

## FICHA TÉCNICA FLUMUS

**1.Descripción:** Es una sustancia concentrada de 40% de ácidos húmicos y fúlvicos bioactivos que actúa como estimulante del crecimiento vegetal y un corrector de carencia de muy alta calidad., así mismo es una sustancia húmica permanente que no se degrada tan rápidamente por los microorganismos del suelo.

**2. Obtención:** Se obtiene mediante una extracción alcalina de material orgánico altamente oxidado, conocido en Colombia como leonardita. Dicho material es el resultado de humificación química y biológica, el cual le otorga al producto final (Flumus) un contenido de ácidos húmicos y fulvicos, que le confieren aplicaciones en el ámbito agrícola.

**3. Registro de venta ICA:** 12884 - DESDE 02/MAR/ 2022 CON VIGENCIA INDEFINIDA

**4. Componentes:** Leonardita e hidróxido de potasio

**5. Presentación:** Granulado

**6. Instrucciones de uso:**

**-Dosificación:** 100-400 kg/ha/año repartida entre 1-2 aplicaciones.

**-Dosificación (Suelos bajos en materia orgánica):** 400-600 kg/ha/año repartida entre 1-2 aplicaciones para recuperación de suelos mineralizados.

**-Aplicación:** solo o junto con la mayoría de los fertilizantes y micronutrientes, esparcir el producto alrededor de la planta o la totalidad del suelo

**-Uso específico:** Acondicionador orgánico húmico de suelos para aplicación según recomendaciones de un ingeniero agrónomo, con base en el análisis de suelos o de tejido foliar

**7. Vida útil:** 3 años

**8. Empaque:** Bolsa de polipropileno y/o plástico por 2 Kilogramos, 5 Kilogramos y 10 Kilogramos de peso neto.

- Bulto de polipropileno y/o plástico por 25 Kilogramos y 50 Kilogramos de peso.





#### COMPOSICION GARANTIZADA

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Potasio soluble en agua ( $K_2O$ ).....        | 7.51%        |
| Carbono orgánico oxidable total.....           | 30.1%        |
| Carbono del extracto húmico Total (CEHT).....  | 22.1%        |
| Solubilidad en agua.....                       | POSITIVO     |
| Humedad máxima.....                            | 12.7%        |
| pH al 15%.....                                 | 10.3         |
| Sodio soluble en agua (Na).....                | 0.079%       |
| Capacidad de intercambio catiónico (CIC) ..... | 169 meq/100g |

### 9. Cultivos recomendados:

Puede aplicarse a todas los cultivos agrícolas y hortícolas, árboles frutales, plantas floridas, césped, banano, plátano, fresa, cultivos tropicales, vid, arroz, otros cereales, maíz, girasol, palma, cultivos industriales, frutales, cítricos, ornamentales, céspedes, cebolla, papa, otros cultivos y pastos como aplicación al suelo. Hortícolas en invernadero y al aire libre.

### 10. Beneficios del producto:

- Estimula el crecimiento vegetal por una producción elevada de biomasa.
- Aumenta el rendimiento y mejora la calidad de las plantas.
- Estimula las enzimas de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo y la capacidad de retención de agua.
- Aumenta y estimula la actividad microbiológica de los suelos.
- Aumenta la capacidad del intercambio catiónico (CIC).
- Mejora la eficacia de los fertilizantes y reduce las pérdidas de nutrientes, especialmente la lixiviación de nitrato.
- Favorece el crecimiento de las raíces.
- Aumenta la permeabilidad de las membranas celulares de las raíces y la absorción de los nutrientes.
- Actúa como quelato natural para los microelementos en suelos alcalinos y aumenta la disponibilidad para las plantas.
- Reduce los perjuicios por sequía y estrés causado por la aplicación de pesticidas.
- Aumenta la germinación de semillas.
- Reduce los residuos de herbicidas y de sustancias tóxicas en el suelo.
- Retrasa la descomposición de los agentes inestables ultravioletas.

