

Informe N° 03552-V2-2019

N° de Laboratorio AMO-02345-2019

Información del Cliente

Remitente	LOMBRICES DE TENJO E.U.	Responsable	Ing. NORBERTO DIAZ
Propietario	LOMBRICES DE TENJO E.U.	Email contacto	info@lombricultoradetenjo.com
Fecha Ingreso	15-01-2019	Fecha Emisión	01-02-2019

Información de la Muestra enviada por el Cliente

Identificación suministrada	LOMBRICOMPUESTO	Lote / Bloque	N.S.
Fuente del Material / Inf. Adicional	COMPOSTAJE	Contrato N°	N.A.
Descripción Física	Sólido café	Condiciones recepción	CONFORME

CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS SÓLIDOS

Variable	Expresión/Sigla	Resultados	Unidades	Extractante/Técnica/Referencia
Humedad	N.A.	12.2	%	70 °C / Gravimétrico / NTC 5167
pH	pH	8.41	Unidades de pH	Pasta de saturación / Potenciométrico / NTC 5167
Conductividad Eléctrica	CE	11.1	dS/m	Pasta de saturación / Conductimétrico / NTC 5167
Retención de Humedad	Ret. Hum.	109	%	Pasta de saturación / Gravimétrico / NTC 5167
Cenizas	N.A.	58.3	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Perdidas por Volatilización	N.A.	29.5	%	700 °C / Gravimétrico / NTC 5167
Capacidad de Intercambio Catiónico	CIC	55.8	meq/100g	Acetato de amonio / Volumétrico / NTC 5167
Densidad Real (En Base Seca)	N.A.	0.757	g/cm ³	Directo / Gravimétrico / NTC 5167
Carbono Orgánico Oxidable	COOx	18.2	%	Sln. Dicromato de Potasio / Colorimétrico / NTC 5167
Relación Carbono / Nitrógeno	C/N	14.4	Adimensional	Relación matemática

CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MINERAL

Nitrógeno Orgánico	N Orgánico	1.26	%	Micro-Kjeldahl / Volumétrico / NTC 370
Nitrógeno Total	NT	1.26	%	Sumatoria de Especies de Nitrógeno requeridas por el cliente
Fósforo	P ₂ O ₅	0.714	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 234
Potasio	K ₂ O	1.72	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Calcio	CaO	1.16	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Magnesio	MgO	0.433	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures

Azufre	S	0.248	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1154
Hierro	Fe	0.931	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Manganeso	Mn	42.1	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Cobre	Cu	21.4	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Zinc	Zn	104	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Boro	B	24.6	mg/kg	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / Colorimétrico / NTC 1860
Sodio	Na	0.105	%	MVH Ácido Nítrico:Ácido Perclórico / EAA / PlantAnalysisProcedures
Silicio (Soluble en HF)	SiO ₂	54.5	%	MVH HF / EAA / NTC 5167
Residuo Insolubles en Ácido	N.A.	43.0	%	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 / EAA Espectroscopía de Emisión Atómica

Notas:

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. 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, 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:

 **AGRILAB**[®]

Teresa Cocco
Subgerencia Técnica - Química - PQ 2155

Revisado por:

 **AGRILAB**[®]

Andrés Moreno
Coordinador de Area-Químico-PQ 5067

 **AGRILAB**[®]

Myriam Bendeck Lugo
Gerente - Química MSc - PQ 1168

---- Fin del Informe ----

CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL SECTOR AGRÍCOLA E INDUSTRIAL
Calle 79B N° 70-16 Bogotá, D.C. PBX: 745 4697 - 223 1999
Para quejas, Reclamos y Sugerencias
comuníquese al E-mail: servicioalcliente@agrilab.com.co
www.agrilab.com.co