

| <b>ANALISIS AMBIENTALES</b>  |                    |
|--|--------------------|
| Aguas superficiales, residuales e industriales   | Tarifa (US \$) c/u |
| Análisis de metales totales por E.A.A* (Aluminio, Cadmio, Calcio, Cobre, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo y Sodio)   | 14.70              |
| Análisis de metales totales por E.A.A*-generador de hidruros (Arsénico y Selenio)  | 14.50              |
| Sólidos Sedimentables  | 15.60              |
| pH   | 3.00               |
| Análisis ambientales en aguas, por espectrometría de emisión óptica ICP-OES (Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cesio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Lutecio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Uranio, Zinc) | 14.70              |
| <b>ANALISIS MINERALOGICOS</b>  |                    |
| Suelos, Rocas y Sedimentos   |                    |
| Antimonio, Calcio, Hierro, Plomo y Zinc por método volumétrico   | 13.00              |
| Humedad  | 7.00               |
| Análisis de metales totales por E.A.A* (Aluminio, Cadmio, Calcio, Cobre, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo y Sodio)   | 15.00              |
| Análisis de Oro con MIBK** por E.A.A   | 15.00              |
| Trituración y pulverización de muestras minerales por Kilogramo  | 3.00               |
| Análisis mineralógicos por espectrometría de rayos X. Diez (10) elementos de interés.  | 25.00              |

\*E.A.A: espectrometría de absorción atómica

\*\* MIBK: Metil Isobutil Cetona

### Pasos para solicitar un análisis

1. Si desea efectuar un análisis el primer paso es la toma de muestra, esta corre por cuenta del cliente. Mínimo requerido: 500mL o 1 Kg. Para análisis de Oro de 3 Kg a 5 Kg.
2. Solicitar el análisis deseado en el laboratorio, donde se entregará una autorización con la cual, se realiza el pago.
3. En la cuenta especificada en la autorización, efectuar el depósito del pago por concepto de análisis. El recibo de este depósito deberá ser entregado en el laboratorio hasta este momento se comenzará a realizar los análisis.
4. A continuación nuestro personal altamente capacitado ejecutará el análisis solicitado. El tiempo mínimo de entrega de resultados son siete a diez días hábiles dependiendo de la cantidad de muestras y el tipo de análisis.
5. Luego del tiempo especificado de entrega con la autorización solicite sus resultados. Cualquier duda o inquietud será aclarada gustosamente por nuestro personal.

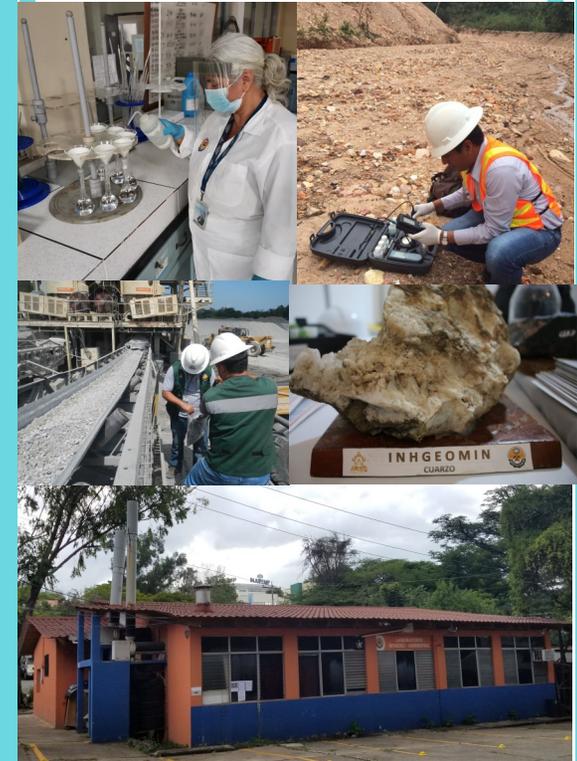
## CONTACTENOS

Boulevard Centroamérica, Avenida La FAO, Tegucigalpa, M.D.C. Honduras C.A

Teléfonos: (504) 2232-6044  
2232-6721  
2239-9065

[laboratorio@inhgeomin.gob.hn](mailto:laboratorio@inhgeomin.gob.hn)

## LABORATORIO Minero-Ambiental



El instituto cuenta con un Laboratorio para atender las necesidades de estudio e investigación mediante la realización de análisis muestras de agua, rocas, y sedimentos a través de una variedad de métodos.

  
**Geología y Minas**  
**INHGEOMIN**  
 Gobierno de la República

  
 Documento Único de Procedimientos Administrativos

## ¿QUIENES SOMOS?

El laboratorio INHGEOMIN es la unidad donde se realizan análisis químicos en el área ambiental y mineralógica para todos los clientes particulares, industriales y empresas mineras, de manera confiable y competente mediante buenas prácticas de laboratorio.

Actualmente el laboratorio INHGEOMIN se encuentra en proceso de acreditación a través de la implementación de un sistema de gestión de calidad basado en la NORMA ISO/IEC 17025:2005.



### MISION

El laboratorio de INHGEOMIN es el responsable de generar la información de resultados técnicos para promover el desarrollo sostenible de los recursos naturales y la inversión minera en el país.



### VISION

Ser el laboratorio químico-minero de reconocimiento nacional a fin de satisfacer las demandas de regulación, información e investigación para la sociedad hondureña,

Como contribución al cumplimiento de las normas de protección, restauración y manejo sostenible del ambiente, el laboratorio



INHGEOMIN realiza periódicamente análisis ambientales a las empresas minero-metalúrgicas para confirmar que trabajan dentro de los límites legales permisibles en Honduras.

Dentro de los servicios que se brindan, se encuentra, el asesoramiento y los consejos de orden técnico, así como las opiniones e interpretaciones basadas en los resultados.

El laboratorio INHGEOMIN garantiza en todo momento, la confidencialidad de los resultados obtenidos.

Previo a la realización del análisis se deberá efectuar la toma de la muestra, lo cual es un punto crucial en la obtención de resultados confiables.

## RECOMENDACIONES

El laboratorio de INHGEOMIN aconseja seguir el siguiente procedimiento para lograr la calidad requerida en los ensayos solicitados.

Tanto las muestras ambientales como mineralógicas deberán ser representativas, por lo cual deben obtenerse a través de una apropiada técnica de muestreo.

Los recipientes deben estar contruidos en materiales resistentes que no reaccionen ni contaminen las muestras.

Según el tipo de muestra se usaran bolsas, frascos u otros recipientes.

### **Muestras Ambientales**

El envase a utilizarse deberá ser ambientado, esto quiere decir que debe ser lavado tres veces en la misma solución considerada como muestra.

Para preservar la muestra se le debe adicionar ácido nítrico concentrado hasta que su pH sea menor que 2. De no tener la posibilidad de realizar la conservación por cuenta propia, el cliente, tiene como máximo 8 horas para remitir la muestra al laboratorio. Esta debe ser refrigerada inmediatamente de ser tomada, y puede ser transportada y entregada en una hielera con hielo.

### **Muestras Mineralógicas**

Para transportar muestras minerales se deben utilizar bolsas de un espesor apropiado de acuerdo al peso de la muestra para evitar alterar o contaminar las muestras.

Estas pueden ser entregadas al laboratorio en forma de roca o pulverizadas, como el cliente lo prefiera.

