



CATÁLOGO

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

Índice



¿Quiénes somos?

Fray Mendel es una empresa española, innovadora, 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

3 ¿Quiénes somos?	9 Ventajas y beneficios
4 Tecnología CIE	10 Cultivos recomendados
5 Corriente de Citoplasma	12 Productos
6 Vista gráfica de Intercambio Celular	Universal 0-0-1.....12
7 Vista gráfica de Streaming Citoplasmática	Nutriplus 2.5-0-0.....14
8 Transferencia de nutrientes en aplicaciones de suelo	Calcio 880.....16
9 Fenorganic en su programa nutricional	Microelementos 1-0-0.....18
	Potasio 0-0-20.....20
	Fósforo 0-20-0.....22
	Humic Fulvic + Algas.....24
	Fulvic 40.....26
	Universal Salinity.....28
	Zinc 40.....30
	Boro.....32
	Hierro.....34
	Nitrógeno 16-0-0.....36
	Ferticell Hogar y Jardín.....38



Productos certificados por



Tecnología C.I.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 CIE (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 CIE 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 CIE, es el mecanismo por el cual se produce el movimiento de nutrientes en las células vegetales. La CIE 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



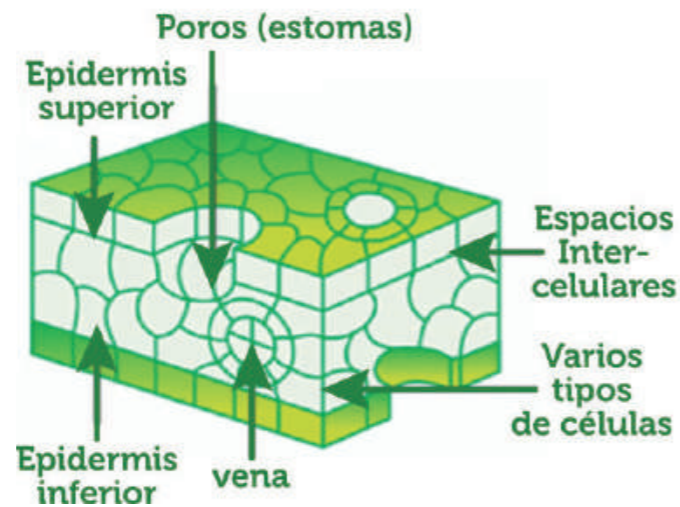
- ✓ Un sistema de conexión funcional entre dos células: plasmodesmata (cadenas de citoplasma).
- ✓ Un medio circundante de menor concentración que las dos células. El espacio intercelular diluido o la solución del suelo.
- ✓ Una diferencia en la concentración plasmática en dos células adyacentes: células CIE 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 a la raíz 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.

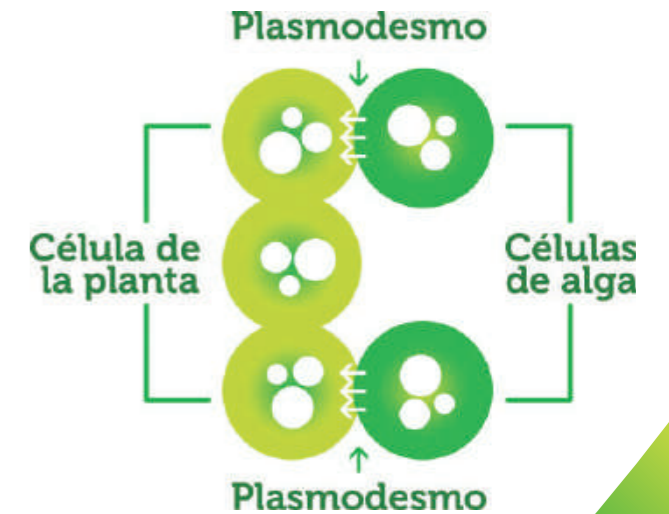
Vista gráfica de intercambio celular

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 lo 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.



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.



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

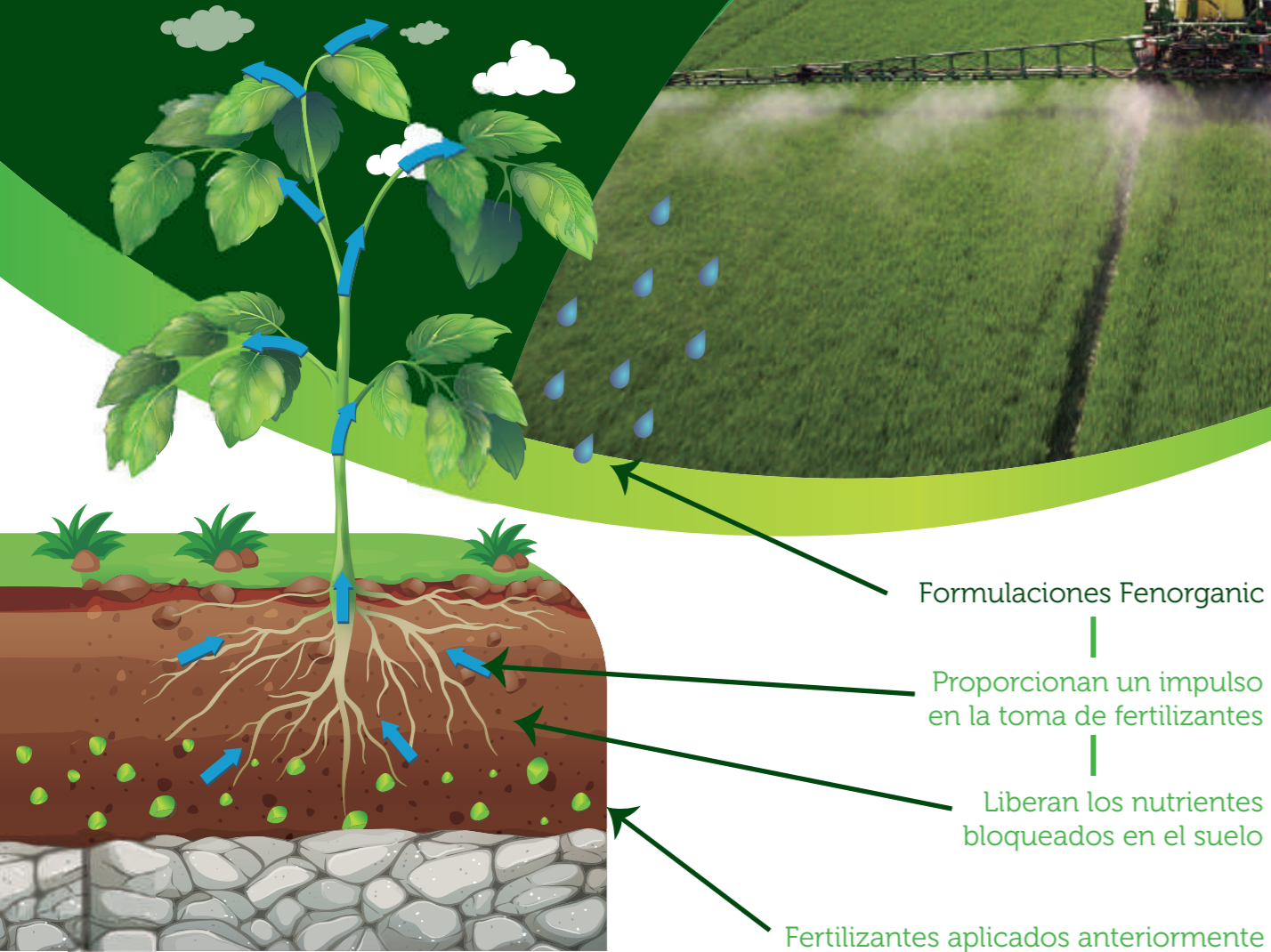
“Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la agricultura y jardinería.”



Transferencia de nutrientes en aplicaciones de suelo

Las células de Fenorganic cuando se aplican sobre la tierra también **desploquean 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.

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.

Ventajas

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

Recomendado para:



OLIVO



TOMATERA



MANZANO



CÍTRICOS



AGUACATE



PIÑA



LECHUGA



ALMENDRO



PISTACHO



CHIRIMOYA



MANGO



MELOCOTONERO



PIMIENTO



SANDÍA



FLORES



CIRUELO



PATATA



FRESA



CEREAL



PLATANERA



MELÓN



BAYAS



ESPARRAGUERA



VID

UNIVERSAL 0-0-1

Universal 0-0-1 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 0-0-1?

Universal 0-0-1 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 y composición

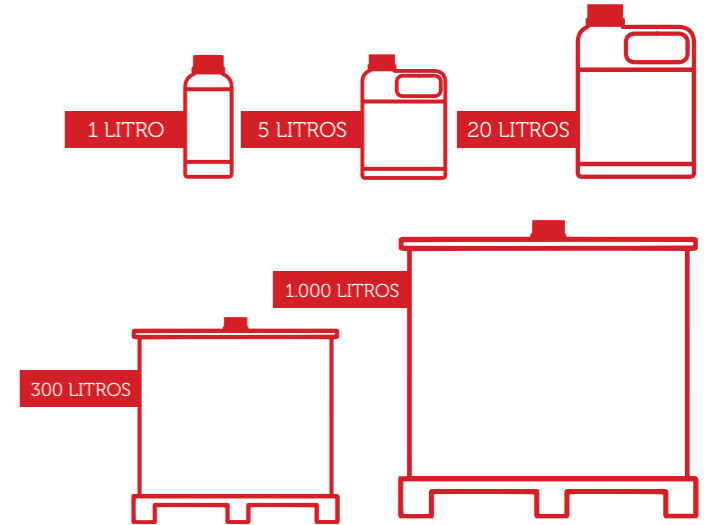
- **Producto:**Suspensión líquida
- **PH:**6.7 – 7.5
- **Metales:**N/A.
- **Co, Cr, Cd, Pb máx.:**N/A.
- **Almacenaje:**2 años
- **Toxicidad:**Ligeramente tóxico
- **Derivados de animal:**Ninguno
- **Aplicación:**Foliar o al suelo
- **Color:**Verde
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Composición:** Oxido de potasio (1%) y extracto de plantas y algas unicelulares (25%).

UNIVERSAL 0-0-1

Dosis de empleo

1. **Aplicación vía riego:** 0.5 a 6 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, posfloración 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.

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

- 1 Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
- 2 Totalmente soluble

Producto certificado por:



NUTRIPLUS 2.5-0-0

Nutriplus 2.5-0-0 es un producto líquido 100% orgánico, que contiene algas unicelulares de agua dulce mezcladas con altos niveles de aminoácidos. Las aplicaciones de Nutriplus 2.5-0-0 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 2.5-0-0?

Nutriplus 2.5-0-0 actúa como un estimulador natural para la actividad biológica. Influye en gran medida 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 2.5-0-0 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%

Especificaciones y composición

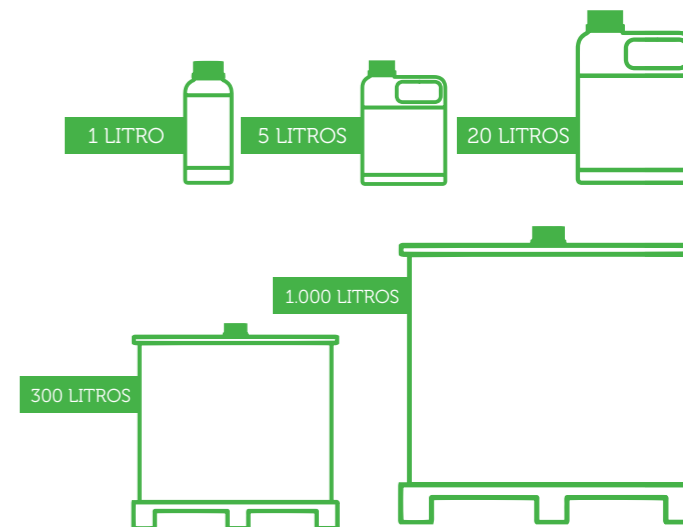
- **Producto:**Suspensión líquida
- **PH:**5.0 – 6.5
- **Metales:**N/A.
- **Co, Cr, Cd, Pb máx.:**N/A.
- **Almacenaje:**2 años
- **Toxicidad:**Ligeramente tóxico
- **Densidad:**1 LT - 1.05 KG
- **Derivados de animal:**Ninguno
- **Aplicación:**Foliar o al suelo
- **Color:**Café / marrón
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Nitrógeno:**2.5%
- **Nitrógeno inorgánico:**Ninguno
- **Aminoácidos:**20%

NUTRIPLUS 2.5-0-0

Dosis de empleo

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

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

- 1** Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
- 2** Totalmente soluble

Producto certificado por:





CALCIO 880

Calcio 880 es una crema derivada del carbonato de calcio 100% orgánica, mezclado con algas unicelulares de agua dulce que se pueden utilizar con eficacia 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 es una crema derivada del carbonato de calcio, 100% orgánico, mezclado con algas unicelulares de agua dulce.

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



Análisis

Calcio (Ca): 28%, Óxido de calcio (CaO): 39%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%

Especificaciones y composición

- **Producto:**Suspensión líquida (crema)
- **PH:**8.00 a 8.50
- **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
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Calcio:**28%
- **Densidad:**1 LT-1.75 a 1.8 KG.

CALCIO 880



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, posfloración 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.

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

1. Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
2. Totalmente soluble



Producto certificado por:





MICROELEMENTOS 1-0-0

Microelementos 1-0-0 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.

¿Por qué usar Microelementos 1-0-0?

Porque es una mezcla de nutrientes de extracto de algas unicelulares de agua dulce y aminoácidos extraídos de las plantas que ayuda a aumentar la síntesis de enzimas, el proceso de fotosíntesis y la absorción de agua.



Análisis

Nitrógeno: 1%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%

Especificaciones y composición

- **Producto:**Suspensión líquida
- **PH:**4.1 a 4.3
- **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:**Café
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Proteína de soja hidrolizada:**15%
- **Densidad:**1 LT-1 KG.

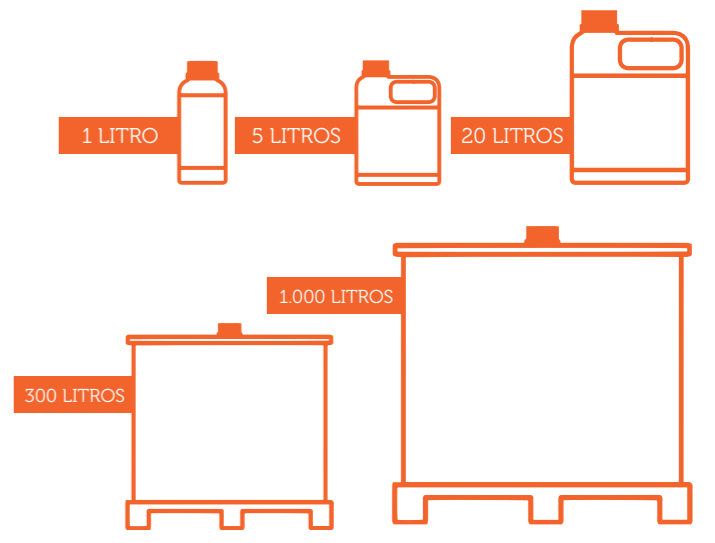
MICROELEMENTOS 1-0-0



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.

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

- 1** Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
- 2** Totalmente soluble



Producto certificado por:





POTASIO 0-0-20

Potasio 0-0-20 es un fertilizante orgánico totalmente soluble derivado de plantas, diseñado para suministrar este nutriente clave en una forma altamente utilizable para la agricultura.

Potasio 0-0-20 es perfecto para aplicación foliar y en el suelo. No contiene ningún contenido de azufre. No limita los nutrientes.

¿Por qué usar Potasio 0-0-20?

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 del rango de PH neutro, lo distingue de otros fertilizantes de potasio.



Análisis

Óxido de potasio: 20%
Extracto de plantas y algas unicelulares: 10%

Especificaciones y composición

- **Producto:**Suspensión líquida
- **PH:**8.00
- **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:**Café oscuro
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Potasio:**20%
- **Densidad:**1 LT-1.3KG.
- **Salmonella:**Ausente

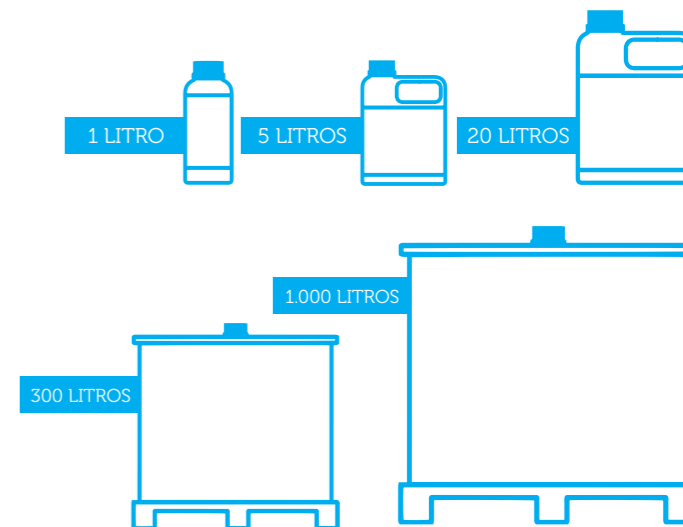
POTASIO 0-0-20



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. mezclado 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.

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

- 1 Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
- 2 Totalmente soluble



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 y composición

- Producto:Suspensión líquida (crema)
- PH:6.50 - 7.20
- Metales:N/A.
- Co, Cr, Cd, Pb máx.:N/A.
- Almacenaje:2 años
- (Inflamable) Toxicidad: Toxicidad ligera
- Derivados de animal:Ninguno
- Aplicación:Foliar o al suelo
- Color:Café / gris
- Uso: Agricultura orgánica o convencional
- Fósforo (P):20%
- Densidad:1 LT-1.8KG.
- Salmonella:Ausente

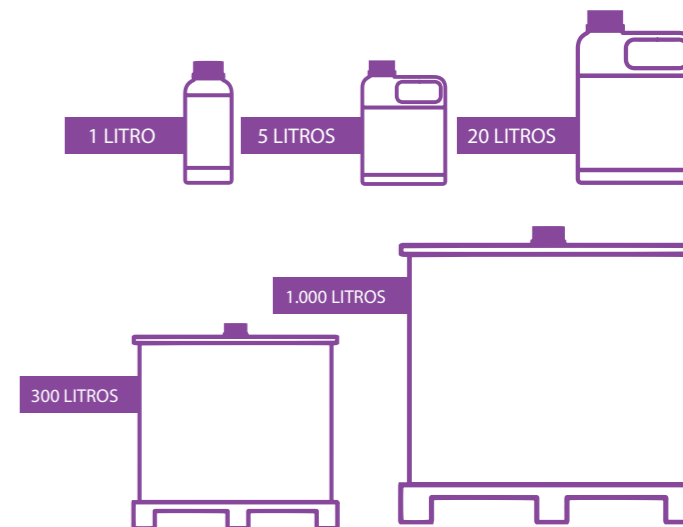
FÓSFORO 0-20-0-Soluble

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 pruebas 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.



Disponibles en envases de



Instrucciones de uso*

1. Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
2. Suspensión Líquida.
3. Mantener una agitación constante durante el mezclado y la inyección.

* 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.

Producto certificado por:





HUMIC FULVIC + ALGAS

Es un fertilizante líquido 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 metabolitos como ácidos orgánicos, polisacáridos capsulares, destruye la estructura reticular del aluminato de silicio y los compuestos de fósforo insolubles, y 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 y composición

- **Producto:**Soluble
- **PH:**12% - 13%
- **Apariencia:**Líquida
- **Color:**Café oscuro
- **Algas unicelulares:**20%
- **Potasio:**2.4%
- **Humato de potasio total:**15.0%
- **Ácido Húmico:**13.0%
- **Ácido fúlvico:**2.0%

Producto certificado por:

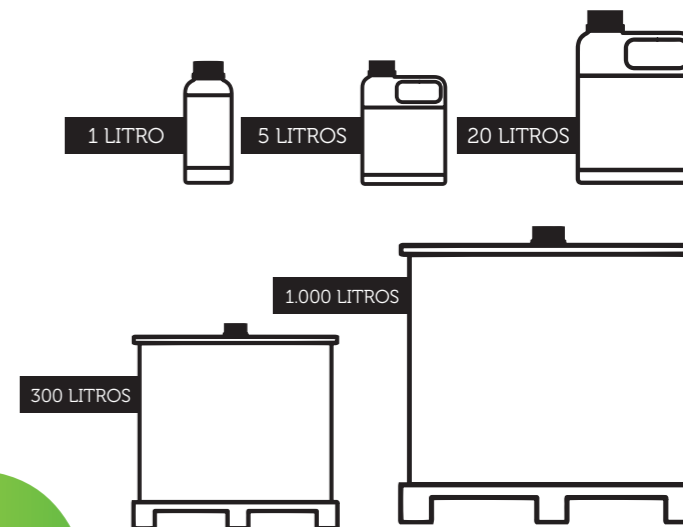


HUMIC FULVIC + ALGAS

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.

Disponible en envases de



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.





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 los 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

Nitrógeno total (N): 3,82%, Óxido de potasio (K20): 12,00%,
Extractos Húmicos totales: 50,00%

Especificaciones y composición

- Estado:Polvo sólido
- Color:Marrón
- Humedad:2,39% (p/p)
- Material seco:97,60% (p/p)
- Almacenaje:2 años máximo
- Toxicidad:Ligeramente tóxico
- Derivados de animal:Ninguno
- Uso:Agricultura orgánica o convencional

Producto certificado por:



FULVIC 40



Dosis de empleo

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

Disponible en envases de



Instrucciones de uso

- 1 Las dosis especificadas son recomendaciones generales. Las cantidades dependen 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.



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.

Incrementar 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

Potasio: 1,00%

Extracto de plantas y algas unicelulares: 25%

Especificaciones y composición

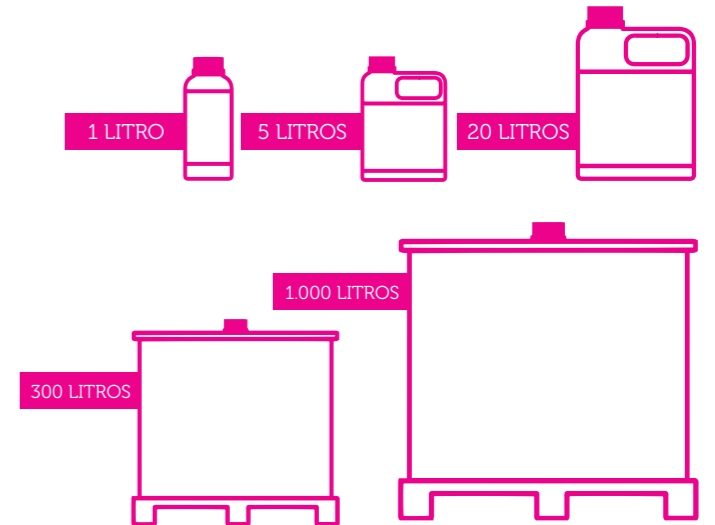
- **Producto:**Suspensión líquida
- **Color:**verde
- **Densidad:**1,1
- **PH:**5,00 – 7,00
- **Toxicidad:**No tóxico
- **Aplicación:**Al suelo
- **Explosivo:**No
- **Peligro de incendio:**No
- **BHC, DDT, DDD, DDE:**Negativo

UNIVERSAL SALINITY

Dosis de empleo

- **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. Riego:** 2-6 litros / ha.

Disponible en envases de



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.



Producto certificado por:





ZINC 40

Zinc 40 presenta una formulación altamente concentrada que contiene de 8 a 10 veces más 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 por 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.



Soluble en **AGUA**



Mayor **RENDIMIENTO** por Superficie **CULTIVADA**



Plantas **MÁS SANAS**



APTO para la **AGRICULTURA ECOLÓGICA**

Análisis

Zinc: 32%

Cremas y extractos de algas unicelulares: 21%

Especificaciones y composición

- **Producto:**Suspensión líquida (crema)
- **PH:**8.00 a 8.50
- **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:**Blanco
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Zinc (Zn):**40%
- **Densidad:**1 LT-1.3 KG.

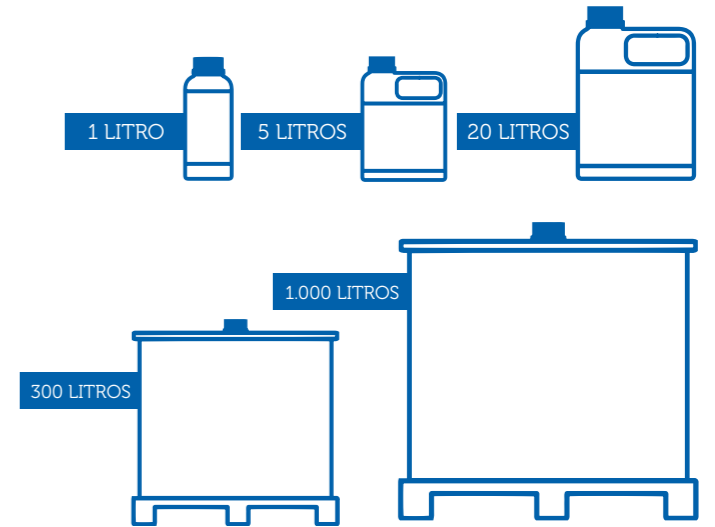
ZINC 40



Dosis de empleo

- **1. Aplicación por riego rodado en suelo, riego por goteo o aspersión foliar**
- **2. Aplicación vía foliar:** 0,5-3 ml/lt. de agua.
- **3. Aplicación vía foliar:** 0,5-3 lt./ha. semanal.

Disponible en envases de



Síntomas por deficiencias de Zinc en la planta:

- 1** En la fresa: Hojas estrechas y alargadas, las venas y hojas enrojecidas y tamaño y número de fruta reducidos.
- 2** En los cítricos: Pequeñas hojas pálidas, el terminal de crecimiento se ve afectado, árboles con crecimiento espeso.
- 3** En el tomate: Plantas atrofiadas, follaje enrollado más pequeño, poca floración y cuajado, venas amarillentas y pobre acabado de la piel de la fruta.



Producto certificado por:





BORO

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

¿Por qué usar Boro?

Porque mejora la floración y corrige las deficiencias de 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: 7,5%

Extractos de algas unicelulares: 25%

Especificaciones y composición

- PH:7.00 a 9.00
- Densidad:1.12-1.15 gr./ML.
- Apariencia:Líquido
- Color:Verde

Producto certificado por:



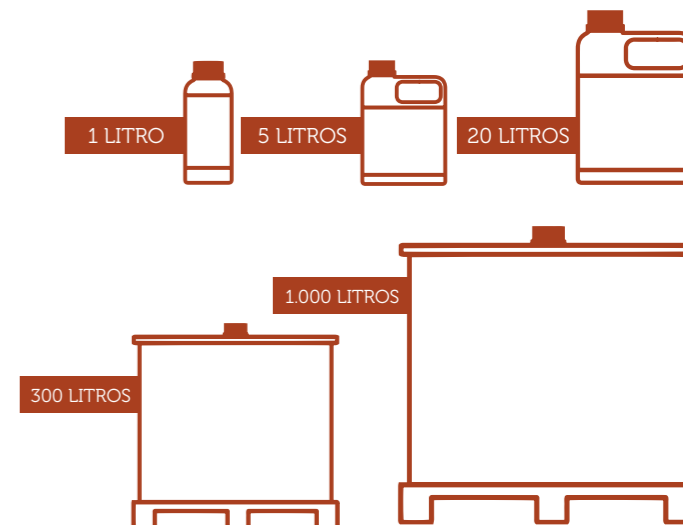
BORO



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.

Disponible en envases de



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.



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.



Soluble en **AGUA**



Mayor **RENDIMIENTO** por Superficie **CULTIVADA**



Plantas **MÁS SANAS**



APTO para la **AGRICULTURA ECOLÓGICA**

Análisis

Hierro (Fe): 7,5%

Extractos de algas en solución: 25%

Producto **certificado por:**



Especificaciones y composición

- **pH:**4.00 a 5.00
- **Densidad:**1.15 gr./MI.
- **Apariencia:**Líquido
- **Color:**Marrón

HIERRO

Dosis de empleo

- **1. En cultivos hortícolas:**
 - Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml./ha.
 - Vía Riego: 1-2 L./ha.
- **2. En frutales:**
 - Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml./ha.
 - Vía Riego: 1-2 L./ha.
- **3. En olivo:**
 - Aplicación foliar (depende del desarrollo del cultivo): 300-400 ml./ha.
 - Vía Riego: 1-2 L./ha.

Disponible en envases de



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.





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 amoniacal: 0.25%
Otros nitrógenos solubles: 15.75%

Especificaciones y composición

- **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
- **Derivados de animal:**Ninguno
- **Aplicación:**Foliar o al suelo
- **Color:**Café claro
- **Uso:** Agricultura orgánica o convencional
- **Nitrógeno:**16%
- **Densidad:**N/A



NITRÓGENO 16-0-0

Dosis de empleo

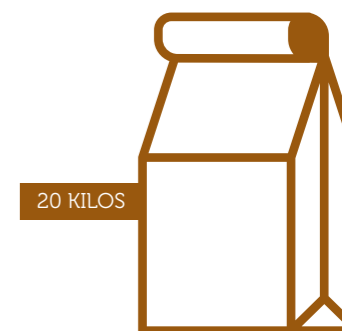
- **1. Aplicar por riego rodado en suelo, riego por goteo o aspersión foliar:** Se acidifica la mezcla por aspersión a un pH de 6.0.

- **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.

Disponible en envases de



Instrucciones de uso*

- 1 Cualquier sistema de riego, inundación, goteo, foliar, etc.
- 2 Totalmente soluble



Producto certificado por:



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 domestica: desde flores, césped, arbustos hasta arboles frutales, huertos, etc.



Expositor PARA VENTA EN TIENDAS

Ferticell 02

REVITALIZANTE 100% ECOLOGICO

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



Ferticell 03

REGENERADOR 100% ECOLOGICO

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



Ferticell 01

REGENERADOR 100% ECOLOGICO

- 1. Recomendado como regenerador y mejora del suelo.
- 2. Compuesto de Extractos vegetales, 10 % acidos húmicos y fulvicos.





+34 952 000 319
+34 651 81 81 36



www.fraymendel.com
info@fraymendel.com



C/ Labradores, 8 y 10.
29300 Archidona (Málaga)

