

Informe N° 07711-V1-2019 N° de Laboratorio AMO-02724-2019

CELULAR: 313 333 4370 Información del Cliente			
Remitente	ABONOS CONAGRICOLA	Responsable	CARLOS RAMIREZ
Propietario	ABONOS CONAGRICOLA	Email contacto	insuagrocol@gmail.com
Fecha Ingreso	19-02-2019	Fecha Emisión	08-03-2019

Información de la Muestra enviada por el cliente			
Identificación Suministrada	PLANTA LEBRIJA, ABONOS CONAGRICOLA	Lote / Bloque	N.S./ CTO. ICA 2982-2018
Fuente del Material /	NO ESPECIFICADO	Contrato N°	
Descripción Física	Sólido café	Condiciones recepción	CONFORME

ANÁLISIS FISCOQUÍMICO DE MATERIAL ORGÁNICO MÁS METALES PESADOS				
Variable	Expresión / Sigla	Resultados	Unidades	Extractante/Técnica/Referencia
Humedad	N.A.	16.0	%	70 °C / Gravimétrico / NTC 5167
pH	pH	8.50	Unidades de pH	Pasta de saturación / Potenciométrico / NTC 5167
Conductividad Eléctrica	CE	15.4	dS/m	Pasta de saturación / Conductimétrico / NTC 5167
Retención de Humedad	Ret. Hum.	163	%	Pasta de saturación / Gravimétrico / NTC 5167
Cenizas	N.A.	27.5	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Perdidas por Volatilización	N.A.	56.5	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Capacidad de Intercambio Catiónico	CIC	45.7	meq/100g	Acetato de amonio / Volumétrico / NTC 5167
Densidad Real (En Base Seca)	N.A.	0.643	g/cm <sup>3</sup>	Directo / Gravimétrico / NTC 5167
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	20.6	%	Sin. Dicromato de Potasio / Colorimétrico / NTC 5167
Relación Carbono / Nitrógeno	C/N	15.1	Adimensional	Relación matemática

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL				
Nitrógeno Total	NT	1.36	%	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas por el cliente
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	1.36	%	Micro-Kjeldahl / Volumétrico / NTC 370
Fósforo	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4.10	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 234
Potasio	K <sub>2</sub> O	3.19	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Calcio	CaO	11.8	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Magnesio	MgO	0.940	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Azufre	S	0.533	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1154
Hierro	Fe	0.423	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Manganeso	Mn	784	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL				
Cobre	Cu	86.9	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Zinc	Zn	378	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Boro	B	44.1	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1860
Sodio	Na	0.399	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Silicio (Soluble en HF)	SiO <sub>2</sub>	4.03	%	MVH HF / EAA / NTC 5167
Residuo Insolubles en Ácido	N.A.	No Aplica.	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Gravimétrico / NTC 5167
METALES PESADOS				
Arsénico	As	N.D.	mg/kg	MVH Agua Regia NTC 5167 / EAA / Método Interno
Mercurio	Hg	N.D.	mg/kg	MVH Ác. Nítrico EPA 3052 / EAA-GH / EPA 7471 B
Cadmio	Cd	0.528	mg/kg	MVH Agua Regia NTC 5167 / EAA-HG / EPA 200.9
Cromo	Cr	5.75	mg/kg	MVH Agua Regia NTC 5167 / EAA-HG / EPA 200.9
Níquel	Ni	2.61	mg/kg	MVH Agua Regia NTC 5167 / EAA-HG / EPA 200.9
Plomo	Pb	0.271	mg/kg	MVH Agua Regia NTC 5167 / EAA-HG / EPA 200.9
<b>Observaciones a los resultados:</b>		<b>Convenciones:</b>		
NINGUNO		N.R. No registra / N.A. No Aplica / Sln. Solución / N.S. No Suministrada / N.D.No Detectado / MVH Mineralización Vía Húmeda / M.I. Muestra Insuficiente / EAA Espectroscopia de Absorción Atómica / EAA Espectroscopia de Emisión Atómica		

Notas:

PARA MUESTRAS SÓLIDAS LOS RESULTADOS CONSIGNADOS EN EL PRESENTE INFORME ESTÁN EXPRESADOS EN BASE HÚMEDA

1. El presente informe registra fielmente los resultados de las variables solicitadas por el cliente y corresponden exclusivamente a la muestra enviada y analizada en las fechas indicadas.
2. El informe solo tiene validez si está firmado por el personal autorizado por AGRILAB LABORATORIOS S.A.S.
3. El presente informe no puede ser reproducido parcial o totalmente, salvo autorización expresa por parte del laboratorio AGRILAB S.A.S.
4. La fecha de ejecución de los ensayos, corresponde al periodo comprendido entre la fecha de ingreso y la fecha de emisión del presente informe de resultados.
5. AGRILAB LABORATORIOS S.A.S. no presta los servicios de muestreo en campo, por lo tanto la idoneidad y representatividad de la muestra analizada y por ende de sus resultados, es responsabilidad del remitente de la misma.
6. En el caso de análisis subcontratados, AGRILAB LABORATORIOS S.A.S. es responsable frente al cliente del trabajo realizado por el subcontratista, siempre y cuando este halla sido aprobado y contratado por el laboratorio y aceptado por el cliente.
7. La verificación de resultados mediante ensayos de laboratorio, se realizará máximo 15 días hábiles luego de emitido el presente informe de resultados, siempre y cuando las condiciones de estabilidad del analito en la muestra permitan su reproducibilidad.
8. Los valores de los Niveles Medios corresponden a los reportados en las siguientes referencias: "Fertilización de cultivos en clima frío (1998), Fertilización de cultivos en clima medio (1995) y Fertilización de cultivos en clima cálido, editados por Guerrero R. y publicados por Monómeros Colombo Venezolanos S.A." Su interpretación y aplicación es responsabilidad del profesional de campo responsable de la muestra.
9. En Agrilab estamos interesados en la satisfacción de nuestros clientes. Para conocer sus Peticiones, Quejas, Reclamos o Sugerencias (PQRS) sobre los resultados emitidos y/o los servicios prestados, hemos dispuesto el siguiente correo electrónico: [sevioalciente@agrilab.com.co](mailto:sevioalciente@agrilab.com.co), por favor comuníquese con nosotros a través de este medio y con gusto le brindaremos una respuesta clara y oportuna a su solicitud.

**Autorizado por:**

**Revisado por:**

*Andrés Moreno*  
AGRILAB

Teresa Cocco  
Subgerencia Técnica - Química - PQ 2155

Andrés Moreno  
Coordinador de Area-Químico-PQ 5067

---- Fin del informe ----

CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL SECTOR AGRÍCOLA E INDUSTRIAL  
Calle 79B N° 70-16 Bogotá, D.C. PBX: 7454697 / 223 1999  
Para Peticiones, Quejas, Reclamos y/o Sugerencias comuníquese al E-mail: [sevioalciente@agrilab.com.co](mailto:sevioalciente@agrilab.com.co)  
<<mailto:sevioalciente@agrilab.com.co>>  
[www.agrilab.com.co](http://www.agrilab.com.co)

