
	<p style="text-align: center;">LABORATORIO NACIONAL DE GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA. UNAM. INSTITUTO DE GEOLOGIA</p>			
<p>Código: LANGEM-F-PG08-01-LESA</p>	<p>Fecha de emisión: 06/01/2020</p>	<p style="text-align: center;">FORMATO DE ENTREGA DE MUESTRAS</p>	<p style="text-align: center;">Revision</p>	<p style="text-align: center;">Pag. No.</p>
			<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">A1</p>



Estimado usuario, antes de confirmar un servicio considere lo siguiente:

- Aclare sus dudas sobre las concentraciones y analitos que requiere medir por ICP-OES.
- Indique el tipo de matriz de sus muestras (agua, suelo, lixiviado, jal, etc), así como propiedades físicas (sólido, líquido, orgánico, etc).
- Especifique que está de acuerdo con los costos y características del servicio solicitado.
- Los tiempos de entrega de resultados estarán sujetos a la carga de trabajo del área, al tipo de muestras y analitos que solicite.
- El tiempo de entrega de resultados comienza a partir de que realiza su pago y entrega las muestras al laboratorio. Por ello, podría cambiar el tiempo de entrega de resultados durante el tiempo en que realice estas dos actividades.
- Deberá especificar los analitos que requiere sean analizados y las claves que usted designo para sus muestras.
- Si requiere que se realice el análisis de cualquier otro analito que originalmente no se contempló en la cotización, este tendrá un costo adicional.

Requisitos que deben cumplir las muestras:

Muestras acuosas:

- Elementos solubles: para este tipo de análisis no se requiere digestión, sin embargo, el solicitante deberá filtrar previamente las muestras por membrana de 0.45 micras, no se analizarán muestras que contengan sólidos en solución o precipitados.
- Elementos totales: Estas muestras requieren de digestión acida (muestras que contengan sólidos, coloración, aroma perceptible, entre otros).

	<p style="text-align: center;">LABORATORIO NACIONAL DE GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA. UNAM. INSTITUTO DE GEOLOGIA</p>				
<p>Código: LANGEM-F-PG08-01-LESA</p>	<p>Fecha de emisión: 06/01/2020</p>	<p style="text-align: center;">FORMATO DE ENTREGA DE MUESTRAS</p>		<p style="text-align: center;">Revision 1</p>	<p style="text-align: center;">Pag. No. A2</p>

En caso que envié sus muestras mediante mensajería, será necesario que prevea las condiciones de envío para evitar daño o alteración de las muestras, por ello deberá de acompañarlas de material de empaque que eviten el movimiento de los recipientes y de ser necesario de bloques de gel frio que prevengan alteraciones de la muestra por efecto térmico.

El laboratorio se reserva el derecho de rechazar el servicio si las muestras llegan en condiciones inapropiadas para el análisis. Sin embargo, es posible realizar dicho análisis, siempre y cuando el solicitante indique por escrito que desea que se realice el análisis, aun cuando los resultados podrían no reflejar la concentración real de la muestra, ya que esta no llego en condiciones óptimas.

#### Muestras sólidas

- Con la finalidad de entregar resultados confiables, es necesario que la muestra a tratar sea una muestra representativa, por lo que esta(s) deberá(n) entregarse seca(s), previamente molida(s), tamizada(s) por malla 200 y en un recipiente apropiado.
- Con la finalidad de evitar contaminación cruzada, no se aceptarán muestras en bolsas plásticas pequeñas engrapadas o bolsas tipo ziploc.

Tanto muestras líquidas como sólidas deberán tener una clave alfanumérica de no más de 8 caracteres, preferentemente consecutivas.

El solicitante deberá enviar la lista de muestras formato excel, esta deberá enviarse a [javiertl@geologia.unam.mx](mailto:javiertl@geologia.unam.mx), una vez que envié su lista, por favor, solicite confirmación de recepción de la misma. Adicionalmente, al momento de entregar las muestras, deberá conservar el mismo orden que en la lista que genere. Esto con la finalidad de facilitar la verificación física de todas las muestras.

El tiempo de entrega de resultados dependerá de la carga de trabajo del área y del tipo de muestra. Para mayores detalles escribir a [javiertl@geologia.unam.mx](mailto:javiertl@geologia.unam.mx).