

## AC. HÚMICOS-FÚLVICOS 25% + AUXINAS Y GIBERELINAS

### GUIA DE INFORMACION TECNICA

Los **ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS 25%+ AUXINAS Y GIBERELINAS** son promotores de crecimiento y enraizadores con propiedades 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 25% + AUXINAS Y GIBERELINAS** 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 250 a 255 gr. por litro (25%) de Ácidos Húmicos-Fúlvicos de excelente calidad provenientes de leonardita, y contiene Auxinas procedentes de ac. Indol Butírico 2,450 ppm. Y giberelinas procedentes de ac. Giberélico 2,250 ppm este producto esta enriquecido con 11 gr/Lt de Potasio (K<sub>2</sub>O) y una serie de Microelementos que le dan un extraordinario balance y le ayudan a potencializar su absorción por las plantas

#### INGREDIENTES:

|   |                  |
|---|------------------|
| Ácidos Húmicos-Fúlvicos                 | 25 %             |
| Giberelinas ( Ac. Giberélico)           | 2,450 ppm        |
| Auxinas (Ac. Indol Butírico)            | 2,250 ppm        |
| Potasio expresado como K <sub>2</sub> O | 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    | 73 %             |

**ACCION:** promotor de crecimiento y enraizador diseñado para uso foliar (crecimiento y promoción de brotación) y al suelo (enraizador) dependiendo del objetivo a cumplir Por su formulación especial para aplicación en los sistemas de riego tecnificados los **ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS 25% + AUXINAS Y GIBERELINAS**, 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

# Fertilizantes

## GL

S . A . de C . V .

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 Húmicos-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 fertiirrigación y de producción camaronícola y de acuicultura.

**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 acuicolas y camaronícolas ya que es sumamente amigable con el ambiente y promociona 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 fertiirrigación 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 excelente para promover crecimiento y brotación en fertilizaciones foliares y para aplicaciones de nutrientes en los estanques de cultivo de camarón y otros cultivos acuicolas Nunca aplicar en forma concentrada y siempre hacer diluciones en agua, y evitar las mezclas con productos que contengan ácidos o bases fuertes, 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 fácil mente aplicado por vía foliar, riego por goteo, riego por aspersión o por fertiirrigación por riego rodado o de gravedad también se puede asperjar sobre la superficie en los estanques de acuacultivos o incorporar en el suelos 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

# Fertilizantes

# GL

S . A . de C . V .

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 1.1 a 1.12 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 %.