

## AC. HÚMICOS-FÚLVICOS 15%

### GUIA DE INFORMACION TECNICA

Los **ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS 15%** son fertilizantes y mejoradores del suelo líquidos, fuertemente ionizados formulados especialmente para incrementar la producción de aminoácidos en las plantas y enriquecer los suelos de cultivo, por sus propiedades quelantes estos ácidos ayudan a liberar los nutrientes atrapados en los suelos, Los **ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS 15%** se pueden aplicar TANTO a través de sistemas tecnificados de riego como de cualquier otro tipo de sistema de riego. Está formulado por un contenido de 100 a 105 gr. por litro (10%) de Ácidos Humicos-Fúlvicos de excelente calidad provenientes de leonardita, este producto está enriquecido con 11 gr/Lt de Potasio ( $K_2O$ ) y una serie de Microelementos que le dan un extraordinario balance y le ayudan a potencializar su absorción por las plantas

#### INGREDIENTES:

Ácidos Humicos-Fúlvicos	15 %
Potasio expresado como $K_2O$	11000- 12000 ppm
Cu-Cobre	120 a 150 ppm
Fe-Hierro	420 a 450 ppm
Mg-Magnesio	300 a 310 ppm
Mn- Manganeseo	350- 360 ppm
Zn-Cinc	650 a 700 ppm
B-Boro	140 a 150 ppm
Cl-Cloro	400 -460 ppm
Diluyentes y compuestos . .relacionados	83 %

**ACCION:** Por Su formulación especial para aplicación en los sistemas de riego tecnificados los **ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS 15%**, como las otras formulaciones preparadas, circula y se diluye muy rápidamente en el agua del sistema de riego sin dar problemas para su aplicación, y por sus características de quelatación y de alta ionización lo hacen un producto de rápida y fácil asimilación para las plantas, y en el caso de aplicaciones en estanques de Acuicultura es excelente para el fito y bento plancton, que rápidamente metabolizan el producto, tanto los micro organismos como las plantas acuáticas, Por las características propias de quelatación que presentan los ácidos Humicos-Fúlvicos tienen una importante acción en el mejoramiento de la textura y mecánica de los suelos y propician la liberación de los nutrientes que están atrapados en moléculas complejas o en las arcillas del suelo dado así un efecto sumatorio de fertilización cuando hay elementos nutrientes atrapados en los sustratos, por esto este producto juega un papel muy importante en las labores modernas de fertirrigación y de producción camaronícola y de acuicultura.

# Fertilizantes

## GL

S . A . de C . V .

**APLICACIONES:**, Se recomienda ampliamente para aplicaciones en todos los sistemas de riego convencionales, pero por sus excelentes características amigables con el medio ambiente también es un excelente auxiliar para fertilizar en vía foliar y su uso es también de especial utilidad en los cultivos acuícolas y camaronícolas ya que es sumamente amigable con el ambiente y promueve con gran rapidez el crecimiento del bentoplancton de los estanques.

**INSTRUCCIONES DE USO:** Especial para aplicarse a través de los tanques y válvulas de inyección de los sistemas de fertirrigación modernos, pero también se puede aplicar de manera sencilla con dosificadores de goteo en los canales de riego en los sistemas de riego rodado o de gravedad, es muy útil y recomendable para fertilizaciones foliares y para aplicaciones de nutrientes en los estanques de cultivo de camarón y otros cultivos acuícolas. Nunca aplicar en forma concentrada y siempre hacer diluciones en agua, y evitar las mezclas con productos que contengan Calcio, en caso de necesidad siempre hacer una pequeña prueba de compatibilidad de la mezcla.

**MANEJO:** No se transporte junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

**PRESENTACION:** Envase de plástico: **Porrón de 20 Lts**, (de línea) Tambor de 200 Lts. (Bajo pedido especial y por especificación previa del cliente)

**ALMACENAJE:** No se almacene en casas habitación y manténgase a la sombra en un lugar fresco y ventilado, No se exponga al sol o altas temperaturas por tiempos prolongados. No almacenar cerca de productos alimenticios o forrajes. No envasar o almacenar en recipientes metálicos, **devuelva a su proveedor los envases usados para su destrucción o reciclado adecuado con la finalidad de proteger la ecología.**

**APLICACION:** por su formulación líquida, puede ser fácilmente aplicado por vía foliar, riego por goteo, riego por aspersión o por fertirrigación por riego rodado o de gravedad también se puede asperjar superficialmente en los estanques de acuacultivos o incorporar en el suelo del estanque al preparar la superficie antes del llenado y siembra de la larva. Por sus características este producto puede llegar a cristalizar en condiciones de bajas temperaturas, recobrando su liquidez total al subir la temperatura o al hacer la dilución en agua, por lo que se recomienda tener la precaución de mezclar los cristales que puedan precipitar al hacer la mezcla de aplicación.

**RECOMENDACIONES :** **No mezclar con productos que contengan ácidos o bases fuertes.** Y siempre hacer una pequeña prueba de compatibilidad de mezcla con el agua a utilizar y con otros productos que se pretendan aplicar junto con el Azufre antes de mezclar todo el producto que se pretende aplicar.

## **CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS:**

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Café muy oscuro, Casi Negro.

**Olor:** Característico.

**Aspecto:** Líquido ligeramente turbio y opaco

**Densidad:** De 1.05 a 1.07 gr./ml. Según condiciones climatológicas y otras variables.

**PH:** De 3.5 a 3.6 Dependiendo de la temperatura ambiente y otras condiciones.

**Solubilidad:** 100% en agua.

**Punto de ebullición:** De 97 a 99 °C dependiendo de la altitud y otras variables.

**Punto de congelación:** De -5 a -3 °C dependiendo de la altitud y otras variables.

**Toxicidad:** Ligeramente tóxico.

**Flamabilidad:** Nula.

**Explosividad:** Nula.

**Sedimentación:** Casi nula (dependiendo de la temperatura ambiente y el adecuado almacenaje).

**Reactividad química:** Baja.

**Gasificación:** Nula. O muy escasa dependiendo de la calidad de almacenaje

**Biodegradabilidad:** 99.7 %.