



Información de toma, manejo y envío de muestras para análisis nutrimentales

El presente documento expresa en forma clara y precisa, la información de interés para la recepción de muestras, las especificaciones que deben cumplir las muestras para un correcto manejo, así como los datos indispensables para una adecuada identificación y recepción de muestras de nutrición.

Las muestras que ingresan al laboratorio para un análisis nutricional pueden arribar por paquetería o entregarse personalmente por el cliente. En este momento se verifica la presentación, cantidad, identificación y toda aquella información relacionada con el paquete y/o muestra.

La(s) muestra(s) y/o paquete(s) de muestra(s) enviadas al laboratorio de análisis fitopatológicos de FERTILAB deben ser entregada(s) por el cliente personalmente o por paquetería. En este momento se verifica la presentación, cantidad, identificación y toda aquella información relacionada con el paquete y/o muestra. El cliente debe garantizar que se cumplan las condiciones de: presentación, cantidad, identificación, pago y toda aquella información relacionada con el paquete y/o muestra necesarios para poder completar su ingreso al proceso de análisis y asignar un folio para seguimiento y trazabilidad.

Al realizar el envío es importante compartir la cotización, el pago del servicio solicitado y la solicitud de servicio debidamente firmada junto con la(s) muestra(s) a FERTILIDAD DE SUELOS, S. DE R.L. con domicilio en Poniente 6 No. 200, Ciudad Industrial, C.P. 38010, Celaya, Guanajuato.

Las muestras destinadas para su análisis nutrimental o deben presentar ciertas características de cantidad y presentación, por lo que para obtener resultados confiables en el análisis éstas deben muestrearse y enviarse siguiendo las siguientes especificaciones:

Las muestras vegetales recibidas para análisis nutricional que no estén pagadas deben, en cualquier caso, resguardarse inmediatamente con la identificación del paquete o cliente. Si la muestra no cuenta con comprobación de pago esta pasa al área de secado para su resguardo por un periodo máximo de 30 días. En el caso de otras matrices como agua, suelo, composta, etc. en caso de no contar con su pago pasan a resguardo tal y como las envía el cliente por un plazo no mayor a 30 días.

Muestreo representativo

En el sitio web www.fertilab.com.mx se encuentra disponible el manual de muestreo Fertilab 4 edición donde se describe de manera precisa los pasos a seguir con el objetivo de realizar un correcto muestreo de las diferentes matrices para la realización del muestreo en campo.

Identificación y empaque de la muestra

Para asegurar el correcto manejo y preservación de la muestra durante su envío y recepción de la muestra a las instalaciones de laboratorio de fitopatología se deben de tomar en cuenta las siguientes consideraciones que se presentan a continuación:

- Cada muestra deberá de registrarse e identificarse correctamente se recomienda el uso de etiquetas en línea [Etiquetas \(fertilab.com.mx\)](http://Etiquetas(fertilab.com.mx)). Sabemos lo importante que es para usted el análisis de sus muestras, es por eso que le pedimos cumplir estos requisitos con la finalidad de poder darle el servicio que usted merece y evitar demoras o incidencias en el proceso de sus paquetes. Generar o llenar etiquetas correctamente. Existen 2



opciones etiquetas digitales o las etiquetas físicas (autoadheribles). Las etiquetas digitales las puede generar desde este link - <https://www.fertilab.com.mx/NuevasEtiquetas/Vista/etiquetas.php>

 Muestra de Suelo FOR-VE307	
Fertilidad de Suelos S. de R.L. Fecha:	
Técnico:	
Productor:	
Análisis solicitado:	
Rancho y/o ejido:	
Lote o identificación:	
Municipio:	Estado:
Teléfono:	
Correo electrónico:	
Residuos:	Incorporados <input type="checkbox"/> Retirados / Quemados <input type="checkbox"/>
Cultivo a establecer:	
Meta de rendimiento:	
Profundidad:	0-30 <input type="checkbox"/> 0-60 <input type="checkbox"/>
Agricultura:	Riego <input type="checkbox"/> Temporal <input type="checkbox"/>
Recomendación:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Todos los campos son obligatorios para generar la recomendación	

Técnico: Nombre del técnico responsable.
Productor: Nombre del productor del predio.
Análisis solicitado: [Ejemplo Análisis de Fertilidad](#), [Salud del Suelo](#), [Extracto de pasta](#), etc.
Rancho: Nombre del rancho o localidad.
Lote o identificación: Identifica de otras muestras por ejemplo Huerta 1, Invernadero 3, etc.
Municipio: Municipio de procedencia.
Estado: Estado de procedencia.
Teléfono: Preferentemente su celular/móvil.
Correo Electrónico: Evite agregar un correo @hotmail.com o @live.com.mx preferentemente @gmail.com o @yahoo.com.mx
Residuos: Si fueron incorporados o los retiro o quemo.
Cultivo: Si requiere recomendación indique el cultivo que desea establecer.
Meta de rendimiento: Ejemplo 15 t/ha.
Profundidad: A que profundidad del suelo tomo la muestra.
Agricultura: Si es de riego o temporal
Recomendación: ¿Requiere recomendación de fertilización e interpretación de resultados?

- Verificar si la cantidad de muestra cubre la cantidad mínima requerida para el proceso del análisis. <https://www.fertilab.com.mx/Sitio/Vista/requisitos-envio.pdf>. Anexo 1
- Empacar inmediatamente después de la recolección, utilizar bolsas de Fertilab de preferencia
- INCLUIR LA FICHA DEL PAGO JUNTO A LAS MUESTRAS EN LA CAJA.
- Solo enviar muestras declaradas tanto en la solicitud de servicio como en la cotización
- Cerrar el paquete colocando cinta de empaque para evitar que sea abierta durante el transporte de este.
- Colocar correctamente los datos del destinatario (FERTILIDAD DE SUELOS, S. DE R.L. con domicilio en Poniente 6 No. 200, Ciudad Industrial, C.P. 38010, Celaya, Guanajuato)
- Compartir a su asesor de venta el número de guía de rastreo para dar seguimiento a paquete durante su envío esto puede ser via correo electrónico o whats app.
- Las muestras deberán de entregarse en las oficinas de la empresa de mensajería de su elección para confirmar la duración del traslado de estas hasta el destinatario

Material requerido

Es necesario contar con los siguientes materiales para el correcto envío de la muestra al laboratorio Fertilab

- Bolsas de plástico, bolsas de papel recipientes vidrio, plástico según sea la muestra e enviar
- Material para empacar (caja, hielera, bolsa resistente)
- Gel refrigerante (en el caso de que la muestra requiera una temperatura estable durante el envío)
- Guantes desechables
- Bolsas de plástico de cierre fácil
- Cinta Adhesiva
- Etiquetas
- Bolsa de cierre hermético (para incluir cotización, pago, formato de solicitud de servicio)
- Bolígrafo
- Bascula

Tabla 1. Cantidad de muestra requerida, tipo y material de envase recomendado para envío de muestras según el tipo de muestra

 Requisitos envío de muestras				
Matriz	Cantidad Para Recibir	Tipo de empaque/Contenedor	Imagen de empaque/Contenedor	
Fertilizantes	250 g/mL	Envase especial para fertilizantes o compostas.	 Sólidos y líquidos	 Ácidos
			Suelo:	
Extracto	2 kg	Bolsa de plástico proporcionada por Fertilab o bolsa de plástico reforzada ziploc.	 	
Fertilidad	1 kg			
Agua	600 mL	Frasco de Pet boca ancha transparente/Botella transparente	 	
Planta	200 g materia fresca	Bolsa de papel Kraft		

Sustratos:			
Análisis Químicos	2 L	Bolsa de plástico reforzado/Costal	 
Análisis Físicos	5 L		
Cal agrícola	1 kg	Frasco de Pet boca ancha	 
Solución nutritiva	600 mL	Botella de Pet	 
Compostas	1 L/kg	Envase de plástico/Envase especial para fertilizantes o compostas.	 