

**Informe N°** 29820-V1-2019

**N° de Laboratorio**

AMO-07481-2019

**Información del Cliente**

<b>Remitente</b>	COOPERATIVA NACIONAL DE PRODUCTOS AGRICOLAS	<b>Responsable</b>	Ing. CARLOS MARTINEZ
<b>Propietario</b>	COOPERATIVA NACIONAL DE PRODUCTOS AGRICOLAS	<b>Email contacto</b>	insuagrocol@gmail.com
<b>Fecha Ingreso</b>	15-08-2019	<b>Fecha Emisión</b>	03-09-2019

**Información de la Muestra enviada por el cliente**

<b>Identificación Suministrada</b>	GALLINAZA COMPOSTADA	<b>Lote / Bloque</b>	N.S.
<b>Fuente del Material /</b>	NO ESPECIFICADO	<b>Contrato N°</b>	
<b>Descripción Física</b>	Sólido café	<b>Condiciones recepción</b>	CONFORME

**CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS**

Variable	Expresión / Sigla	Resultados	Unidades	Extractante/Técnica/Referencia
Humedad	N.A.	20.0	%	70 °C / Gravimétrico / NTC 5167
pH	pH	6.80	Unidades de pH	Pasta de saturación / Potenciométrico / NTC 5167
Conductividad Eléctrica	CE	33.2	dS/m	Pasta de saturación / Conductimétrico / NTC 5167
Retención de Humedad	Ret. Hum.	108	%	Pasta de saturación / Gravimétrico / NTC 5167
Cenizas	N.A.	41.5	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Perdidas por Volatilización	N.A.	38.5	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Capacidad de Intercambio Catiónico	CIC	31.1	meq/100g	Acetato de amonio / Volumétrico / NTC 5167
Densidad Real (En Base Seca)	N.A.	0.637	g/cm <sup>3</sup>	Directo / Gravimétrico / NTC 5167
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	11.9	%	Sln. Dicromato de Potasio / Colorimétrico / NTC 5167
Relación Carbono / Nitrógeno	C/N	15.2	Adimensional	Relación matemática

**CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL**

Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	0.976	%	Micro-Kjeldahl / Volumétrico / NTC 370
Nitrógeno Total	NT	0.976	%	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas por el cliente
Fósforo Total	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3.61	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 234
Potasio Total	K <sub>2</sub> O	2.65	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Calcio Total	CaO	16.2	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Magnesio Total	MgO	1.09	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Azufre Total	S	0.422	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1154
Hierro Total	Fe	0.401	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Manganeso Total	Mn	412	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL				
Cobre Total	Cu	53.2	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Zinc Total	Zn	366	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Boro Total	B	35.6	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1860
Sodio Total	Na	0.356	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Silicio (Soluble en HF)	SiO <sub>2</sub>	6.31	%	MVH HF / EAA / NTC 5167
Residuo Insolubles en Ácido	N.A.	13.7	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Gravimétrico / NTC 5167
<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		

---- Fin del Reporte de Resultados Analíticos ----

**Autorizado por:**

**Revisado por:**





Teresa Cocco  
Subgerencia Técnica - Química - PQ 2155

Myriam Bendeck Lugo  
Gerente - Química MSc - PQ 1168

Paula Angélica Huertas Silva  
Químico Investigación y Desarrollo-Químico-PQ 06530

---- Fin del Informe ----

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: [servicioalcliente@agrilab.com.co](mailto:servicioalcliente@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.

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: [servicioalcliente@agrilab.com.co](mailto:servicioalcliente@agrilab.com.co)  
[www.agrilab.com.co](http://www.agrilab.com.co)