



**FICHA TECNICA**  
ARRAIGO SOIL

**Fecha de Elaboración:**

12/07/2016

**Código:**

FT.GQ.03

**Versión:** 1

Página 1 de 3

## 1. NOMBRE COMERCIAL

**Nombre:** ARRAIGO SOIL

FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL DE USO AGRICOLA PARA APLICACIÓN AL SUELO POR MEDIO DE FERTIRRIEGO

**Registro de Venta ICA:** 10788

**Clase de Producto:** Suspensión concentrada.

## 2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante orgánico mineral líquido de origen vegetal, que mejora las condiciones físicas químicas y biológicas del suelo, complementado con elementos menores quelatados por los radicales carboxílicos de los ácidos húmicos y fúlvicos de la materia orgánica. Cuando es usado en mezcla con programas normales de nutrición su pH ácido, incrementa la eficiencia agronómica de los nutrientes aplicados hasta en un 30%

## 3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Carbono orgánico oxidable total (COOT)	224.29 g/L
Nitrógeno Total (N <sub>T</sub> )	70.22 g/L
Nitrógeno Ureico (N-NH <sub>2</sub> )	53.82 g/L
N Amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	15.67 g/L
N Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	1.50 g/L
Fosforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	33.26 g/L
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	77.05 g/L
Magnesio soluble en agua (MgO)	14.80 g/L
Azufre soluble en agua (S)	29.09 g/L
Calcio soluble en agua (Ca)	25.46 g/L
Silicio soluble en agua (SiO <sub>2</sub> )	30.18 g/L
Hierro soluble en agua (Fe)	9.22 g/L

## 4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH en solución al 10%	3.74	
Solidos insolubles en agua	15.00	g/L
Sodio (Na)	2.90	g/L
Densidad	1.234	g/cm <sup>3</sup>
Conductividad eléctrica (1:200)	0.021	dS/m
Salmonella spp.	Ausencia	/25 g
Enterobacterias Totales	<1000	UFC/ml

\* Metales pesados dentro de los límites permisibles.





**FICHA TECNICA**  
ARRAIGO SOIL

**Fecha de Elaboración:**  
12/07/2016

**Código:**  
FT.GQ.03

**Versión:** 1

**Página 2 de 3**

## 5. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACION
ARBOLES FRUTALES	25 L/Ha por mes	Vía fertirriego o drench, aplicaciones semanales (2 a 7 L por 200 L de agua) vía fertirriego o drench en mezcla con los demás fertilizantes dependiendo de las recomendaciones del asesor técnico.
HORTALIZAS	50 L/Ha por mes	Aplicación mensual de acuerdo con la aplicación de granulados al fondo del hoyo (aplicación en todo el ciclo del cultivo) Aplicación vía foliar de 10 a 20 cc por litro de agua acompañado de los fertilizantes y agroquímicos en las diferentes etapas de desarrollo del cultivo.
ORNAMENTALES	1 L/10.000 m2	Semanalmente en drench o fertirriego.
ARROZ	2 L / Ha en 200 L de agua	45 días después de germinado el arroz realizar la primera aplicación, la segunda aplicación a los 75 a 85 días después de germinado el arroz.
CAFÉ	2 L / Ha en 200 L de agua	Paralelo al control de broca de 2 a 3 veces al año.

## 6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Materia orgánica disponible inmediata
- Fertilizante quelatado naturalmente de rápida humificación (Acomplejante y quelatante de nutrientes).
- Su alto contenido de materia orgánica y ácidos fúlvicos mejora las propiedades del suelo incrementando la retención de humedad y estimulando el crecimiento de raíces.
- En suelos alcalinos, su pH ácido activa el suelo, permitiendo la disponibilidad de nutrientes que se encuentran fijados en las sales y complejo de cambio.
- El silicio que aporta fortalece la planta contra problemas de sequía y coadyuva en fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo
- Desalinizante (Desbloqueador de suelos saturados)
- Aumenta la disponibilidad de fósforo, potasio y micro elementos al formar complejos solubles.
- Incrementa la retención del agua en el suelo, favoreciendo la formación de estructuras y agregados.
- Optimiza las propiedades físicas y químicas del suelo y pone los nutrientes en forma disponible para la planta.
- Induce autoprotección contra hongos y bacterias.
- Tiene acción sinérgica con (Ca), (Mg), (Fe), (Zn) y (Mo), optimizando el desarrollo del cultivo y producción de cosecha.

## 7. PRESENTACIONES



Envase polietileno  
x 120 Mililitros



Envase polietileno  
x 1 Litro



Envase polietileno  
x 4 Litros



Envase polietileno  
x 20 Litros

## 8. ENLACES DIGITALES

**Web:** [esferika.com.co/arraigo](http://esferika.com.co/arraigo)

**Web:** [esferika.com.co/jardinutrientes/arraigo](http://esferika.com.co/jardinutrientes/arraigo)

<b>Elaboro:</b> Laboratorio de Calidad	<b>Aprobó:</b> Gerente General	<b>Fecha de aprobación:</b> 12 Julio 2016
---	-----------------------------------	--

