

	<b>SISTEMA INTEGRADO</b>	<b>CÓDIGO</b> : TICAL001
		<b>VERSIÓN</b> : 1
<b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO MALLKI FÚLVICO</b>		
<b>Elaborado por:</b> Asesor Técnico de Producto Pablo Montoya Tapia  03/11/2017	<b>Revisado por:</b> Jefe de Planta Abonos Mario Chujandama Torres  03/11/2017	<b>Aprobado por:</b> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	90 - 100 ppm
Potasio	(K <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4000 - 6000 ppm
Calcio	(CaO)	800 - 900 ppm
Magnesio	(MgO)	250 - 350 ppm
Azufre	(SO <sub>3</sub> )	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



SISTEMA INTEGRADO

CÓDIGO : TICAL001

VERSIÓN : 1

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO: MALLKI FÚLVICO**

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

**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**



## SISTEMA INTEGRADO

CÓDIGO : TICAL001

VERSIÓN : 1

### FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO: MALLKI FÚLVICO

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)	$15 \times 10^8$
Bacterias fijadoras de vida libre (NMP/ml)	$50 \times 10^2$
Actinomicetos (UFC / ml)	$25 \times 10^2$

#### 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 200 litros
Aplicación al suelo	80 a 200 litros por ha, en dilución

#### 7. PRESENTACIÓN (ES)

Cód. artículo	Cód. barras	Presentación /Descripción	Envase	Embalaje	Foto
---------------	-------------	---------------------------	--------	----------	------

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO: MALLKI FÚLVICO**

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