



A

FICHA TÉCNICA

Abono Orgánico “Acondicionador de suelo AAA”

Licencia ICA Productor 26229

DESCRIPCIÓN

Compost obtenido mediante la transformación de residuos orgánicos de origen animal y vegetal, tales como residuos de cosecha, de frutas, equinazas, contenidos ruminales, gallinazas y una materia orgánica de origen animal (no excretas), cuyo análisis físico-químico y microbiológico se anexa.

CARACTERÍSTICAS

Abono orgánico “Acondicionador de suelo AAA” se caracteriza por ser un acondicionador de suelos, el cual es fundamental para el mejoramiento de las características físicas, químicas y biológicas del suelo.

Es el resultado de un compostaje controlado, con un mínimo de 8 semanas de proceso, con relación C/N desde el inicio, humedad y consorcios microbiales que aseguran en el producto final, bacterias fijadoras de Nitrógeno, solubilizadores de Fósforo y de Potasio, eliminación de vectores de plaga y control fitosanitario del producto final; dando como resultado un compost maduro, estabilizado, con temperaturas inferiores a los 28 C°



Aprovechamiento Agroambiental



CONTENIDO MINIMO GARANTIZADO

NITROGENO	(N) 1.5%
Nitrógeno Orgánico	(N) 1.5%
FOSFORO ASIMILABLE	(P2O5) 1.2%
POTASIO SOLUBLE	(K2O) 1.4%
CARBONO ORGANICO	(C) 20%
CALCIO	(CaO) 15%
MAGNESIO	(MgO) 1.5%
CENIZAS	36.5%

RELACION C/N	20
PH	6.4
CIC	40
HUMEDAD	20% MAX
Metales pesados:	Ausentes
Salmonela:	Ausente
Enterobacterias:	Ausentes



A

BENEFICIOS

- Fundamental para formar estructura del suelo, principalmente porosidad, que es muy importante para el desarrollo radicular.
- Aumenta capacidad de retención de humedad.
- Es fuente importante de energía para los microorganismos existentes en el suelo.
- Propicia la fijación de nitrógeno en el suelo, la solubilidad de fósforo y potasio debido al contenido de microorganismos que son incorporados en el proceso de transformación del material.
- Ayuda a la absorción de minerales y nutrientes provenientes de otras fuentes, y a una asimilación más rápida de estos.
- Mejora la capacidad de intercambio de iones (cationes y aniones).
- Ayuda al mejoramiento del PH en el suelo.

MODO DE APLICACIÓN

Por sus características físicas, es un compost que puede ser aplicado de forma manual o mecanizada.

PRESENTACIÓN



Producto molido
Bulto x 50 Kg

Empacado en saco de
polipropileno con liner
interior



Aprovechamiento Agroambiental

DOSIS Y FRECUENCIA:

La dosis y frecuencia de aplicación depende del tipo de cultivo, del suelo y el estado fenológico del cultivo. Se recomienda consultar a un ingeniero agrónomo para dosificación específica según análisis de suelos y/o foliar.

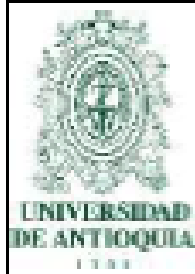
ALMACENAMIENTO

Almacenar el COMPOST en un lugar donde no se exponga a altas variaciones de temperatura, idealmente entre 16 y 24 °C. Conserve siempre el producto en su empaque original.

Permanentemente estamos innovando y desarrollando productos para un agro sostenible a partir de la aplicación de biotecnología en todas nuestras líneas, permitiéndonos mejorar día a día y entregar a nuestros clientes los productos que requieren y a satisfacción.

No dude en consultar acerca de nuestros productos al correo comercial@aproambiental.com.co y nuestra página [web: aproambiental.com.co](http://web:aproambiental.com.co)

Cualquier inquietud, solicitud o sugerencia, con gusto la atenderemos.



REPORTE DE RESULTADOS
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS MOLECULARES
(GIEM)

PROCESO GESTIÓN D ELOS SERVICIOS ASOCIADOS A LA INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUÍMICA



CÓDIGO: F-08-8002
VERSIÓN: 04

Página 1 de 5

Fecha de elaboración (dd-mm-aaaa): 21-04-2022		Usuario: Aprovechamiento Agroambiental S.A.S
NIT: 900.984.355-6	Teléfono: 3148951127	Dirección: Calle 17 # 37 A – 33 Apt 601 Medellín
Fecha recepción muestra (dd-mm-aaaa): 28-03-2022		Código Interno de la muestra: 28mar2208

Este reporte reemplaza al emitido en la fecha dd-mm-aaaa

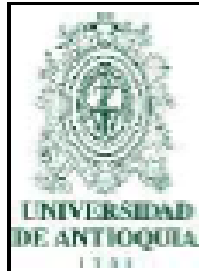
Nota aclaratoria: El presente reporte está basado en el análisis de la(s) muestra(s) entregada(s) por el usuario. Los resultados sólo afectan al material suministrado y por lo tanto no avalan ninguna tecnología o producto comercial.

Código Interno	Descripción de la muestra
28mar2208	Acondicionador de suelo Agroambiental

ANÁLISIS ORGANOLEPTICOS

Código Interno	Estado	Textura/Aspecto
28mar2208	Sólida	Fina homogénea

-Fin de la hoja-



REPORTE DE RESULTADOS
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS MOLECULARES
(GIEM)

PROCESO GESTIÓN DE LOS SERVICIOS ASOCIADOS A LA INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUÍMICA



CÓDIGO: F-06-8002
VERSIÓN: 04

Página 2 de 5

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS (28mar2208)

Convenciones: CO: Carbono orgánico, CRA: Capacidad de Retención de Agua, CIC: Capacidad de Intercambio Cationico, CIC/CO. CIC en términos de CO, EC: Electroforesis capilar, PDP: Polarografía diferencial de pulso, ND: No Detectado, NC: No cuantificable, de: desviación estándar, C/N: carbono/nitrógeno, g: gramos, meq: miliequivalentes, mS: millisimens, cm: centímetros, cm³: centímetro cúbico, LD: Límite de detección, NTC: Norma Técnica Colombiana, SSLMM-42-2-92: Soil Survey Laboratory Methods Manual Reporte N°42, Versión 2.0, 1992, SM: Standard Methods, APHA: American Public Health Association, AWWA: American Water Works Association, WPCF: Water Pollution Control Federation, AOAC: Association of Official Analytical Chemists, FAO: food and agriculture organization...A.A. Absorción Atómica

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unidades
Calcio total	CaO	A.A	SM 3111B	22.98	0.03	%
Magnesio total	MgO	A.A	SM 3111B	1.523	0.001	%
Potasio total	K ₂ O	A.A	SM 3111B	0.330	0.003	%
Sodio total	Na	A.A	SM 3111B	0.199	0.001	%
Zinc total	Zn	A.A	SM 3111B	0.063	0.001	%

*Método desarrollado por el GIEM.

Línea de Servicios
GIEM

Amilvia Yanett Ortiz Villa
Analista De Servicios.

-Fin de la hoja-

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unid.
Cenizas	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	76.6	-	%
CIC	No aplica	Volumetría	NTC 5167	21.8	-	meq/100 g
CIC/CO	No aplica	Cálculo matemático	No aplica	165	-	meq/100 g CO
Carbono orgánico oxidable total	No aplica	Titulométrica	NTC 5167	13.2	-	%
Conductividad eléctrica (1/200)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	0.14	-	dS/m
CRA	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	91.0	-	%
Densidad (20°C)	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	0.66	-	g/cm ³
Fósforo total	P ₂ O ₅	Espectrofotometría	NTC 234	0.48	-	%
Humedad	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	10.6	-	%
Nitrógeno orgánico total	N total	Kjeldahl	NTC 370	1.02	-	%
pH (10%)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	8.03	-	-
Relación C/N	No aplica	Cálculo matemático	No aplica	13.0	-	-

ANÁLISIS TAMAÑO DE PARTICULA

Código de la muestra	Técnica	Tamaño de partícula	% en masa seca
28mar2208	Granulometría	> 2 mm	42.3
		< 2 mm	57.7

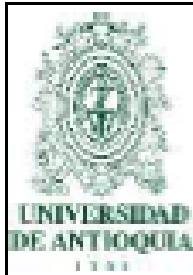
Nota: Los cálculos de las variables fisicoquímicas se hacen sobre base seca.

Línea de Servicios
GIEM



Alejandro Hurtado
Coordinador de Servicios

-Fin de la hoja-



REPORTE DE RESULTADOS
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS MOLECULARES
(GIEM)

PROCESO GESTIÓN D ELOS SERVICIOS ASOCIADOS A LA INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUÍMICA



CÓDIGO: F-06-S002
VERSIÓN: 04

Página 4 de 5

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

Convenciones: ufc. unidades formadoras de colonias.						
Código de la muestra	Mesófilos u.f.c / g	Termófilos u.f.c / g	Mohos u.f.c / g	Levaduras u.f.c / g	Enterobacterias u.f.c / g	Salmonella / 25 g
28mar2208	2,3E+09	7,0E+05	1,6E+03	0,0E+00	1,2E+02	Negativo

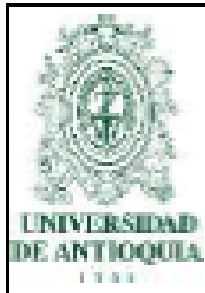
Línea de Microbiología
GIEM

José Miguel Acevedo Ruiz
Investigador.

ENSAYOS FITOTÓXICOS Y RESPIROMÉTRICOS
Evaluación de la fracción hidrosoluble sobre el modelo biológico
Raphanus sativus

Convenciones; PV: Peso/Volumen, VV: Volumen/Volumen, Mta: muestra		
Código de la muestra	Concentración (% PV) Mta sólida (% VV) Mta Líquida	% Germinación
Testigo	0	90
28mar2208	10.0	100

-Fin de la hoja-



REPORTE DE RESULTADOS
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS MOLECULARES
(GIEM)

PROCESO GESTIÓN D ELOS SERVICIOS ASOCIADOS A LA INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUÍMICA



CÓDIGO: F-06-S002
VERSIÓN: 04

Página 5 de 5

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unidades
Respirometría 24 horas	No aplica	Titolométrica (producción CO ₂)	No aplica	0.54	-	mg (CO ₂)/g

Adriana Portela
Analista de Servicios.

Línea de Bioensayos
GIEM

Atentamente,

CARLOS ALBERTO PELÁEZ JARAMILLO
Director Científico del grupo GIEM

JAIRO ALEJANDRO HURTADO A.
Coordinador de Servicios

El usuario dispone de 10 días hábiles a partir de la recepción del resultado para hacer reclamos o solicitar repetición del ensayo, el cual se hará sobre la submuestra guardada por el laboratorio. Si el nuevo resultado corresponde al anterior, considerando la desviación estándar presentada en original, el usuario asume nuevamente el costo del ensayo.

-Fin del reporte-