



CATÁLOGO

Productos 100% Ecológicos
para **Agricultura y Jardinería**

Índice



3 ¿Quiénes somos?

4 Tecnología ICE

5 Corriente de Citoplasma

6 Vista gráfica de Intercambio Celular

7 Vista gráfica de transmisión Citoplasmática

8 Transferencia de nutrientes en aplicaciones de suelo

9 Fenorganic en su programa nutricional

9 Ventajas y beneficios

10 Cultivos recomendados

12 Productos

13 — **Nutrientes alta eficiencia**

- 14** # Boro
- 15** # Calcio 880
- 16** # Fósforo
- 17** # Hierro
- 18** # Nitrogeno 16
- 19** # Potasio
- 20** # Zinc
- 21** # Microelementos

22 — **Bioestimulantes**

- 23** # Universal
- 24** # Universal Salinity
- 25** # Nutriplus 2.5
- 26** # Nutriplus 8
- 27** # Nutriplus 10

28 — **Protección de cultivos y revitalizantes**

- 29** # Endoplasma KZn

30 — **Enriquecedores de suelo**

- 31** # Fulvic 40
- 32** # Humic-Fulvic + algas

33 — **NPK Soluble**

- 34** # NPK

35 — **Hogar y Jardín**

- 36** # Fertilicell 01-02-03

¿Quiénes somos?

Fray Mendel es una empresa española innovadora y dinámica que controla y asume los retos de una agricultura moderna.

Nuestro principal objetivo es brindar **soluciones nutricionales orgánicas** para cada cultivo, logrando mayor rentabilidad, producción, rendimiento, eficiencia, precisión y satisfacción del cliente. Para cumplir lo planteado ofrecemos una amplia gama de fertilizantes y bioestimulantes de la **más alta calidad** y comprometidos con la sostenibilidad ambiental.



Bioestimulantes ecológicos



Fertilizantes ecológicos



Sustratos y regeneradores



Innovación Tecnológica



**Soluciones
para la
Agricultura**

Producto
certificado por:



Tecnología I.C.E

Tecnología de intercambio intercelular citoplasmático



Innovación



Nuestros productos contienen proteínas, aminoácidos naturales, citoquinina, auxina, células de algas de agua dulce / extracto de suelo, y una fórmula completa de nutrientes naturales. **La tecnología I.C.E** (intercambio intercelular) transfiere todos los nutrientes a las células vegetales de manera inmediata. Esta nueva tecnología está **diseñada para mejorar el rendimiento en calidad y cantidad**, y para cultivar cosechas más fuertes y saludables.

El valor diferencial y único de las células utilizadas en la tecnología I.C.E. es que tienen la capacidad de consumir grandes cantidades de nutrientes. Las células almacenan nutrientes de forma biológica y recrean en su propio cuerpo los nutrientes: como proteínas, aminoácidos, oligoelementos y vitaminas. La fórmula compleja de nuestros productos también incluye extractos celulares de suelo/agua, una fórmula nutritiva completa y materiales elaborados de forma natural que se utilizarán durante las diferentes etapas de los cultivos.

Los estudios han demostrado que en los cultivos tratados se estimulan los sistemas de la planta, lo que resulta en mayor masa de raíces, una mayor área de la hoja, mayor número de flores, frutos y maduración temprana.

// 100% natural. Use nuestros programas de fertilización para obtener una cosecha superior //

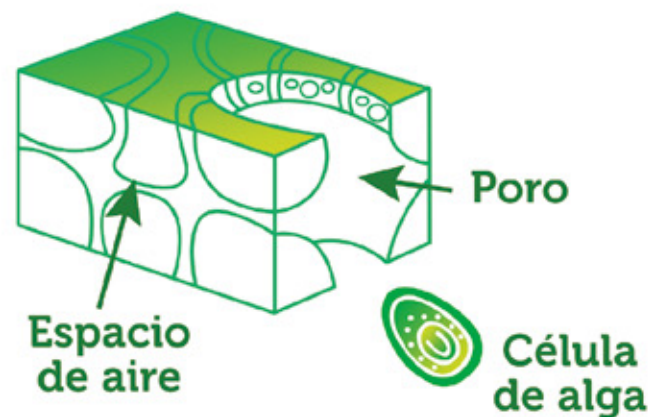


Producto único con tecnología avanzada que está compuesto por 16 algas unicelulares y tipos de bacterias que penetran la hoja al instante. Además, estabiliza las auxinas y citoquininas dentro de la planta, lo cual es importante para el crecimiento de la planta y para producir un cultivo homogéneo.

Corriente de citoplasma

La **transmisión citoplasmática**, o I.C.E., es el mecanismo por el cual se **produce el movimiento de nutrientes en las células vegetales**. La I.C.E. es más activa en las células jóvenes vivas, particularmente en las que se encuentran en las hojas y raíces.

Condiciones requeridas para la transmisión citoplasmática



Un sistema de conexión funcional entre dos células: plasmadesmata (cadenas de citoplasma).



Un medio circundante de menor concentración que las dos células. El espacio intercelular diluido o la solución del suelo.



Una diferencia en la concentración plasmática en dos células adyacentes: células I.C.E. y células vegetales.

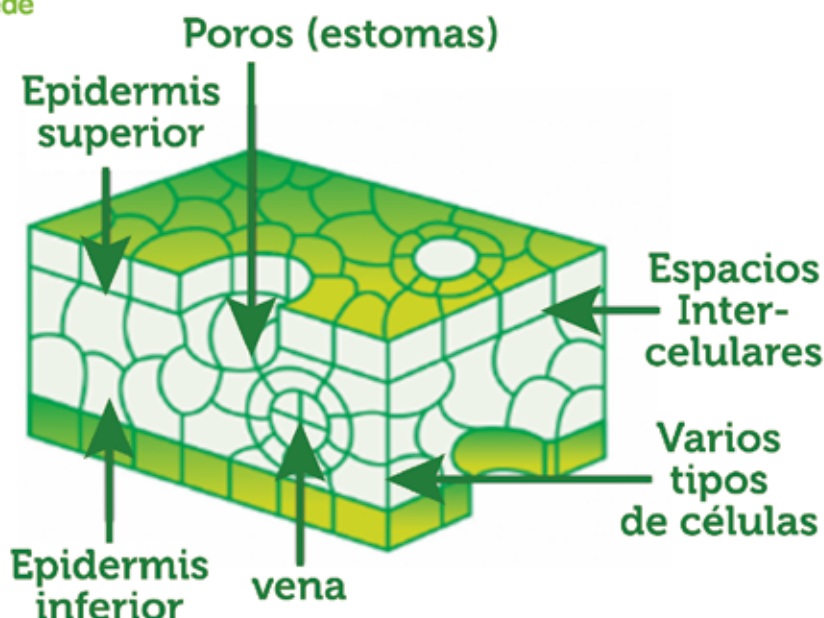
Las células de los productos Fenorganic (marca distribuida mundialmente por Fray Mendel) están considerablemente más concentradas que la solución circundante. Las células de la hoja contienen una solución que está significativamente menos concentrada que las células de Fenorganic. Esta diferencia en la concentración inicia el intercambio intercelular de nutrientes en las hojas de la planta. El mismo proceso se aplica a la transferencia de nutrientes en las hojas de la planta cuando está en el suelo. Aquí, la célula de Fenorganic se asocia con pelos radiculares y el medio de plasma ingresa a la solución del suelo en las inmediaciones de dichos pelos.

Aunque las células parecen ser unidades autocontenidas, hay poros diminutos en la pared celular, a través de los cuales pueden pasar las cadenas de citoplasma. Estas hebras, llamadas plasmadesmata, desempeñan un papel vital al proporcionar una interconexión entre células adyacentes de tal manera que el citoplasma es continuo entre las mismas.

Vista gráfica de intercambio celular

Si magnificamos la hoja y la representamos en una sección tridimensional veríamos que está compuesta de células, poros y espacio para el aire y el agua. Si concentramos nuestra vista en el poro de una hoja, o estomas, **la célula de Fenorganic** es más pequeña que los estomas y, por tanto, **puede ingresar a la hoja de la planta cuando se aplica vía foliar**. Pasa a través de los estomas a espacios alrededor de las diversas células de la hoja conocidas como capas esponjosas.

Estos espacios están ocupados con una solución diluida de nutrientes y aire. Es aquí donde se realizan los beneficios únicos de Fenorganic, ya que los nutrientes se transfieren a la planta. La transferencia es un fenómeno conocido como el Fenómeno de Transferencia de Presión o transmisión citoplásmica.

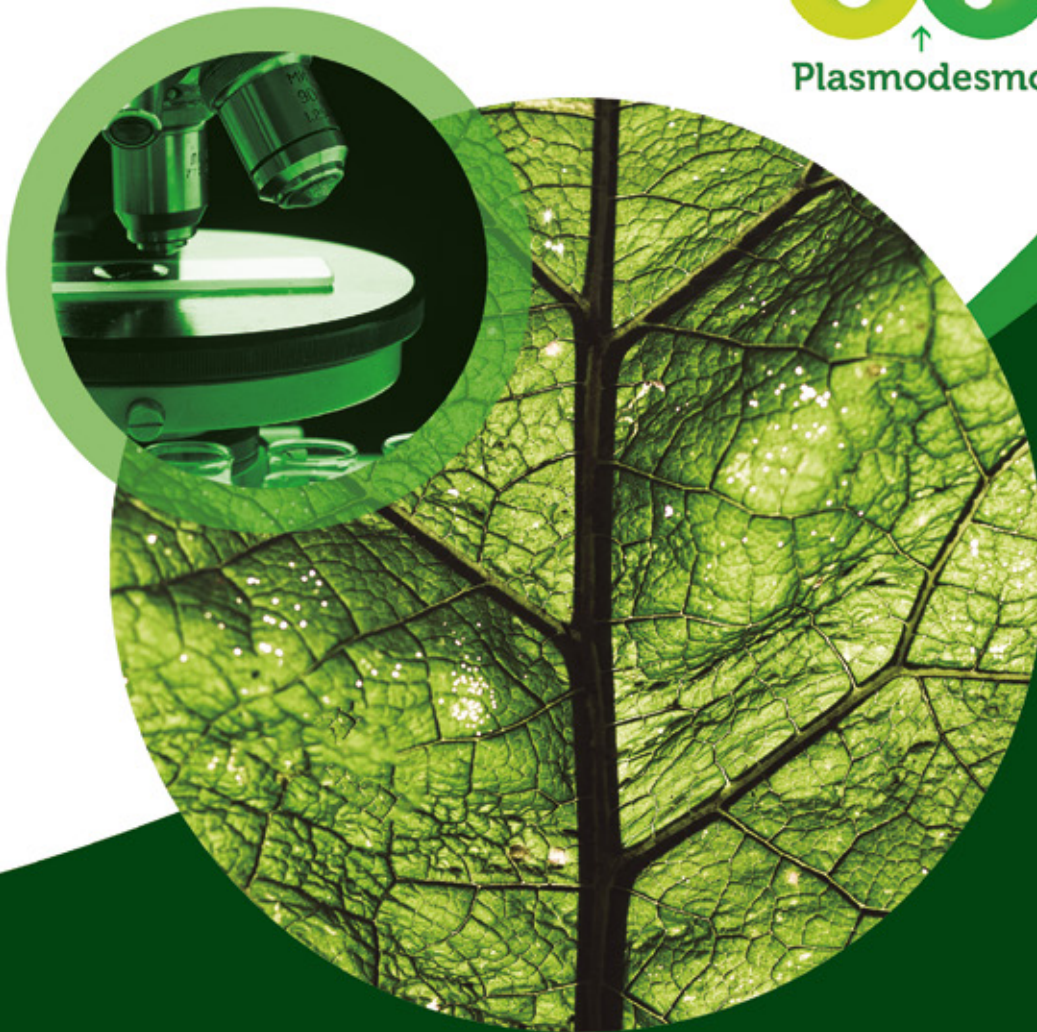
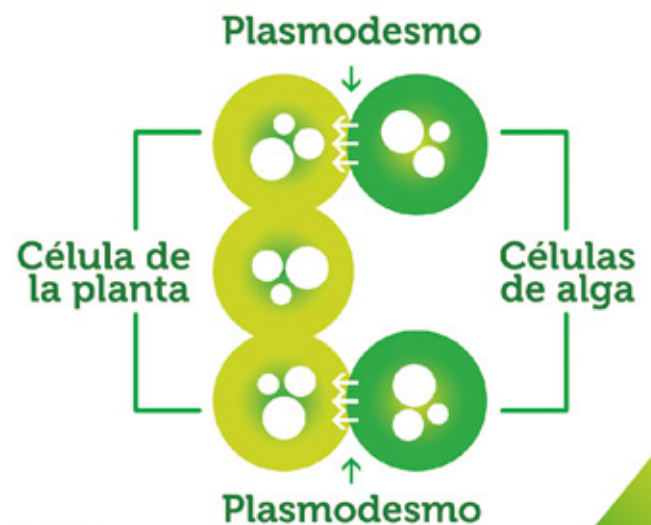


Fenorganic es una marca de productos de alta calidad distribuida en el mundo por Fray Mendel



Vista gráfica de streaming citoplásmico

Los nutrientes fluirán desde las áreas de alta concentración a las áreas de baja concentración para lograr un equilibrio. Las células de Fenorganic, ricas en nutrientes, transfieren el citoplasma a las células de la hoja empobrecidas en nutrientes, que a su vez se transfieren a otras células y partes de la planta para su almacenamiento, crecimiento, regeneración y reproducción.



**“ Ciencia, tecnología e innovación
al servicio de la agricultura y jardinería ”**

Transferencia de nutrientes en aplicaciones de suelo

Las Células de Fenorganic cuando se aplican sobre la tierra también desbloquean los nutrientes en el mismo suelo y los transfieren a la planta. El resultado es una difusión de agua en la célula de Fenorganic desde la célula de la hoja. La célula de Fenorganic, que contiene citoplasma con sus nutrientes, se transporta en un flujo de masa a la célula de la hoja. El flujo de masa cesa cuando se han movido suficientes nutrientes de la célula de Fenorganic a la célula de la hoja para equilibrar la concentración de ambas soluciones.

El resultado probado es, tras lograr este equilibrio, que la célula de Fenorganic muere y libera los nutrientes restantes en el medio intercelular o en la solución del suelo. Estos nutrientes están disponibles para su difusión a través de la membrana celular mediante transporte activo.



¿Por qué Fenorganic debe formar parte de su programa nutricional?

Fenorganic no solo es una fuente de nutrientes, sino que también **ayuda a la planta a utilizar los nutrientes existentes en el tejido de la hoja y el suelo** de manera más eficaz. La capacidad de intercambio intercelular dentro de las células vegetales significa que su tasa de respuesta, en términos de crecimiento de la planta, se mejora enormemente.

Verá una mejor estructura de la raíz, un crecimiento superior y mayores rendimientos con frutos más homogéneos y mayor vida útil.

✓ Ventajas

- ✓ 1. **Rompe** los minerales bloqueados.
- ✓ 2. **Mejora** el metabolismo.
- ✓ 3. **Nutrientes** balanceados.
- ✓ 4. **Estimula** la masa foliar.
- ✓ 5. **Muy eficaz** en fases críticas.

✓ Beneficios

- ✓ 1. **Regenera** el suelo.
- ✓ 2. **Mejora** la producción y la calidad del fruto.
- ✓ 3. **Protección** de cultivos.
- ✓ 4. **Fácil** de usar.
- ✓ 5. **Natural** y seguro.
- ✓ 6. **Uniformidad** mejorada.
- ✓ 7. **Las plantas** crecen más rápido y más fuertes.
- ✓ 8. **Previene** la pérdida de flores y el estrés de los transplantes.
- ✓ 9. **Mejor** desarrollo radicular.

Recomendado para:



Olivo



Tomatera



Manzano



Lechuga



Almendro



Pistacho



Pimiento



Sandía



Flores



Cereal



Platanera



Melón



Cítricos



Aguacate



Piña



Chirimoya



Mango



Melocotonero



Ciruelo



Patata



Fresa



Baya



Esparraguera



Vid

Nuestros productos



Nutrientes de alta eficiencia



BORO

Es un fertilizante líquido enriquecido con extracto de algas, materia y carbono orgánicos que corrige las carencias del boro asegurando la calidad y vida post cosecha del fruto.

¿Por qué usar Boro?

Porque mejora la floración y corrige las deficiencias del boro evitando daños como corazón podrido, grietas y deformaciones en algunos cultivos. Porque cuando se aplica de manera combinada facilita la asimilación de la materia orgánica y el carbono orgánico por parte de la planta. Porque es compatible con la mayor parte de los agroquímicos y fertilizantes de uso común.

Análisis

Boro: 6.5%
Extracto de plantas y
algas unicelulares: 25.00%



Especificaciones

✓ Densidad	1,22 kg / lt.
✓ PH	7.8
✓ Apariencia	Líquido
✓ Color	Marrón Claro

Instrucciones de uso

1. Se debe evitar verter este producto por los canales de lluvia o al suelo.
2. No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua
3. Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado. Almacénelo en lugares frescos y secos.
4. Mantener el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
5. El personal deberá utilizar ropa y zapatos de seguridad, lentes de protección y guantes.
6. En caso de derrame recoja con material absorbente y elimine de acuerdo a lo establecido por la autoridad local competente.
7. No comer, fumar ni beber durante las operaciones de mezcla y aplicación

Dosis de empleo

- ✓ **1. En cultivos hortícolas**
 Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo) 100-200 ml/ha.
 Vía Riego: 300-500 ml/ha.
- ✓ **2. En frutales**
 Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo) 100-200 ml/ha.
 Vía Riego: 300-500 ml/ha.
- ✓ **3. En cereales**
 Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo) 100-200 ml/ha.
 Vía Riego: 300-500 ml/ha.
- ✓ **4. En olivo**
 Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo) 100-200 ml/ha.
 Vía Riego: 300-500 ml/ha.



Disponibles en envases de

1 Litro 5 Litros 20 Litros 1.000 Litros

Producto
 certificado
 por:





CALCIO 880

Calcio 880 es una crema derivada del carbonato de calcio 100% orgánica, mezclada con algas unicelulares de agua dulce que se pueden utilizar con eficiencia en aplicaciones foliares y en la mayoría de los sistemas de riego, porque sus moléculas son menores a una micra evitando con esto el taponamiento de goteros y boquillas de los equipos.

¿Por qué usar Calcio 880?

Porque reduce los nitratos en los tejidos de las plantas, activa sistemas enzimáticos y neutraliza los ácidos orgánicos de las plantas.

Análisis

Calcio (ca): 25%
Óxido de Calcio (CaO): 35%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%



Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida (crema)
✓ PH	9.00
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1.75 a 1.8 Kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Blanco
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ✓ **1. Aplicación vía riego:** 0.5 a 9 lt/ha. dependiendo del cultivo
- ✓ **2. Aplicaciones foliares:** 2 ml/lt. de agua.
- ✓ **3. Generalmente en aplicaciones semanales:** entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo del cultivo.
- ✓ **4.** En estado vegetativo, postfloración y en fases de mayor actividad vegetativa (cuajado, maduración, etc.)
- ✓ **5.** Se emplean estas indicaciones de forma general ya que dependiendo del técnico y del cultivo manejado y conociendo la demanda del producto según la etapa en la que se encuentre.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Mantener una agitación constante durante el mezclado y la inyección

Disponibles en envases de

15

1 Litro

5 Litros

10 Litros

1.000 Litros

Producto
certificado por:





FÓSFORO 0-20-0 Soluble

Fósforo 0-20-0 es un fertilizante orgánico certificado, de origen mineral de fósforo líquido, diseñado para suministrar este nutriente clave de una forma fácilmente mineralizable. Y para ello utiliza tecnología de micronización y componentes de extracto de algas para hacerlo 100% soluble.



¿Por qué usar Fósforo 0-20-0 Soluble?

Porque fortalece el desarrollo de la raíz. Es la principal vía para la alimentación de las plantas. Estimula la formación de botones en las flores y el desarrollo de frutos en las plantas, evitando así el fenómeno de abscisión. Tiene un alto área de superficie para la mineralización de alta energía. Porque al ser una suspensión líquida micronizada, facilita su absorción y translocación en la planta.

Análisis

Pentóxido de fósforo 20%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida (crema)
✓ PH	7.3
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1,8 kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Café / Gris
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Nitrógeno inorgánico	Ninguno
✓ Salmonella	Ausente

Dosis de empleo

- ✓ **1. Aplicación foliar:** 0.5-3 lt./150 a 500 lts. de agua. Agitación en el tanque, añadir acidificante.
- ✓ **2. Aplicación al suelo:** Aplique de 1 a 5 lts./ha. por semana
- ✓ **3.** 15 a 40 lts./ha. a través de todo el ciclo de cultivo mediante los equipos de aplicación, incluyendo sistema de riego. Aplicar según sea necesario, con base en análisis de suelo y prueba de tejidos.
- ✓ **4. Sistemas de riego:** Preparar una mezcla concentrada antes de la inyección mezclando con suficiente agua para que la solución sea fluida. No utilice más de 8 lts. de fertilizante por 350 lt. de agua en la mezcla concentrada. Añadir acidificante cada 3 lts.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Mantener una agitación constante durante el mezclado y la inyección.

Suspensión líquida

* ADVERTENCIA: Realice una prueba de fitotoxicidad en una pequeña parcela antes de la aplicación a gran escala. Para disminuir el riesgo de fitotoxicidad se deben hacer las aplicaciones de mañana temprano o tarde por la noche.

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

10 Litros

1.000 Litros

Producto certificado por:





HIERRO

Fertilizante líquido enriquecido con extracto de algas que corrige las carencias de hierro y mejora las condiciones del suelo y de las hojas.



¿Por qué usar Hierro?

Porque gracias a su fórmula rica en extracto de algas se provoca que tanto el suelo como las hojas asimilen sus beneficios de manera rápida, segura y duradera evitando así la clorosis férrica. Porque tiene un efecto positivo en aquellos suelos que presentan un pH elevado y un alto contenido en caliza. Porque es un producto compatible con la mayor parte de los agroquímicos y fertilizantes de uso común.

Análisis

Hierro (Fe): 6,5%

Extractos de algas en solución: 25%

Especificaciones

✓ PH	2.40
✓ Densidad	1.18 gr/ml
✓ Apariencia	Líquido
✓ Color	Marrón

Dosis de empleo

- ✓ **1. Árboles frutales:**
Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml/ha.
Aplicación riego: 1-2 lt/ha.
- ✓ **2. Árboles hortícolas:**
Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml/ha.
Aplicación riego: 1-2 lt/ha.
- ✓ **3. En olivos**
Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml/ha.
Aplicación riego: 1-2 lt/ha.

Instrucciones de uso

1. Se debe evitar verter este producto por los canales de lluvia o al suelo.
2. No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua
3. Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado. Almacénalo en lugares frescos y secos.
4. Mantener el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
5. El personal deberá utilizar ropa y zapatos de seguridad, lentes de protección y guantes.
6. En caso de derrame recoja con material absorbente y elimine de acuerdo a lo establecido por la autoridad local competente.
7. No comer, fumar ni beber durante las operaciones de mezcla y aplicación

Disponibles en envases de

1 Litro 5 Litros 20 Litros 1.000 Litros

Producto
certificado
por:





NITRÓGENO 16-0-0

Nitrógeno 16-0-0 se extrae de forma natural a través de una encima patentada, relacionada a la soja, transformándola en un polvo altamente soluble 100% orgánico, con una garantía del 16% de nitrógeno proteico activo y una concentración al 98,5% de aminoácidos totales.



¿Por qué usar Nitrógeno 16-0-0?

Porque el nitrógeno es necesario para la síntesis de la clorofila y, como parte de su molécula, tiene un papel relevante en el proceso de fotosíntesis. Porque el nitrógeno es también un componente de las vitaminas y de los sistemas de la planta. Porque aumenta el contenido de proteínas de las plantas de forma directa.

Análisis

Nitrógeno total 16%
Aminoácidos totales: 98.36%
Materia Orgánica: 91.5%
Carbono orgánico total: 53.10%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida (polvo)
✓ PH	6.5 - 6.9
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	No tóxico
✓ Densidad	N/A
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Café claro
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ✓ **1. Aplicar por riego rodado en suelo riego por goteo o aspersión foliar:** Se acidifica la mezcla por aspersión a un pH de 6.0.
- ✓ **2. Aplicación foliar:** De 1 kg. en 200 lt. de agua con una agitación para solubilizar completamente el fertilizante.
- ✓ **3. Aplicación al suelo:** Aplique de 5 a 40 kgs. por ha. a través de todo el ciclo de cultivo mediante los equipos de aplicación, incluyendo sistema de riego. Aplicar según sea necesario, con base en análisis de suelo y pruebas de tejidos.

* ADVERTENCIA: Realice una prueba de fitotoxicidad en una pequeña parcela antes de la aplicación a gran escala. Para disminuir el riesgo de fitotoxicidad se deben hacer las aplicaciones de mañana temprano o tarde por la noche.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

5Kg

20 Kg

Producto certificado por:





POTASIO

Potasio es un fertilizante orgánico totalmente soluble derivado de plantas, diseñado para suministrar este nutriente clave en una forma altamente utilizable para la agricultura.

¿Por qué usar Potasio?

Porque es un fertilizante orgánico totalmente soluble derivado de plantas y diseñado para suministrar este nutriente clave de una forma altamente eficaz para la agricultura. También porque su bajo índice en sal, dentro de rango de PH neutro, lo distingue de otros fertilizante de potasio.



Análisis

Óxido de Potasio: 20%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 10.00%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	7.5-8
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1,34 kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Marrón Oscuro
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Nitrógeno inorgánico	Ninguno
✓ Salmonella	Ausente

Dosis de empleo

- ✓ **1. Aplicación vía riego:**
3-6 lt./ha. por semana dependiendo del cultivo.
- ✓ **2. Aplicación foliar:**
Mínimo 3 a 4 aplicaciones (1 lt. mezclando con 500 lts. de agua)
- ✓ **3. Empleo por cultivos:**
Algodón: Durante la campaña
Cítricos: A partir del principio del envero en la fruta
Frutales: A partir del comienzo de la floración
Hortalizas: Durante la campaña
Flores: Cada 20-30 días durante toda la campaña.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto
certificado
por:





ZINC 40

Zinc 40 presenta una formulación altamente concentrada que contiene de 8 a 10 veces más de zinc que cualquier otro líquido quelado típico y de 3 a 4 veces más que los líquidos a base de sulfato o nitrato. Esto redundará en unas tasas de aplicación más bajas y en un almacenamiento, transporte y manipulación más reducidos.

¿Por qué usar Zinc 40?

Porque es absorbido rápidamente con el cultivo y tiene un efecto de alimentación duradero, y en muchas ocasiones se requieren menos aplicaciones.

Porque ahorra tiempo y dinero pues al poder mezclarse fácilmente en el tanque y aplicarse junto a otros muchos productos agroquímicos, se integra fácilmente en los programas de protección de cultivos.



Análisis

Zinc (ZnO): 40%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 25.00%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida (crema)
✓ Densidad	1,4 kg / lt.
✓ PH	9.5
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Blanco
✓ Toxicidad	Ligeramente Tóxico
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Derivados de animal	Ninguno

Dosis de empleo

- ✓ **1. Según el análisis de agua y suelo**
El ingeniero de campo recomendará para cada cultivo y en cualquier etapa de desarrollo el número de aplicaciones de las siguientes dosis.
- ✓ **2. Aplicación via foliar**
0,5 - 3 ml/lt de agua
- ✓ **3. Suelos salinos sódicos**
0,5 - 3 lt./ha. semanal



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto certificado por:





MICROELEMENTOS

Microelementos es una mezcla de nutrientes de extracto de algas en agua dulce y aminoácidos extraídos de las plantas (derivados de soja). A diferencia de muchas mezclas, nuestro producto es aprovechado inmediatamente por la planta. El uso de las algas unicelulares naturales ayuda a promover la actividad biológica y garantizar la máxima absorción y asimilación de los nutrientes al actuar como un sistema de entrega directamente a las células de la planta.



Análisis

Nitrógeno: 1%	Hierro (Fe): 0.20
Magnesio (Mg): 0.45 %	Manganezo (Mn): 0.75 %
Azufre (S): 1.8 %	Zinc (Zn): 1.5 %
Boro (B): 0.020 %	Extracto de plantas y
Cobre (Cu): 0.20 %	algas unicelulares: 25%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	4.1
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1,13 kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Marrón verdoso
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Proteína de soja hidrolizada	15%

Dosis de empleo

- ✓ **1. Aplicación vía riego:** 1-3 lt/ha. dependiendo del cultivo
- ✓ **2. Aplicación foliar semanal:** 2 ml/lt. de agua.
- ✓ **3. Evitar las aplicaciones:** en condiciones climáticas extremas, lluvias o si se esperan inmediatamente dichas condiciones.
- ✓ **4. Use guantes o mascarillas protectoras** adecuadas cuando se manejan productos agroquímicos en general.
- ✓ **5. Lávese todo el equipo de aplicación** antes y después de su uso.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto certificado por:

Approved by
ECOCERT
INPUTS



Bioestimulantes



UNIVERSAL

Universal es una solución a base de algas que actúa principalmente como vehículo de nutrientes. Utiliza algas unicelulares, las cuales se cultivan en agua dulce para reducir el contenido salino del producto.



¿Por qué usar Universal?

Universal es un bioestimulante líquido 100% orgánico que funciona como regulador del crecimiento, incrementa la producción (kg), con calidad optimizada (tamaño y consistencia).

Universal favorece una asimilación más rápida y eficiente de los fertilizantes tanto de forma foliar como a través del riego. Estas aplicaciones se pueden realizar con cualquier equipo estándar y es compatible con cualquier mezcla agroquímica.

Análisis

Óxido de Potasio: 1%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	6
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Verde Oscuro
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ✓ **Aplicación vía riego:** 0.5 a 6 lt/ha. dependiendo del cultivo
- ✓ **Aplicación Foliares:** 2 ml/lt. de agua
- ✓ **Generalmente en aplicaciones semanales:** entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo del cultivo
- ✓ **En estado** vegetativo, posfloración y en fases de mayor actividad vegetativa (cuajado, maduración, etc.)
- ✓ **Se emplean estas indicaciones de forma general** ya que dependiendo del técnico y del cultivo manejado y conociendo la demanda del producto según la etapa en la que se encuentre



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en
envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto
certificado por:





UNIVERSAL SALINITY

Universal Salinity es un nutriente líquido sin productos químicos que mejora el suelo combatiendo las sales que contiene. Sirve para la agricultura, silvicultura, floricultura, fruticultura, plantas de interior, etc.



¿Por qué usar Universal Salinity?

Porque actúa como mejorador de suelos, combatiendo las sales que contienen. Es un producto orgánico líquido para aplicación al suelo vía riego, no se utiliza por vía foliar. Destruye las estructuras de los suelos que encapsulan los nutrientes. Incrementa la disponibilidad de potasio en las plantas.

Incrementa la producción de suelos con problemas. Actúa como mejorador de suelos, combatiendo las sales que contienen. Mezclado con Ferticell Calcium-880, aumentó la eficiencia de ambos.

Análisis

Calcio Quelatado: 0.41%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 25.00%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ Densidad	1,1 kg / lt.
✓ PH	.00 - 7.00
✓ Explosivo	No
✓ Toxicidad	No tóxico
✓ Peligro de incendio	No
✓ Aplicación	Al suelo
✓ Color	Marrón
✓ BHC, DDT, DDD, DDE	Negativo

Dosis de empleo

- ✓ **1. Según el análisis de agua y suelo**
El ingeniero de campo recomendará para cada cultivo y en cualquier etapa de desarrollo el número de aplicaciones de las siguientes dosis.
- ✓ **2. Suelos salinos sódicos**
Se recomienda aplicar entre 5-10 litros/ha
- ✓ **3. Suelos salinos sódicos**
Se recomienda aplicar entre 5-10 litros/ha



Instrucciones de uso

1. Aplicación vía riego, este no es un producto para uso foliar.
2. No debe utilizarse con antibióticos o materiales alcalinos.
3. Si se mezcla con semillas, no debe exponerse al sol

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto
certificado
por:





NUTRIPLUS 2.5

Nutriplus 2.5 es un producto líquido 100% orgánico, que contiene algas unicelulares de agua dulce mezclado con altos niveles de aminoácidos. Las aplicaciones de Nutriplus 2.5 son especialmente importantes en la nutrición vegetal para el incremento del rendimiento en la producción, precocidad y calidad en los cultivos.



¿Por qué usar Nutriplus 2.5?

Nutriplus 2.5 actúa como un estimulador natural para la actividad biológica. Influye en gran medida en la fijación rápida de anhídrido carbónico para la fotosíntesis, mientras que produce una actividad reguladora y equilibrada endo-celular.

El momento más adecuado para aplicar Nutriplus 2.5 es cuando los cultivos muestran necesidades específicas, tales como el crecimiento, reafirmante y el aumento de tamaño de la fruta o cuando las heladas, la sequía, las plagas o enfermedades son frecuentes.

Análisis

Aminoácidos: 20% | **Nitrógeno:** 2.5%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%
Materia Orgánica: 20%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	5.0 - 6.5
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1 Lt - 1,05 Kg
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Naranja
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ✓ **Aplicación foliar:** 150 ml. - 300 ml. por 1.000 lt de agua (1.5 a 3 lt / ha.)
- ✓ **Aplicación en cultivos dañados / después de heladas:** 300 ml. - 400 ml. por 1.000 lt. de agua (3 a 4 lt./h.)
- ✓ **Su uso es en toda clase de cultivos**
- ✓ **Aplicaciones:** entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo del cultivo, generalmente
- ✓ **En estado vegetativo, postfloración y en fases de mayor actividad vegetativa:** (cuajado, maduración...)
- ✓ **Aplicación foliar:** 1.5 ml. a 2.5 ml. por lt. de agua
- ✓ **Trigo, cebada, arroz y maíz:** utilizar en mezcla con herbicidas postemergencia en una sola aplicación a 2 - 4 lt. / ha.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro 5 Litros 20 Litros 1.000 Litros

Producto
certificado
por:





NUTRIPLUS N8

Nutriplus N8 es un fertilizante 100% soluble, ecológico indicado para la prevención y corrección de deficiencias de nitrógeno, elaborado a partir de especias vegetales como soja, maíz, etc. Es neutral y reduce el riesgo de contaminación por nitrógeno.

¿Por qué usar Nutriplus nº8?

Nutriplus N8 tiene una rápida absorción y alta eficiencia, hace que la asimilación del nitrógeno que lo acompaña sea más rápida y completa, activa los sistemas metabólicos de los cultivos dando vigor a las plantas y dan un mayor rendimiento, precocidad y calidad en todos los cultivos.

La aplicación de **FENORGANIC NUTRIPLUS N8**, está diseñada para evitar el uso masivo de fertilizantes nitrogenados. Se debe aplicar en los momentos más críticos del desarrollo de la planta: postrasplante, crecimiento, prefloración, cuajado y desarrollo, y cuando existen condiciones adversas para el desarrollo del cultivo: golpe de calor, heladas, granizo, estrés hídrico o salinos, ataques de plagas y enfermedades, fitotoxicidades, etc.



Análisis

Aminoácidos: 46% | **Nitrógeno:** 8%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%
Materia Orgánica: 47%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	5.6
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1,17 kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Naranja
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Nitrógeno inorgánico	Ninguno

Dosis de empleo

- ✓ **Árboles frutales:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-5 l / ha. o 200-500 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **Árboles hortícolas:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-3 l / ha. o 200-300 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **Árboles extensivos:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-7 l / ha. o 200-700 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **En estado vegetativo, postfloración y en fases de mayor actividad vegetativa:** (cuajado, maduración...)
- ✓ **Aplicaciones:** entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo del cultivo, generalmente



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto
 certificado
 por:





NUTRIPLUS N10

Nutriplus N10 es un fertilizante 100% soluble que se utiliza durante la fase de crecimiento, activa los sistemas metabólicos de los cultivos y da vigor a las plantas, mejorando su respuesta al estrés abiótico así como la cicatrización del corte / herida en las hojas del cultivo gracias a su alto contenido en aminoácidos.



¿Por qué usar Nutriplus n°10?

Nutriplus N10 es un fertilizante líquido ecológico que contiene algas unicelulares de agua dulce, que favorece el crecimiento y vigor de todas las plantas y está libre de cloruros.

Nutriplus N10 tiene una rápida absorción y alta eficiencia, hace que la asimilación del nitrógeno que lo acompaña sea más rápida y completa, activa los sistemas metabólicos de los cultivos dando vigor a las plantas y dan un mayor rendimiento, precocidad y calidad en todos los cultivos.

Análisis

Aminoácidos: 60.9% | **Nitrógeno:** 10%
Carbono orgánico total (C): 36.3%
Materia Orgánica: 62.6%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ PH	7.5
✓ Metales	N/A
✓ Co, Cr, Cd, Pb máx	N/A
✓ Almacenaje	2 años
✓ Toxicidad	Ligeramente tóxico
✓ Densidad	1,26 kg / lt.
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Color	Naranja Oscuro
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional
✓ Nitrógeno inorgánico	Ninguno

Dosis de empleo

- ✓ **1. Árboles frutales:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-5 l / ha. o 200-500 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **2. Árboles hortícolas:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-3 l / ha. o 200-300 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **3. Árboles extensivos:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (mantenimiento)
 2-7 l / ha. o 200-700 cc / 100 l / aplicación
- ✓ **4. En estado vegetativo, postfloración y en fases de mayor actividad vegetativa:** (cuajado, maduración...)
- ✓ **5. Aplicaciones:** entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo del cultivo, generalmente



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto certificado por:



Protección de cultivos y revitalizantes

ENDOPLASMA NZn

Endoplasma NZn es un producto diseñado para la corrección de carencias de Zinc en cultivos leñosos. Es un producto muy innovador ya que utilizamos algas de agua dulce unicelulares como elemento transportador del Nitrogeno y el Zinc hasta la savia del árbol a tratar.



¿Por qué usar Endoplasma NZn?

Ahorro de materia prima para una máxima eficacia. Evita los antagonismos con el fósforo, el hierro y el manganeso. Y favorece las sinergias con el resto de macro y micronutrientes. Regula y reequilibra el contenido nutricional, de la planta. Fácil y rápidamente medible. A las 24 h de su aplicación el contenido del grado Brix en savia es modificado por la entrada del producto vía Xilema en su interior.

Análisis

Algas Unicelulares 20%

Nitrógeno: 6%

Zinc: 1.2%

Especificaciones

✓ Producto	Suspensión líquida
✓ N Orgánico	60 gr/lit
✓ Zn	1.2 g/lit
✓ Almacenaje	2 años
✓ Derivados de animal	Ninguno
✓ Aplicación	Foliar o al suelo
✓ Ph	5.3
✓ Color	Marrón
✓ Estado	Suspensión Líquida
✓ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ✓ La correcta dosificación han de realizarse los cálculos de forma similar a como se realizan en la técnica de la Endoterapia, para ello hemos de medir el perímetro de los arboles a tratar y el resultado en cms. Multiplicarlo por tres, siendo esta cantidad en ml. La que hemos de aplicar pulverizando alrededor del tronco del árbol.

Recomendado para

- ✓ Aguacates, mangos, y todo tipo de árbol leñoso que necesite aportes importantes de zinc.

Instrucciones de uso

Totalmente soluble

Aplicación por Pulverización directa al tronco de los arboles



Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros

Producto
certificado
por:



Enriquecedores de suelo



FULVIC 40

Es un fertilizante ecológico en polvo, indicado para la compensación de suelos, que favorece la fertilidad del suelo y potencia la actividad microbiana realizando diversas acciones positivas según el tipo de suelo donde lo apliquemos.



¿Por qué usar Fulvic 40?

Fulvic 40 es un compuesto 100% soluble, elaborado a partir de especies vegetales como la remolacha azucarera. Tiene una rápida absorción y alta eficiencia. En los suelos arcillosos ayuda a mejorar su estructura, potenciando su permeabilidad y aumentando la aireación a nivel radicular de la planta. En los suelos arenosos, que suelen tener bajos niveles de materia, ayuda a incrementar el intercambio catiónico de macro y micronutrientes, mejora la capacidad de retención de agua y por tanto evitan la pérdida de nutrientes por lixiviación.

Análisis

Nitrogeno total (N) 3.82% Óxido de potasio (K2O) 12.00%
Extracto Húmicos totales: 50.00%

Especificaciones

☑ Densidad	1,15 kg / lt.
☑ pH	6.25
☑ Estado	Polvo soluble
☑ Humedad	2,39% (p/p)
☑ Material seco	97,60% (p/p)
☑ Almacenaje	2 años
☑ Toxicidad	Ligeramente tóxico
☑ Derivados de animal	Ninguno
☑ Aplicación	Foliar o al suelo
☑ Color	Marrón
☑ Uso	Agricultura orgánica o convencional

Dosis de empleo

- ☑ **1. En Árboles frutales:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (Mantenimiento)
 250-500 gr. / 100 L. / aplicación. De 3 a 4 aplicaciones - Dosis de fertirrigación: 2-6 Kg/ha. por aplicación.
- ☑ **2. En Árboles hortícolas:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (Mantenimiento)
 250-500 gr. / 100 L. / aplicación. De 2 a 3 aplicaciones - Dosis de fertirrigación: 3-5 Kg/ha. por aplicación.
- ☑ **3. Árboles extensivos:**
Dosis foliar y de fertirrigación
 (Mantenimiento)
 100-500 gr. / 100 L. / aplicación. De 3 a 4 aplicaciones - Dosis de fertirrigación: 4-5 Kg/ha. por aplicación.

Instrucciones de uso

1. Las dosis especificadas son recomendaciones generales. Las cantidades depende del cultivo, estado fenológico, nivel de carencia y tipo de suelo.
2. Utilizar bajo asesoramiento técnico. Manténgalo a temperatura ambiente.
3. Es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes y con la mayoría de herbicidas.
4. Estable en condiciones normales de temperatura ambiente.



Producto certificado por:



Disponibles en envase de

20 kilos





HUMIC FULVIC + ALGAS

Es un fertilizante elaborado con materia orgánica (Extracto húmico, Fúlvico), que son extraídos de Leonardita natural, enriquecido con extractos de plantas y algas unicelulares y carbono orgánico. La materia orgánica y el humus almacenan muchos nutrientes del suelo, mejoran su estructura, sueltan suelos de arcilla, ayudan a prevenir la erosión y mejoran la capacidad de retención de nutrientes y agua de suelos arenosos o toscos.

¿Por qué usar Humic Fulvic + Algas?

Porque su formulación contiene un consorcio de algas / bacterias altamente solubles que mejoran la biodisponibilidad del suelo, produce metabólicos como ácidos orgánicos, polisacáridos capsulares, destruye la estructura reticular del aluminato de silicio y los compuestos de fósforo insolubles, descompone y libera oligoelementos medios como fósforo soluble, potasio y calcio, azufre, magnesio, hierro, zinc, molibdeno o manganeso, mejorando la fertilización del suelo y proporcionan elementos nutricionales al cultivo. Además, a la vez que produce sustancias activas fisiológicas (giberelina, enzimas microbianas y polisacáridos bacterianos), favorece que los cultivos absorban nutrientes y lleven a cabo su metabolismo.

Especificaciones

✓ Producto	Líquido soluble
✓ Densidad	1.23 kg / lt.
✓ PH	9.5% - 10.5%
✓ Apariencia	Líquida
✓ Color	Negro
✓ Algas unicelulares	20%
✓ Potasio	2.4%
✓ Humato de potasio total	15%
✓ Ácido Húmico	Ninguno

Dosis de empleo

- ✓ **1. En aplicación foliar o al suelo:** en cultivos tales como arroz, caña de azúcar, tomate, gramíneas, pastos, flores cortadas, etc.
- ✓ **2. La dosis recomendada** varía de 5-10 lt/ha. de acuerdo a sus necesidades.
- ✓ **3. Compatible con la mayoría de los agroquímicos** de uso común, en caso de duda consulte con el departamento técnico.



Análisis

Extracto húmico total: 15%
Ácidos Húmicos: 13% - **Ácidos fúlvicos:** 2%
Óxido de Potasio (K₂O): 5%
Extracto de Algas Unicelulares: 20%

Instrucciones de uso

1. Leer la etiqueta antes de usar el producto
2. Agitar el envase antes de usarse
3. Mantener el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
4. No comer, fumar o beber durante las operaciones de mezcla y aplicación, es peligroso si se ingiere.
5. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón
6. Almacenar en lugares frescos y secos con el envase bien cerrado.
7. No se almacene ni transporte cerca de alimentos, bebidas y medicinas.
8. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.
9. En caso de contacto con los ojos, lávese con abundante agua y acuda inmediatamente a un médico.

**Producto
certificado por:**



Disponibles en envases de

1 Litro

5 Litros

20 Litros

1.000 Litros



NPK Solubre



NPK

Fenorganic NPK Son fertilizantes ecológicos en polvo soluble, indicado para la prevención y corrección de deficiencias de nitrógeno, fósforo, potasio. Favorece el crecimiento y vigor de todas las plantas y está libre de cloruros.



Especificaciones

7-6-6

6-3-18

9-4-4

✓ Apariencia	Polvo	Polvo	Polvo
✓ Color	Marrón	Marrón	Marrón
✓ Solubilidad	100%	100%	100%
✓ Nitrógeno	7%	6%	9%
✓ Potasio	6%	3%	4%
✓ Fósforo	6%	18%	4%
✓ Aminoácidos totales	33,45%	35%	47,2%
✓ Materia orgánica total	69,3%	76,4%	77,2%

Dosis de empleo

✓ 1. En árboles frutales:

Aplicación foliar: Mantenimiento: 150 gr/100 L. De 3 a 4 aplicaciones

Aplicación fertirrigación: Mantenimiento: 2 kg/ha. por aplicación.

✓ 1. En cultivos Hortícolas:

Aplicación foliar: Mantenimiento: 200 gr/100 L. De 3 a 4 aplicaciones

Aplicación fertirrigación: Mantenimiento: 3 kg/ha. por aplicación.



Instrucciones de uso

Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.

Totalmente soluble

Notas y líneas de escritura

Disponemos de una gama amplia de NPK solubles, que se suministran por encargo. Asimismo disponemos de abono granulado NPK y Potasio ecológico, procedencia vegetal. Solicite información y condiciones.

Disponibles en envases de

20 Kg

Producto certificado por:



Hogar y Jardín

Hogar y jardín

Ferticell son los productos de alta calidad distribuidos por Fray Mendel

Los productos ferticell **Hogar y Jardín** son ideales para todos los aspectos de la **jardinería doméstica**: desde flores, césped, arbustos hasta árboles frutales, huertos, etc.



Ferticell 01

REGENERADOR 100% ECOLÓGICO

- ✓ 1. Recomendado como **regenerador y mejora del suelo.**
- ✓ 2. **Compuesto de Extractos vegetales, 10% ácidos húmicos y fúlvicos.**



Expositor

PARA VENTA EN TIENDAS



Ferticell 02

REVITALIZANTE 100% ECOLÓGICO



- ✓ 1. Recomendado para el **crecimiento de todo tipo de plantas** de jardín y árboles frutales.
- ✓ 2. **Compuesto de Extracto de algas unicelulares.**
- ✓ 3. Concentración de 1% de **Potasio.**

Ferticell 03

REGENERADOR 100% ECOLÓGICO

- ✓ 1. Recomendado para el **engorde y floración** de plantas y frutales.
- ✓ 2. **Compuesto de Extracto de algas vegetales**, N 2% nitrógeno orgánico, P205 Fósforo orgánico 2%, Potasio orgánico K20 2% y 10% aminoácidos de origen vegetal.





Contacto

+34 952 000 319
+34 651 81 81 36



www.fraymendel.com
info@fraymendel.com



C/ Labradores 8 y 10
29300 Archidona (Málaga)

