

Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

AGUA REESTRUCTURADA MOLECULARMENTE PARA USO EN AGRICULTURA Y GANADERÍA

Conocidos los graves problemas que la agricultura moderna tiene con las aguas de mala calidad utilizadas para riego, y especialmente en invernaderos de alta tecnología destinados a cultivos de flores, hortalizas, frutas, etc., **SEPHU** viene trabajando junto con la empresa **Alpha Organic Spain**, en el desarrollo de una nueva tecnología para la mejora de la calidad de las aguas mediante un tratamiento magnético que les proporciona múltiples ventajas y beneficios para su empleo en agricultura y ganadería

Los estudios y ensayos realizados por **Alpha Organic Spain** y **SEPHU** en este campo, han dado como resultado el desarrollo de una amplia gama de productos tecnológicos generadores de energía Hidromagnetodinámica "**TAPANI AGROX**" con potencias y caudales que cubren las necesidades de todos los posibles usuarios en agricultura.



"TAPANI AGROX" instalados en la tubería de entrada de agua

"TAPANI AGROX" es un equipo que genera una energía interna con capacidad de reestructuración de las moléculas de agua. Dicha tecnología generan un fuerte campo toroidal interior en la tubería por donde pasa el agua a tratar, actuando sobre su estructura molecular, reorganizando y alineando las partículas, disminuyendo su



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

tensión superficial, rompiendo y disolviendo las sales, carbonatos y sulfatos de las aguas duras, transformándolas en unas **nano-partículas** muy asimilables por el sistema radicular de las plantas, por lo que el Agua se convierte en muy beneficiosa en la agricultura y ganadería.

El campo toroidal generado por el "TAPANI AGROX" reestructura las moléculas del agua y las organiza simétricamente. Este cluster hexagonal es reconocido por las células como "bio-amistoso" debido a su estructura hexagonal y la incapacidad para transportar toxinas, y entra fácilmente en las membranas de transporte celulares de las plantas proporcionando una mayor hidratación y movilización de los nutrientes reduciendo considerablemente las necesidades hídricas en el cultivo, debido al mejoramiento de la presión osmótica.

La ruptura de las sales minerales, carbonatos y sulfatos por la acción del fuerte campo generado del "TAPANI AGROX" en pequeñas partículas, las hace mucho más bio disponibles a las células vegetales, y los resultados son espectaculares en las plantas, con un menor consumo de agua, de fertilizantes y de pesticidas, mejorando su desarrollo vegetativo, su salud, su producción y la calidad de las cosechas.



"TAPANI AGROX" elimina la salinidad y conductividad del agua tratada

La estructuración molecular del agua facilita el proceso en nano-moléculas de todas las sales minerales haciéndolas asimilables por las plantas, mientras que las sales de Sodio (Na) las descompone y permite que se laven y se hundan lejos de las raíces de las plantas. El descenso de la salinidad de los suelos se nota rápidamente en el aspecto más saludable de las plantas, mejor desarrollo, y mejora de la producción y calidad de las cosechas.



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

Dado que el grupo de moléculas de agua hexagonales no permiten la unión de minerales a las mismas, el agua estructurada evita que se formen obturaciones por Cal y por Carbonatos en las tuberías y elementos de riego, por lo que las instalaciones de riego tienen menos problemas para su mantenimiento consiguiendo una mayor eficacia y una mayor durabilidad de todos sus equipos filtrantes.

Todos los "TAPANI AGROX" están fabricados con materiales de alta resistencia a la oxidación y a los efectos de las sales, por lo que su durabilidad y vida efectiva es muy larga y sin necesidad de mantenimiento, sin gastos en energía y sin necesidad de productos fungibles para su funcionamiento.

Los beneficios que de "TAPANI AGROX" los podemos encontrar y diferenciar en los siguientes campos de aplicación:

A) "TAPANI AGROX" en el Agua de riego y en el Suelo:

- Destruye las sales, sulfatos y carbonatos y los hace asimilables.
- Reduce la salinidad y la conductividad del agua y del suelo.
- Evita y elimina las incrustaciones de Cal en los elementos de riego.
- Ablanda y neutraliza las aguas duras y corrosivas.
- Mejora la ósmosis y absorción de agua por las plantas.
- Facilita el transporte y la asimilación de nutrientes.
- Disminuye la tensión superficial del agua.
- Controla y ayuda a mejorar el pH.
- Aumenta la concentración de Oxigeno disuelto en aqua
- Mantiene la humedad del suelo y reduce el consumo de agua hasta un 30%.
- Ayuda a eliminar las sales de Fósforo y Potasio con Cálcio, Sodio y Magnesio.



Cultivo hidropónico del tomate con agua tratada con "TAPANI AGROX"



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

B) "TAPANI AGRO" en las Plantas regadas con agua reestructurada.

- Favorece la germinación de las semillas.
 - Acelera la formación de las proteínas para la formación de las raíces.
 - Aumenta de desarrollo radicular y la absorción de NPK y de microelementos.
 - Al bajar le presión osmótica, mejora el transporte de los nutrientes.
 - Las plantas se desarrollan más rápido, más grandes y más sanas.
 - Se adelanta el ciclo vegetativo de las cosechas entre un 10% y un 20%.
 - Aumenta la producción de las cosechas entre un 20% y un 50%.
 - El tratamiento de TAPANI AGROX elimina hasta el 97% de la bacteria e-coli



Aspecto del maíz regado por aspersión tratada con "TAPANI AGROX"

C) "TAPANI AGROX" en Cultivos Hidropónicos y Acuapónicos:

- Aumenta la oxigenación del agua.
- Elimina la formación de algas en los bordes de los paneles y de balsas.
- Disminuye las dosis de fertilizantes y micro nutrientes.
- Estabiliza y mantiene el pH del agua.
- Adelanta las cosechas considerablemente.
- Aumenta la producción, tamaño, peso, sabor y calidad de las cosechas.
- Reduce la concentración de sólidos disueltos en el agua.



Cultivo acuapónico con agua reestructurada por "TAPANI AGROX"



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



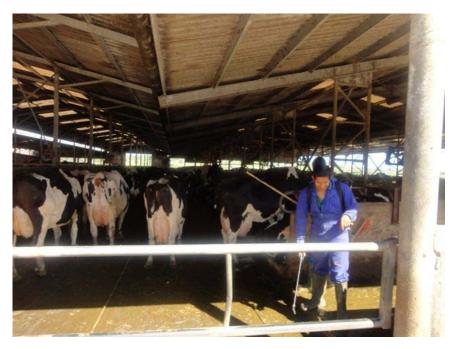
NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

C) "TAPANI AGROX" en la Ganadería y consumo Humano:

- El agua es el mayor componente de los seres humanos y de la ganadería, y por tanto el más influyente sobre su salud.
- Con la nueva tecnología toroidal de "TAPANI AGROX" el agua cambia su estructura molecular alineándose en una secuencia "+ + -", mientras que es su forma natural (H20) se encuentran en un estado caótico debido a la gran cantidad de contaminantes que puede contener. Este proceso cambia las propiedades del agua reduciendo la tensión superficial y la viscosidad, aumentando la disolubilidad, la permeabilidad y el contenido de oxígeno, todo lo cual hace que los nutrientes sean más fácilmente disponibles a nuestro cuerpo. El agua toroidal reestructurado se dice que es "biológicamente viva".
- Los contaminantes de productos químicos y de sales minerales que pueda contener el agua de red que llega a nuestros hogares o centros de producción ganadera, se puede tratar de filtrar o purificar con métodos tradicionales, pero nunca podremos conseguir agua "biológicamente viva" sin su reestructuración molecular mediante el tratamiento con "TAPANI AGROX".
- Después de la reestructuración toroidal del agua, las moléculas caóticas se reagrupan en filas estrictas, y el agua de vuelve biológicamente activa y con numerosos beneficios para la salud humana y de los animales.
- El agua magnetizada elimina hasta el 97% de la bacteria e-coli a las 6 horas del tratamiento, protegiendo la salud de enfermedades.



Ganadería estabulada con aguas tratadas por el "TAPANI AGROX"



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

D) "TAPANI AGROX" en la Economía Agropecuaria.

- Permite reducir las dosis y ahorrar en Fertilizantes y Pesticidas.
- Mejora la salud de las explotaciones pecuarias y reduce gastos y pérdidas.
- Reduce el consumo de agua hasta un 30%.
- Aumenta el tiempo de funcionamiento de todos los equipos de riego.
- No consume ningún tipo de energía.
- No precisa ningún insumo para su funcionamiento.
- No precisa mantenimiento.
- Tiene garantía de funcionamiento de 10 años.
- Instalación muy sencilla en cualquier sistema de riego.
- Aumenta la producción de sus cosechas y el tamaño de los frutos.
- Mejora el aspecto y el sabor de las frutas.

E) Modelos, tamaños y caudales de potencias de "TAPANI AGROX"

La gama de equipos de agua "TAPANI AGROX" que en la actualidad SEPHU y Alfa Organic Spain ponen a disposición de los usuarios para riego en la agricultura moderna y en ganadería, son los siguientes:

- 1" 25 Ø mm, para un caudal de...... 100 l/minuto, o de..... 6 m3/hora
- 2" 50 Ø mm, para un caudal de....... 400 l/minuto, o de.... 24 m3/hora
- **3"** 75 Ø mm, para un caudal de......1200 l/minuto, o de..... 72 m3/hora

F) Ácidos Húmicos en el agua reestructurada molecularmente.

- El agua tratada con "TAPANI AGROX" tiene todas las sales en forma de nanopartículas fácilmente asimilables por las plantas, pero estas se encuentran en forma mineral, por lo que si al agua tratada le incorporamos nuestros ácidos húmicos "HUMITA-15" para quelatarlas, lograremos que todos los macro y microelementos que formaban esas sales en agua tratada sean mucho más asimilables por las plantas.



Presentaciones de nuestros ácidos húmicos líquidos "HUMITA-15"



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 76-78 nave "E" 50410 CUARTE DE HUERVA Zaragoza, Spain tel (34) 976 463 052 fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n 44557 LA MATA DE LOS OLMOS Teruel, Spain tel (34) 978 849 515 fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES) GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España: damián blasco, s.l. aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Argentina: sephu argentina, s.r.l.

nuestros productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita ácidos fúlvicos vegetales silicio quelatado materias orgánicas aminoácidos de origen animal aminoácidos de origen vegetal bioestimulantes fosfitos simples y compuestos correctores de carencias potasa quelatada fertilizantes NPK en gel

nuestros productos sólidos

leonarditas granuladas leonarditas en polvo materias orgánicas granuladas humato potásico (SP) ácidos fúlvicos (SP) calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 081

Zaragoza, 1 de Febrero de 2013

- Por otra parte, el agua tratada y con la incorporación de "HUMITA-15", al llegar al suelo va a desbloquear todas las sales existentes por quelatación, y las hará asimilables por las plantas, por lo que se podrá reducir de forma muy importante las dosis de fertilizantes químicos (NPK) utilizados en el abonado tradicional.
- El maridaje entre el agua reestructurada molecularmente mediante la acción de "TAPANI AGROX" con adición de ácidos húmicos líquidos "HUMITA-15" es la solución más perfecta para:
 - Reducir la salinidad y la conductividad eléctrica de agua y los suelos.
 - Quelatar y desbloquear las sales existente en los suelos.
 - Poder reducir las dosis de fertilizantes, microelementos y fitosanitarios.
 - Aumentar la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.)
 - Aumentar los niveles de fertilidad de los suelos.
 - Mejorar la producción y la calidad de las cosechas.

G) Por qué elegir económicamente · "TAPANI AGROX" frente a otros sistemas.

- Los principales motivos económicos para seleccionar el sistema de reestructuración molecular de las aguas destinadas a la agricultura y a la ganadería del "TAPANI AGROX" frente a otros sistemas de descalcificación, de ósmosis inversa, de filtrados, etc., podemos decir que son los siguientes:
 - Mucha menor inversión en la compra de los equipos.
 - Fácil y económico sistema de instalación en cualquier sistema de riego
 - Ningún gasto en energía y en insumos para su funcionamiento.
 - Ningún gasto de mantenimiento.
 - Garantía de funcionamiento por 10 años.
 - Ahorro en fertilizantes al aprovechas los macro y microelementos de las sales.

Para mayor información sobre "TAPANI AGROX" y el agua reestructurada molecularmente, y el maridaje con los ácidos húmicos líquidos "HUMITA-15", rogamos nos consulten y gustosamente les atenderemos.

Dpto. Técnico de SEPHU y de Alpha Organic Spain

Estimados señores: En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección info@sephu.com, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".