unión del Níquel.
- CEINPET
- Cent-ambientales matanzas
- Cent-estud-ambi-cienf-(CEAC).
- CIMAB
- Coralac S.A
- Emp. Geominera Isla de la Juventud
- Emp. Geominera Centro
- Emp. Geominera Oriente
- Emp. Geominera Pinar Del Rio
- Emp. Minera de Occidente
- Emp. Nac. de Invest. Aplicadas
- Emp Nacional ENIA VIC Pinar del Río

- EES Cemento Mártires de Artemisa
- Ember Villa Clara
- UEB.Oro Placetas Geo Centro
- Emp de la Sal, ENSAL
- Emp de Mantenimiento del cemento
- Emp de Serv. Minero Geológicos
- Emp. Geominera Camagüey
- Moa Nickel.
- GEOMINERA S.A
- IGP
- CITMA
- INRH
- VIALES.
- ENIA-Pinar del Rio
- EXPLOMAT.
- GEOCUBA, Estudios Marinos
- GEOCUBA, GEODESA
- ICIDCA
- Instituto de Meteorología
- Inversiones GAMMA S.A
- MINFAR
- MININT
- EMBER
- MINSAP
- UNE
- OTROS

Para conocer en detalles los análisis químicos, físicos y mineralógicos de nuestros laboratorios comunicarse con los CONTACTOS como dicen los pasos a seguir, para solicitar los Servicios Analíticos.



CONTACTOS:

EMPRESAS	GM CENTRO		GM ORIENTE	
NOMBRE(S)	Mauro Ordoñez Morejón Dtor Mercadotecnia.	Ing. René Prieto Martín. Dtor. UEB Geotecnología.	MsC Ana Teresa Acebal Ibarra Dtora. UEB Lab. Elio Trincado.	Ing. Arturo Sacerio Martínez. Especialista.
DIRECCION	Carretera de Maleza, Km. 2 ½. Santa Clara. Villa Clara		Carretera Central e/ 7 y 8 Ampliación Fomento	Carretera de Siboney Km. 2½. Alturas de San Juan. Stgo. de Cuba. Cuba
CORREO ELECTRONICO	mauro@gmc.gms.minem.cu	renep@gmc.gms.minem.cu	ana.acebal@sclab.geomin.minem.cu	arturo.sacerio@scgeomin.minem.cu
TELEFONOS.	(53) 42208009 (53) 42205584	(53) 42205924	(53) 22643594	(53)022 672955 (53) 022 675391 Ext. 247
CELULAR	(53) 52809653	(53) 52868037	(53) 52869215	
LINK PAGINA WEB				

EMPRESAS	LACEMI	CIPIMM	GM CAMAGÜEY.
NOMBRE(S)	Zuleidys Isabel Martínez Rodríguez Director UEB Servicios Científico – Técnicos.	Lic. Milladys Aróstegui Dtora.UEB Caracterización Materiales	Sinecio Morales Fernández Dtor. UEB Laboratorio.
DIRECCION	Prolongación de Vía Blanca S/N entre Línea del Ferrocarril y Virgen del Camino, C.P.- 11000, San Miguel del Padrón, La Habana, Cuba.	Calzada de Varona Km 1 ½. Finca La Luisa. Boyeros. La Habana. Cuba.	km 5½ Carretera Central Este. Camagüey. Cuba.
CORREO ELECTRONICO	zuleidys@lacemi.cu	miladys@cipimm.minem.cu	sineciomf@geocmg.minem.cu , leslieac@geocmg.minem.cu
TELEFONOS.	(53)48648169; (53) 48648110	(53)48648261	(53) 32271202 o 1328 Ext. 115
CELULAR	(53) 52869717	(53)52869604, (53) 52802372 (comercial)	
LINK PAGINA WEB	http://www.lacemi.cubaindustria.cu	http://www.cipimm.co.cu	

SERVICIOS GEOMINSAL

