

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

FULLFERT[®]

ACONDICIONADOR ORGÁNICO HÚMICO LÍQUIDO PARA APLICACIÓN AL SUELO O MEDIANTE SISTEMA DE FERTIRRIEGO Concentrado Soluble - SL USO AGRÍCOLA Registro de Venta ICA: 11648

1. ESPECIFICACIONES:

- Es una Enmienda orgánica, complejo de fuente líquida de Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) y Fúlvicos (CAF).
- Contiene un nivel balanceado de minerales macro y micro que son de origen orgánico.
- de manera física y química los suelos.
- Alto contenido de Ácidos Húmicos que influyen positivamente en la fertilidad del suelo.
- Evita pérdida de nutrientes por lixiviación.
- Contribuye al desbloqueo de los nutrientes, actuando como complejantes naturales, facilitando la asimilación de éstos

1.1. Composición química:

Elemento	Garantizado g/L
Potasio soluble en Agua	40,0
Azufre total (S)	9.0
Carbono Extracto Húmico Total (CEHT)	150.0
Carbono de Ácidos Húmicos (CAH)	90.0
Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF)	60.0

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 5167

1.3. Propiedades Físicas y químicas:

Apariencia	Líquido
pH en solución acuosa al 10%	12
Densidad a 20° C g/ml	1,19
Color	Café oscuro
Conductividad Eléctrica 1:200 (dS/m)	1.5
Sólidos insolubles en H ₂ O	8.9 g/L

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

1.4. **Componente orgánico:**

Carbono Orgánico Oxidable Total (g/L)	150.0
Carbono de Extracto Húmico Total (CEHT)	150.0
Carbono de Ácidos Húmicos (CAH)	90.0
Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF)	60.0

1.3. **Componente Microbiológico:**

Salmonella sp:	Ausencia / 25 ml (g/L)
Enterobacterias totales:	<10 UFC/ml

Contenido de Metales pesados: Por debajo de los límites permitidos, según Norma NTC 5167.

2. OFERTA DE VALOR:

FULLFERT[®], es un acondicionador o enmienda húmica líquida, con un nivel balanceado de minerales macro y micro de origen orgánico, formulado para estimular la actividad de los microorganismos benéficos del suelo y la zona más cercana a la planta (rizósfera), otorgando beneficios a la naturaleza del mismo, en aspectos estructurales, contenido de minerales y contenido orgánico, que en conjunto genera un efecto estructural del suelo, incrementa la disponibilidad de nutrientes y estimula el desarrollo radicular que permite una mayor absorción de nutrientes, junto con el incremento de la fotosíntesis de sus hojas, aumentando el vigor y productividad.

3. BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

- **FULLFERT**[®] en suelos arcillosos ayuda a airearlos y mejorar su estructura, aumentando su permeabilidad.
- En suelos ligeros y arenosos, escasos de materia orgánica, **FULLFERT**[®] al entrar en contacto con el suelo, aporta al incremento de la capacidad de intercambio catiónico (CIC) y aumenta la capacidad de retención de agua, evitando la pérdida de nutrientes por lixiviación.
- **FULLFERT**[®] neutraliza la Acidez de los suelos, debido a la acción de CAH y CAF, que fijan e inmovilizan los elementos tóxicos en medio ácidos como aluminio y metales pesados, reduciendo su toxicidad.
- En suelos alcalinos, los ácidos húmicos forman complejos que amortiguan el alto pH, y así permita que los macro y oligoelementos, puedan estar de forma disponible para la planta.
- En suelos secos y arenosos **FULLFERT**[®] aumentan la retención humedad del suelo.

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

4. RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO:

FULLFERT®, Concentrado Soluble, complejo de fuente líquida de Carbono de Ácidos húmicos y Fúlvicos que mejora las características físicas y químicas del suelo. Los ácidos húmicos pueden ser aplicados de forma directa al suelo vía “drench” o mediante el agua de riego.

Para su dosificación y aplicación, consulte un Ingeniero Agrónomo con base en los análisis de suelos y de tejido foliar

4.1 MODO DE EMPLEO:

FULLFERT®, es compatible con cualquier tipo de producto agrícola natural o químico debido a su versatilidad. Este producto se puede aplicar al suelo mediante sistemas de fertirriego en Drench diluido en agua con coadyuvantes como **COSMO-IN® d**, según recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo, con base en el análisis de suelos.

4.2 CULTIVOS Y DOSIS:

Aplicación generalizada al suelo (vía drench): 4 a 15 Litros / hectárea, según el cultivo, durante su desarrollo

Riego localizado: 3 aplicaciones de 4 a 10 L/ha.

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente para estimar los requerimientos de cada uno de sus cultivos y programar un completo plan de aplicación.

5. COMPATIBILIDAD: Puede mezclarse con otros productos agroquímicos o fertilizantes, previo ensayo de compatibilidad. NO usar en tanques de mezcla con pH menores a 4.

6. FITOTOXICIDAD: No presenta ningún tipo de toxicidad para personas ni para animales.

Almacenamiento y transporte del producto. Almacene el producto en su envase original bien cerrado, en un sitio fresco y seco, lejos de alimentos y medicamentos. Conserve a temperaturas menos a 40°C.

Presentaciones: 1L, 4L y 20 litros.



Insumo Avalado por BIOTROPICO para Uso en Agricultura Orgánica.

Producto **COSMOACTIVADO** con extracto del alga marina (*Ascophyllum nodosum*).

COSMOAGRO S.A. y TRIADA E.M.A. S.A. garantizan las concentraciones de elementos en el producto, pero no se hacen responsables por su uso, dosificación o manejo, debido a que estos escapan a su control.