



SOLICITUD DE ANÁLISIS Y RECEPCION DE MUESTRAS

DATOS DEL SOLICITANTE:

NO. DE SOLICITUD: _____

NOMBRE: _____ E-MAIL: _____

PROCEDENCIA: _____ TELÉFONO: _____

PROYECTO: _____

TIPO DE SERVICIO:

TESIS _____ INVESTIGACIÓN _____ DOCENCIA _____ OTRO _____

NO. DE MUESTRAS ENTREGADAS: _____

MATRIZ DE LA MUESTRA:

Jales: Suelos: Sedimentos: Vegetal: Agua: Otros:

En caso de otros especifique:

ANÁLISIS SOLICITADO MUESTRAS SÓLIDAS

ANÁLISIS	pH	CE	FRX	DRX	SM	BIOACCESIBILIDAD		OTROS
						Ruby	NOM 147	
SOLICITADO								

EN CASO DE OTROS ESPECIFIQUE: _____

ANÁLISIS SOLICITADO MUESTRAS LÍQUIDAS

ANÁLISIS	pH	CE	CI		ICP (Sol)	ICP (Tot)	OTROS
			Aniones	Cationes			
SOLICITADO							



**Laboratorio Nacional de Geoquímica y Mineralogía
Universidad Nacional Autónoma de México
Geoquímica Ambiental**



EN CASO DE SOLICITAR **OTROS**, ESPECIFIQUE CUALES:

Elementos de interés

Técnica	ELEMENTOS	UNIDADES	Solicitados
ICP-OES	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, V, Zn	ppm (mg/L)	
FRX	Mo, Zr, Sr, U, Rb, Th, Pb, Se, As, Hg, Zn, W, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Sc, Ca, K, Ba, Cs, Te, Sb, Sn, Cd, Ag y Pd	ppm (mg/kg)	

OTROS ELEMENTOS PARA ANALIZAR:

SOLICITA LA PREPARACION DE MUESTRA: SI NO ESPECIFIQUE:

SOLIDAS		LIQUIDAS	
Secado		filtrar	
Tamizado		acidificar	
Molienda		digestión	
Digestión			
Extracción			

EN CASO DE QUE NO SOLICITE PREPARACION DE MUESTRA ESPECIFIQUE LA CONDICIÓN EN QUE SE ENTREGA:

OBSERVACIONES ADICIONALES:

REQUISITOS PARA LOS ANÁLISIS:

Llenar solicitud de análisis y cadena de custodia.

Para muestras líquidas:

- Se requiere como mínimo 15 mL de muestra
- La muestra debe estar filtrada por membrana de **0.45 µm**



- NO deberá presentar precipitados y/o sólidos en suspensión.
- Se deben entregar en recipientes bien cerrados, debidamente identificados, enumerados en **orden correlativo que coincida con los datos proporcionados en la cadena de custodia.**
- Muestras para CI **NO** deben estar acidificadas si se quiere determinar aniones
- Muestras para ICP deben estar acidificadas con HNO₃ a pH < 2.

Muestras sólidas

Técnica ICP para Digestión en microondas o Solubles

- Se requieren 50g de muestra en malla 10 o 500 g si es muestra original, **homogénea y representativa.**
- Entregarlas en bolsas de plástico cerradas, debidamente identificados, enumeradas en **orden correlativo.**

Técnica DRX

- Se requieren 5g de muestra en malla 100 o 500 g si es muestra original, **homogénea y representativa.**
- Entregarlas en bolsas de plástico cerradas, debidamente identificados, enumeradas en **orden correlativo.**

Técnica de FRX

- Se requieren 10g de muestra en molido fino o malla 60 o 500 g si es muestra original **homogénea y representativa.**
- Entregarlas en bolsas de plástico cerradas, debidamente identificados, enumeradas en **orden correlativo.**

Abreviaturas:

CE: Conductividad Eléctrica.

FRX: Fluorescencia de Rayos X.

DRX: Difracción de Rayos X.

SM: Susceptibilidad Magnética.

CI: Cromatografía iónica.

- Cationes Na⁺ K⁺ Ca²⁺ Mg²⁺

- Aniones F⁻ Cl⁻ NO₃⁻ SO₄⁻

ICP: Espectrómetro de Emisión Atómica por Plasma Acoplado Inductivamente.

Los informes finales se entregarán por correo electrónico y la entrega de sus muestras se hará en el Laboratorio de Geoquímica Ambiental.

Firma del solicitante: _____

Fecha de recepción de muestras: _____

Fecha de resultados: _____

NOTA. La fecha de entrega de resultados puede variar de acuerdo con el número de muestras y análisis solicitados, así como de la agenda previa de las solicitudes.



Cadena de custodia

Núm. de muestra	Nombre de muestra	Cantidad entregada (g o mL)	Tipo de muestra
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Fecha de entrega: _____

Nombre y firma de quien entrega: _____

Nombre y firma quien recibe: _____