

# PORTAFOLIO DE **PRODUCTOS**



  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

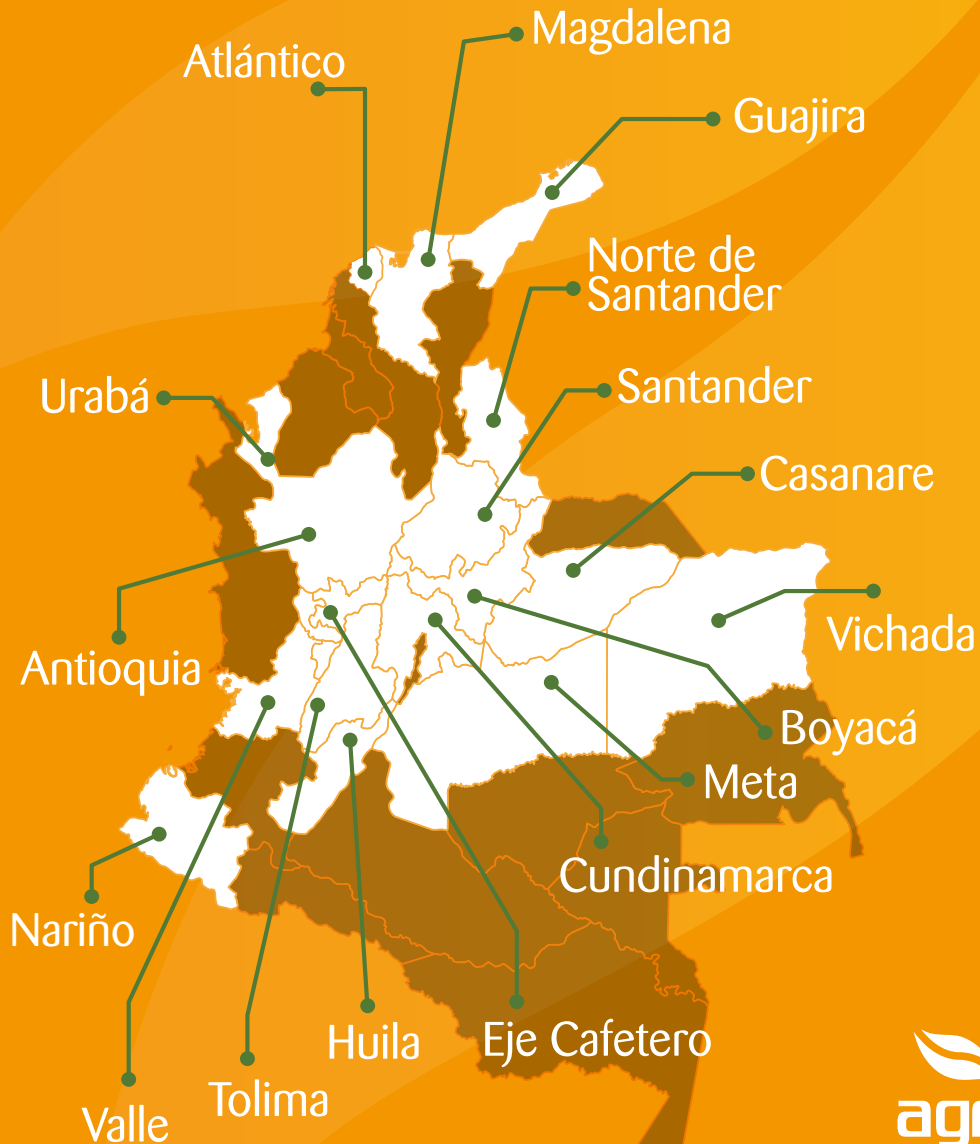
  
**Daymsa**  
Europe's leading producer of Leonardite

  
1913  
*we make it grow*

[www.agriandesdaymsa.com](http://www.agriandesdaymsa.com)

# Estamos presentes

a nivel nacional en





Empresa comercializadora de insumos agrícolas especializados, cuya misión es sembrar relaciones técnicas y comerciales con nuestros proveedores y clientes, ofreciendo productos de excelente calidad que contribuyen con la productividad y el desarrollo responsable de los cultivos.

**“Buenos socios, buenos negocios”**

**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

# CONTENIDO

## 1 Mejoradores de Suelo 7

Productos destinados a mejorar las características del suelo para altos rendimientos.

Naturcomplet-G .....	8
Naturhumic .....	9
Natursal .....	10

## 2 Activadores Metabólicos 11

Productos destinados a incrementar la actividad fisiológica global de la planta.

Naturamin-WSP.....	12 - 13
Naturamin-Ca .....	14
Naturamin-Zn .....	15
Oligoamin .....	16

## 3 Fisoactivadores 17

Productos estimulantes y activadores de los procesos fisiológicos de las plantas.

Cytoplant -400 .....	18
Raizamin .....	19
Natural - WSP.....	20

## 4 Optimizadores de Cosecha 21

Productos destinados a obtener cosechas de alto rendimiento, con elevados niveles de calidad.

Naturfruit .....	22
Naturfruit-Basic .....	23

## 5 Inductores de Defensa 24

Productos que comprenden las formulaciones a base de sales del ácido fosforoso.

Naturfos .....	25
Naturfos-Ca .....	26

## 6 Micronutrición 27

Productos con agentes quelatantes que proporcionan al cultivo una nutrición equilibrada.

Naturmix-Mg .....	28
Naturmix-L .....	29
Naturquel-Ca/B .....	30
Naturboro .....	31
Naturzinc-WSP.....	32
Naturmanganeso-WSP....	33
Naturhierro-WSP.....	34
Naturquel-Fe 4.8.....	35

## 7 Fitoprotectores 36

Productos para la protección natural de sus cultivos.

SprayFix .....	37
Banacore.....	38
Garlitrol .....	39

## 8 Sustratos 41

Productos que garantizan la excelente germinación, enraizamiento y desarrollo de las plántulas asegurando éxito en los cultivos.

Klasmann TS1 .....	42
Ref. 876	
Klasmann TS3 .....	43
Ref. 416	
Klasmann Sustrato .....	44
Base Ref. 413	
Klasmann Sustrato .....	45
Base Ref. 225	
Mush room , pH 7.5	
Klasmann Plug Mix .....	46
Extra Plus (perlite)	
Ref. 402	



Daymsa es una empresa dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de agronutrientes y fitoprotectores.

La planta de producción principal y las oficinas centrales de Daymsa se encuentran en la ciudad de Zaragoza (España) y la segunda fábrica para la extracción de leonardita y su procesamiento está situada en la zona de Ariño (Teruel).

Los productos de Daymsa contribuyen al desarrollo de nuevas técnicas de cultivo que permiten obtener una mayor productividad agrícola mediante la optimización de la nutrición vegetal y la lucha contra la mineralización y salinización de los suelos agrícolas.

# MEJORADORES DE SUELO



Naturcomplet® - G  
Naturhumic®  
Natural®



El suelo es uno de los recursos más importantes de los sistemas de producción modernos. La salinización, la degradación química, física o biológica conllevan pérdidas en la calidad de los suelos y por tanto reducciones en la productividad de los cultivos. La aplicación de productos mejoradores del suelo que eviten los problemas anteriormente mencionados se hace indispensable de cara a mantener los altos rendimientos requeridos por toda la industria agrícola.

La gama mejoradores de suelo engloba productos destinados a mantener y/o mejorar las características del suelo desde el punto de vista químico, físico, biológico y así conseguir las condiciones de suelo óptimas para altos rendimientos productivos.

# MEJORADORES DE SUELO



Naturcomplet® - G  
Naturhumic®  
Natursal®

**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturcomplet® - G

### Enmienda Orgánica Húmica

Ácidos húmicos derivados de leonardita en forma granulada, compatible para aplicación conjunta con fertilizantes minerales.

Naturcomplet-G es la primera, y por el momento, única enmienda en España a la que se le ha concedido la ECOLABEL, máxima certificación orgánica de la Unión Europea.

#### Composición Garantizada

Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	5,0%
Carbono Orgánico Oxidable Total	30,0%
Carbono del extracto Húmico Total (CEHT)	30,0%
Carbono Ácidos Húmicos (CAH)	25,0%
Carbono Ácidos Fúlvicos (CAF)	5,0%
Humedad máxima	20,0%

Fuente: Leonardita tratada con potasa cáustica

#### DOSIS



De 125 a 250 kg/ha/año

Presentación: Granulado.

Bulto x 25 Kilogramos.

Registro de Venta ICA N° 4930



### Beneficios

- Dota a la tierra de una estructura esponjosa, ablanda los suelos compactados y liga los suelos arenosos.
- Mejora la efectividad de los fertilizantes minerales.
- Corrige la mineralización y salinización del suelo.
- Aumenta la producción.
- Incrementa la disponibilidad del Fósforo, formando fosfohumatos.

También está certificado para agricultura orgánica por KIWA BSC OKO GARANTIE (NOP), CONTROL UNION (UE, NOP, JAS), ECOCERT (UE, NOP, JAS), ECOLABEL, OMRI Listed, SOHISCERT y FiBL.



**FiBL**





# MEJORADORES DE SUELO



Naturcomplet® - G  
Naturhumic®  
Natursal®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturhumic®

### Ácidos húmicos líquidos

Ácidos húmicos líquidos, elaborados a base de Leonardita, con alto contenido de ácidos húmicos y ácidos fúlvicos, disponibles de forma inmediata para el cultivo.

En aplicaciones al suelo y en fertirrigación, potencia la efectividad y absorción de los fertilizantes.

#### Composición Garantizada

Carbono Orgánico Oxidable Total (COOT)	130 g/L
Carbono del Extracto húmico Total (CEHT)	127 g/L
Extracto húmico total	25,2% p/v (21%p/p)
Carbono Ácidos húmicos (CAH)	114.4 g/L
Carbono Ácidos Fúlvicos (CAF)	12,6 g/L
Ácidos húmicos	16,8% p/v (14% p/p)
Ácidos Fúlvicos	8,4% p/v (7% p/p)
Potasio Total (K <sub>2</sub> O)	87.0 g/L
pH	11.50

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 4819

### Beneficios

- Mejora la efectividad de los fertilizantes minerales.
- Mejora la permeabilidad del suelo.
- Corrige la mineralización y salinización del suelo.
- Aumenta la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) en el suelo.
- Incrementa la disponibilidad del Fósforo, formando fosfohumatos.
- Aumenta la producción.

Producto certificado para cultivos orgánicos por KIWA  
BSC OKO GARANTIE (NOP).



# MEJORADORES DE SUELO



Naturcomplet® - G  
Naturhumic®  
Natursal®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Natursal®

### Acondicionador de Suelos

Natursal, es un mejorador-acondicionador de suelos que presentan problemas de salinidad-sodicidad o son regados con agua de baja calidad.

Su empleo contribuye a mejorar la estructura del suelo, lixiviando las sales inorgánicas que bloquean la toma de nutrientes por parte de las plantas, restaurando la correcta capacidad de intercambio iónico en los coloides del suelo.

Formulado con ácidos polihidrocarboxílicos de bajo peso molecular que permiten un rápido desplazamiento del Sodio ( $\text{Na}^{++}$ ) de las posiciones de cambio del complejo arcillo-húmico permitiendo su lavado y eliminación.

#### Composición Garantizada

Calcio Soluble en Agua ( $\text{CaO}$ )	177.0 g/L
Magnesio soluble en agua ( $\text{MgO}$ )	16.50 g/L
pH en Solución al 10%	6.14
Densidad a 20°C	1.445 g/cm <sup>3</sup>

- Complejado con ácidos polihidrocarboxílicos de bajo peso molecular.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 4971

### Beneficios

- Desplaza el  $\text{Na}^{++}$  adsorbido por las arcillas, sustituyendo por Calcio con lo que evita la salinización sódica del suelo y la destrucción de su estructura.
- Intercambio iónico: el Calcio soluble que portan los ácidos polihidrocarboxílicos satura el complejo arcillo-húmico y así los iones sodio ( $\text{Na}^{++}$ ) son desplazados y percolan a capas profundas.
- Evita la sodificación por riego con aguas salinas, al impedir la destrucción de la estructura del suelo y evita la acumulación sucesiva de sales por falta de drenaje.
- Único con alto contenido de  $\text{Ca} + \text{Mg}$ , que ayuda a la productividad, reduciendo la salinidad.
- Corrector de carencias de calcio.



# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin® - WSP  
Naturamin® - Ca  
Naturamin® - Zn  
Oligoamin®

Fertilizantes especiales destinados a incrementar la actividad fisiológica global de la planta en momentos determinados del cultivo, estando especialmente indicados para incrementar la producción y superar procesos de estrés generado por altas y bajas temperaturas, estrés hídrico, fitotoxidades, asfixia radicular, plagas y enfermedades, etc. Están también indicados para mejorar procesos de acumulación de reservas y calidad de cosecha.

# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin®- WSP  
Naturamin®- Ca  
Naturamin®- Zn  
Oligoamin®

**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturamin® - WSP

### Bioestimulante del cultivo.

Naturamin – WSP se presenta en forma de microgránulos solubles de gran pureza y con un 80% de concentración de aminoácidos libres.

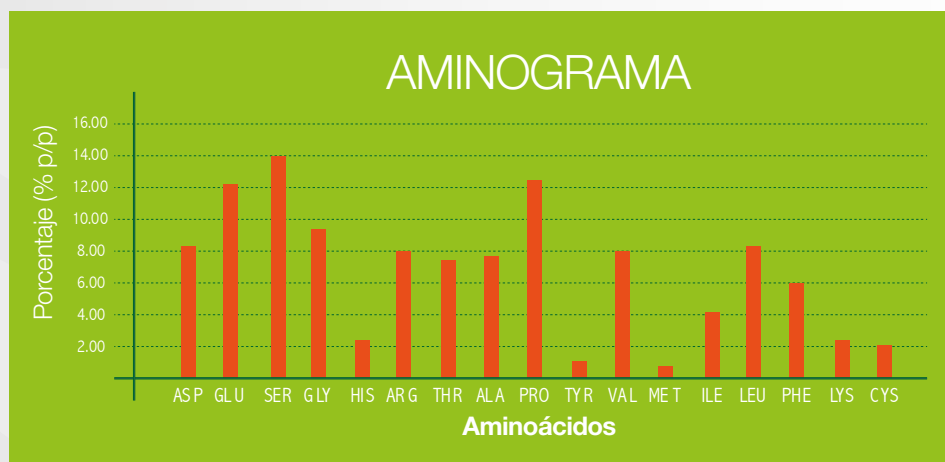
Naturamin – WSP ejerce un efecto bioestimulante en los cultivos, durante su etapa de mayor desarrollo y en período de fructificación.

Naturamin – WSP ayuda al cultivo a superar situaciones adversas, ocasionadas por bajas o altas temperaturas, baja luminosidad, estrés hídrico y fitotoxidades producidas por pesticidas.

### Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	13,0%
Nitrógeno Orgánico (N)	13,0%
Carbono Orgánico Oxidable	29%
pH en solución al 10%	5.47

- 80% de Aminoácidos Libres



# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin®- WSP  
Naturamin®- Ca  
Naturamin®- Zn  
Oligoamin®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturamin® - WSP

### Beneficios

- Estimula la actividad del cultivo en los momentos de mayor desarrollo.
- Ayuda al cultivo a superar situaciones de estrés.
- Induce la formación de proteínas en la planta.
- Concentración de aminoácidos libres (80%).
- Su presentación en forma de microgránulos totalmente solubles, facilita su preparación y almacenaje.

Producto certificado por ISNP, CONTROL UNION (Perú y Ecuador), CAAE (UE), ECOCERT (UE, NOP, JAS), INTERECO, OMRI, FiBL – GAAA - Demeter Germany – Demeter International – Naturland.

### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Microgránulos Autodispersables.  
1 Kilogramo, 5 Kilogramos.

Registro de venta ICA N° 6502.



**FiBL**



# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin®- WSP  
Naturamin®- Ca  
Naturamin®- Zn  
Oligoamin®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturamin® - Ca

### Corrector de carencias de Calcio.

Naturamin-Ca, aprovecha las propiedades químicas y biológicas de los aminoácidos para favorecer la asimilación del Calcio por el cultivo.

Los aminoácidos que contiene el producto complejan el Calcio de manera que una vez aplicado lo mantienen en forma asimilable.

Por otra parte, los aminoácidos favorecen la absorción y transporte del Calcio en el interior de la planta.

#### Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	77.3 g/L
Nitrógeno Nítrico (N)	64.0 g/L
Nitrógeno Orgánico	13.3 g/L
Calcio total (CaO)	130.0 g/L
Carbono orgánico oxidable (C)	17.6 g/L
pH en solución al 10%	4.66
Densidad a 20°C	1,248 g/cm <sup>3</sup>

- 6,5% (p/v) de Aminoácidos Libres.

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 5512

### Beneficios

- Control de deficiencias o desequilibrios en la asimilación de Calcio.
- Mejora la calidad del fruto y otros órganos productivos, especialmente su consistencia.
- Elemento importante para obtener una mejor estructura celular.
- Evita el moteado y la rajadura de frutos.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa



# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin®- WSP  
Naturamin®- Ca  
Naturamin®- Zn  
Oligoamin®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturamin®-Zn

### Corrector de carencias de Zinc.

Naturamin-Zn, es un eficaz corrector de estados carenciales de Zn que debe ser utilizado de forma preventiva para evitar disminuciones en la producción.

Composición Garantizada	
Nitrógeno Total (N)	22 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	22 g/L
Zinc Total (Zn)	52 g/L
Carbono Orgánico Oxidable Total (C)	43 g/L
pH en Solución al 10%	3.06
Densidad	1.19 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica	168 dS/m
Sólidos Suspendidos	28 g/L

- 8,5% (p/v) de Aminoácidos Libres.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 6690

### Beneficios

- Zinc complejoado por aminoácidos naturales que facilitan la absorción del elemento a través de las hojas.
- Su formulación con aminoácidos facilita el transporte de Zinc en la planta.
- La presencia de aminoácidos ejerce un importante efecto bioestimulante y de recuperación del desarrollo vegetativo de la planta.

Producto certificado por ECOCERT (UE, NOP, JAS).



# ACTIVADORES METABÓLICOS



Naturamin®- WSP  
Naturamin®- Ca  
Naturamin®- Zn  
Oligoamin®

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Oligoamin®

### Anti-estresante Bioestimulante, enriquecido con Microelementos.

Oligoamin, es un bioestimulante complemento del abonado NPK para cultivos con altas exigencias productivas. En su composición se encuentra perfectamente equilibrados los aminoácidos libres en alta concentración, estando además enriquecidos con microelementos.

Oligoamin, es un estimulante del cultivo durante su etapa de crecimiento activo y en periodos de fructificación, muy especialmente cuando se producen situaciones que puedan afectar adversamente al desarrollo del mismo como: bajas temperaturas, baja luminosidad, frío, sequía, estrés hídrico, fitotoxicidad producida por pesticidas, plagas y enfermedades, etc.

#### Composición Garantizada

Nitrógeno (N)	75.70 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	68.49 g/L
Nitrógeno Ureico (N)	7.21 g/L
Boro (B)	1.12 g/L
Cobre (Cu)	0.75 g/L
Hierro (Fe)	16.53 g/L
Manganeso (Mn)	9.07 g/L
Molibdeno (Mo)	0.44 g/L
Zinc (Zn)	1.86 g/L
Carbono Orgánico Oxidable Total (C)	226.23 g/L
Aminoácido Libres (16)	198.88 g/L
pH en solución al 10%	5.73
Densidad a 20°C	1.28 g/cm <sup>3</sup>

### Beneficios

- Induce la formación de proteínas en la planta.
- Evita el atraso en crecimiento o estrés por frío rompiendo la dormancia.
- Induce a la brotación de flores en menor tiempo.
- Aporte inmediato de microelementos altamente asimilables.
- Composición equilibrada de aminoácidos libres.

Certificaciones internacionales: ECOCERT (UE, NOP, JAS).

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 5511





# FISIOACTIVADORES



Cytoplant® - 400

Raizamin®

Natural - WSP®

Productos especialmente diseñados como estimulantes y activadores de los procesos fisiológicos de las plantas. Son productos formulados mediante procesos exclusivos con sustancias de origen natural que mejoran la actividad fotosintética, el desarrollo radicular y la toma de nutrientes por parte del cultivo, potenciando su desarrollo.

# FISIOACTIVADORES



**Cytoplant® - 400**  
**Raizamin®**  
**Natural - WSP®**

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Cytoplant® - 400

### Bioestimulante fisiológico.

Cytoplant - 400, es un promotor fisiológico de origen vegetal que posee una alta concentración de citoquininas naturales.

Su aplicación estimula la división celular en los órganos en desarrollo, moviliza los nutrientes y reduce la dominancia apical.

#### Composición Garantizada

Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	72.0 g/L
Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	50.0 g/L
Carbono Orgánico Oxidable Total (C)	43.0 g/L
pH en Solución al 10%	4.62
Densidad a 20°C	1.13 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica	0.70 dS/m
Sólidos Suspendidos	5 g/L

- Actividad Citoquinínica equivalente a 400 ppm.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 6423

### Beneficios

- Incrementa la producción.
  - Acorta el ciclo productivo.
  - Mayor brotación vigorosa y uniforme.
  - Mayor longitud de tallos.
  - Mejora calibre, peso y/o tamaño de los frutos.
  - Reduce la dominancia apical, induciendo al fortalecimiento de tallos o pseudotallos.
  - Incrementa la acumulación de reservas de la planta.
  - Incrementa el diámetro de tallos o pseudotallos.
  - Estimula la emisión foliar.
- Certificaciones internacionales: CAAE (UE, NOP), ECOCERT (UE, NOP, JAS), INTERECO, OMRI.





Cytoplant® - 400  
Raizamin®  
Natural - WSP®

## Raizamin®

### Bioestimulante radicular.

Bioestimulante que por su contenido de auxinas promueve el desarrollo radicular y mejora la absorción de nutrientes.

Reduce el efecto shock post trasplante por la acción de los aminoácidos que además permiten una rápida recuperación del cultivo.

Preparado con extracto de algas *Ascophyllum nodosum* totalmente solubles en agua y enriquecidos con aminoácidos libres.

#### Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	50.00 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	50.00 g/L
Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4 g/L
Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	18.00 g/L
Carbono Orgánico Oxidable (C)	121 g/L
pH en Solución al 10%	6.50
Densidad a 20°C	1.15 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica	0.38 dS/m
Sólidos Suspendidos	5 g/L

- 12,8% (p/v) de Aminoácidos Libres.
- Actividad Auxínica Equivalente a 136 ppm de AIA.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 6424

### Beneficios

- Induce mayor cantidad de raíces.
- Promueve y potencia el desarrollo radicular.
- Aumenta la disponibilidad y absorción de nutrientes.
- Mejora el anclaje y evita el volcamiento de las plantas.
- Acorta el ciclo productivo.
- Su contenido de *Ascophyllum nodosum* genera un efecto repelente contra nematodos del suelo.
- Incrementa el diámetro de tallos o pseudotallos.
- Contiene oligopéptidos, alginatos, oligo y polisacaridos, hormonas vegetales de origen natural, betainas, poliaminas y vitaminas.





Cytoplant® - 400  
Raizamin®  
Natural - WSP®

## Natural® - WSP

### Extracto soluble de algas.

Natural - WSP es un extracto de algas *Ascophyllum nodosum* que mejora procesos fisiológicos fundamentales en el cultivo, tales como la actividad fotosintética, el cuajado del fruto o el desarrollo radicular.

100% Extracto de algas.

#### Composición Garantizada

Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	18%
Carbono Orgánico Oxidable	23%
Humedad	4.90%
pH en Solución al 10%	8.8
Densidad a 20°C	0,76 g/cm <sup>3</sup>

- Actividad Citoquinínica equivalente a 165 ppm.
- Actividad Auxínica equivalente a 126 ppm.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Microgránulos Autodispersables.

1 Kilogramo.

Registro de Venta ICA N° 6503.

### Beneficios

- Estimula los procesos fisiológicos de la planta.
  - Favorece el desarrollo radicular.
  - Mejora los procesos de floración / cuajado.
  - Mejora la actividad fotosintética.
  - Incrementa la acumulación de reservas en la planta.
  - Activa el metabolismo de la planta.
  - Favorece el desarrollo de la vida microbiana del suelo.
  - 100% extracto de algas *Ascophyllum nodosum*.
- Certificaciones internacionales: CAAE (UE, NOP)  
ECOCERT (UE), INTERECO.



# OPTIMIZADORES DE COSECHA



Naturfruit®  
Naturfruit®-Basic

Productos destinados a obtener cosechas de alto rendimiento, con elevados niveles de calidad organoléptica en cuanto al aroma, color, textura, sabor y valor nutritivo, de modo que cumple con los estándares más exigentes del consumidor final.

# OPTIMIZADORES DE COSECHA



Naturfruit®  
Naturfruit®-Basic

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturfruit®

### Abono potásico líquido

Formulación especial que se caracteriza por la presencia de una alta concentración de Potasio complejado con ácidos orgánicos, los cuales facilitan una rápida asimilación y transporte del elemento dentro de la planta hasta los frutos, maximizando su efectividad y generando un incremento en la producción.

Formulado con ácidos orgánicos de bajo peso molecular.

#### Composición Garantizada

Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	332.0 g/L
pH en Solución al 10%	6.58
Densidad a 20°C	1.384 g/cm <sup>3</sup>

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 4910.

### Beneficios

- Mejor desarrollo y calidad de la fruta.
- Aumento significativo de peso y producción.
- Mayor calibre de frutos.
- Mejor consistencia, sabor, color y valor nutritivo en la fruta.
- Proporciona rigidez en frutos y hojas, aumentando la resistencia al ataque de patógenos.
- No contiene cloro en su composición.
- Presenta un pH neutro, por lo tanto no alcaliniza las mezclas de tratamiento.
- Bajo riesgo de fitotoxicidad.



# OPTIMIZADORES DE COSECHA



Naturfruit®  
Naturfruit®-Basic

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturfruit®-Basic

### Fertilizante Complejo NK

Es un abono líquido con una elevada concentración en Potasio, indicado para las etapas del ciclo del cultivo de mayor desarrollo de los órganos productivos y mayores necesidades en Potasio.

Está formulado para que sea rápidamente asimilado por la planta, mejorando la producción y la calidad de la cosecha (frutos, raíces, bulbos, etc) y el estado general de la planta.

Aunque el Potasio es un elemento principal que los cultivos necesitan a lo largo de todo su ciclo, existen épocas en las que su presencia en el interior de la planta a niveles óptimos es de especial importancia para obtener elevadas producciones y cosechas de calidad.

El Potasio es el principal catión presente en los jugos celulares de la planta. Entre otras funciones, es imprescindible en la fotosíntesis, realiza un papel fundamental en la economía hídrica de la planta, haciendo disminuir la transpiración y contribuyendo a mantener la turgencia celular, y actúa como activador enzimático en gran cantidad de procesos fisiológicos como son la producción de azúcares, la síntesis de proteínas y la respiración celular.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros.

Registro de venta ICA N° 4830.

### Beneficios

- Obtener elevadas producciones.
- Favorece la síntesis de azúcares.
- Induce el cambio de color de fruto.
- Proporciona rigidez y consistencia en frutos y hojas.
- Resistencia a patógenos y mejora la calidad de la cosecha.
- Incrementa la resistencia a la sequía.
- Mejora el agostamiento de los brotes.

#### Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	43.3 g/L
Nitrógeno Uréico (N)	43.3 g/L
Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)*	434.0 g/L
*Complejado con EDTA	
pH en Solución al 10%	13
Densidad a 20°C	1.448 g/cm <sup>3</sup>



# INDUCTORES DE DEFENSA



Naturfos®  
Naturfos®-Ca

Formulación líquida a base de fosfitos, sales del ácido fosforoso. La función de estos productos es ayudar a la planta frente al ataque de patógenos inhibiendo bioquímicamente el desarrollo de estos. Independientemente de la forma de aplicación, son de muy fácil absorción por la planta y poseen un efecto sistémico muy notable, tanto vía ascendente como descendente.



# INDUCTORES DE DEFENSA



Naturfos®  
Naturfos®-Ca

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturfos®

### Fosfito potásico de alta concentración.

Formulación líquida a base de fosfito potásico, de muy fácil absorción por la planta debido a su efecto sistémico.

Los contenidos de Fósforo y Potasio, dos de los tres macroelementos básicos en la nutrición de las plantas, ayudan a la corrección de los excesos de nitrógeno y a mejorar cualidades tales como el contenido de azúcares, cuajado y maduración de los frutos.

La presencia en la planta del ion fosfito ha demostrado un incremento en la producción de fitoalexinas, sustancias que potencian los sistemas naturales de defensa de las plantas frente al ataque de patógenos, inhibiendo bioquímicamente su desarrollo.

#### Composición Garantizada

Fósforo soluble en agua ( $P_2O_5$ )	448 g/L
Potasio soluble en agua ( $K_2O$ )	322 g/L
pH en Solución al 10%	5.09
Densidad a 20°C	1.409 g/cm <sup>3</sup>

- Fosfonato Potásico 770 g/L.

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de venta ICA N° 4970.

### Beneficios

- Incrementa la resistencia de la planta frente al ataque de patógenos.
- Efecto sistémico de muy fácil absorción, por su alto contenido de Fósforo y Potasio favorecen el desarrollo del cultivo, incrementan el diámetro del pseudotallo en bananos y en general el cuajado y peso de los frutos y rendimiento de la cosecha (papa, hortalizas, cítricos, etc).

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa



# INDUCTORES DE DEFENSA



Naturfos®  
Naturfos®-Ca

  
agriandes  
agriandes daymsa s.a.

## Naturfos®-Ca

### Fosfito cálcico

Formulación líquida a base de fosfonato cálcico con un doble efecto, al utilizar las propiedades del ion fosfito para mejorar la asimilación del calcio e inducir en el cultivo una mayor producción de fitoalexinas.

Las fitoalexinas son sustancias que potencian los sistemas naturales de defensa de las plantas frente al ataque de patógenos, inhibiendo bioquímicamente su desarrollo. Naturfos-Ca aprovecha el efecto sistémico del ion fosfito para elevar los niveles de calcio en los frutos, previniendo o corrigiendo desordenes nutricionales de este elemento.

Es de fácil absorción por la planta ya que posee un efecto sistémico muy notable, tanto en vía floema como por xilema.

#### Composición Garantizada

Fósforo soluble en agua ( $P_2O_5$ )	170.0 g/L
Calcio soluble en agua (CaO)	90.0 g/L
pH en Solución al 10%	1.38
Densidad a 20°C	1.248 g/cm <sup>3</sup>

- Fosfonato Cálcico 260 g/L.

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros.

Registro de venta ICA N° 5513.

### Beneficios.

- Mejora la calidad del fruto, especialmente su consistencia.
- Previenen el moteado y el rajado de frutos.
- Efecto sistémico de muy fácil absorción, facilitando la movilidad del calcio en la planta.
- Control preventivo y curativo de carencias de calcio.
- Incrementa la resistencia de la planta frente al ataque patógeno.
- Incremento en la producción de fitoalexinas por presencia del ion fosfito.

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa



# MICRONUTRICIÓN



Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

La Gama Micronutrición está constituida por productos que contienen microelementos y elementos secundarios, quelatados por distintas moléculas orgánicas, que resultan eficaces para corregir o prevenir las deficiencias nutricionales en las diferentes condiciones del cultivo.



Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

## Naturmix<sup>®</sup>- Mg

### Corrector de carencias múltiples.

Corrector de carencias múltiples enriquecido con Magnesio, quelatado con ácidos Hexa/heptagluónicos.

Es un eficaz corrector de magnesio, tanto en aplicación foliar como en el suelo.

#### Composición Garantizada

Magnesio Soluble en Agua (MgO)*	56.80 g/L
Boro Soluble en Agua (B)	4.30 g/L
Cobre Soluble en Agua (Cu)*	2.50 g/L
Hierro Soluble en Agua (Fe)*	40.00 g/L
Manganeso Soluble en Agua (Mn)*	21.3 g/L
Zinc Soluble en Agua (Zn)*	3.30 g/L
* Complejado con ácidos Hexa/Heptagluónicos.	
pH en Solución al 10%	2.28
Densidad a 20°C	1.306 g/cm <sup>3</sup>

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros.

Registro de Venta ICA N° 5574.



### Beneficios.

- Agente quelante estable y eficaz.
  - Compatible con agroquímicos.
  - Estabilidad en caldos de pulverización.
  - Rápida asimilación.
  - Producto enriquecido con Magnesio, quelatado con ácidos hexa/heptagluónicos.
- Certificaciones internacionales: INTERECO.



# MICRONUTRICIÓN



Naturmix®-Mg  
Naturmix®-L  
Naturquel®-Ca/B  
Naturboro®  
Naturzinc®-WSP

Naturmanganeso®-WSP  
Naturhierro®-WSP  
Naturquel®-Fe 4.8

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturmix® - L

### Corrector de carencias múltiples de Microelementos.

Mezcla de microelementos complejados con ácido glucónico, para aplicación foliar o mediante sistemas de fertirrigación. El producto contiene, Boro, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc.

Se destaca también su compatibilidad con el Nitrato de Calcio en la preparación de soluciones nutritivas.

Certificado para el uso en Agricultura Ecológica (CE 834/2007 y 889/2008).

#### Composición Garantizada

Boro Total (B)	8.00 g/L
Cobre Total (Cu)	5.20 g/L
Hierro Total (Fe)	74.00 g/L
Manganeso Total (Mn)	43.00 g/L
Molibdeno Total (Mo)	0.45 g/L
Zinc Total (Zn)	12,00 g/L
* Complejado con ácidos Hexa/Heptagluconicos.	
pH en Solución al 10%	2.51
Densidad a 20°C	1.339 g/cm <sup>3</sup>

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 5575.

### Beneficios.

- Aporte correctivo de microelementos.
- Mezcla de microelementos complejados con ácido glucónico, para aplicación foliar o mediante sistemas de fertirrigación.
- Compatibilidad con el Nitrato de Calcio en la preparación de soluciones nutritivas.

Certificaciones internacionales: ISNP, CAAE (UE), ECOCERT (UE, NOP, JAS), INTERECO.





Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

## Naturquel<sup>®</sup>- Ca / B

### Corrector de carencias de Calcio y Boro.

Naturquel – Ca / B es un corrector de carencias indicado como fuente de Calcio y Boro para controlar deficiencias cálcicas/bóricas o desequilibrios en la asimilación de estos elementos.

Para facilitar la absorción del Calcio por la planta, esta formulado con distintas moléculas orgánicas, como el ácido glucónico, que actúan como agentes quelatantes.

#### Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	60,0 g/L
Nitrógeno Nítrico (N)	60,0 g/L
Calcio Total (CaO)*	100,0 g/L
Boro Total (B)	22,0 g/L
pH	7,80
Densidad (20°C)	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica (1:100)	3.68 dS/m

- Complejado con ácido glucónico

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 9080.

### Beneficios.

- Control preventivo y correctivo de carencias de Calcio y de Boro.
- Mejora la calidad del fruto, especialmente su consistencia.
- Previene el moteado y el rajado de frutos.
- El producto es fácilmente asimilable por su fórmula con ácido glucónico.



# MICRONUTRICIÓN



Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturboro<sup>®</sup>

### Corrector de carencias de Boro.

Corrector de Boro destinado a control preventivo y correctivo de estados carenciales, debido a deficiencias o desequilibrios en su asimilación.

El Boro es un elemento esencial para el desarrollo de la planta, por lo que su carencia provoca una disminución de la producción, mal desarrollo vegetativo de las plantas y pérdida de calidad de los frutos.

Formulado en forma de sal de etanolamina.

#### Composición Garantizada

Boro Total (B)*	120.0 g/L
-----------------	-----------

\* Complejado con Monoetanolamina

pH en Solución al 10%	7.88
-----------------------	------

Densidad a 20°C	1.299 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	-------------------------

Presentación: Líquido.

1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 4911.

### Beneficios.

- Mejora la formación de órganos reproductivos y cuajado de frutos evitando abortos y caída prematura.
- Incrementa la calidad de los frutos.

Certificado para su uso en Agricultura Orgánica por ECOCERT (UE, NOP, JAS), NTERECO (UE), CAAE (UE).



# MICRONUTRICIÓN



Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

### Corrector de carencias de Zinc.

Naturzinc-WSP, es un corrector indicado para el control preventivo y curativo de estados carenciales de Zinc.

El producto está quelatado con EDTA al 100% lo cual permite mantener una alta estabilidad en el suelo y soluciones nutritivas, favoreciendo la disponibilidad de este micronutriente para las plantas.

#### Composición Garantizada

Zinc Total (Zn)*	13.0%
*Quelatado con EDTA	
pH en Solución al 10%	6.65
Solubilidad a 20°C	10g / 100 ml
Conductividad Eléctrica (1:200)	2,18 dS/m

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa.

Presentación: Microgránulos Autodispersables.  
5 Kilogramos.

Registro de Venta ICA N° 7390.

### Beneficios.

- Quelatado con EDTA al 100%.
- Máxima solubilidad en aplicaciones para fertirrigación.
- Alta estabilidad en el suelo y en soluciones nutritivas.







Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

## Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP

### Corrector de carencias de Manganeseo.

Naturmanganeso-WSP, es un corrector indicado para el control preventivo y curativo de estados carenciales de Manganeseo.

El producto está quelatado con EDTA al 100% lo cual permite mantener una alta estabilidad en el suelo y soluciones nutritivas, favoreciendo la disponibilidad de este micronutriente para las plantas.

#### Composición Garantizada

Manganeseo Total (Mn)	12%
*Quelatado con EDTA	
pH en Solución al 10%	6.31%
Solubilidad a 20°C	10g / 100 ml
Conductividad Eléctrica	2,06 dS/m

#### DOSIS



Consulte con su representante Técnico Agriandes Daymsa.

Presentación: Microgránulos Autodispersables.  
5 Kilogramos.

Registro de Venta ICA N° 7347.

### Beneficios.

- Quelatado con EDTA al 100%.
- Máxima solubilidad en aplicaciones para fertirrigación.
- Amplio rango de estabilidad pH 3.5 a 10.
- Disponible 100%, ya que no se fija en los coloides del suelo.
- Indispensable para la asimilación de Hierro y Nitrógeno.



# MICRONUTRICIÓN



Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

  
**agriandes**  
agriandes daymsa s.a.

## Naturhierro<sup>®</sup>-WSP

### Corrector de estados carenciales de Hierro.

Es un producto indicado para el control preventivo y correctivo de estados carenciales de hierro (clorosis férrica).

Permite la disponibilidad del hierro por las plantas, manteniendo una alta estabilidad en el suelo.

#### Composición Garantizada

Hierro Total	13.0 %
pH en Solución al 10%	4.83
Solubilidad en Agua a 20°C	10.0 g/100ml

\*Quelatado con EDTA

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa.

Presentación: Microgránulos Autodispersables.  
5 Kilogramos.

Registro de Venta ICA N° 5576.

### Beneficios.

- Permite la disponibilidad de este micronutriente por las plantas.
- Mantiene una alta estabilidad en el suelo y soluciones nutritivas.
- Favorece su absorción en aplicaciones foliares.
- 100% quelatado con EDTA.





Naturmix<sup>®</sup>-Mg  
Naturmix<sup>®</sup>-L  
Naturquel<sup>®</sup>-Ca/B  
Naturboro<sup>®</sup>  
Naturzinc<sup>®</sup>-WSP

Naturmanganeso<sup>®</sup>-WSP  
Naturhierro<sup>®</sup>-WSP  
Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

## Naturquel<sup>®</sup>-Fe 4.8

### Hierro quelatado con EDDHA al 6%.

Naturquel-Fe 4,8 es un producto indicado para el control preventivo y curativo de estados carenciales de Hierro (clorosis férrica).

Permite la disponibilidad del Hierro para las plantas, manteniendo una alta estabilidad en el suelo, incluso con pH muy altos. La estabilidad y, por tanto, la eficacia de un quelato de Fe-EDDHA viene determinada por la proporción existente entre sus isómeros (“orto - orto”, “para - para”).

#### Composición Garantizada

Hierro (Fe)*	6.0 %
pH en Solución al 10%	8.03
Solubilidad en Agua a 20°C	37.27 g/100ml
Conductividad Eléctrica 1:200	2.04 dS/m

\*Quelatado con EDDHA

#### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa.

Presentación: Microgránulos Autodispersables.  
5 Kilogramos.

Registro de Venta ICA N° 4912.

### Beneficios.

- Permite la disponibilidad de este micronutriente por las plantas.
- Mantiene una alta estabilidad en el suelo y soluciones nutritivas.
- Favorece su absorción en aplicaciones foliares.
- 100% quelatado con EDDHA.

Certificaciones internacionales: ECOCERT (UE)



# FITOPROTECTORES



Sprayfix®  
Banacore®  
Garlitrol®



Protección natural para sus cultivos, alta eficacia, 100% naturales, sin residuos, sin plazo de seguridad, sin plazo de reentrada, respetuosos con la fauna auxiliar y polinizadores, utilizables en agricultura ecológica según el reglamento (CE) N° 834/2007.

# FITOPROTECTORES



## SprayFix®

- \* Coadyuvante de uso agrícola natural recomendado para mezclar con los caldos de pulverización. No iónico de origen vegetal a base de extracto de pino.
- \* Favorece los parámetros de la pulverización y optimiza la eficacia de los plaguicidas con que se mezcla.
- \* Disminuye la tensión superficial de las gotas, aumenta la mojabilidad e incrementa la retención y persistencia de las sustancias activas.

### Método de aplicación y dosis

Llenar el tanque de pulverización hasta la mitad para luego añadir SprayFix® con el agitador puesto en marcha. Añadir a continuación el producto con el que se va a aplicar, según sus recomendaciones.

SprayFix® es compatible con fungicidas, herbicidas, acaricidas e insecticidas en formulaciones SG, SL, WP, SC, OD y EC. Se puede aplicar con los equipos convencionales de aplicación terrestre y aérea.

USO CON	CULTIVO	DOSIS SpraFix®
Fungicidas	Banano	100 a 300 cc/ha en mezcla con fungicidas.
Acaricidas e insecticidas	Ornamentales (Rosa)	0.25 a 0.5 cc/L en mezcla con acaricida e insecticida.



Presentación: Líquido.  
1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.  
Registro de Venta ICA N° 10162.

### Beneficios.

- Actúa mejorando el reparto y la retención de la materia activa sobre la hoja, y reduciendo su lavado.
- Está dotado también de propiedades antideriva.
- Se consigue con ello mejorar el rendimiento de las materias activas utilizadas y la eficacia del tratamiento.
- Emulsificante / coadyuvante

Producto utilizable en Agricultura Orgánica según el Reglamento CE No. 834/2007, certificado por CAAE (UE), Control Union (UE, NOP, JAS), FiBL – GAAA - Demeter Germany – Demeter International – Naturland.

### Composición Garantizada

Alcoholes terpénicos .....66.5% p/p





## Banacore®

Es un fungicida de origen vegetal (extracto de canela) que actúa inhibiendo el crecimiento del micelio de los hongos.

Está formulado como concentrado emulsionable, recomendado para el control de Sigatoka Negra, causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis* en el cultivo de banano.

En Colombia, tiene registro de Bioinsumo ante el ICA.

### Frecuencia y época de aplicación

Iniciar las aplicaciones de manera preventiva o cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. De ser necesario, aplicar a intervalos de 7 días. El intervalo entre los ciclos de aplicación depende de la presión de la enfermedad y de las condiciones ambientales.

Aplice Banacore® dentro de un programa de Manejo Integrado de Enfermedades como un componente de rotación de fungicidas de diferente mecanismo de acción, siguiendo las recomendaciones del Comité Prevención de Resistencia de Fungicidas - FRAC.

### Ingredientes activos

Extracto de canela (*Cinnamomum verum*): 30% (309 g/L)

Aditivos.....C.S.P 100%

### Dosis y aplicación

Cultivo: Banano

Enfermedad: Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*)

Dosis: 1-1,5 L/ha

Presentación: Líquido.

5 Litros, 20 Litros.

Registro de Venta ICA N° 10984.

### Equipos y volúmenes de mezcla

Banacore® puede ser aplicado en agua y en emulsión agua – aceite se debe agregar emulsificante (Sprayfix®) a la dosis recomendada. Se puede aplicar con los equipos convencionales de aplicación terrestre y aérea previa calibración. En aplicación terrestre un volumen de 40-100 L/ha y por aspersión aérea utilice un volumen de 15-30 L/ha.

### Orden de mezcla de Banacore® en emulsión aceite-agua

1. Aceite en el tanque de mezcla.
2. Agregar emulsificante (Sprayfix®) a la dosis recomendada. Agitar durante 3 minutos.
3. Adicionar el 40% del total del agua. Agitar durante 3 minutos.
4. Adicionar Banacore®. Agitar la mezcla durante 3 minutos.
5. Adicionar el resto del agua. Agite la mezcla hasta tener homogeneización total.

### Orden de mezcla en agua:

1. Adicione el 50% del agua,
2. Agregue el coadyuvante SprayFix® (200 cc/ha),
3. Adicione la dosis del producto Banacore®,
4. Complete el volumen de agua a utilizar.

### Agricultura ecológica

Producto utilizable en agricultura ecológica según el reglamento CE N° 834/2007 y 889/2008, certificado por CAAE (UE y NOP) y Demeter International.





## Garlitrol®

- \* Está formulado a base de los jugos celulares extraídos de plantas Aliáceas y Solanáceas.
- \* Producto natural resultado de la combinación de compuestos activos de origen vegetal.
- \* Se indica para el control de plagas chupadoras y masticadoras, especialmente trips y ácaros.

### Composición garantizada

Carbono orgánico oxidable total (C)	98 g/L
pH	4.37
Densidad (20°C)	1.11 g/cm <sup>3</sup>

- Mezcla de extractos naturales de Aliáceas y Solanáceas.

### DOSIS



Consulte con su representante  
Técnico Agriandes Daymsa



Presentación: Líquido.  
1 Litro, 5 Litros, 20 Litros.  
Registro de Venta ICA N° 8021.

### Beneficios.

- Control natural de larvas masticadoras e insectos chupadores.
- Reducción de la aplicación de productos fitosanitarios.
- Complementar el control de plagas, mejorando la eficiencia de los plaguicidas.
- No altera el color, olor ni sabor de los productos tratados.
- No genera residualidad.
- No tiene periodo de carencia, ni de reentrada a la parcela.

Certificaciones internacionales: INTERECO, BSC OKO GARANTIES (UE, JAS, NOP), CONTROL UNION (UE, NOP, JAS), ECOCERT (UE, NOP, JAS)





*we make it grow*

Empresa líder en la producción de turbas para el mercado alemán e internacional, con más de 100 años de experiencia en su extracción, elaboración y comercialización.

Klasman cuenta con modernas plantas de producción en el norte de Alemania, Lituania, Holanda e Irlanda, que le permiten garantizar su calidad única en todo el mundo gracias a:

### **Certificación R.H.P.**

Las directrices de calidad más estrictas en el mundo para la producción de sustratos.

Desarrollos de producción continuamente optimizados y garantizados según DIN EN ISO 9001.

Aseguramiento de la calidad RAL para sustratos.



# SUSTRATOS



**Klasmann TS 1 - 876**

**Klasmann TS 3 - 416**

**Klasmann Sustrato Base - 413**

**Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5**

**Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402**

Sustratos de cultivo a base de turba rubia y negra para germinación de semillas y propagación de plantas en cultivos especializados de flores, hortalizas y frutas.

Los sustratos Klasmann ofrecen una garantía de calidad única: Nuestros productos garantizan el éxito de sus cultivos gracias a la constante optimización y control de los procesos de elaboración y los procedimientos internos.

# SUSTRATOS



Klasmann TS 1 - 876

Klasmann TS 3 - 416

Klasmann Sustrato Base - 413

Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5

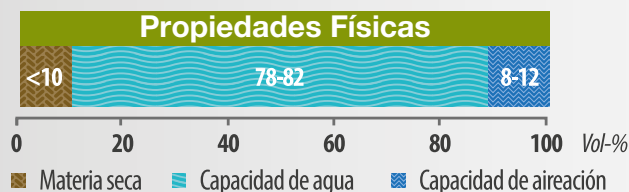
Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402



## Klasmann TS 1-876

Turba rubia fertilizada con adición de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, trazas de microelementos y agente humectante.

Estructura fina de 0 – 5 mm y pH 6.



Presentaciones: Prensado en pacas en volumen de 200 Litros.

### Composición Garantizada

Densidad Aparente	0,14 g/cm <sup>3</sup>
pH en Pasta Saturada	6,4
Conductividad Eléctrica	1,5 dS/m
Capacidad de Intercambio Catónico	186 meq/100 g
Retención de Humedad	654%

Sin contenido de metales pesados.

Registro de Venta ICA N° 11821.



*we make it grow*



# SUSTRATOS



Klasmann TS 1 - 876

Klasmann TS 3 - 416

Klasmann Sustrato Base - 413

Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5

Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402



## Klasmann TS 3-416

Turba rubia fertilizada moderadamente descompuesta con adición de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, trazas de microelementos y agente humectante.

Estructura fina de 0 – 5 mm pH 6.



Presentaciones: Prensado en pacas en volumen de 200 Litros.

### Composición Garantizada

Capacidad de Intercambio Catiónico	88,7 meq/100 g
Conductividad Eléctrica en Pasta de Saturación	0,89 dS/m
Densidad Aparente	0,24 g/cm <sup>3</sup>
Retención de Humedad	196%
pH en Pasta Saturada	6,19

Sin contenido de metales pesados.

Registro de Venta ICA N° 11673.

**K**<sup>®</sup><sub>1913</sub>  
we make it grow



**K hydro**



# SUSTRATOS



Klasmann TS 1 - 876

Klasmann TS 3 - 416

Klasmann Sustrato Base - 413

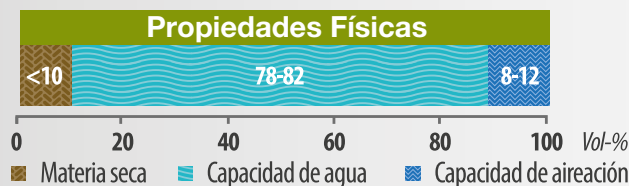
Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5

Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402



## Klasmann Sustrato Base-413

Turba rubia sin adición de NPK con trazas de microelementos y agente humectante.  
Estructura fina de 0 – 5 mm pH 6.



Presentaciones: Prensado en pacas en volumen de 200 Litros.

### Composición Garantizada

Densidad Aparente	0,13 g/cc
pH en Pasta Saturada	6,78
Conductividad Eléctrica	0,31 dS/m
Capacidad de Intercambio Catónico	185 meq/100 g
Retención de Humedad	856%

Sin contenido de metales pesados.

Registro de Venta ICA N° 11795.

**K**<sup>®</sup>  
1913  
*we make it grow*



**K hydro**



# SUSTRATOS



Klasmann TS 1 - 876

Klasmann TS 3 - 416

Klasmann Sustrato Base - 413

Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5

Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402



## Klasmann Sustrato Base - 225 Mushroom, pH 7.5

Turba rubia moderadamente descompuesta sin adición de fertilizante. Estructura media 0 – 25 mm pH 7,5.



Presentaciones: Prensado en pacas en volumen de 200 Litros.

### Composición Garantizada

Densidad Aparente	0,14 g/cm <sup>3</sup>
pH en Pasta Saturada	7,39
Conductividad Eléctrica	0,6 dS/m
Capacidad de Intercambio Catónico	141 meq/100 g
Retención de Humedad	570%

Sin contenido de metales pesados.

Registro de Venta ICA N° 11823.

**K**<sup>®</sup><sub>1913</sub>  
we make it grow



**K hydro**

Sustrato Base 2 Mushroom pH 7.5

**ESPECIAL PARA CHAMPIÑONES**



# SUSTRATOS



Klasmann TS 1 - 876

Klasmann TS 3 - 416

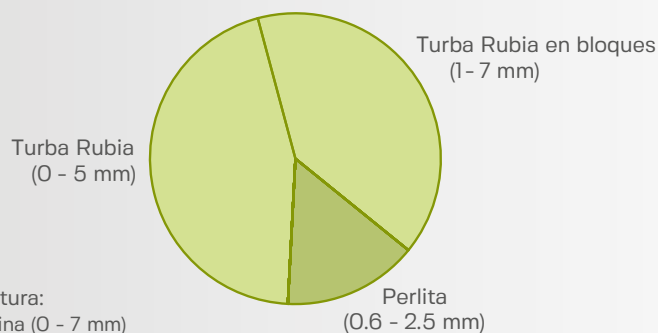
Klasmann Sustrato Base - 413

Klasmann Sustrato 2 Base - 225 Mushroom, pH 7.5

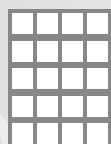
Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402



## Klasmann Plug Mix Extra (perlite) 402

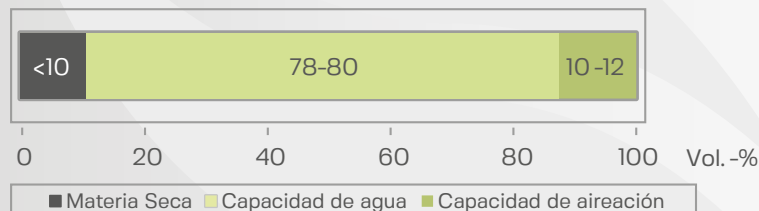


pH (H <sub>2</sub> O, v/v 1:2.5):	6.0
Fertilizante (g/L, v/v 1:3.6):	0.5
+ Adición de oligoelementos	
Nitrógeno (mg N/L):	60
Fósforo (mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /L):	70
Potasio (mg K <sub>2</sub> O/L):	120
Magnesio (mg Mg/L):	100
Con todos los oligoelementos necesarios.	
Hierro quelatado con EDTA .	



Sustrato de plantulación con estructura muy fina para producción de plantas jóvenes ornamentales y con raíces sensibles con perlita fina y turba rubia en bloques, para incrementar aireación y la capacidad de drenaje.

Con adición de agente humectante con Hydro-S.





[www.agriandesdaymsa.com](http://www.agriandesdaymsa.com)



Nuestros productos están certificados por:



**FiBL**



COLOMBIA

KM 3.5 Autopista Bogotá - Medellín

Centro Empresarial Metropolitano Md 3 Bg 14

Tel.: (57) (1) 898 5357 - 875 9188 / Celular: 311 3676188

serviciente@agriandes.com

Cota - Cundinamarca

[www.agriandesdaymsa.com](http://www.agriandesdaymsa.com)