


LABORATORIO DE SUELOS
SOLICITUD DE ANALISIS

VERSION 1

ENERO 2016

CODIGO F-RA-64

PAGINA: 1 de 2

NOMBRE DEL SOLICITANTE:	CONSECUTIVO No.:	
CEDULA :	ASOCIADO:	PARTICULAR:
MUNICIPIO:	TELEFONO:	
DIRECCION DE CORRESPONDENCIA:	DIRECCION ELECTRONICA:	
FECHA DE SOLICITUD:		
FECHA DE EVALUACIÓN POR EL LABORATORIO DE SUELOS:		

FORMA DE ENTREGA	Personal: <input type="checkbox"/>	E-mail: <input type="checkbox"/>	Correspondencia: <input type="checkbox"/>	Requiere interpretacion (SI/NO): <input type="checkbox"/>
------------------	------------------------------------	----------------------------------	---	---

1. EL MUESTREO ES REALIZADO POR: COOPERANDES CLIENTE:

2. NÚMERO DE MUESTRAS A SER EVALUADAS: 3. FRECUENCIA:

4. TIPO DE MUESTRA: SUELO TEJIDO VEGETAL

5. PARÁMETROS A EVALUAR (Marcar con una "X" en la primera columna):

PARÁMETRO	UNID	MÉTODO	METODO REFERENCIA	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA MUESTRA	LCM	VALOR (\$)
Fertilidad	pH, MO, P, bases, acidez de cambio, CICE, textura			Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica.	N/A	48.000
Completo (Fertilidad + Menores + B)	pH, MO, P, bases, acidez de cambio, CICE, textura, (Cu, Fe, Mn, Zn, S y B)			Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica.	N/A	90.000
Foliar	Fosforo, (Ca, Mg, K, Na), (Cu, Fe, Mn, Zn, S y B), nitrogeno total			Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 300 g Tejido vegetal bolsa papel	N/A	90.000
Humedad (H)	%	Secado a 105 °C hasta peso constante	IGAC NTC 1495	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g / Bolsa plastica rotulada	N/D	6.000
Textura	%	Bouyoucos	IGAC	Manipulacion minima y cuidadosa Cantidad mínima: 500 g / Bolsa plastica rotulada	N/A	20.000
Densidad real	g/mL	Picnometro	IGAC	Manipulacion minima y cuidadosa	N/D	20.000
Densidad aparente	g/mL	Terrón parafinado	IGAC	Terrón diámetro 1 cm. Manipulacion minima y cuidadosa	N/D	20.000
pH	Unidad de pH	Suspension en agua 1:1, Potenciométrico	USEPA 9045 D	Analizar lo mas pronto posible despues de la toma de la muestra	0-14	10.000
Conductividad eléctrica (CE)	mS/m	Extracto de las pasta saturada, conductimétrico	NTC 5596	Analizar lo mas pronto posible despues de la toma de la muestra	0,001 - 500	13.000
Acidez intercambiable ⁽¹⁾	cmol/ Kg	KCl 1 M, Volumetrico	NTC 5263	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g / Bolsa plastica rotulada	N/D	25.000
Materia organica (MO)	%	Combustion humeda (Walkley and Black) Colorimétrico	IGAC	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g / Bolsa plastica rotulada	N/D	25.000
Fosforo	mg/ Kg	Bray II, Colorimétrico	IGAC	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica, 200 g Tejido vegetal bolsa papel	N/D	25.000
Cationes intercambiables ⁽¹⁾ (Ca, Mg, K, Na)	cmol/ Kg	Espectroscopia de emision en plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)	EPA 3051A SM3120B, 3030 E	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica, 200 g Tejido vegetal bolsa papel	N/D	40.000
Microelementos (Fe, Mn, Zn, Cu, B y S)	mg/ Kg	Espectroscopia de emision en plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)	EPA 3051A SM3120B, 3030 E	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica, 200 g Tejido vegetal bolsa papel	N/D	40.000
Nitrogeno total (NTK)	%	Kjeldahl y titulacion	SM 4500 B,C	Muestra tomada dentro de los tres días anteriores a la recepción. Cantidad mínima: 500 g suelo bolsa plastica, 200 g Tejido vegetal bolsa papel	N/D	40.000

 CONVENCIONES: * Variable acreditada. ⁽¹⁾ A partir de estas variables se calcula la CICE y Saturacion de Al (%)

N/A: No aplica. N/D: No determinado



LABORATORIO DE SUELOS

SOLICITUD DE ANALISIS

VERSION 1

ENERO 2016

CODIGO F-RA-64

PAGINA: 2 de 2

OBSERVACIONES:

Espacio exclusivo para el Laboratorio

ACEPTA

RECHAZA

6. CAPACIDAD DE ANÁLISIS DEL LABORATORIO

7. CAPACIDAD DE RECURSOS (Equipos, reactivos)

8. DISPONIBILIDAD DE PERSONAL

9. TIEMPO ADECUADO PARA ENTREGA DE RESULTADOS

10. CONCEPTO FINAL LABORATORIO FRENTE A LA SOLICITUD

11. ACEPTACION DESVIACIONES Ó MODIFICACIONES.

CLIENTE

LABORATORIO

CUALES?

FIRMA ACEPTACION
LABORATORIO:

JEFE LABORATORIO

FIRMA
ACEPTACION
CLIENTE:

APRECIADO CLIENTE: Le informamos que por su carácter transitorio, las muestras serán eliminadas posteriormente al envío de los resultados, pasados 60 días. Sólo se reciben muestras con soporte de pago.

REVISADO	APROBADO
Cargo:	Cargo:
Firma:	Firma:



LABORATORIO DE SUELOS

ANEXO: REQUISITOS PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO

VERSION 1

ENERO 2016

CODIGO F-RA-64

PAGINA: 1 de 1

La Cooperativa de Caficultores de Andes Ltda., ofrece a través del Laboratorio de suelos, los servicios de Análisis de suelos y tejido foliar:

Tramite del análisis:

	PARTICULARES (O asociados de zonas lejanas)	ASOCIADOS
Solicitud:	Realizar la solicitud vía correo electrónico, llamada telefónica o personalmente. Inscripción del cliente: adjuntar RUT de la compañía ó cedula de ciudadanía de la Persona Natural a la cual se le va a relacionar el pago. Diligenciar en el formato de solicitud F-RA- 64 los análisis a realizar.	1. Contacte el técnico de la zona para que le dé instrucciones de cómo tomar la muestra o programe su acompañamiento y además le entregue la bolsa para la toma de la muestra 2. Tome la muestra de acuerdo a las instrucciones
Forma de pago:	Se debe cancelar el valor total del servicio analítico según las tarifas presentadas en el F-RA-64 , por consignación o transferencia Electrónica en cualquiera de las siguientes cuentas: Davivienda, cuenta corriente No. 43816404293 Bancolombia, cuenta corriente No. 396469999611 a nombre de la Cooperativa de Caficultores de Andes Ltda ó en cheque, tarjeta ó efectivo en las instalaciones de la Cooperativa.	3. Acérquese los días sábado a su técnico promotor, llevando las muestras de suelo y el dinero para el pago, él le registrara la muestra y le dirá donde cancelar el servicio.
Toma de la muestra:	Tome la muestra según las recomendaciones que se encuentran al respaldo del formato F-RA-46	

Envío de muestras:

Las muestras deben ser enviadas al Laboratorio de Suelos ubicado en la Trilladora la Pradera, sector la Pradera, 7 Km antes del Municipio de Andes – Antioquia, de lunes a viernes de 7:30 am a 5:30 pm, ó también pueden ser remitidas a través de una empresa de correo certificado.

Las muestras deben ser enviadas con el soporte de pago y la información solicitada en el formato [F-RA-46](#).

Entrega de resultados:

10 días hábiles contados a partir de la recepción de la muestra.

La fecha de entrega de resultados se puede ver modificada dependiendo del número de muestras por analizar.

Informes:

Laboratorio de Suelos
Judy Andrea Alvarez Zapata
Coordinadora Laboratorio de Suelos
coordinador.suelos@cooperandes.com
Tel: 8414741 ext 10230-10231-10227
Skype: coordinador.suelos

Departamento de Desarrollo social
Martha Restrepo
Auxiliar Desarrollo social
E-mail: auxiliarsocial7@cooperandes.com
Tel: 8414741 ext 10110
Skype: auxiliarsocial7

REVISADO	APROBADO
Cargo:	Cargo:
Firma:	Firma: