

	SISTEMA INTEGRADO	CÓDIGO : TICAL001
		VERSIÓN : 1
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO MALLKI FÚLVICO		
Elaborado por: Asesor Técnico de Producto Pablo Montoya Tapia 03/11/2017	Revisado por: Jefe de Planta Abonos Mario Chujandama Torres 03/11/2017	Aprobado por: Gerente de investigación y Desarrollo Christian Villavicencio 03/11/2017

1. DESCRIPCIÓN

Es un abono líquido 100% natural para uso agrícola, resalta un alto contenido de Ácidos Fúlvicos, Microorganismos Benéficos de alto valor agronómico, compuestos orgánicos y nutrientes de rápida absorción para las plantas. Su aplicación estimula el crecimiento radicular que se refleja en una respuesta a corto plazo en el desarrollo de la planta, así como en la recuperación del vigor. Es producido a partir de la degradación anaerobia de material orgánico de origen animal, mediante un proceso controlado y estandarizado.

2. INGREDIENTES/ COMPOSICIÓN

Ingredientes: residuos orgánicos seleccionados y microorganismos degradadores de Materia Orgánica.
Composición :

Composición		
Materia Orgánica	(%)	3.0 - 4.5
Acidos Fúlvicos *	(%)	17 - 25
Acidos Humicos *	(%)	3 - 7

* Porcentaje expresado en Base Seca

Macro Nutriente		
Nitrógeno	(N)	600 - 700 ppm
Fósforo	(P ₂ O ₅)	90 - 100 ppm
Potasio	(K ₂ O ₅)	4000 - 6000 ppm
Calcio	(CaO)	800 - 900 ppm
Magnesio	(MgO)	250 - 350 ppm
Azufre	(SO ₃)	800 - 1200 ppm

Micro Nutriente		
Manganeso	(Mn)	0.75 - 0.95 ppm
Boro	(B)	2.5 - 3.5 ppm
Zinc	(Zn)	4.5 - 6.5 ppm
Cobre	(Cu)	0.45 - 0.65 ppm
Hierro	(Fe)	45 - 75 ppm

Metales pesados por debajo de los límites máximos exigidos en la NTC 2880.

3. ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Apariencia : Suspensión uniforme
Color : Marrón Oscuro
Olor : Característico a fermento



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO: MALLKI FÚLVICO

4. ESPECIFICACIONES QUÍMICAS

pH	:	4.3 - 4.6
C.E. (ds/m) *	:	19.0 - 23.0
Humedad (%)	:	95 - 96
Relación C/N	:	3.2 - 3.9
Densidad	:	1.02 - 1.04

* Lectura Directa

5. ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS

Organismos patógenos :

Coliformes Totales (NMP/ml)	< 3
Coliformes Fecales (NMP/ml)	< 3
Escherichia coli (NMP/ml)	< 3
Salmonella sp (NMP/ml)	Ausencia

Organismos benéficos:

Lactobacillus sp (NMP/ml)	15×10^8
Bacterias fijadoras de vida libre (NMP/ml)	50×10^2
Actinomicetos (UFC / ml)	25×10^2

6. USO/ PREPARACIÓN/ CONSUMO/ APLICACIÓN

USO : Producto de uso agrícola como abono foliar y al suelo.

Aplicación Foliar: Usar en las etapas de mayor actividad metabólica del cultivo, como el crecimiento vegetativo, floración, y fructificación. El contenido de ácidos fúlvicos, y otros compuestos orgánicos tiene acción bioestimulante, quelante y facilita la traslocación de nutrientes dentro de la planta.

El efecto en el cultivo es de rápida respuesta en recuperación de vigor y desarrollo radicular.

Aplicación al suelo: Usar para estimular el crecimiento radicular, mejorar las condiciones de fertilidad del suelo, y optimizar el aprovechamiento de los nutrientes suministrados.

El bajo pH del producto permite desbloquear nutrientes del suelo. También puede ser usado como acelerador de descomposición de materia orgánica y guanos en el suelo, por su contenido de microorganismos benéficos.

Dosis de aplicación:

Usos	Dosis de uso en dilución de agua
Aplicación Foliar	2 a 4 litros por cilindro de 200litros
Aplicación al suelo	80 a 200 litros por ha, en dilución



SISTEMA INTEGRADO

CÓDIGO : TICAL001

VERSIÓN : 1

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO: MALLKI FÚLVICO

7. PRESENTACIÓN (ES)

Cód. artículo	Cód. barras	Presentación /Descripción	Envase	Embalaje	Foto
90276		1 litro	Galonera		
90277		5 litros	Galonera		
90278		20 litros	Galonera		
90279		220 litros	Cilindro plástico		
89557		A granel	Envases de 1000 litros		

8. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenar en lugar fresco bajo sombra y ventilado.

9. VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

El producto es estable cuando se mantienen las condiciones requeridas de almacenamiento y transporte. Las propiedades no se afectan en periodos de conservación de hasta 9 meses.

10. OTRAS ESPECIFICACIONES

Nombre comercial: Mallki Fúlvico