

Bogotá, D. C. 06 de Abril de 2022

CERTIFICADO DE ANÁLISIS PARA MATERIAS PRIMAS, FERTILIZANTES Y ENMIENDAS DE USO AGRÍCOLA

Nombre de la muestra:	CAL ACTIVADA
Lote N°:	NO SUMINISTRADO
Fecha de Formulación:	NO SUMINISTRADA
Procedencia:	JAIME OSPINA QUINTERO
N° de Laboratorio:	CCF-00779-22
Fecha de Ingreso:	2022-03-30
Fecha de Ejecución del Análisis:	2022-03-31 al 2022-04-05
Fecha de Emisión de los Resultados:	2022-04-06

Resultados de análisis

Aspecto de la muestra: Polvo de aspecto grueso de color café.

Parámetro evaluado	Concentración	Unidad	Metodología analítica de referencia
Nitrógeno Total (N)	-	-	Kjeldahl - Norma Técnica NTC 370
Nitrógeno Nitrato (N)	-	-	Kjeldahl - Norma Técnica NTC 209
Nitrógeno Nitrato (N)	-	-	Colorimétrico – Método Interno LBQ-MEC-008
Nitrógeno Amoniacal (N)	-	-	Kjeldahl - Normas Técnicas NTC 211
Nitrógeno Ureico (N)	-	-	Kjeldahl - Norma Técnica NTC 370 – Método Interno LBQ-MEC-009
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	-	-	Colorimetría - Norma Técnica NTC 234
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	-	-	
Fósforo Soluble en agua (P ₂ O ₅)	-	-	
Potasio Soluble en agua (K ₂ O)	-	-	Emisión Atómica - Norma Técnica NTC 202
Azufre X (S)	-	-	Turbidimetría - Norma Técnica NTC 1154
Azufre elemental (S)	-	-	Volumetría - Norma Técnica NTC 2141
Calcio total (CaO)	26.04	%	Absorción Atómica – Norma Técnica NTC 1369
Magnesio total (MgO)	0.92	%	
Cobre X (Cu)	-	-	
Hierro X (Fe)	-	-	
Zinc X (Zn)	-	-	
Manganeso X (Mn)	-	-	
Molibdeno X (Mo)	-	-	
Molibdeno X (Mo)	-	-	Complexometría – Método interno LBQ-MEC-023
Boro X (B)	-	-	Colorimetría - Norma Técnica NTC 1860
Sodio X (Na)	-	-	Emisión Atómica – Norma Técnica NTC 5167 Método Interno LBQ-MEC-019
Metales Pesados: X	-	-	Absorción Atómica – Método Interno LBQ-MEO-020
Silicio Total (SiO ₂)	36.05	%	Absorción Atómica – Método Interno LBQ-MEO-021
Biuret	-	-	Colorimetría - Norma Técnica NTC 354
Solubilidad X	-	-	Gravimétrico – Norma Técnica NTC 5527
Conductividad Eléctrica (Relación 1:100)	-	-	Conductímetro – Norma Técnica NTC 5527
Residuos Insolubles	-	-	Gravimétrico – Norma Técnica NTC 5527
Sólidos Insolubles en Agua	-	-	Gravimétrico – Método Interno LBQ-MEC-030
Humedad	-	-	Secado - Norma Técnica NTC 35
pH (Slr 10%)	-	-	Potenciometría – Método interno LBQ-MEC-002
Densidad a 20 °C	-	-	Método interno LBQ-MEC-003
Granulometría	-	-	Tamizado vía seca – Método interno LBQ-MEC-024
Otro: X			

Notas:

- Estos resultados corresponden al análisis de una muestra enviada por el interesado, AGROSOIL LAB no certifica la validez de la información suministrada por el cliente, ni certifica lote alguno, por cuanto no intervino en la toma de muestra.
- Agrosoil Lab no emite criterio de conformidad sobre esta muestra.
- Apreciado cliente, usted tiene 60 días calendario a partir de la fecha de emisión del certificado para realizar observaciones a estos resultados, si en este tiempo no se recibe ninguna información de su parte; AGROSOIL LAB asume su conformidad con la información aquí consignada.
- Este certificado no se debe reproducir de manera parcial sin la previa autorización de AGROSOIL LAB.

Yesika Almanza Jiménez
Químico PQ 06666
Analista químico

Aura Marcela Niño Rodríguez
Químico PQ 2088
Director técnico de laboratorio

LBQ-FT-005 /V2 AMNR
2020-06-01