

# Fertilizantes



S . A . de C . V .

## FULVATOS-HUMATOS de NITRÓGENO

### GUIA DE INFORMACION TECNICA

Los **FULVATOS-HUMATOS DE NITRÓGENO** 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 y elevar los niveles de nitrógeno disponible, por sus propiedades quelantes los ácidos fúlvicos-húmicos ayudan a liberar los nutrientes atrapados en los suelos, y a ingresarlos de manera rápida y efectiva en las plantas tanto por vía radicular como por vía foliar. Los **FULVATOS-HUMATOS DE NITRÓGENO** se pueden aplicar tanto a través de sistemas tecnificados de riego como de cualquier otro tipo de sistema de riego y son altamente eficientes en aplicaciones por vía foliar.

Está formulado por un contenido de 400 a 420 gr. Por litro de Nitrógeno Total compuesto por 105 a 110 gr. Por litro de Nitrógeno Nítrico, de 110 a 115 gr. Por litro de Nitrógeno Amoniacal y de 200 a 220 gr. Por litro de Nitrógeno Orgánico, y tiene un contenido de 50 a 51 gr. por litro (5%) de Ácidos Fúlvicos-Húmicos de excelente calidad provenientes de leonardita, este producto esta enriquecido con 24 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

<b>INGREDIENTES:</b> Nitrógeno total	40-42%
Ácidos Húmicos-Fúlvicos	5 %
Potasio expresado como $K_2O$	2.4%
Cu-Cobre	150 a 160 ppm
Mn- Manganeseo	350- 360 ppm
Zn-Cinc	700 a 734 ppm
B-Boro	140 a 150 ppm

Diluyentes y compuestos relacionados 88 %

**ACCION:** Por Su formulación especial para aplicación en los sistemas de riego de cualquier nivel de tecnificación los **FULVATOS-HUMATOS DE NITRÓGENO**, 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, por su alto contenido de nitrógeno promueve el rápido desarrollo vegetativo de las plantas y previene las deficiencias de este nutriente cuando se aplica en las cantidades adecuadas a cada tipo de cultivo..

En el caso de aplicaciones en estanques de Acuicultura es excelente fuente de nutrición 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 **FULVATOS-HUMATOS DE NITRÓGENO** 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 dando 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.

**APLICACIONES:**, Se recomienda ampliamente para aplicaciones en todo tipo de suelos y en todos los sistemas de riego convencionales de cualquier nivel de tecnificación, 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 es de especial utilidad en los cultivos acuícolas 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:** diseñado para aplicarse directamente al suelo o 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

# Fertilizantes

## GL

S . A . de C . V .

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 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: Envase de 1 Litro, Galón de 5 lts. Porrón de 20 lts, Tambor de 200 lts.

**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 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 recomienda tener la precaución de mezclar los cristales que puedan precipitar al hacer la mezcla de aplicación.

**RECOMENDACIONES:** **No aplicar el Producto Sin Diluir** 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 1.35 a 1.38 gr./ml. Según condiciones climatológicas y otras variables.
PH:	DE 6.8 a 7.2 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 %.