

## ÁCIDO HÚMICO 100% SOLUBLE

**Humi[K]** es un producto refinado, fabricado en USA por Humic Growth Solutions, su exclusivo proceso de fabricación permite ofrecer ácidos húmicos activados, aumentando la funcionalidad del producto, su solubilidad y sus efectos sobre los cultivos.

**Materia Prima:** Carbón sub bituminoso de Leonardita.



**Composición/Análisis** (Valores promedio):

**Ácidos Húmicos Totales:**

**Método Colorimétrico:** 95-99%

**Método ISO:** 80-85%

**Ácido Fúlvico:** 2-3%

**pH solución:** 9-10

**Capacidad de retención de agua:** 15 a 20 veces.

**Carbono activo:** 30-40%

**Humedad:** 10% aproximado

**Producto terminado:** Gránulos negros sólidos (tamaño 2-4 mm), polvo fino y líquido.

**Libre de metales pesados.**

**Extracción y activación:** alcalina, por multietapas.

**Secado:** por spray.

PRODUCTO	Nitrógeno % N	Fósforo P2O5	Potasio % K2O	Calcio % Ca	Magnesio MgO	Cobre Cu	Zinc Zn	Hierro Fe	Boro B
HUMI[K]	1%	100ppm	12%	1%	1500ppm	10ppm	10ppm	2500ppm	100ppm

**Efectos Humi[K]:** mejora la estructura de los suelos, especialmente los de baja fertilidad, incrementa la porosidad y permeabilidad y la capacidad de intercambio catiónico (CIC) del suelo. Reduce los daños oxidativos sobre los tejidos vegetales sometidos a condiciones de stress. Genera un efecto tampón sobre las sales disminuyendo el efecto de quemado sobre los follajes.

## Beneficios de Humi[K]:



### - En los suelos:

- Mejora la estructura y aireación de los suelos.
- Estimula el desarrollo radicular y la actividad microbiológica.
- Aumenta la retención de agua.
- Optimiza la fertilidad natural del suelo y potencia la acción de los fertilizantes.
- Neutraliza toxinas y favorece la formación de quelatos de los nutrientes.
- Aporta carbono orgánico a los suelos.

### - En las plantas:

- Estimula el crecimiento radicular.
- Aumenta la absorción de nutrientes y mejora la salud de las plantas.
- Aumenta el rendimiento y calidad de las cosechas.

CULTIVO Y DOSIS	Kg/ha.
Frutales y Viñas	10-30
Cereales	10-15
Hortícolas	10-20
Forestales	10-20
Ornamentales y Césped	10-15

\*Dosis sujetas a evaluación por técnico en terreno.

**Modo de empleo Humi[K]:** puede aplicarse al suelo tal cual viene, ya sea solo o mezclado con fertilizantes habituales NPK, urea u otros, **no debe mezclarse con ácidos fuertes (sulfúrico, fosfórico, etc.)** Si se aplica en forma granular o en polvo es necesario regar para disolver. La aplicación más habitual es utilizar el producto previamente disuelto en solución, mediante riego por goteo, al ser 100% soluble no produce problemas de obstrucción en los goteros y/o cintas de riego.

**Modo y época de aplicación:** Aplicar vía riego en conjunto con abonado habitual, distribuido en 2 a 4 aplicaciones durante el ciclo del cultivo.

**Envasado:** Sacos de 25 kg netos / IBC 1040 LT

**Almacenaje Humi[K]:** debe ser almacenado en lugar fresco y seco para evitar aglomeración de producto. En el caso de almacenar producto en solución, hay que evitar su congelamiento y agitar antes de usar.

**Certificaciones Orgánicas Humi[K]:** y en general los Ácidos Húmicos y Fúlvicos producidos en USA por Humic Growth Solutions cuentan con Certificaciones para Producción Orgánica.