



## FICHA TÉCNICA SERVICIO DE ANÁLISIS

Laboratorio de Análisis Foliares y de Suelos

### PORTAFOLIO DE ANÁLISIS

Clase de Muestra	Tipo de Análisis	*Parámetros que Analiza
FOLIAR	Completo	N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Cu, Mn, Zn, Cl, S
	Básico	N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Cu, Mn, Zn
	Principal	N, P, K, Ca, Mg, B
	Silicio	Si
	Aluminio	Al
SUELOS	Determinaciones Individuales	*El o los elementos que se desen analizar: N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Cu, Mn, Zn, Cl, S, Si, Al, Na, Cenizas, Humedad
	Completo	pH, CE, Acidez, Al, CIC, K, Mg, Ca, Na, P, Textura, MO, S, B, Fe, Cu, Mn, Zn
	Básico	pH, CE, Acidez, Al, CIC, K, Mg, Ca, Na, P, Textura, MO
	Principal	pH, CE, Acidez, Al, CIC, K, Mg, Ca, Na, P
	Silicio	Si
	Densidades	Aparente, Real y Porosidad Total
	Bases Solubles	Ca, Mg, K, Na solubles
AGUAS	Agua para Riego	pH, CE, Ca, Mg, K, Na, RAS
ESPECIALES: Raquis, Nervadura, bulbo, estipite, raíces, tusa, cenizas	Completo	N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Cu, Mn, Zn, Cl, S
	Básico	N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Cu, Mn, Zn
	Principal	N, P, K, Ca, Mg, B
Compost, Lodo	Completo	Humedad, pH, CE, CIC, CO, N, Relación C/N,P,K,Ca, Mg, S, B, Fe, Cu, Mn, Zn
PRE	Pruebas de Reactividad de Enmienda	De acuerdo al diseño experimental (dosis, número de suelos, número de enmiendas y tiempos de incubación).

\***Convenciones Parámetros Analizados:** Nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Boro (B), Hierro(Fe), Cobre (Cu), Manganeseo (Mn), Zinc (Zn), Cloro (Cl), Azufre (S), Conductividad Eléctrica (CE), Aluminio (Al), Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), Materia Orgánica (MO), Relación de Adsorción de Sodio (RAS), Silicio (Si), Sodio (Na), Carbono Orgánico Oxidable (CO).

### INFORME DE RESULTADOS

Los informes de resultados se envían por correo electrónico a los usuarios indicados en la solicitud de análisis y en formato PDF, estos incluyen:

- Información del cliente y plantación
- Información del laboratorio
- Identificación única del informe
- Identificación de cada muestra (código LAFS)
- Información de la técnica y método utilizado
- Resultados de cada parámetro analizado con sus unidades de medida (aplican solo a la muestra analizada)
- Información de los patrones de seguimiento y de la tanda con la que se realizó y aprobó el resultado reportado
- Responsable de la aprobación del informe
- Convenciones
- Calificación de los resultados:
  - + Foliar: aplica para hoja 9 (NPK) y 17 (todos los parámetros), no aplica para muestras especiales, híbrido, del exterior o diferentes a palma.
  - + Suelos: aplica para las determinaciones de pH, Carbono Orgánico, Materia Orgánica, Fósforo, Azufre, Potasio, Capacidad Intercambio Catiónico, Conductividad eléctrica, Boro, Hierro, Cobre, Manganeseo y Zinc. No aplica para cultivos diferentes a palma.

### TIEMPO DE SERVICIO

Este tiempo de servicio se ve condicionado a la cantidad de muestra recibida

Tipo de Análisis	CANTIDAD DE MUESTRA REQUERIDA		ENTREGA DE INFORMES
	Suelo	Foliar	
* Completo	300 gramos	20 gramos (seco)	<b>4 semanas</b>
* Básico	300 gramos	20 gramos (seco)	
* Principal	300 gramos	20 gramos (seco)	
Determinaciones individuales	300 gramos	20 gramos (seco)	
Densidades	Suelo con 3 mínimo 3 terones o en cilindro (medidas)	No Aplica	<b>Nota 1:</b> Este tiempo se inicia a contar a partir de la confirmación de pago o la asignación de crédito para los clientes afiliados (cuya información este completa).
Bases Solubles	500 gramos ( * + Bases solubles)	No Aplica	<b>Nota 2:</b> Las muestras se conservan 6 meses después de emitido el informe, transcurrido este periodo son eliminadas.
Pruebas de Reactividad de Enmiendas (PRE)	Depende del diseño experimental	No Aplica	<b>Nota 3:</b> Para las PRE este tiempo aplica a partir del análisis, que tiene lugar terminada la incubación.
Agua para Riego	500 mL envase plástico y sellado	No Aplica	<b>Nota 4:</b> El Costo de las determinaciones individuales es por cada elemento o parametro seleccionado.
Especiales	No Aplica	20 gramos (seco)	
Compost, Lodo	300 gramos	No Aplica	

"LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS NO HACE PARTE DEL SERVICIO QUE OFRECE EL LAFS. PARA ESTE PROCESO, SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CENIPALMA OFRECE EL SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLANES DE FERTILIZACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO EN CAMPO.

SE RECOMIENDA QUE LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS SEA REALIZADO POR PERSONAL CALIFICADO EN TEMAS AGRONÓMICOS."

PARA CUALQUIER INQUIETUD O INFORMACIÓN ADICIONAL, LE AGRADECEMOS COMUNICARSE CON NOSOTROS AL CORREO ELECTRÓNICO laboratorio@cenipalma.org O AL TELÉFONO 2088660 EXT. 3000-3100 EN BOGOTÁ.