

Laboratorio

QUÍMICO



EL NUEVO
ECUADOR III

Instituto de Investigación
Geológica y Energética



LABORATORIO QUÍMICO DEL IIGE

El Laboratorio Químico del IIGE tiene como objetivo brindar servicios analíticos en el ámbito geológico, minero, metalúrgico y ambiental, siguiendo lineamientos de la norma NTE - INEN ISO/IEC 17025:2018.

VENTAJAS DE REALIZAR ENSAYOS CON NOSOTROS:

- Laboratorio acreditado bajo la NTE - INEN ISO/IEC 17025:2018.
- Acreditación No SAE LEN 20-012.
- Equipos de alta tecnología.
- Laboratorio especializado en el área geológica, minera, metalúrgica y ambiental.
- Participación en ensayos de aptitud internacionales para el aseguramiento de los resultados.

COSTOS DE LOS SERVICIOS TARIFADOS

SERVICIO	MATRIZ	OBSERVACIÓN	COSTO
PREPARACIÓN MECÁNICA	SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES Y CONCENTRADOS	HASTA 3 kg	\$ 12,50
PREPARACIÓN MECÁNICA	SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES Y CONCENTRADOS	kg ADICIONAL	\$ 2,00
DETERMINACIÓN DE ORO (ENSAYO AL FUEGO)	SEDIMENTOS, ROCAS, RELAVES Y CONCENTRADOS	SIN PREPARACIÓN MECÁNICA	\$ 22,50

CONTACTOS Y ENLACES

- **CORREO DEL LABORATORIO QUÍMICO:** laboratorio.quimica@geoenergia.gob.ec
- **TELÉFONO DEL LABORATORIO QUÍMICO:** 2976100 ext. 1752
- **ENLACE A GOB.EC:** <https://www.gob.ec/iige/tramites/requerimiento-elaboracion-ensayos-laboratorio-quimico>
- **ENLACE AL IIGE:** <https://www.geoenergia.gob.ec/elaboracion-de-ensayos-de-laboratorio-en-el-ambito-geologico-y-energetico/>



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Acreditación con el Servicio de Acreditación Ecuatoriana (SAE), para el siguiente ensayo:

- Determinación de oro por absorción atómica en rocas, sedimentos, relaves y concentrados.

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL DE LOS SERVICIOS

PREPARACIÓN MECÁNICA DE MUESTRAS:

Consiste en la reducción de tamaño de partícula de las muestras sólidas donde se realizan los siguientes procesos: secado, trituración, molienda, homogenización, cuarteo, pulverización y envasado de muestras.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

- Instructivo Preparación Mecánica de Muestras de Rocas;
Enlace: <https://www.geoenergia.gob.ec/biblioteca/>

DETERMINACIÓN DE ORO POR ABSORCIÓN ATÓMICA (ENSAYO AL FUEGO):

Es un ensayo que consiste en fundir a la muestra usando una mezcla de reactivos para obtener dos fases líquidas: una escoria constituida principalmente por silicatos complejos y una fase metálica constituida por plomo, el cual colecta el oro (Au); que posteriormente será sometido a Análisis Químico por Espectrometría de Absorción Atómica.



A continuación los detalles técnicos del servicio:

Matriz	Tipo de preparación	Método referido	Elemento	Límite inferior de trabajo (mg/kg)	Límite superior de trabajo (mg/kg)
Sedimentos, rocas, relaves y concentrados	Ensayo al fuego y digestión con agua regia	ASTM E1335-08 (ensayo al fuego) Standard Methods 3111A. (metales AA)	Oro	0,033	353,3

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

- Instructivo Análisis Químico para la Determinación de Oro;
Enlace: <https://www.geoenergia.gob.ec/biblioteca/>

PROCESO PARA ACCEDER AL SERVICIO

- 1.** Ingresar la solicitud de ensayo mediante la plataforma Gob.ec; o directamente mediante el “Formato de Oficio de Solicitud de Servicio de Laboratorio Químico” dirigido al Director Ejecutivo del IIGE, y enviarlo mediante QUIPUX, correo electrónico o entregarlo en físico directamente en las oficinas matriz del IIGE ubicado en:
Instituto de Investigación Geológico y Energético
Dirección: Av. de la República E7-263 y Diego de Almagro, Edificio Sky, Planta Baja
Horario: 8:00 am a 16:00 pm
Teléfono: + (593 2) 3931390
Si el oficio de solicitud es a través correo electrónico, se lo debe enviar a la dirección: iige.documentacion@geoenergia.gob.ec con copia a laboratorio.quimica@geoenergia.gob.ec y con los siguientes datos: Nombre completo, número de cédula, número de teléfono y correo electrónico.
- 2.** El IIGE envía la respuesta a su solicitud.
- 3.** Realizar el pago de los servicios vía transferencia electrónica, depósito o en efectivo directamente en la matriz del IIGE.
 - Si realiza depósito o transferencia electrónica deberá realizar el pago en la siguiente cuenta bancaria:
Datos Cuenta Banco del Pacífico
Número de Cuenta Corriente: 8342512
Nombre: Instituto de Investigación Geológico y Energético
RUC: 1768155230001
Sublínea: 140204 (solo para llenar papeleta de depósito)
 - El solicitante debe pedir su factura al correo electrónico maria.orellana@geoenergia.gob.ec adjuntando el comprobante de pago con copia a laboratorio.quimica@geoenergia.gob.ec.
- 4.** Una vez realizado el pago, el usuario deberá comunicarse con el Laboratorio para coordinar la entrega de las muestras. El solicitante externo tendrá 20 días laborables para realizar el ingreso de las muestras, caso contrario deberá iniciar nuevamente el proceso de solicitud de ensayo.
- 5.** El usuario al momento de la entrega de las muestras deberá disponer del comprobante de pago o la factura emitida por el IIGE y el Oficio de Respuesta de la Solicitud de Servicio de Laboratorio Químico (Físicos o electrónicos).
- 6.** Receptar el reporte de resultados. Una vez que el solicitante de los ensayos retire las pulpas o sobrantes de muestras, entenderá que los resultados de los ensayos se encuentran a satisfacción del servicio y no será permitido realizar un re-análisis de las muestras.



DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

- Formato de Oficio de Solicitud de Servicio de Laboratorio Químico; Comunicarse directamente con el laboratorio.



EL NUEVO
ECUADOR 

**Instituto de Investigación
Geológico y Energético**



@IIGEEcuador



@iige_ecuador



@IIGE_Ec

www.geoenergia.gob.ec