



Versión 1.2

Fecha 05/2022

## FICHA TÉCNICA FULVIC 40

Materia orgánica en polvo 100% soluble

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

**FULVIC 40** es un fertilizante orgánico de origen español en formato polvo 100% soluble, con una alta concentración de ácidos fúlvicos (50% p/p), fabricado en base a materia vegetal proveniente de caña de azúcar y remolacha azucarera.

**FULVIC 40** posee una alta concentración de materia orgánica del 60,6% y un porcentaje de carbono orgánico del 35,2%, siendo este último elemento el pilar fundamental para el óptimo desarrollo microbiológico del suelo. Aporta también los 3 macro elementos fundamentales (NPK), destacándose la alta concentración de K, como también aminoácidos al 9%, ambos elementos que apoyan la función nutricional, especialmente en el llenado de la fruta y la estimulación vegetal.

**FULVIC 40** no sólo mejora físicamente el suelo, sino que actúa además sobre las características químicas y biológicas. La fracción fúlvica presente en el producto contribuye a los procesos fisiológicos y metabólicos de las plantas, aumentando la eficiencia de la fertilización mineral al funcionar como carrier de nutrientes. Además, su fracción fúlvica es materia orgánica que queda disponible para la microbiota del suelo.

**FULVIC 40** aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo (CIC), facilitando la absorción de nutrientes y mejorando también la estructura del suelo, haciéndolo más esponjoso.

**FULVIC 40** impacta sobre la productividad del cultivo de manera balanceada y rápida.

**Estrategia FULVI+CO :** **FULVIC 40** puede ser complementado con la inclusión en paralelo de un consorcio microbiano - **CONSORCIO SL** - de alta concentración, compuesto de cinco bacterias y un hongo, cual permite potenciar la componente microbiológica del suelo permitiendo a este funcionar como un biorreactor, siendo los ácidos fúlvicos alimentos para este consorcio microbiano y de esta forma acelerando los procesos de biodisponibilidad orgánica en tu suelo y una mayor asimilación de nutrientes en las raíces. Esta combinación de carácter bioestimulante potencia la microbiología del suelo aumentando su carga y eficacia biológica, impactando sobre la productividad del cultivo de manera balanceada y rápida, y sobre la sanidad del huerto e incidencia de enfermedades, generando un prolongado efecto positivo en el suelo y en las plantas a largo plazo. Más información sobre **CONSORCIO SL** disponible en [www.bioalfa.cl](http://www.bioalfa.cl)

### ¿Qué diferencia fundamental tiene FULVIC 40 frente a productos de la competencia?

-Composición superior: FULVIC 40 presenta la mejor prestación y composición de productos orgánicos con fracción fúlvica disponibles. Tiene ácidos fúlvicos más concentrados, y un porcentaje de materia orgánica total mayor que otros productos disponibles, del cual una mayor parte es carbono orgánico. Al mismo tiempo se diferencia de su competencia por su alto contenido en nitrógeno total, en fósforo, y en potasio, y su alto contenido en aminoácidos totales.

-Formato práctico y sustentable: FULVIC 40 se presenta en formato sólido 100% soluble, el cual es más práctico tanto en su aplicación y manipulación en campo, como más ecológico en su huella de carbono (no se transporta agua) y sustentable con el medio ambiente (no utiliza envase plástico).

-FULVI+Co: En caso de complementar FULVIC 40 con CONSORCIO SL, se genera un efecto de biofertilización con una composición microbiológica superior: La fracción microbiológica otorgada por el producto CONSORCIO SL aporta una alta y variada carga microbiana de altas prestaciones, aportando una composición de  $6 \times 10^{10}$  UFC/ml, compuesta por un pool microbiano multitrófico de cinco bacterias y un hongo, siendo un producto de prestaciones únicas a nivel mundial y certificado orgánico bajo los más altos estándares CERES.

Lo invitamos a comparar la ficha técnica y prestaciones de FULVIC 40 con la de productos de su competencia, y a consultar por el producto CONSORCIO SL cual lo complementa, producto comercializado por BIOALFA.

## 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Características:

**Formulación:** polvo 100% soluble

**Presentación:** sacos de 20 kg

**Modo de acción:** Vía suelo – fertirriego

**pH:** 6.8

**Fabricante/Formulador:** Agroplasma SL. Calle Torre del Mar N56. P. Industrial Santa Teresa. Málaga. España.

**Importador y distribuidor:** BIOALFA Spa, Av.La Dehesa 1200, of 701 torre oriente, Lo Barnechea, Santiago, Chile.

**Composición FULVIC 40 : (p/p) s.m.o**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>Ácidos Fúlvicos:</b>          | <b>50,0 %</b> |
| <b>Materia orgánica Total:</b>   | <b>60,6 %</b> |
| <b>Carbono orgánico:</b>         | <b>35,1 %</b> |
| <b>Nitrogeno (N) Total:</b>      | <b>3,82 %</b> |
| <b>Fósforo (P) Total:</b>        | <b>0,49 %</b> |
| <b>Potasio (K) Total:</b>        | <b>12,7 %</b> |
| <b>Aminoácidos Totales (Aa):</b> | <b>9,04 %</b> |

(%) Ácido aspártico: 5,35 , Ácido gamma-aminobutírico: 0,060 , Ácido glutámico. 1,98 , Alanina : 0,395, Arginina <0,098 , Fenilalanina: <0,098, Glicina: 0,154, Hidroxiprolina: <0,048, Histidina: <0,098 Isoleucina: 0,094 , Leucina: 0,149 , Lisina 0,091 , Metionina < 0,088 ; Prolina: 0,123, Serina: 0,271 , Tirosina: <0,098 , Treonina: 0,199 , Valina: 0,178

Metales Pesados (mg/Kg):

Arsenico (As) <2 ; Plomo (Pb) <2 ; Mercurio (Hg) <0,25 ; Cadmio (Cd) <0,5

**3. DOSIS Y MODO DE EMPLEO**

Contactenos para generar un plan de fertilización personalizado de acuerdo a los requerimientos de su cultivo.

|   | <b>DOSIS</b>               | <b>OBSERVACIONES</b>   |
|---|----------------------------|--|
| Frutales adultos                                  | 30 - 35<br>Kg/Ha/Temporada | Aplicar vía fertiriego, iniciando con dosis de 10 – 15 kg/ha, para luego mantener aplicaciones de 5 kg/Ha/semana.<br>Aplicar en un solo riego a la semana, posicionando el producto en la zona de mayor desarrollo radicular. En suelos arcillosos o compactos dividir la dosis total en 3 aplicaciones separadas cada 15-20 días.<br><br>Para sistemas de riego por goteo, inyectar en el último tercio del tiempo de riego para posicionar el producto en la zona cercana a las raíces, para riegos por aspersión inyectar en el tercio medio.   |
| Frutales en establecimiento y plantaciones nuevas | 15 - 20<br>Kg/Ha/Temporada | Aplicar vía fertiriego, en dosis de 3 kg/ha a la semana, manteniendo las aplicaciones de manera constante hasta completar la dosis total.<br><br>Para sistemas de riego por goteo, inyectar en el último tercio del tiempo de riego para posicionar el producto en la zona cercana a las raíces, para riegos por aspersión inyectar en el tercio medio.<br>Aplicar en un solo riego a la semana, posicionandolo en el bulbo de mojado de las plantas para asegurar la llegada a las raíces en crecimiento.<br><br>Para plantaciones nuevas iniciar después del riego de llenado.<br>Para plantaciones en establecimiento iniciar aplicaciones 2 semanas antes del peak de crecimiento radicular en dosis de 3 a 4 kg/ha/semana. En suelos arcillosos o compactos dividir la dosis total en 3 aplicaciones separadas cada 15-20 días. |
| Hortalizas en general                             | 15 a 20<br>Kg/Ha/Temporada | Aplicar en forma semanal en dosis de 3 - 4 kg/ha durante todo el periodo de crecimiento del cultivo, partiendo después del riego de llenado.   |
| Ornamentales, árboles nativos, césped, y flores   | 0,5 kg x 1000 m2           | Aplicar idealmente cada 15 días.   |
| Estrategia <b>FULVI+CO:</b>                       | CONSORCIO® SL<br>250 ml/ha | Para mejorar la acción biológica en el suelo (inoculación), se sugiere complementar su uso con CONSORCIO® SL (consorcio microbiano multitrófico), aplicando la dosis total después de la dosis inicial de FULVIC 40 en frutales adultos y parcializando en 2 aplicaciones separadas cada 15 días   |



|   |  |
|---|--|
| FULVIC 40<br>+ Complemento<br>inoculante<br>CONSORCIO® SL | para frutales en establecimiento, hortalizas y ornamentales. Favor consultar etiqueta de CONSORCIO® SL para modo de uso de este complemento. |
|---|--|

Nota: Considerar un tiempo de lavado de cañerías para asegurarse de liberar todo el producto del sistema y así evitar obturaciones.

#### 4. MODO DE APLICACIÓN

##### APLICACIÓN AL SUELO:

Se recomienda aplicar vía fertiriego, directamente al suelo.

En la aplicación radicular, procurar dejar el producto en la zona de mayor desarrollo radicular.

Agitar vigorosamente en la disolución. Considerar un tiempo considerable de lavado de cañerías posterior a la inyección. Se recomienda siempre hacer prueba previa de compatibilidad.

#### 5. COMPATIBILIDAD

FULVIC 40 es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos sanitarios de uso agrícola común.

Es siempre conveniente realizar una prueba de compatibilidad previo a su uso. Se recomienda ajustar el pH del agua a 6.5 durante su aplicación.

#### 6. PRECAUCIONES

Mantener el producto a temperatura ambiente, en un lugar fresco y seco.

No exponer al sol, ni a altas o bajas temperaturas.

## 7. OBSERVACIONES

La fracción orgánica de FULVIC 40 ha sido formulada en base a materia vegetal proveniente de caña de azúcar y remolacha azucarera de origen español. Esto reviste gran importancia pues los ácidos fúlvicos presentes en FULVIC 40 no provienen de origen mineral como la leonardita, sino que de origen orgánico vegetal. Del mismo modo el proceso para la obtención de la materia orgánica no ha sido mediado por procesos químicos de lixiviación con la consecuente aplicación de K<sub>2</sub>O, sino a través de la fermentación de compuestos vegetales orgánicos, otorgándole al producto un acabado y composición superior.

FULVIC 40 es la alternativa eficaz, eficiente y sustentable al momento de pensar en incorporar una materia orgánica a su suelo.

FULVIC+Co: El fertilizante orgánico FULVIC 40 puede ser complementado con un consorcio microbiológico para ser potenciado como un biofertilizante orgánico de alto impacto, donde se logrará un efecto potenciado de FULVIC 40, haciendo del suelo un biorreactor. Este complemento potencia la biodisponibilidad de nutrientes y su capacidad de asimilación, junto a aumentar la microbiota del suelo y su componente microbiológica, aumentando la capacidad supresora del suelo y generando múltiples efectos positivos al largo plazo. Esta combinación con CONSORCIO SL tiene un gran impacto de largo plazo en la mejora de las propiedades químicas del suelo, incorporando una alta capacidad tampón que ayuda a evitar cambios bruscos de pH y aumenta la Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C) del suelo, facilitando así la absorción y disponibilidad de nutrientes para la planta.

FULVIC 40 es un producto certificado orgánico por ECOCERT.

### **INGESTA ACCIDENTAL:**

En caso de intoxicación o ingesta accidental diríjase inmediatamente al centro de salud más cercano. Más información en la ficha de seguridad del producto disponible en [www.bioalfa.cl](http://www.bioalfa.cl)