AGRILAB
Servicios ambientales y agrícolas

INFORME DE RESULTADOS

ÁREA DE ANÁLISIS DE MATERIALES ORGÁNICOS

Registro ICA LB0000342021
Control de calidad de fertilizantes, acondicionadores de suelo y/o reguladores fisiológicos.
Vigencia 17 de Nov. de 2031

Informe N°	26375-V1-2025	N° de Laboratorio	AMO-00988-2025

Información del Cliente			
Remitente	**LOMBRICES DE TENJO E.U.**	**Responsable**	**Ing. NORBERTO DIAZ**
Propietario	**LOMBRICES DE TENJO E.U.**	**Email contacto**	**info@lombriculturadetenjo.com**
Fecha Ingreso	**2025-06-26**	**Fecha Emisión**	**2025-07-11**

Información de la Muestra Suministrada por el cliente			
Identificación Suministrada	**LOMBRICOMPUESTO**	**Lote / Bloque**	**0120250625**
Fuente del Material / Inf. Adicional	**FINCA SAN ANTONIO**	**Contrato N°**	
Descripción Física	**SÓLIDO CAFÉ CON PRESENCIA DE CASCARILLA**	**Condiciones recepción**	**CONFORME**

CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS

Variable	Expresión / Sigla	Resultados	Unidades	Extractante/Técnica/Documento Normativo
Humedad	N.A.	3.34	%	40 y 70 °C / Gravimetría / NTC 5167 (r)
pH en pasta de saturación	pH	7.32	Unidades de pH	Pasta de saturación / Potenciométrico / NTC 5167 (r)
Conductividad Eléctrica	CE	9.47	dS/m	Pasta de saturación / Conductimétrico / NTC 5167 (r)
Retención de Humedad	Ret. Hum.	136	%	Pasta de saturación / Gravimétrico / NTC 5167 (r)
Cenizas	N.A.	53.4	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167 (r)
Perdidas por Volatilización	N.A.	43.3	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167 (r)
Capacidad de Intercambio Catiónico - CIC	CIC	44.1	meq/100g	Acetato de amonio / Volumétrico / NTC 5167 (r)
Densidad Real (en base seca)	N.A.	0.480	g/cm3	Directo / Gravimétrico / NTC 5167 (r)
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOx	17.7	%	Sln. Dicromato de Potasio / Colorimétrico / NTC 5167 (r)
Relación Carbono / Nitrógeno	C/N	11	Adimensional	Relación matemática

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL

Nitrógeno Total	NT	1.64	%	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas por el cliente
Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	1.64	%	Micro-Kjeldahl / Volumetría / NTC 5167-NTC 370 (r)
Fósforo total	P_2O_5	0.757	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimetría /NTC 234 (r)
Potasio Total	K_2O	1.45	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EEA / NTC 5167 - NTC 202 (r)
Calcio total	CaO	2.66	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Magnesio total	MgO	0.488	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Azufre total	S	0.208	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Turbidimetría / NTC 5167 - IGAC(1982) -NTC 1154 (r)
Hierro total	Fe	1.29	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Manganeso total	Mn	187	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL				
Cobre Total	Cu	26.9	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Zinc Total	Zn	123	mg/kg	MVH Ác. Nítrico:Ác. Perclórico / EAA / NTC 5167 - EPA7000B (r)
Boro total	B	81.8	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 5167 - NTC 1860 (r)
Sodio Total	Na	0.204	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EEA / NTC 5167 - NTC 1146 -EPA 7000B (r)
Silicio total	SiO_2	45.8	%	MVH HF / EAA / NTC 5167 (r)
Residuo Insoluble en Ácido	N.A.	46.0	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Gravimétrico / NTC 5167

Observaciones a los resultados:	**Convenciones:**
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 Espectroscopía de Absorción Atómica / EEA Espectroscopía de Emisión Atómica / ICP-OES Espectroscopía de Emisión Óptica de plasma acoplado inductivamente / EAM Extracción Asistida con Microondas

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

Autorizado por:

Edna Alejandra Ariza

Director Técnico Operativo - Química - PQ 3081

Revisado por:

Paola Díaz
Coordinador de Área-Química-PQ 3257

Notas:

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

En AGRILAB LABORATORIOS SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAB-020, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Las actividades del laboratorio que no están marcadas con (a), no están incluidas en el certificado de acreditación.

Los métodos analíticos empleados para realizar los ensayos están clasificados de acuerdo con su reconocimiento como análisis ACREDITADOS ONAC (a), REGISTRADOS ANTE EL ICA (r) o SUBCONTRATADOS (s). Esta clasificación se puede observar en la columna: Extractante/ Técnica/Documento Normativo en nuestros informes de resultados, cotizaciones y contratos.

1. El presente informe registra fielmente los resultados de las variables solicitadas por el cliente y corresponden exclusivamente a la muestra tal y como se recibió, 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. La información contenida en este informe es de carácter confidencial, por lo cual su reproducción total o parcial, sólo podrá ser hecha con autorización expresa de AGRILAB LABORATORIOS S.A.S. o por el cliente propietario del mismo.
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 haya 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. Cuando se requiera que la muestra se analice admitiendo condiciones de recepción distintas a la CONFORME, AGRILAB LABORATORIOS S.A.S. no se hace responsable de la afectación que esta desviación pueda tener en los resultados y solicitará aprobación del cliente antes de su ingreso, recordándole que estos análisis no tendrán verificación.
9. Para Peticiones, Quejas o Sugerencias (PQS) sobre los resultados emitidos y/o los servicios prestados, comuníquese al correo servicioalcliente@agrilab.com.co

---- Fin del Informe ----