

servalesa[®]

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS

EVOLUCIONA TU FORMA DE HACER AGRICULTURA

Somos referentes en el desarrollo de **bioestimulantes y biosoluciones sostenibles e innovadoras**, enfocadas en evolucionar la agricultura para satisfacer las necesidades actuales de los agricultores.

NEOESTIM 10

MAS RAIZ® +	12
PCa2 MAX®	13
PEELS®	14
QUALIFUN®	14
SERGOMIL® L60	15
SIDEFUN®	16
TANISER®	17
VENUSER FULL®	17

B'NATURE 18

FUSVER®	20
FUSVER® ECO	20
NICAN®	21
NOVA®	21
MYCODRIP®	22
RENOV® MICRO	22
RENOV® SUPER 2	23
RENOV® SUPER 6	23
RENOV® TRICCO	24
RIZOBACTER® N	24
RIZOBACTER® PK	25
ZYMEX®	25

BIOESTIMULANTES 26

AMISER®	28
BETASER®	28
BIOCROP® EXTRA	29
BIOCUAJE® ECO	29
DESES-3®	30
FEEDSER®	30
FEEDSER® SOIL	31
FOLSER®	31
NUTRIMAN® N24	32
OLIVO® PLUS B1	32
SERGOMAX®	33
SERVAL® NK	33
SERVANITRO® STAR	34
SERVAPTON®	34

BIOCONTROL 36

ELIREX®	38
ELIREX® IP	38
MILES®	39
NICIS®	39
TRIAC®	40
URANSER®	40

MEJORADORES DE SUELO Y AGUA 42

HUMITERRA®	44
ORGANSER® L	44
ORGANTERRA® Ca	45
ORGANTERRA® Ca-Mg	45
ORGANTERRA® K	46
ORGANTERRA® P	46
PRINCA®	47
REGULSER® ECO	47
REGULSER® +3	48
TOTUSAL®	48

NUTRICIÓN ESPECIAL 50

BIOMAG®	52
BIOMAG® CALCIO	52
BORIDENO®	53
CALCIO SERVALESA®	53
CITROMIL®	54
COLZASER®	54
FOSFASER®	55
HORMOSER® FLOW	55
HUMIBOR®	56
HUMICAL®	56
KELTAMIL®Fe	57
MICROSER®	57
MICROSER®SB	58
MIX MICRO® PS	58
NEKAMIL®	59
NEKAMIL® STAR	59
POWER STOP® PLUS	60
SERBOCAL® PLUS GOLD	60
SERVAK®	61
SERVAMIX®	61
VERDEZIN® EXTRA	62
VERDEZIN® Fe	62
VERDEZIN® OLIVO	63
VERDEZIN® PRO	63
ZIMAGBOR® PB	64

ESPECÍFICOS 66

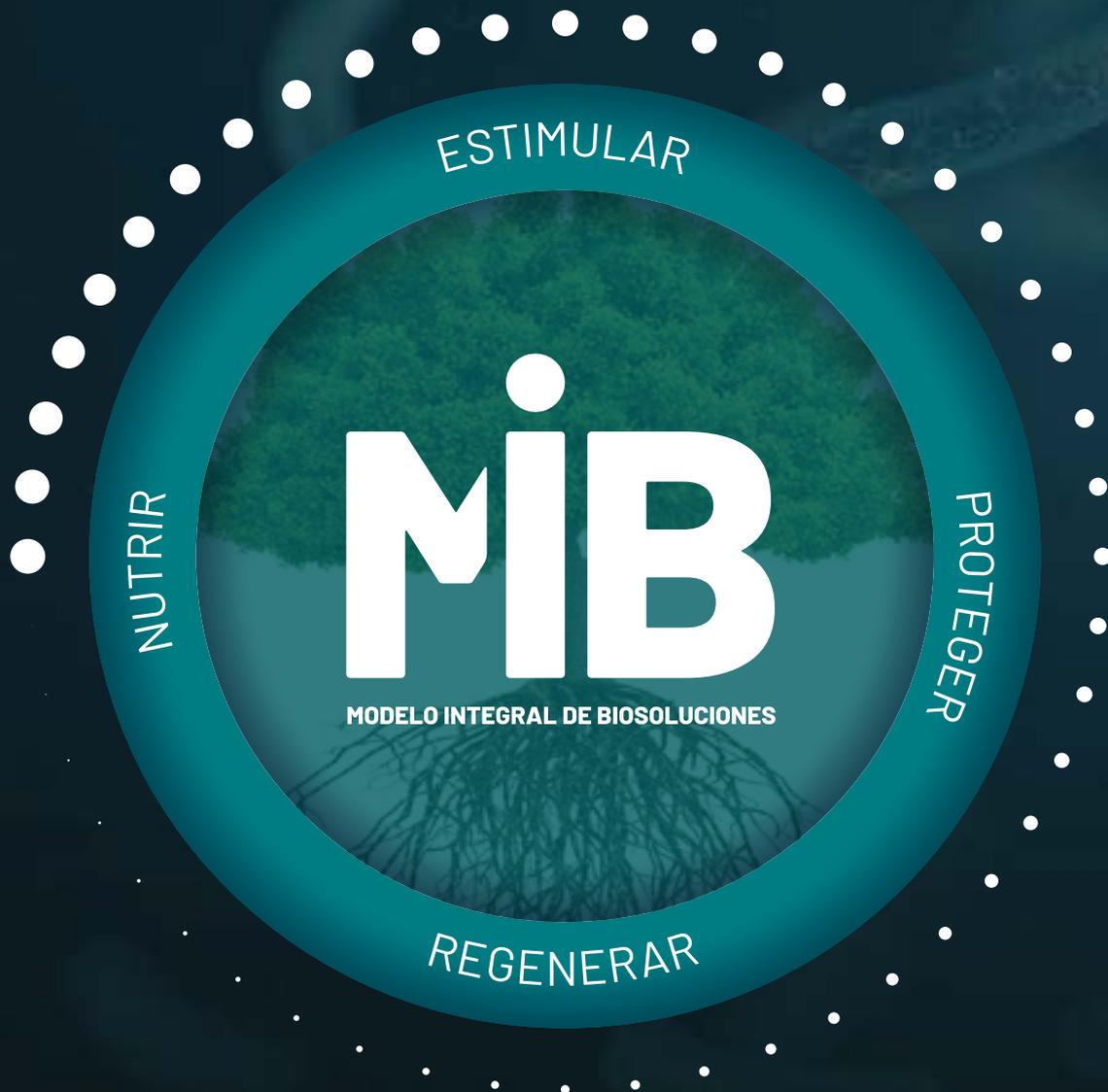
ADIMEL® STAR	68
FORTIOLIVO®	68
K-VITRUM®	69
K-VITRUM® PLUS	69
LECISER® PLUS	70
LIMITSER® K	70
LIMITSER® P	71
NOVOMIL® PM	71
PRE-SEM®	72
SUMMA® CONTACT	72
SUMMA® SYSTEM	73
TECNET GD®	73
TEMPLARIO® PLUS	74
VENUSER® ZEN	74

MODELO INTEGRAL DE **BIOSOLUCIONES**

En un mundo donde los consumidores son cada vez más sensibles a la calidad de los alimentos, debemos apoyar a los agricultores para garantizar una producción agrícola segura, sostenible y rentable.

Nuestra propuesta se basa en el manejo y el uso de tecnologías sostenibles, diseñadas para cada momento de necesidad durante el ciclo de cultivo.

De esta forma, logramos devolver el equilibrio a los suelos y los cultivos, maximizando así la rentabilidad del agricultor.



PROTEGER

Con el uso de la tecnología para hacer frente a las plagas y enfermedades con alternativas sostenibles.

- Manejo de plagas
- Manejo de enfermedades
- Optimización de tratamientos foliares

NUTRIR

A través de tecnología a base de macro y micro elementos de alta asimilación.

- Completar las fases de alta demanda nutricional
- Corregir carencias / deficiencias
- Optimizar el equilibrio nutricional de los cultivos para lograr un mayor rendimiento

ESTIMULAR

Mediante el uso de la tecnología diseñada para activar diferentes rutas metabólicas clave en momentos críticos del ciclo del cultivo.

- Manejo de estrés abiótico
- Optimización del desarrollo vegetal
- Mejora de parámetros de calidad



REGENERAR

El suelo, la raíz y la rizosfera con tecnología basada en la microbiología desarrollada por Biológica Nature y Symbiom.

- Biofertilización [fijación $N_2(s)$ y solubilización $P_2(s)O_5(s)$ y $K_2(s)O$]
- Optimización de recursos hídricos
- Regeneración de la microbiota del suelo
- Protección de la raíz y la rizosfera



BIOESTIMULANTES

WOW!

EL EFECTO WOW! DE LOS BIOESTIMULANTES SERVAESA

Un efecto WOW! se consigue a partir de una combinación perfecta de elementos.



I+D PARA NUESTROS BIOESTIMULANTES

Nuestro objetivo es sorprender a través de la innovación y la tecnología. Crear productos únicos que cubran las necesidades de la agricultura actual.



DESARROLLO AGRONÓMICO

Estudiamos, conocemos y demostramos la eficacia y el alcance de nuestros bioestimulantes. Destinamos gran parte de nuestros esfuerzos y recursos en llevar a cabo el posicionamiento y desarrollo agronómico de nuestros bioestimulantes.



EL ARTE DE FABRICAR

Experiencia y gran esfuerzo en investigación durante cuatro décadas, tienen como resultado el desarrollo y la ejecución de formulados únicos. Uno de los valores diferenciales más potentes de nuestros bioestimulantes.





LA ECLOSIÓN DE LOS BIOESTIMULANTES

El papel de los bioestimulantes en la agricultura actual es fundamental. Gracias a nuestro equipo de Regulatory, somos pioneros en procesos de registro habiendo sido capaces de posicionar nuestra gran variedad de bioestimulantes con registro y de acuerdo con la legalidad.



UN PROCESO DE VENTA ÚNICO

Un ciclo debe cerrarse de la mejor forma. En Servalesa lo hacemos con un proceso de venta y acompañamiento al cliente en el que la cercanía y la transparencia de nuestro equipo, y la calidad y seguridad de nuestros productos lo caracterizan y diferencian en el mercado.



QUART DE POBLET ES WOW!

Y no lo decimos nosotros (quedaría muy mal...), lo dice quien nos visita. Nuestras nuevas instalaciones están equipadas con la última tecnología para la investigación, desarrollo y fabricación de bioestimulantes.

3 GAMAS DE BIOESTIMULANTES MUY WOW!



Sigue leyendo





3 GAMAS ÚNICAS

Una de las claves del WOW! que producen nuestros bioestimulantes es que están formados por por 3 gamas únicas que constan de más de 45 productos y que posicionan a Servalesa como empresa de referencia en productos bioestimulantes.





NEOESTIM

La gama llamada a revolucionar el segmento de los bioestimulantes. Este grupo de productos evolucionan el concepto convencional de bioestimulantes e incluyen materias activas y modos de acción que los hacen únicos.



B'NATURE

La gama de bioestimulantes a base de microorganismos. Estos productos son únicos en el mercado gracias al sello de garantía Biológica Nature. Nuestro partner tecnológico formado por un equipo con más de 30 años de experiencia dedicado a investigar, desarrollar y producir internamente formulados a base de microorganismos.



BIOESTIMULANTES

La gama de bioestimulantes Servalesa son formulaciones únicas que han contribuido al posicionamiento de empresa de referencia que sustentamos actualmente en Servalesa.

El objetivo de esta gama es evolucionar y complementar formulados convencionales para lograr la excelencia en la eficacia.



Los bioestimulantes del futuro

Exclusiva gama de bioestimulantes de última generación, orientados a estimular y activar la fisiología de los cultivos, para fortalecerlos en momentos críticos de su ciclo, obtener un mayor rendimiento y una mejor calidad de la cosecha.

- **Activación de rutas metabólicas en fases críticas** para contribuir a un desarrollo óptimo en los distintos momentos del ciclo de cultivo
- **Formulados exclusivos** a base de sustancias activas específicas y declaradas en la etiqueta para cubrir diferentes necesidades del cultivo y contribuir a un manejo óptimo en fases críticas
- **Productos registrados y autorizados** por anses (francia) como bioestimulantes y con número de registro amm

servalesa®

BIOESTIMULANTES
WOW!



MAS RAIZ+®

Neoestim

OPTIMIZADOR DEL SUELO Y LA RAÍZ

Bioestimulante a base de GABA, ácido glutámico y azúcares solubles

Nº AMM: 1180618



PCa2 MAX®

Neoestim

OPTIMIZADOR DEL SUELO Y LA RAÍZ

Bioestimulante a base de dióxido de silicio, vitamina B1 y extractos de algas

Nº AMM: 1210051



QUALIFUN®

Neoestim

MOMENTOS CRÍTICOS

Bioestimulante a base de hidrogenosulfato

Nº AMM: 1180617



SERGOMIL® L60

Neoestim

MOMENTOS CRÍTICOS

Bioestimulante a base de derivados de sacarosa y cobre sistémico

No AMM: 1180403



SIDEFUN®

Neoestim

MOMENTOS CRÍTICOS

Bioestimulante a base de ácidos orgánicos insaturados

Nº AMM: 1180613



TANISER®

Neoestim

MOMENTOS CRÍTICOS

Bioestimulante a base de ácidos grasos insaturados y taninos condensados

Nº AMM: 1190699



MAS RAIZ®+

ESTIMULA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICULAR

Registrado con número AMM 1180618

MAS RAIZ®+ es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1180618 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

MAS RAIZ®+ es un producto bioestimulante formulado a base de sacáridos y de aminoácidos proteogénicos y no proteogénicos, que ejerce un papel fundamental en el desarrollo del sistema radicular, en el aumento de la tasa de germinación de semillas y en el desarrollo de las plántulas (efecto priming). El efecto bioestimulante de MAS RAIZ®+ se basa en el efecto combinado de sus componentes principales, los azúcares solubles, el ácido glutámico y el ácido gamma-aminobutírico (GABA), que proporcionan una fuente de energía que se traduce en una mayor capacidad de enraizamiento, establecimiento de cultivos recién trasplantados y una mejora en la interacción raíz-suelo.

Por un lado, la función del GABA como bioestimulante se funda en su capacidad como molécula de señalización en la regulación del crecimiento y desarrollo. A su vez, es un componente importante del metabolismo del nitrógeno y como regulador de sistemas antioxidantes. Todas estas funciones resultan determinantes en los primeros estadios del cultivo, cuando el sistema radicular se encuentra en las fases iniciales de desarrollo.

Por otro lado, los azúcares son las estructuras básicas de los metabolitos primarios generados durante la fotosíntesis gracias a la fijación del CO₂ atmosférico. El papel metabólico y fisiológico de los azúcares es diverso, comprende desde la formación de estructuras básicas de nuevo tejidos vegetales (pared celular) hasta la síntesis de moléculas para acumular energía en órganos de reserva. Los azúcares solubles también mejoran la interacción raíz-rizosfera, potenciando las sinergias que pueden crearse.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	51,40%
Azúcares solubles	13,00% (p/p)
Ácido glutámico	1,30% (p/p)
Ácido gamma-aminobutírico (GABA)	1,10% (p/p)
Boro (B)	0,20% (p/p)
Hierro (Fe)	0,80% (p/p)
Manganeso (Mn)	1,00% (p/p)
Molibdeno (Mo)	0,05% (p/p)
Zinc (Zn)	0,80% (p/p)



DOSIS

· Aplicación foliar: **250 ml/ha**

Cultivo

Viña: **1,5 L/ha**

Frutales de hueso y pepita: **1,5 L/ha**

Maíz, proteaginosas y crucíferas oleaginosas: **1,2 L/ha**

Hortícolas: **1,50 L/ha**

· Tratamiento de semilla: El tratamiento de semillas con MAS RAIZ®+ está destinado a soja, maíz, cereales, crucíferas oleaginosas y cultivos hortícolas. La dosis de aplicación recomendada es de **0,6 L/100 kg** de semillas para soja y maíz. Para cereales, crucíferas oleaginosas y hortícolas, la dosis de aplicación es de **0,8 L/100 kg** de semillas.



Alternativa para Agricultura **Ecológica**

MAS RAIZ® ECO

POTENCIA EL DESARROLLO DE TUS RAÍCES

Ver pág. 76
HOMÓLOGOS CATÁLOGO ECO





PCa2[®] MAX

✓ DESBLOQUEA EL POTENCIAL DEL SUELO

Registrado con número AMM 1210051

PCa2[®] MAX es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1210051 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

PCa2[®] MAX es un producto bioestimulante formulado a base de dióxido de silicio, clorhidrato de tiamina y extracto de algas, que ejerce un papel fundamental a la hora de desbloquear nutrientes del suelo y favorecer la disponibilidad de estos para optimizar la nutrición e influir de forma significativa en el crecimiento de los cultivos y la mejora de los parámetros de calidad (calibre y grados Brix). El efecto bioestimulante de PCa2[®] MAX se basa en el efecto combinado de sus componentes principales (el dióxido de silicio, la vitamina B1 y el extracto de algas) que de forma sinérgica contribuyen a convertir en disponibles los nutrientes necesarios para los cultivos.

Para que el silicio pueda ser asimilable por la planta, debe encontrarse en estado amorfo y opalino que, al hidrolizarse con el agua, forma ácido orto silícico. PCa2[®] MAX contiene altas concentraciones de ácido ortosilícico que, al aplicarse directamente al suelo, tiene numerosos beneficios:

1. Aumenta la disponibilidad de fósforo, ya que al reemplazar al ion fosfato en los complejos, lo libera.
2. Tiene la capacidad de secuestrar metales pesados al crear complejos con, por ejemplo, aluminio, hierro o manganeso.
3. Incrementa la capacidad de retención del agua en el suelo, pudiendo llegar incluso a reducir la salinidad.
4. Altas concentraciones de silicio en el sistema suelo-planta aumentan la aireación del suelo y por tanto, contribuyen a una mejor oxigenación de la rizosfera.

Conviene destacar el papel fundamental de la Vitamina B1 en la formulación, un agente promotor del crecimiento y bioactivador vegetal, que mejora la condición de la raíz y los procesos metabólicos de la planta. También cabe resaltar el papel del extracto de algas como mejorador de la calidad de los suelos, por su elevado contenido en polisacáridos matriciales de reserva, bioactivadores, bioantioxidantes y demás factores de crecimiento.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	35,00%
Dióxido de silicio (SiO ₂) total	20,70% (p/p)
Clorhidrato de tiamina (vitamina B1)	0,02% (p/p)
Extracto de algas	1,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) total	9,70% (p/p)



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación:

Cultivo

Hortícolas hoja: **8 L/ha**

Hortícola de fruto: **8 L/ha**

Patata: **8 L/ha**

Maíz: **8 L/ha**

Cereales: **8 L/ha**

Soja: **8 L/ha**

Viña: **1,5 L/ha**

Frutal de hueso y pepita: **1,5 L/ha**



PEELS®

✓ REFUERZA TU CULTIVO

Registrado con número AMM 5461

PEELS® Autorizado en República Checa con número de registro 5461 y comercializado en España al amparo del REGLAMENTO (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y del Consejo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Ácido sórbico	27,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,00% (p/p)
Ácido salicílico	1,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

PEELS® es un producto con una formulación única desarrollada por Servalesa®. Está compuesto por una disolución concentrada de potasio en forma de sal inorgánica, por lo tanto, la absorción de esta es inmediata.

PEELS® ejerce una función estructural y de refuerzo de la pared celular derivadas de la acumulación de factores de crecimiento en la epidermis de las hojas, tallos y frutos, ejerciendo una mejora de la calidad de la piel. Su aplicación participa en un desarrollo y crecimiento vegetativo vigoroso, dando lugar a plantas más robustas, duras y elásticas. Además, se incluyen factores de crecimiento en la formulación, que estimulan los procesos metabólicos de la planta y potencian la biosíntesis de azúcares y pigmentos.

PEELS® reduce la acumulación excesiva de la humedad depositada en la superficie foliar participando en la superación de momentos críticos para el cultivo durante todo el ciclo.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300-500 ml/ha**



QUALIFUN®

✓ ACTIVADOR DEL METABOLISMO

Registrado con número AMM 1180617

QUALIFUN® es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1180617 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	41,10%
Trióxido de azufre (SO ₃) total soluble en agua	28,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	5,00% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	4,90% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

QUALIFUN® es un producto bioestimulante formulado a base de hidrogenosulfato de amonio, que ejerce un papel fundamental en la estimulación del crecimiento de las plantas y mejora del tamaño de los frutos. El efecto bioestimulante de **QUALIFUN®** se funda en el efecto combinado de sus componentes principales, el azufre sistémico y las diferentes formas químicas de oxígeno, que ejercen un modo de acción único.

QUALIFUN® no es sólo una formulación acuosa de azufre soluble sistémico, puesto que el producto está formulado en un medio de alta oxidación con una concentración significativa de diferentes formas químicas de oxígeno. Estas especies reactivas de oxígeno (ROS) están directamente implicadas en la estimulación y activación de diferentes sistemas metabólicos clave en momentos críticos del ciclo, induciendo un desarrollo óptimo de la planta y contribuyendo a mejorar parámetros de calidad de la cosecha.

Su papel fisiológico va más allá del meramente nutricional. Si bien el azufre juega un papel fundamental en la formación de proteínas, clorofilas y otros compuestos del metabolismo primario que aseguran un óptimo vigor y desarrollo de la planta, también desempeña una función clave ante situaciones de estrés abiótico, al ser pieza fundamental en la síntesis de compuestos ligados a los mecanismos de detoxificación de radicales libres habitualmente generados en dichas situaciones.



DOSIS

· Aplicación foliar: **250 ml/ha**

Cultivo

Viña: **1,5 L/ha**

Frutales de hueso y pepita: **1,5 L/ha**

Maíz: **1,0 L/ha**

Hortícolas: **1,25 L/ha**



SERGOMIL® L60

✓ ÚNICO EN SU ESPECIE

Registrado con número AMM 1180403

SERGOMIL® L60 es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1180403 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERGOMIL® L60 es un producto bioestimulante formulado a base de derivados sacáridos como monómeros ácidos, que ejercen un papel de inducción del vigor, del crecimiento y el desarrollo de las plantas. SERGOMIL® L60 se basa en un formulado único, desarrollado por Servalesa, que combina dos componentes principales: los derivados sacáridos (de origen vegetal, obtenidos por fermentación biológica y que contienen moléculas bioactivas) y el cobre iónico sistémico, con capacidad de penetrar en el interior de los cultivos ejerciendo un modo de acción diverso.

Por un lado, SERGOMIL® L60 es capaz de aportar e incrementar vía sistémica el cobre en los cultivos. Los beneficios de incrementar los niveles de cobre en la planta son múltiples debido a que este elemento forma parte de varios complejos enzimáticos vinculados con la fotosíntesis y la respiración. Por otro lado, el incremento de cobre en los cultivos, mitiga diversas fisiopatías asociadas a su carencia.

SERGOMIL® L60 estimula la biosíntesis y la acumulación de lignina en las paredes celulares de la planta, con lo que se fortalecen los tejidos vegetales y se mejora la firmeza de los frutos optimizando la calidad de la cosecha.

SERGOMIL® L60 activa procesos y rutas metabólicas clave para la biosíntesis de proteínas y metabolitos secundarios específicos y asociados a fases críticas del ciclo de cultivo, contribuyendo a mejorar el desarrollo vegetal del cultivo.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	37,00%
Derivado de sacarosa	19,50% (p/p)
Cobre (Cu) total	5,50% (p/p)
Cobre (Cu) soluble en agua	5,30% (p/p)



DOSIS

· Aplicación foliar:

Cultivo

Grandes cultivos (excepto maíz y patata): **1,2 L/ha**

Frutales, hortalizas y viña: **1,8 L/ha**



Alternativa para Agricultura **Ecológica**

SERGOMIL® ECO

ACTIVADOR METABÓLICO
DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Ver pág. 76
HOMÓLOGOS CATÁLOGO ECO

FiBL





SIDEFUN®

✓ REFUERZA LA PARED CELULAR

Registrado con número AMM 1180613

SIDEFUN® es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1180613 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SIDEFUN® es un producto bioestimulante formulado a base de ácidos orgánicos insaturados en forma de sales de potasio, que ejercen un papel fundamental para optimizar parámetros de crecimiento de las plantas, mejorar el rendimiento y la calidad de las cosechas. El efecto bioestimulante de SIDEFUN® se funda en la acción combinada de sus componentes principales: los ácidos orgánicos insaturados que aparecen en una concentración del 19,00% p/p y el óxido de potasio al 7,90% p/p y que ejercen un modo de acción único.

Los ácidos orgánicos insaturados que contiene SIDEFUN® son ácidos con actividad antioxidante y múltiples funciones en la planta asociadas con la fotosíntesis y la activación de rutas metabólicas clave para un óptimo desarrollo y calidad. Este efecto antioxidante alivia el estrés oxidativo generado en la pared celular en momentos críticos del ciclo de cultivo y que provoca una degradación de las células que se traduce en pérdidas de rendimiento y calidad de la cosecha. La aplicación de SIDEFUN® dota de una mayor firmeza a la piel de los frutos gracias al papel de los ácidos orgánicos insaturados.

El potasio se considera uno de los macronutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo óptimos de la planta, así como para el engorde y la maduración de los frutos: interviene como cofactor de numerosas enzimas clave que catalizan las reacciones metabólicas básicas de las plantas y es importante en la osmorregulación, la extensión celular, la conductancia estomática, la fotosíntesis, la respiración, el transporte de solutos y la síntesis de proteínas.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	26,00%
Ácidos orgánicos insaturados	19,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O)	7,90% (p/p)



DOSIS

· Aplicación foliar: **300 ml/ha**

Cultivo

Viña y hortalizas: **1,8 L/ha**

Frutales de hueso y pepita: **2,4 L/ha**



TANISER®

✓ TU ALIADO EN MOMENTOS CRÍTICOS

Registrado con número AMM 1190699

TANISER® es un producto autorizado en Francia con número de registro AMM 1190699 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Materia seca	33,00%
Ácidos orgánicos insaturados	6,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,40% (p/p)
Taninos condensados (catequina)	3,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

TANISER® es un producto bioestimulante formulado a base de ácidos orgánicos insaturados en forma de sales de potasio y taninos condensados (Catequina), que ejercen un papel fundamental para optimizar parámetros de crecimiento de las plantas, mejorar el rendimiento y la calidad de la cosecha. El efecto bioestimulante de **TANISER®** resulta de la acción combinada de sus componentes principales, que ejercen un modo de acción único.

Los ácidos orgánicos insaturados que contiene **TANISER®** son ácidos con actividad antioxidante y múltiples funciones en la planta asociadas con la fotosíntesis y la activación de rutas metabólicas clave para un óptimo desarrollo y calidad. Este efecto antioxidante disminuye el estrés oxidativo generado en la pared celular en momentos críticos del cultivo y que provoca una degradación de las células dando pie a pérdidas de rendimientos y calidad de la cosecha. Conviene resaltar el papel antioxidante de los taninos condensados, son compuestos fenólicos que influyen en los procesos bioquímicos y fisiológicos, incluidos la actividad enzimática, la permeabilidad de la membrana y la absorción de iones. La combinación de estos dos compuestos tiene un bioestimulante, al promover un crecimiento óptimo en momentos críticos del ciclo de cultivo, como hemos observado en los ensayos de eficacia realizados con **TANISER®**.

El potasio participa en la regulación osmótica de la planta frente a déficits hídricos, es el catión principal en los procesos de apertura y cierre estomáticos y en el mantenimiento de la electroneutralidad celular. Activa numerosos sistemas enzimáticos implicados en la fotosíntesis y en la respiración. Interviene, asimismo, en la síntesis proteica y en el metabolismo de los azúcares, incluyendo su traslocación, lo que posibilita el desarrollo del fruto.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300 ml/ha**

Cultivo

Viña: **1,8 L/ha**

Frutales de pepita: **1,8 L/ha**

Fresa: **1,8 L/ha**



VENUSER® FULL

✓ ESTIMULA LA PLANTA EN MOMENTOS CRÍTICOS

NÚMERO DE REGISTRO 5464

VENUSER® FULL Autorizado en República Checa con número de registro 5464 y comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y del Consejo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	6,00% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	6,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	6,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	32,00% (p/p)
Ácido sórbico	18,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VENUSER® FULL es una disolución estable de nitrógeno en forma amoniacal con potasio en presencia de azufre en alta concentración. Por su absorción sistémica puede aplicarse por pulverización foliar en cualquier cultivo. **VENUSER® FULL** ejerce un complemento a la nutrición convencional y desempeña un papel bioactivador al ser aplicado sobre los cultivos.

Mediante la aplicación de **VENUSER® FULL** se produce una fertilización más eficaz y con mayor asimilación por parte de los cultivos, incrementando su eficacia. Gracias a su composición única, **VENUSER® FULL** participa en la estimulación de los procesos metabólicos de la planta en momentos críticos del ciclo de cultivo.



DOSIS

· Dosis: **3-5 ml/ha**

Cultivos: viña, hortalizas, árboles frutales, frutos rojos, frutos tropicales.

Para más información sobre usos, aplicaciones y cantidad de agua, contactar con el departamento técnico de Servalesa S.L.U.

Nuestra exclusiva gama de microorganismos

La gama B'Nature de Servalesa se compone de una cuidadosa selección de productos a base de microorganismos y otros productos especiales desarrollados en exclusiva por Biológica Nature y Symbiom, nuestros proveedores tecnológicos.

La aplicación de los bioestimulantes y biofertilizantes incluidos en la gama dan solución de manera sostenible a problemáticas del suelo y del cultivo con el objetivo de incrementar el rendimiento y la calidad de las cosechas.



- > **PRODUCTOS A BASE DE MICROORGANISMOS** y/o metabolitos secundarios
- > **MEJORADORES DE LA MICROBIOTA DEL SUELO**, potenciando la bioaumentación y la diversidad de microorganismos beneficiosos en la rizosfera
- > **REGENERACIÓN DE SUELOS**, mediante la optimización de las propiedades fisicoquímicas del suelo, la bioaumentación con microorganismos beneficiosos y de todos los procesos con el objetivo de mejorar el sistema raíz-suelo

servalesa®

BIOESTIMULANTES
WOW!



FUSVER®

B'Nature

REGENERADOR DE SUELOS

Bioestimulante microbiano a base de *Bacillus subtilis*

Nº Reg: F0004083/2030



NOVA®

B'Nature

BIOESTIMULANTE FOLIAR

Bioestimulante microbiano a base de *Lysinibacillus xylanilyticus*

Nº Reg: F0004105/2030



RENOV® MICRO

B'Nature

REGENERADOR DE SUELOS

Bioestimulante microbiano a base de: *Bacillus megaterium*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Pseudomonas fluorescens* y *Bacillus siamensis*

Nº Reg: F0004270/2031



RENOV® TRICCO

B'Nature

REGENERADOR DE SUELOS

Bioestimulante microbiano a base de *Trichoderma harzianum*

Nº Reg: 0027559/19



RENOV® SUPER 2

B'Nature

REGENERADOR DE SUELOS

Bioestimulante microbiano a base de un consorcio de 2 rizobacterias: *Bacillus subtilis* y *Bacillus megaterium*

Nº Reg: 0034780/21



RENOV® SUPER 6

B'Nature

REGENERADOR DE SUELOS

Bioestimulante microbiano a base de un consorcio de 6 rizobacterias: *Bacillus subtilis*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus siamensis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus megaterium* y *Pseudomonas fluorescens*

Nº Reg: 0034775/21



FUSVER®

- ✓ **REGENERADOR DE SUELOS Y ACTIVADOR DE RUTAS METABÓLICAS EN MOMENTOS CRÍTICOS DEL CULTIVO.**
BIOESTIMULANTE MICROBIANO A BASE DE *Bacillus subtilis*

ABONO CON MICROORGANISMOS NO MICORRÍZICOS

Número de inscripción en el registro de productos fertilizantes:
F0004083/2030



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

<i>Bacillus subtilis</i> (cepa BC03-Bss)	4,67 x 10⁸ UFC/ml
Nitrógeno (N) total	9,00% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	9,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	3,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	3,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FUSVER® es un biofertilizante a base de concentrado de la rizobacteria promotora del crecimiento vegetal (PGPR) *Bacillus subtilis*. Esta bacteria coloniza con gran rapidez la rizosfera, aportando grandes beneficios al suelo y la planta. En combinación con el microorganismo, el producto incorpora un adecuado equilibrio en macronutrientes, aumentando y mejorando el efecto fertilizante. Además, mediante su aplicación foliar, aumentan el vigor de la planta y su fortaleza frente a condiciones abióticas adversas.

Las rizobacterias son los principales componentes bióticos edáficos. Proporcionan considerables beneficios tanto al cultivo como al suelo: mejoran sus condiciones fisicoquímicas y biológicas aumentando su fertilidad, intervienen en el ciclo biológico de diversos nutrientes esenciales, descomponen restos orgánicos, transformándolos en elementos asimilables por la planta, liberan diversos compuestos orgánicos con efecto bioestimulante y promueven el crecimiento del vegetal e incrementan la eficacia fotosintética y el contenido en clorofila de la planta.



DOSIS

Cultivos Hortícolas:

- Pulverización: **4 L/ha**
- Fertilización: **4 L/ha**

Aplicar al final del riego para favorecer el desarrollo de las rizobacterias y evitar a la vez pérdidas por lavado. Realizar 2-3 aplicaciones en intervalos de 10-15 días entre ellas.



FUSVER® ECO

- ✓ **REGENERADOR DE SUELOS A BASE DE RIZOCTERIAS DEL GÉNERO *Bacillus***

INÓCULO DE HONGOS MICORRÍZICOS

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y comercializado según el Decreto Legislativo 29 abril 2010, n. 75.

Autorizado en agricultura ecológica



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Enmienda vegetal simple no compostada	
Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	1 x 10⁸ UFC/g



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FUSVER® ECO es un biofertilizante a base de hongos micorrízicos y rizobacterias del género *Bacillus*, especialmente seleccionadas por su efectividad como promotoras del crecimiento vegetal (PGPR).

Los microorganismos presentes estimulan rápidamente los procesos metabólicos de la rizosfera, mejorando la fertilidad del suelo. Al mismo tiempo, establecen una interacción beneficiosa con la planta, la cual se traduce en un aumento del crecimiento y vigor de los cultivos, una mayor tolerancia a condiciones abióticas desfavorables, así como un mayor rendimiento de las cosechas.



DOSIS

· Dosis: **4 L/ha**

Puede aplicarse en todo tipo de cultivos, directamente al suelo en una disolución acuosa y/o incorporado al agua de riego.



NICAN®

✓ BIOESTIMULANTE FOLIAR ACTIVADOR DE RUTAS METABÓLICAS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDTA	0,30% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	1,60% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NICAN® es una mezcla líquida de microelementos para mejorar las condiciones nutricionales y fisiológicas de la planta, el crecimiento de la planta y su estimulación foliar.

La aplicación del producto protege la planta frente a condiciones abióticas desfavorables, produciendo plantas más fuertes y vigorosas y, en definitiva, mayor rendimiento de las cosechas. **NICAN®**, además, es un activador de rutas metabólicas claves en momentos críticos del ciclo del cultivo.

El producto puede aplicarse en todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, viña, ornamentales, etc.



DOSIS

· Aplicación foliar: **3-5 L/ha**

NOVA®

✓ ESTIMULADOR DE RUTAS METABÓLICAS EN MOMENTOS CRÍTICOS DEL CULTIVO. BIOESTIMULANTE MICROBIANO A BASE DE *Lysinibacillus xylanilyticus*

ABONO CON MICROORGANISMOS NO MICORRÍDICOS

Número de inscripción en el registro de productos fertilizantes: **F0004105/2030**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

<i>Lysinibacillus xylanilyticus</i> (cepa Bc05-Lx)	1,54 x 10⁸ UFC/ml
Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDTA	0,40% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	1,50% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NOVA® es un fertilizante a base de un concentrado de la rizobacteria promotora del crecimiento vegetal (PGPR) *Lysinibacillus xylanilyticus*. Dicha bacteria coloniza con gran rapidez la rizosfera, aportando grandes beneficios al suelo y a la planta. En combinación con el microorganismo, el producto incorpora un adecuado equilibrio en microelementos quelados con EDTA, aumentando y mejorando el efecto fertilizante. Además, mediante su aplicación foliar, aumentan el vigor de la planta, fortaleciéndola frente a condiciones abióticas adversas.

Las rizobacterias son los principales componentes bióticos edáficos. Proporcionan considerables beneficios tanto al cultivo como al suelo: mejoran sus condiciones físicoquímicas y biológicas y son las responsables de su fertilidad; intervienen en el ciclo biológico de diversos nutrientes esenciales, descomponen restos orgánicos, transformándolos en elementos asimilables por la planta, liberan diversos compuestos orgánicos con efecto bioestimulante y promueven el crecimiento del vegetal e incrementan la eficacia fotosintética y el contenido en clorofila de la planta.



DOSIS

Hortícolas:

· Aplicación foliar: **4 L/ha**

· Aplicación por fertirrigación: **4 L/ha**



MYCODRIP®

ALTA CONCENTRACIÓN DE MICORRIZAS. OPTIMIZA EL DESARROLLO RADICULAR

Autorizado en República Checa con número de registro 3862 y comercializado en España al amparo del Reglamento (EU) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo.

Nº de autorización de comercialización: **3862**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Rhizopagus irregularis

4000 esporas/g *

* concentración mínima de esporas



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

MYCODRIP® es un biofertilizante a base de una alta concentración de esporas de hongos micorrícicos del género *Rhizopagus spp.* Esta alta concentración de esporas (mínimo 4000 esporas/g) favorece la rápida colonización de la raíz y, gracias a la simbiosis, potencia el desarrollo de la masa radicular: raíz principal, raíces secundarias y pelos absorbentes.

Con **MYCODRIP®** conseguimos mejorar la capacidad de la planta para absorber nutrientes y agua, mitigando los efectos provocados por sequía y salinidad en los suelos. También mejorar la instalación de los cultivos tras el trasplante de plántulas y mejora el rendimiento y la calidad de la cosecha.



DOSIS

- Aplicación por fertirrigación: **250-500 g/ha**
- En mezcla con sustrato: **250-500 g/m³**

RENOV® MICRO

BIOESTIMULANTE MICROBIANO REGENERADOR Y ENERGIZANTE DE SUELOS PARA CULTIVOS HORTÍCOLAS. CONSORCIO DE MICROORGANISMOS A BASE DE *Bacillus spp.* y *Pseudomonas spp.*

MICROORGANISMOS NO MICORRÍCICOS

Número de inscripción en el registro de productos fertilizantes: **F0004270/2031**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Bacillus megaterium (cepa BC07-Bmeg)

1,10 x 10⁷ UFC/ml

Bacillus amyloliquefaciens (cepa BC04-Ba)

1,00 x 10⁷ UFC/ml

Pseudomonas fluorescens (cepa BC06-Pf)

1,40 x 10⁷ UFC/ml

Bacillus siamensis (cepa BC02-Bsm)

1,40 x 10⁷ UFC/ml



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RENOV® MICRO es un biofertilizante a base de un concentrado de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR). Estas bacterias colonizan con gran rapidez la rizosfera, compitiendo por el espacio con otros organismos y aportando grandes beneficios al suelo y la planta.

Las rizobacterias son los principales componentes bióticos edáficos. Proporcionan considerables beneficios tanto al cultivo como al suelo: mejoran sus condiciones fisicoquímicas y biológicas y son las responsables de su fertilidad, intervienen en el ciclo biológico de diversos nutrientes esenciales, descomponen restos orgánicos, transformándolos en elementos asimilables por la planta, liberan diversos compuestos orgánicos con efecto bioestimulante, promueven el crecimiento vegetal e incrementan la eficacia fotosintética y el contenido en clorofila de la planta. Aumentan el desarrollo del sistema radicular y su protección frente a condiciones abióticas desfavorables.



DOSIS

Aplicación por fertirrigación:

- Hortícolas: **10-15 L/ha**



RENOV® SUPER 2

- ✓ **REGENERADOR Y ENERGIZANTE DE SUELOS PARA USO EN LEÑOSOS. FORMULADO A BASE DE UN CONSORCIO DE 2 RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL**

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75.

Número de Registro: **0034780/21**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Enmienda vegetal simple no compostada	
Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	1,1 x 10⁸ UFC/ml



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RENOV® SUPER 2 es un bioestimulante compuesto a base de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR). Estas bacterias se establecen rápidamente en la rizosfera de la planta, conviviendo con otros organismos en el mismo espacio y aportando grandes beneficios para el suelo y la planta. **RENOV® SUPER 2** está compuesto por dos cepas de rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal (PGPR).

Bacillus subtilis (cepa BC03-Bss)
Bacillus megaterium (cepa BC07-Bmeg)

Las rizobacterias dotan de una gran cantidad de beneficios al cultivo, tales como la mejora de las condiciones fisicoquímicas y biológicas y responsables de su fertilidad. Además, las rizobacterias participan en la descomposición de restos orgánicos y su transformación en elementos asimilables para la planta, liberando así compuestos orgánicos con efecto bioestimulante y promotores del crecimiento del vegetal. También actúan desarrolladores del sistema radicular e incrementar la protección frente a condiciones abióticas desfavorables para la planta.



DOSIS

Aplicación por fertirrigación:

- Cultivos leñosos: **5-15 L/ha**
- Otros cultivos: **5-15 L/ha**

RENOV® SUPER 6

- ✓ **REGENERADOR Y ENERGIZANTE DE SUELOS PARA TODO TIPO DE CULTIVOS. FORMULADO A BASE DE UN CONSORCIO DE 6 RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL**

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75.

Número de Registro: **0034775/21**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Enmienda vegetal simple no compostada	
Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	4,9 x 10⁷ UFC/g



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RENOV® SUPER 6 es un biofertilizante compuesto a base de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR). Estas bacterias se establecen rápidamente en la rizosfera de la planta, conviviendo con otros organismos en el mismo espacio y aportando grandes beneficios para el suelo y la planta. **RENOV® SUPER 6** está compuesto por seis cepas de rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal (PGPR) creando entre ellas grandes sinergias y beneficios para la planta.

Bacillus subtilis (cepa BC03-Bss)
Bacillus pumilus (cepa BNT10-Bp)
Bacillus siamensis (BC02-Bsm)
Bacillus amyloliquefaciens (cepa BC04-Ba)
Bacillus megaterium (cepa BC07-Bmeg)
Pseudomonas fluorescens (cepa BC06-Pf)

La aplicación de **RENOV® SUPER 6** cuenta con el beneficio y el modo de acción combinado de las diferentes cepas incluidas en su formulado que nos van a permitir:

1. Colonizar la rizosfera con microorganismos beneficiosos, capaces de generar biofilms, compuestos volátiles y otros elementos que contribuyen a un óptimo desarrollo radicular, mejorando la interacción simbiótica rizosfera-suelo, reduciendo los momentos de exposición a fases críticas del ciclo de cultivo.
2. Regenerar suelos, mediante el aporte exógeno y la bioaumentación de microorganismos beneficiosos. Las rizobacterias participan en la descomposición de restos orgánicos y su transformación en elementos asimilables para el cultivo, liberando así compuestos orgánicos con efecto bioestimulante y promotores del crecimiento del vegetal.
3. Capacidad de solubilizar fósforo y potasio.



DOSIS

Aplicación por fertirrigación:

- Leñosos (frutales, cítricos y viña): **5-15 L/ha**
- Hortícolas: **5-15 L/ha**
- Otros cultivos: **5-15 L/ha**



Producto certificado para uso en agricultura ecológica por el Ministerio de Agricultura en Italia.



RENOV® TRICCO

- ✓ **REGENERADOR DE SUELOS Y ACTIVADOR DE RUTAS METABÓLICAS EN MOMENTOS CRÍTICOS DEL CULTIVO.**
BIOESTIMULANTE MICROBIANO A BASE DE *Trichoderma harzianum*

PRODUCTO DE ACCIÓN ESPECÍFICA. INÓCULOS DE HONGOS MICORRÍCICOS.

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75.

Número de Registro: **0027559/19**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Tipo de enmienda orgánica	Leonardita
Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	1 x 10³ UFC/g
Contenido en trichoderma	1 x 10⁷ UFC/g



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RENOV® TRICCO es un regenerador de suelos a base de hongos micorrícicos, rizobacterias beneficiosas y microorganismos del género *Trichoderma*. Su uso genera en el suelo un aumento de la flora microbiana y de su fertilidad, además de favorecer la absorción del agua y nutrientes. Incrementa el desarrollo del sistema radicular y su protección contra condiciones abióticas desfavorables. Logra un mayor rendimiento en las cosechas debido a un aumento general en el vigor y fortaleza de las plantas.

RENOV® TRICCO puede aplicarse en todo tipo de cultivos: horticolas, fresas, árboles frutales, cítricos, viñas, olivos, cereales, plantas ornamentales, etc. No debe utilizarse o mezclarse con productos de reacción ácida, fertilizantes NPK, calcio, azufre, cobre, productos fungicidas o cualquier otro tipo de biocida. En caso de que se apliquen estos productos en el cultivo, aplicar nuevamente **RENOV® TRICCO**.



DOSIS

Aplicación por fertirrigación:

- Cultivos de ciclo corto: **1-2 kg/ha** fraccionados a lo largo del ciclo de cultivo o vegetativo.
- Cultivos de ciclo largo: **2-4 kg/ha** fraccionados a lo largo del ciclo de cultivo o vegetativo.
- Semilleros: **10-20 g/1.000 plantas**. Aplicar después de la germinación de las plántulas y repetir una segunda aplicación tan pronto como aparezcan las primeras hojas.

RIZOBACTER® N

- ✓ **FIJADOR DE NITRÓGENO. BIOFERTILIZANTE A BASE DE BACTERIAS DE LA RIZOSFERA *Azotobacter chroococcum***

INÓCULO DE HONGOS MICORRÍCICOS

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75.

Número de registro: **0037620/22**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Enmienda vegetal simple no compostada	
Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	1,8 x 10⁷ UFC/g



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RIZOBACTER® N es un biofertilizante a base de la rizobacteria fijadora de nitrógeno atmosférico y promotora del crecimiento vegetal (PGPR) *Azotobacter chroococcum*, cepa BNT-09-Ac, con una alta concentración de unidades formadoras de colonias (UFC).

Los microorganismos juegan un papel muy importante en la asimilación de nitrógeno por parte de las plantas, en especial, las bacterias fijadoras de nitrógeno, que son capaces de transformar el nitrógeno atmosférico en formas asimilables para la planta.

RIZOBACTER® N está formulado a base de una alta concentración de *Azotobacter chroococcum*, considerada una PGPR de vida libre y no simbiótica con capacidad de fijar nitrógeno bajo condiciones aeróbicas y que, mediante una serie de reacciones de reducción produce amonio, quedando a disposición de la planta. **RIZOBACTER® N** contribuye de forma destacada a optimizar la fertilización y las estrategias convencionales de uso de fertilizantes nitrogenados. Además, el formulado de **RIZOBACTER® N** contribuye a estimular la síntesis de sustancias metabólicamente activas (fitohormonas y enzimas), contribuyendo a estimular el crecimiento y desarrollo de los cultivos.



DOSIS

- Aplicación por fertirrigación: **5-20 L/ha**



RIZOBACTER® PK

- ☑ **SOLUBILIZADOR DE FÓSFORO Y POTASIO A BASE DE *Bacillus megaterium* y *Pseudomonas fluorescens*. OPTIMIZADOR DE LA FERTILIZACIÓN**

INÓCULO DE HONGOS MICORRÍDICOS

Comercializado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/515 del Parlamento Europeo y de la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 506/2013 por Reconocimiento Mutuo con Italia, donde está autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75.

Número de registro: **0037621/22**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Enmienda vegetal simple no compostada

Contenido en micorrizas	0,001%
Contenido en bacterias de la rizosfera	2 x 10⁹ UFC/g



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

RIZOBACTER® PK es un biofertilizante líquido formulado a base de hongos micorrízicos combinados con una alta concentración de dos rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR): *Bacillus megaterium* (cepa BC07-Bmeg) y *Pseudomonas fluorescens* (cepa BC06-Pf).

Las cepas de rizobacterias presentes en **RIZOBACTER® PK** han sido especialmente seleccionadas para potenciar y optimizar la fertilización de los suelos e inducir la resistencia de los cultivos frente al estrés. Gracias a la secreción de sustancias ácidas por parte de ambas rizobacterias, se propicia la solubilización del fósforo y del potasio a partir de formas insolubles, posibilitando que la planta los asimile. Estas rizobacterias también son capaces de sintetizar fitohormonas (auxinas, giberelinas y citoquininas) con probada acción reguladora sobre el metabolismo de la planta, así como de producir quelantes de alta afinidad (sideróforos) que captan el hierro y facilitan la corrección de su carencia.

La aplicación de **RIZOBACTER® PK** permite reducir las aportaciones de fertilizantes de síntesis. Además, genera un efecto bioestimulante en los cultivos que optimiza su desarrollo y aumenta eficientemente la producción.



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación: **10-20 L/ha**

ZYMEX®

- ☑ **BIOESTIMULANTE FOLIAR ACTIVADOR DE RUTAS METABÓLICAS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	0,50% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDTA	0,30% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,90% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BN ZYMEX® es una mezcla líquida de microelementos que promueven el crecimiento y que estimulan los sistemas naturales de fortificación de las plantas en tallos y hojas. También mejoran las condiciones nutricionales y fisiológicas de la planta.

La aplicación del producto protege la planta frente a condiciones abióticas desfavorables, produciendo plantas más fuertes y vigorosas y, en definitiva, mayor rendimiento de las cosechas.



DOSIS

· Aplicación foliar: **1,5-2,5 L/ha**



Bioestimulantes

Formulados de última generación

Esta gama cuenta con formulados únicos que contribuyen a mejorar la tolerancia al estrés abiótico, optimizar el uso y la eficiencia de nutrientes y reforzar el metabolismo del cultivo en momentos de máxima necesidad del ciclo (brotación, floración, cuajado, engorde, maduración, etc). De esta forma, contribuyen a un mejor desarrollo del cultivo, logrando favorecer los parámetros de calidad de la cosecha y el rendimiento.

La gama de bioestimulantes está formulada con ingredientes activos de origen natural desarrollados por Servalesa capaces de estimular los procesos fisiológicos en momentos concretos y de máxima necesidad.

- **Dinamización del desarrollo del cultivo** en cada estado fenológico del ciclo mediante la activación de diferentes rutas metabólicas
- **Mayor tolerancia del cultivo** frente a factores ambientales adversos (sequía, temperaturas extremas, salinidad, etc.)
- **Optimización** eficiente de la asimilación de nutrientes vía foliar y riego

servalesa®

BIOESTIMULANTES
WOW!



BETASER®

Bioestimulantes

MITIGA EL ESTRÉS ABIÓTICO

Bioestimulante a base de glicina - betaína y extractos de algas



BIOCROP® EXTRA

Bioestimulantes

BIOACTIVADOR DEL METABOLISMO Y OPTIMIZADOR DE LA NUTRICIÓN

Bioestimulante a base de extractos de algas



DESES-3®

Bioestimulantes

MITIGA EL ESTRÉS ABIÓTICO

Bioestimulante a base de glicina-betaína y prolina



FEEDSER®

Bioestimulantes

FAVORECE EL ENGORDE DE FRUTOS Y EL LLENADO DE GRANOS

Bioestimulante a base de glicina-betaína, potasio y calcio



FOLSER®

Bioestimulantes

ESTIMULA LA FLORACIÓN Y CUAJADO

Bioestimulante a base de extractos vitamínicos y extractos de algas



SERGOMAX®

Bioestimulantes

REGENERADOR DE VASOS CONDUCTORES Y ACTIVADOR DEL FLUJO DE SAVIA

Bioestimulante a base de complejos moleculares



SERVAPTON®

Bioestimulantes

BIOACTIVADOR DEL METABOLISMO

Bioestimulante a base de alta concentración de aminoácidos



AMISER®

✓ **BIOESTIMULANTE A BASE DE AMINOÁCIDOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,60% (p/p)
Nitrógeno (N) total	3,80% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	3,20% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	0,60% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	8,50% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	4,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,10% (p/p)

Aminograma: ácido glutámico (2,6% p/p) obtenido por fermentación de caña con *Corynebacterium glutamicum*.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

AMISER® es una disolución acuosa a base de aminoácidos de fermentación biológica, en una matriz de nutrición primaria, con la incorporación de boro. Su aplicación está concebida para todo tipo de cultivos, especialmente los de gran masa foliar, para promocionar la biosíntesis de proteínas y el transporte de azúcares. La aplicación puede concretarse a momentos de dificultad vegetativa (frío y suelos empobrecidos), y a etapas de necesaria aportación nutricional, para favorecer el crecimiento, la floración o el cuajado.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **3-4 L/ha**



BETASER®

✓ **QUE TU CULTIVO NO SUFRA ESTRÉS ABIÓTICO. PROTÉGVELO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i>	10,00% (p/p)
Ácido alginico	1,50% (p/p)
Manitol	0,50% (p/p)
Nitrógeno (N) total	2,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BETASER® es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva compuesta por una alta concentración de glicina betaina, extractos vegetales de origen marino y otros factores de crecimiento seleccionados. **BETASER®** ha sido específicamente diseñado para superar situaciones de estrés abiótico extremo, especialmente por altas y bajas temperaturas, y permitir un desarrollo óptimo de los cultivos a lo largo del ciclo resultando en un mayor rendimiento y calidad de la cosecha.

La aplicación de **BETASER®** está indicada para:

1. Mejorar el rendimiento del cultivo en condiciones de estrés (sequía, altas y bajas temperaturas)
2. Mejorar la protección de las plantas mediante el efecto osmorregulador de las células
3. Favorecer la fotosíntesis
4. Aumentar la biomasa
5. Aumentar el rendimiento, los componentes del rendimiento y la calidad de la producción



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**



BIOCROP® EXTRA

✓ BIOESTIMULANTE A BASE DE EXTRACTOS MARINOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Boro (B) soluble en agua	0,25% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	0,50% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,70% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,05% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,50% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	2,50% (p/p)
Manitol	0,40% (p/p)
Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i>	8,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BIOCROP® EXTRA trata de una disolución acuosa a base de microelementos y extractos de Algas (*Ascophyllum nodosum*) que presenta buena sistemía, por lo que puede utilizarse por fertirrigación o pulverización. Gracias al efecto "carrier" llevado a cabo por los extractos de algas que contiene **BIOCROP® EXTRA**, se favorece el transporte y asimilación de nutrientes, aumentando la productividad de los fertilizantes. De este modo, se extrae de cada uno el máximo valor para contribuir en los procesos fisiológicos que generarán una óptima producción.

BIOCROP® EXTRA ejerce un papel fundamental en el desarrollo del cultivo en cada estado fenológico como activador de la producción, tanto en la cantidad como en la calidad.



DOSIS

- Aplicación foliar: **100-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **3-5 L/ha**

BIOCUAJE® ECO

✓ ESTIMULANTE DEL CUAJADO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i>	8,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,2% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	2,50% (p/p)
Manitol	0,30% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BIOCUAJE® ECO es un producto bioestimulante del cuajado a base de extracto de algas, microelementos, con alta concentración de molibdeno. Su aplicación está concebida para fomentar el cuajado, consiguiendo afinidad química entre polen y tubo polínico a través del molibdeno, favoreciendo también la fecundación de las flores. Su aplicación está especialmente recomendada en agricultura ecológica.



DOSIS

- Aplicación foliar: **100-150 ml/ha**



DESES-3®

✓ EL ESCUDO TOTAL FRENTE AL ESTRÉS ABIÓTICO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	19,0% (p/p)
Nitrógeno (N) total	11,90% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	11,90% (p/p)

Aminograma: Glicina (9.5%) obtenida mediante síntesis por amonificación del ácido cloroacético y sales potásicas. Prolina (9.5%) obtenida mediante fermentación a partir de glucosa vegetal con *Corynebacterium glutamicum*.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

DESES-3® es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva, con una alta concentración de glicina-betaína y prolina. Además, el formulado incluye factores de crecimiento seleccionados.

DESES-3® ha sido específicamente diseñado para contribuir a que los cultivos puedan superar situaciones extremas de estrés abiótico, mitigando pérdidas de rendimiento y/o calidad de los cultivos. La función osmoprotectora de los componentes del formulado permiten la acumulación de solutos en el interior de la célula e influir de forma positiva en el ajuste del potencial osmótico, regulando el cierre estomático y, como resultado, reducir la pérdida de turgencia de la célula y la disminución de la tasa fotosintética.

DESES-3® también favorece procesos metabólicos clave en el ciclo de cultivo: fotosíntesis, crecimiento y asimilación de nutrientes.

La aplicación de **DESES-3®** está indicada para:

1. Mitiga los efectos provocados por situaciones de estrés abiótico frente a frío, calor, sequía, etc.
2. Favorece los procesos de osmorregulación de las células.
3. Favorece la fotosíntesis y la producción de biomasa.



DOSIS

· Aplicación foliar: **1-2 kg/ha**



FEEDSER®

✓ LA SOLUCIÓN PARA EL ENGORDE DE FRUTOS Y LLENADO DE GRANOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	10,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	3,00% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	3,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	25,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	22,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) complejo por ac. glucónico	9,00% (p/p)

Aminograma: 10% glicina obtenida por síntesis química por amonificación del ácido cloroacético y sales potásicas.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FEEDSER® es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva compuesta por glicina-betaína, potasio y calcio complejo por ácido glucónico. Además, el formulado incluye factores de crecimiento seleccionados.

FEEDSER® ha sido específicamente diseñado para proporcionar a tus cultivos la estimulación del engorde de frutos y llenado de granos. Gracias a su composición, los cultivos también tendrán mayor facilidad para superar situaciones de estrés abiótico extremo (estrés térmico, hídrico, salino, etc). De este modo se contribuye a un óptimo calibre de los frutos, mejorando la rentabilidad de la cosecha.

La aplicación de **FEEDSER®** está indicada para:

1. Favorecer el engorde de los frutos y llenado de granos.
2. Mejorar el rendimiento del cultivo en condiciones de estrés (sequía, altas y bajas temperaturas, etc).
3. Contribuir a optimizar el cierre estomático en momentos críticos, permitiendo un desarrollo óptimo en el momento de engorde de frutos y llenado de granos.
4. Aporta calcio complejo de alta asimilación, participando en la producción de proteínas que regulan el choque térmico. Además, participa en el refuerzo de la estructura de la pared celular, agrupándose en compuestos que dan estabilidad.
5. Aporta potasio, capaz de crear potencial osmótico en las células y neutralizar cargas eléctricas negativas, además de participar en la traslocación de aminoácidos y azúcares en los frutos, contribuyendo a un mayor engorde.



DOSIS

· Aplicación foliar: **100-200 g/hl**

· Aplicación por fertirrigación: **1-2 kg/ha**



FEEDSER® SOIL

✓ **BIOESTIMULANTE A BASE DE AMINOÁCIDOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	10,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	10,00% (p/p)
Nitrógeno (N) nítrico	8,30% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	1,70% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	30,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	10,00% (p/p)

Aminograma: 100% glicina obtenida por síntesis química por amonificación del ácido cloroacético y sales potásicas.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FEEDSER® SOIL es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva compuesta por glicina, nitrógeno, potasio y calcio. Además, el formulado incluye factores de crecimiento seleccionados.

FEEDSER® SOIL ha sido específicamente diseñado para proporcionar a tus cultivos, desde el suelo, una óptima estimulación y elementos necesarios para superar situaciones de estrés abiótico extremo (estrés térmico, estrés hídrico, estrés salino) en el momento del engorde de los frutos y contribuir a un óptimo calibre.



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación: **5-50 kg/ha y ciclo de cultivo**



FOLSER®

✓ **CONSTRUYE TU COSECHA. ESTIMULA LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i>	13,00% (p/p)
Ácido alginico	1,50% (p/p)
Manitol	0,60% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FOLSER® es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva compuesta por un extracto vitamínico, extractos vegetales de origen marino, nutrientes y otros factores de crecimiento seleccionados que contribuyen a mejorar el crecimiento y desarrollo vegetal de la planta, dotándola de un mayor vigor. **FOLSER®** contribuye a optimizar la floración y a mejorar el cuajado de los frutos, contribuyendo a mejorar el rendimiento y la rentabilidad de la cosecha.

La aplicación de **FOLSER®** está indicada para:

1. Activador del crecimiento de la biomasa y de los órganos reproductores de la planta mediante el incremento del contenido de clorofila en cloroplastos y estimulando la síntesis de aminoácidos.
2. Aumentar la producción de reservas químicas y fisiológicas (mayor contenido de sustancias proteicas, carbohidratos, vitaminas y hormonas de crecimiento).
3. Mejorar las funciones metabólicas, incrementando la actividad enzimática.
4. Activar el desarrollo de la biomasa (vigor) y de los órganos reproductores de la planta.
5. Optimizar la floración: emisión y amarre de flores.
6. Contribuir a mejorar el cuajado de frutos, logrando un mayor rendimiento y una mayor uniformidad de la cosecha.



DOSIS

· Aplicación foliar: **200-400 ml/hl**

· Aplicación por fertirrigación: **3-5 L/ha**



NUTRIMAN® N24

✓ ALTA CONCENTRACIÓN DE AMINOÁCIDOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	24,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	3,20% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	3,20% (p/p)

Aminograma: 16% ácido glutámico obtenido mediante fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum* y 8% glicina obtenida mediante hidrólisis de soja.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NUTRIMAN® N24 se basa en una disolución estable a base de aminoácidos libres, a pH lo suficientemente bajo como para asegurar la estabilidad de dichos aminoácidos. La aplicación correcta de este complejo de aminoácidos libres se sitúa en los momentos de máxima necesidad de nutrición para favorecer el desarrollo vegetativo: en el trasplante, durante la brotación y tras los sucesos de parada vegetativa por adversidad bioclimática. La aplicación del producto asegura la continuidad de la síntesis de proteínas y el desarrollo de la masa vegetativa.



DOSIS

- Aplicación foliar: **100-200 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 L/ha**

OLIVO PLUS® B1

✓ CONTRIBUYE AL MEJOR DESARROLLO DEL OLIVAR



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Boro (B) soluble en agua	1,20% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	1,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,50% (p/p)
Manitol	0,35% (p/p)
Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i>	3,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

OLIVO PLUS® B1 es una disolución acuosa estable a base extractos de Algas de la especie *Ascophyllum nodosum* y micronutrientes especialmente diseñada para la nutrición del olivar, que se puede aplicar en pulverización foliar.

OLIVO PLUS® B1 consigue un efecto vigorizante general del cultivo, en particular en situaciones adversas para el mismo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-250 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **2-2,5 L/ha**



SERGOMAX®

ACTIVADOR DEL FLUJO DE SAVIA Y REGENERADOR DE VASOS CONDUCTORES



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	5,00% (p/p)
Nitrógeno (N) uréico	4,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	7,00% (p/p)
Cobre (Cu) soluble en agua	1,80% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,80% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERGOMAX® es un bioestimulante de última generación con una formulación exclusiva a base de complejos moleculares de varios metales (Cu, Mn y Zn). Se trata por tanto de una matriz de complejos metálicos en la que dichos metales están ligados a diferentes moléculas de naturaleza orgánica. Una de las características más sobresalientes de **SERGOMAX®** es su eficacia para limpiar los vasos conductores, floema y xilema, e incluso regenerarlos cuando están dañados.

SERGOMAX® es un activador biológico, capaz de reactivar el flujo de savia tras momentos de parada vegetativa aumentando el flujo de elementos nutritivos en la planta. **SERGOMAX®** contribuirá a homogeneizar la brotación y floración.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**



Alternativa para Agricultura **Ecológica**

SERGOMAX® L90 ECO

¡QUE CORRA LA SAVIA!

Ver pág. 76
HOMÓLOGOS CATÁLOGO ECO



INSUMOS UNE

FiBL



SERVAL® NK

BIOESTIMULANTE CON AMINOÁCIDOS Y POTASIO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	68,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	9,00% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	9,00% (p/p)
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,00% (p/p)

Aminograma: 37% ácido glutámico obtenido mediante fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum*, 31% glicina obtenida mediante síntesis por amonificación del ácido cloroacético y sales potásicas.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERVAL® NK es un bioestimulante a base de una gran riqueza de aminoácidos y potasio. El nitrógeno de **SERVAL® NK** tiene un origen exclusivamente orgánico y procede de los aminoácidos presentes en el mismo, con total ausencia de adiciones de fuentes de nitrógeno de tipo nítrico, amoniacal o ureico. Los aminoácidos de **SERVAL® NK** proceden de fermentación biológica de sustratos ricos en proteínas, por lo que se trata siempre de L-aminoácidos, que son aquellos utilizables por la planta, al ser biológicamente activos. El potasio contenido en **SERVAL® NK** es de origen natural y fácilmente asimilable por los cultivos.

Su aplicación está concebida para todo tipo de cultivos, como abonado de nitrógeno y potasio, así como para promocionar la biosíntesis de proteínas y el transporte de azúcares, favoreciendo el desarrollo del cultivo. La aplicación puede concretarse a momentos de dificultad vegetativa (frío y suelos empobrecidos), y a etapas de necesaria aportación nutricional, para favorecer el crecimiento, y la maduración.



DOSIS

- Aplicación foliar: **100-250 g/ha**



Alternativa para Agricultura **Ecológica**

SERVAL® NK ECO

BIOESTIMULANTE CON AMINOÁCIDOS Y POTASIO

Ver pág. 76
HOMÓLOGOS CATÁLOGO ECO



INSUMOS UNE





SERVANITRO® STAR

✓ **BIOESTIMULANTE ECOLÓGICO CON AMINOÁCIDOS Y ALTA CONCENTRACIÓN DE NITRÓGENO ORGÁNICO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	82,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	12,00% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	12,00% (p/p)

Aminograma: Ácido glutámico: 43%. Glicina: 39%. Obtenidos mediante fermentación microbiana (*Corynebacterium glutamicum*) e hidrólisis enzimática de proteínas de origen vegetal (soja) respectivamente.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERVANITRO® STAR es un producto obtenido naturalmente a base de aminoácidos de hidrólisis enzimática y con solubilidad total en agua. Los aminoácidos que contiene se obtienen mediante métodos biológicos y, en ningún caso hay hidrólisis química. Presenta un alto contenido en nitrógeno orgánico lo que lo convierte en un excelente fertilizante de mineralización paulatina, evitando pérdidas por lixiviación.

SERVANITRO® STAR ejerce una acción bioestimulante sobre los cultivos debido a su riqueza en aminoácidos de origen biológico, siendo además una importante fuente de nitrógeno orgánico y un producto indicado y certificado para uso en agricultura ecológica.

Está especialmente indicado en las fases de desarrollo y crecimiento iniciales, floración y cuajado, así como en cualquier momento de crecimiento y desarrollo vegetal.



DOSIS

- Aplicación foliar: **100-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-4 kg/ha**

SERVAPTON®

✓ **BIOESTIMULANTE A BASE DE AMINOÁCIDOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	11,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	9,60% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	8,70% (p/p)

Aminograma: Alanina 1,9%; Ácido Aspártico 0,5%; Ácido Glutámico 1,3%; Glicina 3,9%; Hidroxiprolina 0,8%; Leucina 0,2%; Lisina 0,3%; Fenilalanina 0,2%; Prolina 1,6%; Serina 0,3%. Obtenidos mediante hidrólisis química de proteínas de origen animal.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERVAPTON® es un producto a base de una riqueza elevada de aminoácidos libres, péptidos y polipéptidos de bajo peso molecular. El producto procede de proteínas animales a base de colágeno que, mediante un proceso controlado de hidrólisis, obtenemos un producto estable y purificado, que es el ideal para su absorción total y rápida por la planta.

Sus aminoácidos, están en forma L Levógiros, que son los activos para formar proteínas en las plantas. Además, contiene un rico aminograma, dónde están presentes todos los aminoácidos esenciales.

Tras su absorción inmediata, translocación y transformación en proteínas vegetales, se activan además diversos procesos metabólicos que redundan en un mejor desarrollo vegetativo y por consiguiente en una mayor cosecha.

Su aplicación está concebida para todo tipo de cultivo, como bioestimulante y para ayudar a superar situaciones de estrés, durante momentos fenológicos de alta demanda de energía (como cuajado y engorde), en situaciones de temperaturas extremas, salinidad y sequías. En general, cuando sea necesario potenciar la actividad del cultivo. En olivar se recomienda su aplicación durante periodos de primavera-otoño y no debe aplicarse a las partes comestibles del cultivo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-4 L/ha**

Bioestimulantes



FORMULADOS DE
ÚLTIMA GENERACIÓN



U.N.E

EFICIENCIA DE LOS NUTRIENTES



MEJORA DE LA TOLERANCIA

ACTIVACIÓN DEL METABOLISMO

ESTIMULAR LOS PROCESOS FISIOLÓGICOS EN MOMENTOS CONCRETOS



TOLERANCIA AL
ESTRÉS ABIÓTICO



ECO
ACTITUD

TRIÓXIDO DE
AZUFRE (SO₃)

ÓXIDO DE
POTASIO (K₂O)

+RENDIMIENTO
+CALIDAD

COBRE (Cu)

ZINC (Zn)

BORO (B)

HIERRO (Fe)

FORMULACIONES ÚNICAS



COBRE (Cu)

MANGANESO (Mn)

NITRÓGENO (N)

MEJORAR
DESARROLLO



WWW.SERVALESA.COM



REGISTRADOS
Y AUTORIZADOS



ESTIMULA
EL ENGORDE



Biocontrol

Sostenibilidad para el control de plagas y enfermedades

La exclusiva gama Biocontrol está compuesta por productos orientados a mejorar la sanidad vegetal para poder maximizar el rendimiento y la calidad de los cultivos, mediante el uso de herramientas enfocadas al control de plagas y enfermedades con formulados únicos basados en sustancias activas autorizadas.

- › **Registro fitosanitario** en base al reglamento (UE) 1107/2009 o como sustancia básica
- › **Insecticidas y fungicidas** para el control de plagas y enfermedades
- › **Antilimaco** de última generación para el control de caracoles y babosas

servalesa®



ELIREX®

Biocontrol

MOLUSQUICIDA

Molusquicida granulado a base de metaldehido

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número ES-00046



ELIREX® IP

Biocontrol

MOLUSQUICIDA

Molusquicida sostenible de alto rendimiento a base de fosfato férrico

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número ES-01169



MILES®

Biocontrol

FUNGICIDA CONTRA HONGOS PATÓGENOS

Fungicida natural a base de *Equisetum arvense* L fúngicas

Sustancia básica



NICIS®

Biocontrol

FUNGICIDA CONTRA OÍDIO Y MOTEADO

Fungicida natural a base de *Equisetum arvense* L fúngicas

Sustancia básica



TRIAAC®

Biocontrol

INSECTICIDA CONTRA PULGÓN Y MOSCA BLANCA

Insecticida natural a base de piretrinas naturales

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número 25297



URANSER®

Biocontrol

FUNGICIDA CONTRA *PHYTOHORA* SPP.

Fungicida a base de fosfonato potásico

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número ES-01216



ELIREX®

✓ GRANULADO DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA CONTROLAR CARACOLES Y BABOSAS

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número **ES-00046**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Metaldehído **4,00% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ELIREX® es un cebo micro-granulado especial de metaldehído, fabricado mediante un proceso de vía húmeda de alta apetencia para caracoles y babosas, con una duración frente a la humedad y climatología adversa muy superior a otros cebos.

1. Producto líder a nivel mundial
2. Enorme eficacia a bajas dosis
3. Autorizado para más de 60 cultivos
4. Mayor atracción de caracoles y babosas, y destruye más rápidamente su sistema digestivo
5. Formulación y fabricación única. Mayor persistencia y resistencia a las lluvias o humedades
6. Fácil uso. Aplicación mecánica o manual
7. Más respetuoso con el medio ambiente



DOSIS

· Aplicar al suelo de forma homogénea a una dosis entre **3 a 5 kg/ha**.

Para uso en diferentes cultivos, consultar con el departamento técnico de Servalesa.

ELIREX® IP

✓ MOLUSQUICIDA SOSTENIBLE DE ALTO RENDIMIENTO

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número **ES-01169**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Fosfato férrico anhidro **IP Max®** **2,42% (p/p)**

Granulometría: 110.000 gránulos/kg



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ELIREX® IP es un molusquicida de alto rendimiento para el control sostenible de caracoles y babosas. Se trata de un producto a base de fosfato férrico 2,42% en forma granulada, con una formulación única gracias a dos tecnologías: **COLZACTIVE®** e **IP Max®** y al proceso de fabricación único **PROCESS DE SANGOSSE**.

Por un lado, la tecnología **COLZACTIVE®** presente en **ELIREX® IP** atrae eficazmente a babosas y caracoles. Por otro, la tecnología **IP Max®** maximiza la acción de la sustancia activa, el fosfato férrico. Este interfiere en el metabolismo del calcio del molusco, lo que le produce inapetencia y, en consecuencia, la muerte por inanición. De esta forma, la plaga se convierte en inofensiva desde el momento en que ingiere el cebo. Por ello, el cultivo permanece protegido antes de la total desaparición de caracoles y babosas.



DOSIS

· Aplicación a todo terreno o de forma localizada a **7 kg/ha**.

En todas las especies vegetales y en cualquier momento.

Numero de aplicaciones: hasta 4 aplicaciones al año.

Plazo de seguridad: 3 días, pero no procede en uso de cultivos no alimentarios.



MILES®

✓ FUNGICIDA NATURAL DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA A BASE DE *Equisetum arvense* L. CONTRA HONGOS PATÓGENOS

Comercializado con arreglo al artículo 23 del Reglamento (CE) N° 1107/2009 como Sustancia Básica, *Equisetum arvense* L., en base al Reglamento de Ejecución (UE) 462/2014 de la comisión de 5 de mayo de 2014.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Equisetum arvense L. **2,00% (p/p)**
(especificaciones según farmacopea europea)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

MILES® es un preparado de *Equisetum arvense* L. obtenido mediante maceración y posterior decocción de la parte aérea de esta especie vegetal, cuyo uso permite prevenir y controlar la incidencia y desarrollo de numerosos hongos patógenos.

El modo de acción de **MILES®** se basa en los compuestos que incluye el preparado a base de *Equisetum arvense* L., fenoles, flavonoides, junto con ácido silícico y caféico, y su capacidad para actuar sobre la esporulación de diferentes hongos patógenos y activar los sistemas de defensa de los diferentes cultivos. **MILES®** es un producto de amplio espectro y con una actividad microbiana demostrada, y una herramienta eficaz para incluir en programas de control de diversas enfermedades fúngicas. Igualmente, recomendamos su uso en un amplio espectro de cultivos.

MILES® es un producto que respeta el medio ambiente, apto para uso en agricultura ecológica bajo la norma UNE y no presenta plazo de seguridad. Además, presenta óptimos resultados en el manejo de resistencias.



DOSIS

Cultivo	Agente	ml/hl
Frutales de pepita	<i>Sarna</i> y <i>Oídio</i>	200-400
Frutales de hueso	<i>Abolladura</i>	200-400
Viña	<i>Mildiu</i> y <i>Oídio</i>	200-400
Pepino	<i>Oídio</i> y hongos del suelo (<i>Pythium</i>)	200-400
Tomate	<i>Alternaria</i> y <i>Septoria</i>	200-400
Fresa	<i>Botritis</i> , <i>Oídio</i> , <i>Phytophthora</i> y <i>Colletotrichum</i>	225-450
Patata	<i>Phytophthora</i> , <i>Alternaria</i> y <i>Oídio</i>	225-450

NICIS®

✓ FUNGICIDA DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA PARA EL CONTROL SOSTENIBLE DE OÍDIO Y MOTEADO

Comercializado con arreglo al artículo 23 del Reglamento (CE) N° 1107/2009 como Sustancia Básica, Hidrogenocarbonato de Sodio, en base al Reglamento de Ejecución (UE) 2015/2069 de la comisión de 17 de noviembre de 2015.



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Hidrogenocarbonato sódico **99% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NICIS® es un producto natural con efecto biofungicida a base de hidrogenocarbonato de sodio. Su modo de acción, con efecto choque, es preventivo y curativo, especialmente contra diferentes tipos de oídio (*Sphaerotheca* spp, *Oidium* spp, *Uncinula necator*) y moteado (*Venturia inaequalis*), así como contra enfermedades de almacenamiento (*Penicillium italicum*, *Penicillium digitatum*).

En su modo de acción juega un papel fundamental la presión osmótica ejercida por los iones de carbonato y bicarbonato, que dañan la pared celular de los hongos desintegrando y secando las hifas y esporas causando su muerte. **NICIS®** puede usarse de forma conjunta con fungicidas sistémicos y está exento de residuos químicos.

NICIS® es un producto certificado para su uso en agricultura ecológica.



DOSIS

Cultivo	Patógeno	kg/hl	kg/ha
Hortícolas, frutos rojos y Ornamentales	<i>Mildiu</i> y oídio (<i>Sphaerotheca</i> spp, <i>Oidium</i> spp)	0,330-1	2-5
Viña	<i>Oídio</i> (<i>Uncinula necator</i>)	0,420-2	2,5-5
Manzano	<i>Venturia inaequalis</i>	0,5-1	2,5-5
Frutas de diferentes tipos (naranjas, cerezas, manzanas, papaya)	Enfermedades de almacenamiento (<i>Penicillium italicum</i> , <i>Penicillium digitatum</i>)	1-4 en 100 L de agua	



TRIAC®

INSECTICIDA NATURAL A BASE DE PIRETRINAS CONTRA PULGÓN Y MOSCA BLANCA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el número **25.297**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Piretrinas **2,00% (p/p)**
(Extracto de Pelitre) **p/V 20 g/L**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

TRIAC® es un bioinsecticida de origen natural, a base de extracto de pelitre proveniente de las margaritas del crisantemo (*Tenacetum cinerariifolium* sin. *Chrysanthemum cinerariaefolium*).

TRIAC® es un insecticida de amplio espectro para el control de áfidos y mosca blanca. Su efecto de choque aporta un excelente control y rapidez en el manejo de las plagas. El modo de acción de **TRIAC®** se explica gracias a la capacidad que tiene para penetrar en la cutícula no esclerotizada del insecto. Una vez en su interior, tiene efecto sobre el sistema nervioso central, distorsionando los impulsos nerviosos e impidiendo sus funciones, resultando en la muerte del insecto.

TRIAC® es un producto apto para agricultura ecológica bajo la norma UNE y presenta un plazo de seguridad de 1 día. Además, el carácter botánico natural evita la formación de resistencias debido a que los insectos se ven afectados por su acción multisitio.

El formulado de **TRIAC®** combina diferentes tecnologías desarrolladas en exclusiva por Servalesa que, en forma de coformulantes, contribuyen a estabilizar el formulado y dotarlo de una eficacia superior.



DOSIS

Cultivo	Agente	Dosis
Acelga, berro de agua, brotes tiernos incluidas las especies de brassica, canónigo, escarola, espinaca, lechuga, rúcula y verdolaga	Pulgones	0,7-1,5 L/ha
Pimiento	Pulgones	0,7-1,2 L/ha
Berenjena y tomate	Mosca blanca	0,9-1,5 L/ha

URANSER®

FUNGICIDA Y ACTIVADOR DE MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA PHYTOPHTHORA SPP. EN MELOCOTÓN, NECTARINA Y PARAGUAYO

Inscrito en el registro oficial de productos Fitosanitarios con el Nº **ES-01216**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Fosfonato de potasio **51,57% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

URANSER® es un producto fungicida a base de fosfonato potásico, orientado al control de *Phytophthora spp.* en frutales de hueso (melocotón, nectarina y paraguay), recomendado para aplicación mediante riego localizado o pulverización foliar.

El modo de acción de **URANSER®** consiste en activar diferentes mecanismos de defensa o SAR, fortalecer la estructura de la pared celular y estimular la síntesis de fitoalexinas, proteínas PR y polisacáridos. Además, incide de forma directa en el patógeno modificando la expresión de genes que codifican la síntesis de proteínas estructurales, inhibiendo el crecimiento y desarrollo del mismo. **URANSER®** también tiene función nutricional, consiguiendo plantas más fuertes y resistentes.



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación:

Cultivo	Agente	Número máximo de aplicaciones	Dosis	Plazo antes de cosecha
Melocotón y nectarina y paraguay	<i>Phytophthora spp.</i>	3	10 L/ha	14

· Aplicación foliar:

Cultivo	Agente	Número máximo de aplicaciones	Dosis	Plazo antes de cosecha
Melocotón y nectarina y paraguay	<i>Phytophthora spp.</i>	1	4 L/ha	14



**TECNOLOGÍA BASADA
EN LA SOSTENIBILIDAD**



U.N.E

Biocontrol



**BIOINSECTICIDAS
Y BIOFUNGICIDAS
NATURALES**

PRODUCTOS CON REGISTRO FITOSANITARIO

ANTILIMACO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

SOSTENIBILIDAD PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



**CONTROL DE PLAGAS
Y ENFERMEDADES**



UE 1107/2009



**AGRICULTURA EXENTA
DE RESIDUOS**



**+ RENDIMIENTO
+ CALIDAD**

**INSECTICIDAS
NATURALES**



**ECO
ACTITUD**

**REGISTRADOS
Y AUTORIZADOS**



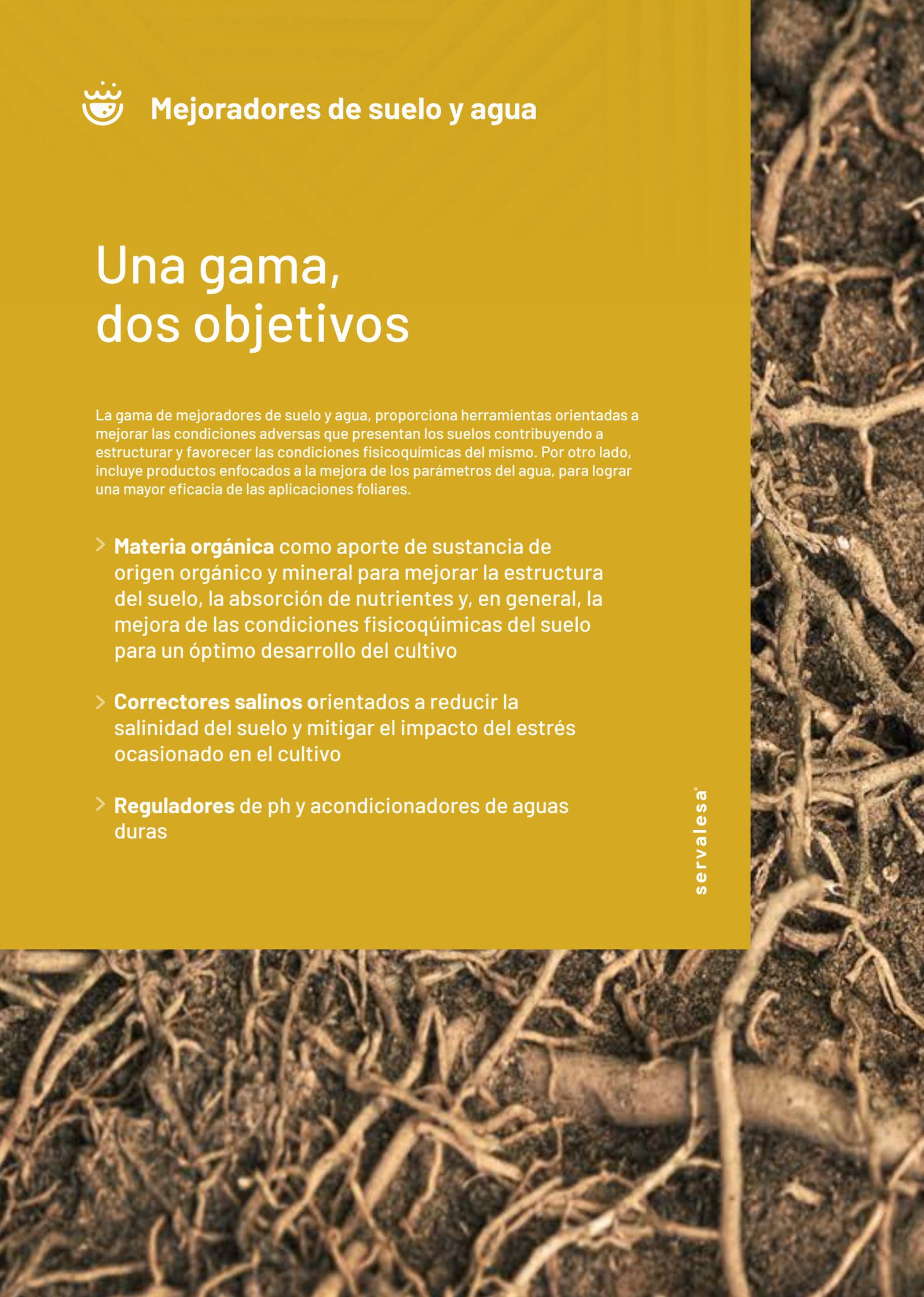
WWW.SERVALESA.COM



Una gama, dos objetivos

La gama de mejoradores de suelo y agua, proporciona herramientas orientadas a mejorar las condiciones adversas que presentan los suelos contribuyendo a estructurar y favorecer las condiciones fisicoquímicas del mismo. Por otro lado, incluye productos enfocados a la mejora de los parámetros del agua, para lograr una mayor eficacia de las aplicaciones foliares.

- **Materia orgánica** como aporte de sustancia de origen orgánico y mineral para mejorar la estructura del suelo, la absorción de nutrientes y, en general, la mejora de las condiciones fisicoquímicas del suelo para un óptimo desarrollo del cultivo
- **Correctores salinos** orientados a reducir la salinidad del suelo y mitigar el impacto del estrés ocasionado en el cultivo
- **Reguladores de ph** y acondicionadores de aguas duras





HUMITIERRA®

Mejoradores de suelo y tierra

MEJORADOR DE SUELOS

Materia orgánica a base de extracto húmico



ORGANSER® L

Mejoradores de suelo y tierra

MEJORADOR DE SUELOS

Materia orgánica líquida de origen vegetal



ORGANTERRA® P

Mejoradores de suelo y tierra

MEJORADOR DE SUELOS

Materia orgánica y fósforo



REGULSER® +3

Mejoradores de suelo y tierra

REGULADOR DE PH

Regulador de pH, humectante y antiespumante



REGULSER® ECO

Mejoradores de suelo y tierra

REGULADOR DE PH

Regulador de pH para agricultura ecológica



TOTUSAL®

Mejoradores de suelo y tierra

CORRECTOR SALINO

Desplazador salino a base de ácido carboxílicos



HUMITERRA®

✓ MATERIA ORGÁNICA A BASE DE EXTRACTOS HÚMICOS Y FÚLVICOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Extracto húmico	16,00% (p/p)
Ácidos húmicos	9,00% (p/p)
Ácidos fúlvicos	7,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O)	10,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

HUMITERRA® es una disolución estable de materia orgánica a base de extracto húmico, encontrando en su composición una fracción como ácido húmico y otra como ácido fúlvico, en base a Leonardita, que hacen incrementar un aporte mineral al cultivo, facilitando la absorción de NPK y microelementos.

HUMITERRA® mejora la estructura del suelo y la absorción de los cultivos en terrenos con alto nivel de caliza, salinidad o bajos niveles nutricionales. La calidad de las materias primas consigue una manera fácil de aplicar en cualquier sistema de riego o en pulverización. Es soluble y con fácil paso via microporos a las plantas, dando una fortificación rápida al cultivo.



DOSIS

- Aplicación por fertirrigación: **10-20 L/ha**. En función de las necesidades.
- Aplicación foliar: **300-400 ml/ha**

ORGANSER® L

✓ MATERIA ORGÁNICA LÍQUIDA DE ORIGEN VEGETAL. SIN IMPUREZAS FITOTÓXICAS Y RESPETANDO EL M.A.

Inscrito en el registro de fertilizantes y afines de la Dirección General de Agricultura con el número: **F0004652/2030**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	2,50% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	2,50% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) total	5,50% (p/p)
Materia orgánica total	38,00% (p/p)
Carbono (C) orgánico	22,00% (p/p)
Relación C/N	8,80% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ORGANSER® L es un formulado a base de macroelementos esenciales para la planta. El carbono orgánico (CO) asociado proporciona coloides de alta capacidad de intercambio catiónico. Consigue una estimulación e incremento en el sistema radicular, en la implantación de los cultivos y en la ayuda a la desalinización de los suelos. Su aporte logra un aumento en el aprovechamiento de los nutrientes y un mejor desarrollo de la planta durante su crecimiento que será determinante para su productividad.

ORGANSER® L mejora las características tanto fisicoquímicas como biológicas del suelo. Además, influye en la agregación de las partículas del suelo y la formación de poros de mayor tamaño que retienen el agua con menor gasto de energía y proporciona recursos energéticos a la biota del suelo.



DOSIS

- Aplicación por fertirrigación: **de 40 a 80 L/ha**

Aplicación de 15 a 20 días a lo largo del ciclo



ORGAN TERRA® Ca

✓ CALCIO Y MATERIA ORGÁNICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) tota	5,00% (p/p)
Nitrógeno (N) nítrico	4,50% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	0,50% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	12,00% (p/p)
Boro, como boro-etanolamina, soluble en agua	0,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ORGAN TERRA® Ca consiste en una disolución de calcio con materia orgánica útil, tal que el calcio se presenta como especie molecular no iónica para ser absorbida sistémicamente. El contenido de materia orgánica total asegura las perfectas propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo para la equilibrada nutrición y desarrollo de la planta.

Su aplicación está concebida para prevenir deficiencias de calcio en hojas y tejidos vegetales, evitando fisiopatías que suponen una grave pérdida de cosecha. Su absorción foliar o radicular permite asociar el calcio en la estructura del tejido que se quiere proteger.



DOSIS

Cultivo	Dosis y época	N.º de Aplicaciones
Hortícolas	Crecimiento activo 10 L/ha Formación de fruto 20 L/ha	Dos veces por semana durante el ciclo de cultivo
Frutales	Crecimiento 50 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Viña	Crecimiento 50 L/ha Producción 75-125 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Citricos	Crecimiento 100-150 L/ha Producción 150-250 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Olivo	Crecimiento 50 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario



ORGAN TERRA® Ca-Mg

✓ CALCIO Y MAGNESIO CON MATERIA ORGÁNICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	5,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ORGAN TERRA® Ca-Mg consiste en una disolución de calcio y magnesio con materia orgánica útil, tal que el calcio se presenta como especie molecular no iónica para ser absorbida sistémicamente. El contenido de materia orgánica total asegura las perfectas propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo para la equilibrada nutrición y desarrollo de la planta.

Su aplicación está concebida para prevenir deficiencias de calcio en hojas y tejidos vegetales, evitando fisiopatías que suponen una grave pérdida de cosecha. Su absorción foliar o radicular permite asociar el calcio en la estructura del tejido que se quiere proteger.



DOSIS

Cultivo	Dosis y época	N.º de Aplicaciones
Hortícolas	Crecimiento activo 10 L/ha Formación de fruto 20 L/ha	Dos veces por semana durante el ciclo de cultivo
Frutales	Crecimiento 50 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Viña	Crecimiento 50 L/ha Producción 75-125 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Citricos	Crecimiento 50 L/ha Producción 150-250 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Olivo	Crecimiento 50 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario



ORGAN TERRA® K

✔ NITRÓGENO Y POTASIO CON MATERIA ORGÁNICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) Total	3,00% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	3,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	15,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ORGAN TERRA® K consiste en una disolución estable de nitrógeno y potasio, con buena sistemía, además, incorpora materia orgánica (sms) al suelo. Su aplicación está indicada para mantener la estructura del suelo, mejorando la capacidad de retención de agua y desbloqueando cierta fracción de microelementos. El aporte de potasio favorece la biosíntesis de azúcares y pigmentos, mejora los grados Brix y el crecimiento del fruto, así como la lignificación de los vasos, previniendo de situaciones de riesgo bioclimático.



DOSIS

Cultivo	Dosis y época	N.º de Aplicaciones
Hortícolas	Fructificación 100L/ha	Dos veces por semana durante el ciclo de cultivo
Frutales	Crecimiento 100-150 L/ha Producción 100-200 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Viña	Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Cítricos	Crecimiento 100-150 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Olivo	Crecimiento 100-150 L/ha Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario



ORGAN TERRA® P

✔ NITRÓGENO Y FÓSFORO CON MATERIA ORGÁNICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	4,00% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	3,90% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	19,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	19,00% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	0,50% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,60% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,60% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ORGAN TERRA® P consiste en una disolución estable de nitrógeno y fósforo, con oligoelementos. Su aplicación está indicada para mantener la estructura del suelo, mejorando la capacidad de retención de agua y desbloqueando cierta fracción de microelementos. El aporte de fósforo permite catalizar la síntesis de proteínas y aumentar la energía del proceso vegetativo, a la vez que favorece el cuajado, fortalecimiento de los vasos conductores y la creación de masa vegetativa. Con una respuesta positiva frente a situaciones bioclimáticas adversas en las etapas de: trasplante, enraizado, brotación, heridas por granizo y heladas.



DOSIS

Cultivo	Dosis y época	N.º de Aplicaciones
Hortícolas	Trasplante 50 L/ha Crecimiento 100 L/ha	Dos veces por semana durante el ciclo de cultivo
Frutales	Post-trasplante 100-120 L/ha Crecimiento 100-150 L/ha Producción 100-200 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Viña	Producción 100-150 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Cítricos	Post-trasplante 100-120 L/ha Crecimiento 150-200 L/ha Producción 100-200 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Olivo	Post-trasplante 100-120 L/ha Crecimiento 100-150 L/ha Producción 100-200 L/ha	Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Bordes y pantas injertadas	Trasplante 100 L/ha	Durante la plantación



FiBL

PRINCA®

✓ DESPLAZADOR SALINO A BASE DE CALCIO Y MAGNESIO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	2,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	2,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

PRINCA® es un formulado sólido a base de calcio, magnesio y ácidos orgánicos, que acondiciona los suelos y aumenta el rendimiento de los cultivos.

Con la aplicación de **PRINCA®** se mejora la estructura del suelo y se disminuye su salinidad. En determinadas circunstancias, los sitios de cambio del complejo arcillo-húmico llegan a acumular un porcentaje muy elevado de cationes de sodio que provoca la dispersión de las arcillas y, en consecuencia, la desestructuración del suelo.

Gracias al modo de acción de **PRINCA®**, es posible neutralizar los efectos negativos que el exceso de sales ocasiona en los suelos, de tal forma que el calcio, por intercambio catiónico, desplaza al sodio en el complejo arcillo-húmico, aumentando la formación de agregados gracias a su capacidad cementante. Además, los ácidos orgánicos en su forma desprotonada secuestran el sodio y forman un complejo estable, de modo que, tras riego de lavado, se reduce la salinidad.

PRINCA® no solo mejora las características fisicoquímicas del suelo, también tiene un efecto nutricional directo. La aplicación de **PRINCA®** permite incorporar calcio, magnesio y ácidos orgánicos tanto a la disolución del suelo como al complejo arcillo-húmico proporcionando, en este caso, un aumento de las reservas nutricionales.



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha.**

REGULSER® ECO

✓ REGULADOR DE pH PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Manganeso (Mn) soluble en agua	1,00% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	1,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

REGULSER® ECO es una disolución acuosa amortiguadora de pH y acidificante, concebida como aporte de micronutrientes (Mn y Zn).

Su aplicación está concebida para evitar pérdidas de eficacia en los tratamientos fitosanitarios y/o nutricionales, debidas a la disminución de concentración efectiva en medios básicos de dichos productos. También puede aplicarse con el objeto de eliminar obturaciones en boquillas o goteros por incrustación de sales insolubles en medio básico.



DOSIS

· General: aplicar a una dosis de **50 ml/ha**

La dosis se considerará variable en función del pH inicial y del pH objetivo del caldo de aplicación.



REGULSER® +3

✓ REGULADOR DE pH, HUMECTANTE Y ANTIESPUMANTE



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) Total	4,00% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	4,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	15,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	15,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

REGULSER®+3 está compuesto por una disolución acuosa amortiguadora de pH, o disolución tampón de pH, concebida como aporte de P, en la que cierta concentración se encuentra protonada y otra fracción se encuentra como base, formando un sistema ácido/base conjugado con capacidad para amortiguar el pH de los caldos de aplicación y evitar que este sea excesivamente básico. Además, incorpora agentes tensioactivos y antiespumantes para un mejor acondicionado y manejo de los caldos de aplicación foliar.



DOSIS

pH agua origen	Dosis/1000 L agua	pH agua origen	Dosis/1000 L agua
8	400-450 ml	9,5	600-700 ml
8,5	450-500 ml	10	900-950 ml
9	500-550 ml	10,5	1.600-1.700 ml



TOTUSAL®

✓ DESPLAZADOR SALINO A BASE DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Zinc (soluble en agua)	2,00% (p/p)
Zinc complejoado con a. glucónico	2,00% (p/p)

Intervalo de pH de estabilidad de fracción complejada: 2-8



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

TOTUSAL® es una disolución a base de ácidos carboxílicos con zinc complejoado, con efecto mejorador en la calidad del agua de riego aportada.

TOTUSAL® actúa como corrector y regulador del nivel catiónico, así como una solución que aporta equilibrio en las soluciones nutritivas aplicadas a lo largo del ciclo del cultivo. Además, disminuye la lixiviación de los nutrientes y consigue una mayor eficacia en la nutrición de la planta. Solubiliza el Ca y Mg bloqueados en el suelo y el efecto antiestrés salino disminuye. También ejerce como acondicionador de suelo y su acción química logra mejorar la porosidad de esta y consigue una menor compactación superficial.



DOSIS

· Aplicación por fertirrigación: **2-8 L/ha**



**UNA GAMA
DOS OBJETIVOS**

U.N.E



**MITIGAR LAS
CONDICIONES
ADVERSAS**

MATERIA ORGÁNICA PARA SUELO

CORRECTORES SALINOS

REGULADORES DE PH

Mejoradores de suelo y agua



**+ RENDIMIENTO
+ CALIDAD**

**NITRÓGENO (N)
OXIDO DE POTASIO (K₂O)**

**CARBONO (C)
POTASIO (K₂O)**

**REGISTRADOS
Y AUTORIZADOS**



**ZINC (Zn)
MANGANESO (Mn)**

**ECO
ACTITUD**



**INCREMENTA LA
PRODUCTIVIDAD**

**ESTRUCTURAR
Y MEJORAR**



MATERIA ORGÁNICA



**RETENCIÓN
DE AGUA**



WWW.SERVALESA.COM

Aporte nutricional clave para cada momento del ciclo de cultivo

La gama de nutrición especial aporta el equilibrio nutricional óptimo en cada fase clave del ciclo del cultivo, para corregir las posibles carencias nutricionales que puedan surgir y lograr una nutrición completa a lo largo del ciclo, y así mejorar el rendimiento y la calidad de los cultivos.

- **Nutrición completa** durante el ciclo completo de cultivos
- **Prevención y corrección** de deficiencias nutricionales
- **Mejora del rendimiento** y la calidad de la cosecha



MICROSER®

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Corrector multifuncional a base de oligoelementos quelatados



NEKAMIL® STAR

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Innovador formulado para promover la formación de carbohidratos y proteínas



SERVAK®

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Innovador formulado inductor de la maduración y mejorados de la calidad de la cosecha



VERDEZIN® OLIVO

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Innovador formulado mejorador de los procesos de biosíntesis de biomoléculas para el desarrollo del olivar



VERDEZIN® PRO

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Nutrición de alta eficiencia a base de microelementos y aminoácidos



ZIMAGBOR® PB

Nutrición especial

NUTRICIÓN ESPECIAL

Innovador equilibrio de magnesio, boro y zinc quelatados y de rápida asimilación



BIOMAG®

✓ MAGNESIO COMPLEJADO DE RÁPIDA ASIMILACIÓN



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	6,50% (p/p)
Óxido de Magnesio (MgO) complejado con lignosulfonato	3,25% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BIOMAG® es un formulado a base de óxido de magnesio, especialmente diseñado para evitar las deficiencias de dicho nutriente y las anomalías que causa. Por ello, cuando la concentración de magnesio en las hojas es pobre, la producción de clorofila es muy lenta y la biosíntesis de polisacáridos y materia carbonada es deficitaria, apareciendo síntomas cloróticos y hojas muy débiles.

La aplicación de **BIOMAG®** se recomienda, especialmente, en suelos alcalinos donde el catión magnesio suele quedar bloqueado como carbonato insoluble, dando lugar a deficiencias de magnesio en la planta. Se recomienda su aplicación en cítricos, frutales, hortícolas, olivo y vid.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300-500 ml/ha**



BIOMAG® CALCIO

✓ INNOVADOR FORMULADO A BASE DE CALCIO Y MAGNESIO COMPLEJADO DE RÁPIDA ASIMILACIÓN



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	7,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) complejado por heptagluconico	3,50% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	7,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) complejado por heptagluconico	3,50% (p/p)

Intervalo de pH de estabilidad de la fracción complejada: 2-10



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BIOMAG® CALCIO es un producto compuesto por calcio y magnesio parcialmente complejados, de forma que están disponibles para la planta y son fácilmente asimilables. Su aplicación está concebida para evitar las deficiencias de calcio y magnesio, así como las anomalías que causan. Por ello cuando la concentración de estos elementos en las hojas es pobre, la producción de clorofila es muy lenta, así como la biosíntesis de polisacáridos y materia carbonada es deficitaria, apareciendo síntomas cloróticos y hojas muy débiles.

La aplicación de **BIOMAG® CALCIO** se recomienda especialmente, en suelos alcalinos donde los cationes calcio y magnesio suelen quedar bloqueados. De este modo se favorece la fotosíntesis, el crecimiento vegetal y la calidad de los frutos. Se recomienda su aplicación en cítricos, frutales, hortícolas, olivo y vid.



DOSIS

- Aplicación foliar: **300-500 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **5-10 L/ha**



BORIDENO®

✓ CORRECTOR FUNCIONAL DE BORO Y MOLIBDENO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Trióxido de azufre (S ₃ O) soluble en agua	20,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	10,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	7,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

BORIDENO® es un producto de nutrición especial, formulado en polvo, a base de nutrientes en un medio dispersivo pulverulento con poder complejante para conferir propiedades sistémicas y favorecer su aplicación y eficacia.

Gracias a la acción del molibdeno, que favorece la síntesis de la enzima nitrógeno reductasa, y el boro, asociado a la síntesis de glucano-sintetasa, se favorece la formación del tubo polínico y la viabilidad de polen. De este modo, ambos elementos favorecen la floración y el cuajado de los frutos, por lo que la aplicación de **BORIDENO®** está indicada especialmente para favorecer ambos procesos del ciclo y aumentar el contenido de nutrientes en dichos momentos de máxima necesidad para el cultivo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **150-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **1,5-3 kg/ha**

Conviene realizar tres tratamientos durante el ciclo, repartiendo la dosis, al inicio de floración, en el cuajado y en el engorde, o cuando sea necesario.

CALCIO SERVALESA®

✓ CORRECTOR FUNCIONAL DE CARENCIAS DE CALCIO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	12,00% (p/p)
---------------------------------------	--------------



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

CALCIO SERVALESA® es un compuesto formulado a base de óxido de calcio (CaO). Su aplicación está concebida para prevenir deficiencias de calcio en hojas y tejidos vegetales, evitando fisiopatías que suponen una pérdida de cosecha. Su absorción foliar o radicular permite asociar el calcio a la estructura del tejido que se quiere proteger, consiguiendo un mayor refuerzo de la pared celular.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-400 ml/hl**

Uso en agricultura ecológica exclusivamente para el cultivo de Manzano.



CITROMIL®

- ✓ **INNOVADOR FORMULADO PARA CONTRIBUIR A UNA ÓPTIMA DIVISIÓN CELULAR**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	43,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	16,50% (p/p)
Zinc (Zn) total	8,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

CITROMIL® está compuesto por una mezcla sólida de microelementos, azufre y magnesio, siendo el manganeso el mayoritario, formando especies moleculares y por lo tanto presentando buena sistemía por pulverización o fertirrigación. Su aplicación, como sólido fácilmente dispersable en agua, está especialmente indicada para la prevención de deficiencias de magnesio, manganeso y/o zinc. Para evitar o prevenir anomalías en la función clorofílica y en la biosíntesis de glúcidos y proteínas.



DOSIS

- Aplicación foliar: **250 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2,5 kg/ha**

COLZASER®

- ✓ **CORRECTOR FUNCIONAL DE BORO Y MOLIBDENO, ENFOCADO PARA APLICACIÓN EN COLZA**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Boro (B) soluble en agua	14,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,60% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

COLZASER® es un producto a base de boro (B) y molibdeno (Mo), homogeneizada en un medio dispersivo pulverulento para favorecer su aplicación y eficacia. Dadas las características del producto, se recomienda la agitación constante de la mezcla.

COLZASER® está concebido, específicamente para el cultivo de la colza, para la aportación de boro y molibdeno simultáneamente, evitando situaciones de deficiencia que conducen a un anómalo desarrollo de la fotosíntesis y vegetativo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **3 kg/ha**



FOSFASER®

- ✓ **INNOVADOR FORMULADO MEJORADOR DE PROCESOS METABÓLICOS Y DE LA CALIDAD DE LA COSECHA**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	29,50% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	29,50% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	6,70% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FOSFASER® es una disolución coloidal estable de fósforo y potasio en presencia de catión magnesio en una proporción equilibrada para que activen de forma óptima los procesos metabólicos tales como la floración y el cuajado, dando un mayor número de frutos de mejor calidad y calibre. En la aplicación por vía foliar, acidifica y estabiliza el pH (poder tampón), solubilizando los elementos nutritivos aportados a las hojas asegurando una mejor afinidad y asimilación del caldo por la cutícula vegetal, sin precipitaciones de los elementos con el carbonato cálcico del agua. Su especial formulación activa la multiplicación celular facilitando la asimilación del calcio, mejorando la función clorofílica obteniendo mayor vigor y verdor de las plantas.

Se recomienda su aplicación por vía foliar en todos los estados fenológicos, especialmente durante la floración y el cuajado. En cada una de las aplicaciones irá acompañado con los nutrientes que demande la planta en sus diferentes momentos fenológicos. En fertirrigación favorece el desarrollo y la actividad radicular. El fósforo de su formulación tiene una alta disponibilidad para la planta, es más eficiente que las fuentes de fósforo usadas tradicionalmente y no reacciona con la caliza activa del suelo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **250-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **4-5 L/ha**



HORMOSER® FLOW

- ✓ **EQUILIBRIO DE NITRÓGENO, FÓSFORO, BORO Y MOLIBDENO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	1,70% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	1,70% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	8,30% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,70% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	3,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

La formulación de **HORMOSER® FLOW** consiste en una mezcla de cationes esenciales, para evitar las anomalías que sobrevienen cuando esos cationes no están presentes en la savia en la concentración suficiente, dando lugar a deficiencias en la floración y cuajado. Su absorción es sistémica y puede aplicarse por pulverización o fertirrigación.

El momento idóneo para la aplicación de **HORMOSER® FLOW** es la primavera, durante el máximo flujo de savia, en prefloración para conseguir una elevada tasa de cuajado y un desarrollo vegetativo catalizando la biosíntesis de polisacáridos y proteínas. Especialmente recomendado en cucurbitáceas, hortalizas, frutales y cítricos.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **2-4 L/ha**



HUMIBOR®

CORRECTOR FUNCIONAL DE CARENCIAS DE BORO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Boro (B) soluble en agua **10,00% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

HUMIBOR® trata de una disolución de boro complejado con alquilamina, formando una especie molecular compleja no iónica, por lo que el elemento boro es absorbido y traslocado sistémicamente a través del flujo de savia. A través del boro complejo se produce el transporte de azúcares hacia los jóvenes brotes apicales.

Su aplicación está concebida para favorecer la fecundación y el cuajado, gracias a la inducción de la formación del tubo polínico que se genera por la acción del boro, así como para estructurar la brotación a través del transporte de unidades fundamentales para la biosíntesis de azúcares.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**

HUMICAL®

INNOVADOR FORMULADO A BASE DE CALCIO COMPLEJADO DE RÁPIDA ASIMILACIÓN



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua **15,00% (p/p)**
 Óxido de calcio (CaO) complejado por lignosulfonato **7,50% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

HUMICAL® es un formulado a base de una disolución de calcio al 15% como catión Ca (II) parcialmente complejado, por lo que es captable su sistema, pudiendo ser aplicado por pulverización.

Su aplicación está concebida para prevenir deficiencias de calcio en hojas y tejidos vegetales, así como el aumento de la rigidez gracias a la acción del calcio en la intervención de la membrana plasmática, evitando fisiopatías que suponen una grave pérdida de cosecha. Su absorción foliar o radicular permite asociar el calcio en la estructura del tejido que se quiere proteger.



DOSIS

- Aplicación foliar: **300-400 ml/ha**



KELTAMIL® Fe

✓ CORRECTOR FUNCIONAL DE HIERRO QUELATADO DE RÁPIDA ASIMILACIÓN



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Hierro (Fe), quelado por EDDHA, soluble en agua	6,00% (p/p)
Hierro (Fe) quelatado con [o, o] EDDHA	4,20% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

La formulación de **KELTAMIL® Fe** consiste en una sal orgánica de hierro en estado sólido, la cual, en disolución, forma el quelato estable Fe EDDHA (o-o), con un intervalo de estabilidad en función del pH desde 3,5 a 10 unidades de pH. Como especie molecular no iónica presenta una buena sistemía por fertirrigación o pulverización.

Su aplicación está indicada para evitar clorosis férrica en cítricos, frutales, hortalizas, olivo, vid y ornamentales y mitigar los efectos provocados por la reducción de clorofila y fotosíntesis. La absorción vía suelo está totalmente preservada de bloqueos por exceso de alcalinidad, por tratarse de una especie molecular estable y no de una especie iónica, lo que asegura la asimilación del Fe y la catalización de la función clorofílica para evitar los efectos de la clorosis.

La época apropiada de aplicación se localiza en el inicio de la brotación. En cítricos es recomendable también antes de la movida de savia de verano. En régimen curativo, con los primeros síntomas de clorosis, repetir las aplicaciones cada 15 días.



DOSIS

- Planta recién plantada: **3-5 g**
- Plantas de 1º año de producción: **10-15 g**
- Plantas de 2º y 3º año: **25-50 g**
- Plantas de más de 3 años: **100 g**

Aplicar el producto de forma localizada sobre el árbol o planta, haciendo surcos alrededor o inyectado al suelo.

MICROSER®

✓ CORRECTOR MULTIFUNCIONAL A BASE DE OLIGOELEMENTOS QUELATADOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Boro (B) soluble en agua	0,70% (p/p)
Cobre (Cu) quelado por EDTA, soluble en agua	0,30% (p/p)
Hierro (Fe) quelado por EDTA y EDDHSA, complejo por HGA, soluble en agua	7,50% (p/p)
Manganeso (Mn) complejo por HGA, soluble en agua	3,30% (p/p)
Molibdeno (Mo) como sal sódica, soluble en agua	0,10% (p/p)
Zinc (Zn) quelado por EDTA, complejo por HGA, soluble en agua	0,60% (p/p)

Agente quelante: EDTA
(Intervalo de pH de estabilidad de la fracción quelatada 2-12)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

MICROSER® es un formulado a base de microelementos esenciales que ayudan a corregir las carencias múltiples generadas por la deficiencia de dichos microelementos en las plantas. Cabe destacar el contenido en hierro, importante elemento para la fotosíntesis, y el contenido en manganeso, que favorece el desarrollo vegetativo y la floración. Además, el formulado incluye Boro, Cobre, Molibdeno y Zinc.

Para contribuir a una mejor asimilabilidad sistémica de los micronutrientes por la planta, tanto de forma foliar como radicular, el formulado incluye agentes quelantes (EDTA, EDDHA) y agentes complejantes (HGA).

La aplicación de **MICROSER®** está indicada para favorecer los procesos metabólicos de las plantas en momentos de máxima necesidad. Puede ser de aplicación continua y/o durante los momentos de máximo requerimiento de nutrientes, durante el máximo flujo de savia, para garantizar un rápido incremento de la biosíntesis de compuestos esenciales que favorecen el desarrollo vegetativo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**



MICROSER® SB

✓ **INNOVADOR FORMULADO A BASE DE OLIGOELEMENTOS QUELATADOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	0,30% (p/p)
Cobre (Cu) quelado por EDTA	0,17% (p/p)
Cobre (Cu) complejado por HGA	0,13% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	7,50% (p/p)
Hierro (Fe) quelado por EDTA	3,33% (p/p)
Hierro (Fe) quelado por EDDHA	0,17% (p/p)
Hierro (Fe) complejado por HGA	4,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	3,30% (p/p)
Manganeso (Mn) quelado por EDTA	1,90% (p/p)
Manganeso (Mn) complejado por HGA	1,40% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,60% (p/p)
Zinc (Zn) quelado por EDTA	0,35% (p/p)
Zinc (Zn) complejado por HGA	0,25% (p/p)

Agente quelante: EDTA y EDDHA

Agente complejante: Heptagluconato (HGA)

(Intervalo de pH de estabilidad de la fracción quelatada 2-12)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

La formulación de **MICROSER® SB**, en polvo mojable y soluble en agua, consiste en una mezcla de cationes esenciales, para evitar las anomalías que sobrevienen cuando esos cationes no están presentes en la savia en la concentración suficiente, dando lugar a deficiencias en la biosíntesis de clorofila, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas. Se trata de cationes quelatados con EDTA y EDDHA, lo cual permite la absorción sistémica de los minerales que aporta.

Cabe destacar el contenido en hierro, importante elemento para la fotosíntesis, y el contenido en manganeso, que favorece el desarrollo vegetativo y la floración. Además, el formulado incluye Cobre, Molibdeno y Zinc.

Dadas las características del producto, se recomienda la agitación constante de la mezcla.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**

MIX MICROS® PS

✓ **CORRECTOR EQUILIBRADO DE CARENCIAS MÚLTIPLES**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	2,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	30,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,70% (p/p)
Cobre (Cu) soluble en agua	0,40% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	7,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	5,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,30% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	2,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

MIX MICROS® PS es un formulado en polvo a base de una mezcla de microelementos con potasio y magnesio, para evitar las anomalías que sobrevienen cuando esos cationes no están presentes en la savia en la concentración suficiente, dando lugar a deficiencias en la biosíntesis de clorofila, proteínas, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas.

MIX MICROS® PS incorpora los microelementos parcialmente quelatados con agentes complejantes naturales de bajo peso molecular para mejorar su absorción, tanto vía foliar como en fertirrigación. Este hecho hace de **MIX MICROS® PS** un producto de alta eficacia en la corrección de los elementos nutricionales que contiene.

La aplicación útil del producto se concreta en primavera, durante el máximo flujo de savia, para provocar un rápido incremento de la biosíntesis de compuestos orgánicos esenciales para el desarrollo vegetativo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-4 kg/ha**



NEKAMIL®

✓ CORRECTOR FUNCIONAL DE CARENCIAS DE POTASIO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua **33,00% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NEKAMIL® es un producto de nutrición especial, formulado a base de potasio de rápida asimilación. Por su absorción sistémica puede aplicarse por pulverización y fertirrigación.

El Potasio intensifica la biosíntesis de azúcares y de pigmentos, así como el contenido de lípidos y glúcidos, por lo que la aplicación de **NEKAMIL®** está indicada especialmente para favorecer el engorde y la maduración, en cultivos donde el color y el contenido en azúcar (^oBrix) son fundamentales para garantizar la calidad sin perder acidez como en uva de vinificación, cítricos y hortalizas.



DOSIS

- Aplicación foliar: **150-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**



NEKAMIL® STAR

✓ INNOVADOR FORMULADO PARA PROMOVER LA FORMACIÓN DE CARBOHIDRATOS Y PROTEÍNAS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua **25,00% (p/p)**

Trióxido de azufre (SO_3) soluble en agua **40,00% (p/p)**

Trióxido de azufre (SO_3) soluble en agua en forma de tiosulfato **40,00% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NEKAMIL® STAR es una disolución concentrada de potasio en presencia de azufre de rápida asimilación. Por su absorción sistémica puede aplicarse por pulverización y fertirrigación en cualquier cultivo, cuando se quiere intensificar la biosíntesis de azúcares y de pigmentos, durante el engorde y la maduración, estando su aplicación especialmente recomendada en cultivos donde el color y la concentración azucarada es fundamental para la calidad sin perder acidez: uva de vinificación, cítricos y hortalizas. A su vez, mejora la fructificación, el calibre y la maduración de los frutos, y el rendimiento graso en algunos cultivos.



DOSIS

- Aplicación foliar: **150-300 ml/ha**
- Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**



POWER STOP® PLUS

- ✓ **APORTE EXCLUSIVO DE FÓSFORO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO Y OLIGOELEMENTOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en citrato amónico neutro y en agua	18,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	11,90% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	8,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	4,20% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,15% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,20% (p/p)
Cobre (Cu) soluble en agua	0,20% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

POWER STOP® PLUS es una mezcla sólida de fósforo, potasio, calcio, magnesio y oligoelementos, para aplicación foliar. Su aplicación está indicada para prevenir la caída de los frutos por deficiencia nutricional, en la inducción y diferenciación floral, o por accidentes bioclimáticos (vid, frutales, hortícolas, olivo y cítricos).



DOSIS

· Aplicación foliar: **200-300 g/ha**



SERBOCAL® PLUS GOLD

- ✓ **CORRECTOR PARA EL DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA DE LAS PAREDES CELULARES**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	25,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) complejado por glucónico	25,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	4,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) complejado por glucónico	2,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	2,10% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERBOCAL® PLUS GOLD es un formulado a base de Calcio, Magnesio y Boro en la que la concentración predominante corresponde al calcio. Su especial diseño asegura una gran solubilidad del producto y, por consiguiente, una gran asimilabilidad de los nutrientes incluidos y un gran aprovechamiento de los mismos por la planta.

Su aplicación está concebida para prevenir deficiencias de calcio, magnesio y boro en hojas y tejidos vegetales, evitando fisiopatías que suponen una grave pérdida de cosecha. Su absorción permite asociar el calcio en la estructura del tejido que se quiere proteger. **SERBOCAL® PLUS GOLD** facilita la elasticidad de los tejidos, evitando el rajado de frutos. De la misma manera, contribuye a un buen equilibrio hídrico dentro de la célula.



DOSIS

· Aplicación foliar: **250-500 g/ha**



SERVAK®

- ✓ **INNOVADOR FORMULADO INDUCTOR DE LA MADURACIÓN Y MEJORADOR DE LA CALIDAD DE LA COSECHA**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	41,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	2,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	40,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERVAK® es una mezcla de sales de potasio y nutrientes de elevada concentración. Puede aplicarse por pulverización y fertirrigación en cualquier cultivo.

Su aplicación está indicada para favorecer el engorde y la maduración, en cultivos donde se quiere intensificar la biosíntesis de azúcares y de pigmentos, donde el color y la concentración azucarada es fundamental para la calidad sin perder acidez: uva de vinificación, cítricos y hortalizas.



DOSIS

- Aplicación foliar: **250-400 g/hl de agua**
- Aplicación por fertirrigación: **4-8 kg/ha**

SERVAMIX®

- ✓ **APORTE ACTIVO DE MAGNESIO, AZUFRE Y OLIGOELEMENTOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	40,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,50% (p/p)
Cobre (Cu) soluble en agua	1,50% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	4,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	4,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	1,50% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SERVAMIX® es un formulado en polvo que consiste en una mezcla de cationes esenciales, para evitar las anomalías que sobrevienen cuando esos cationes no están presentes en la savia en la concentración suficiente, dando lugar a deficiencias en la biosíntesis de clorofila, proteínas, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas.

SERVAMIX® incorpora los microelementos naturales de bajo peso molecular para mejorar su absorción, tanto vía foliar como en fertirrigación, y su sistemía. Este hecho, junto a la presencia de tensoactivos hace de **SERVAMIX®** un producto de alta eficacia en la corrección de los elementos nutricionales que contiene. La aplicación útil del producto se concreta en primavera, durante el máximo flujo de savia, para provocar un rápido incremento de la biosíntesis de compuestos orgánicos esenciales para el desarrollo vegetativo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-4 kg/ha**



VERDEZIN® EXTRA

✓ **INNOVADOR FORMULADO MEJORADOR DEL PROCESO DE BIOSÍNTESIS DE BIOMOLÉCULAS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	0,10% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	0,10% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	15,00% (p/p)
Azufre (SO ₃) soluble en agua	41,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	8,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,05% (p/p)
Zinc (Zn) total	18,00% (p/p)

Aminograma: 2% de ácido glutámico obtenido por fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum*.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VERDEZIN® EXTRA es un producto de nutrición especial, formulado en polvo, basado en un equilibrio de nutrientes y aminoácidos esenciales para la planta. Está especialmente diseñado para prevenir y corregir carencias generadas por el déficit de macro y microelementos, en especial de magnesio, zinc y manganeso.

La aplicación **VERDEZIN® EXTRA** está recomendada para generar el aumento de reservas de nutrientes en la planta que optimizan la floración, el cuajado y la división celular, mejorando el desarrollo del cultivo. Dichos micronutrientes también favorecen la respiración, la síntesis de clorofila y en consecuencia la fotosíntesis.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**

VERDEZIN® Fe

✓ **CORRECTOR FUNCIONAL DE CARENCIAS MÚLTIPLES**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	11,50% (p/p)
Óxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	47,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,20% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	2,00% (p/p)
Manganeso (Mn) como sulfato, soluble en agua	5,90% (p/p)
Molibdeno (Mo) como sal sódica, soluble en agua	0,05% (p/p)
Zinc (Zn) como sulfato, soluble en agua	10,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VERDEZIN® Fe es un producto de nutrición especial desarrollado por Servalesa, basado en el equilibrio de nutrientes esenciales para la planta como azufre, magnesio, manganeso, hierro y zinc. Está diseñado para prevenir y corregir carencias generadas por el déficit de macro y microelementos, en especial las deficiencias por hierro.

La aplicación **VERDEZIN® Fe** está recomendada para prevenir deficiencias en la biosíntesis de clorofila, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas, especialmente durante la primavera, momento en el que se concentran el máximo flujo de savia y las máximas necesidades del cultivo. A su vez, se favorece la fotosíntesis y el incremento de la biosíntesis de compuestos orgánicos esenciales para el desarrollo vegetativo.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**



VERDEZIN® OLIVO

- ✓ **INNOVADOR FORMULADO MEJORADOR DEL PROCESO DE BIOSÍNTESIS DE BIOMOLÉCULAS CLAVE PARA EL ÓPTIMO DESARROLLO DEL OLIVO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	29,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	8,00% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	7,50% (p/p)
Hierro (Fe) quelado por EDTA	1,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VERDEZIN® OLIVO es un producto sólido a base de oligoelementos como boro, hierro y zinc, en presencia de una parte de magnesio, con agentes quelantes tipo EDTA y azufre soluble en agua. Dichos elementos permiten un aporte óptimo de nutrientes, favoreciendo el carácter fisiológico del cultivo. Su óptima solubilidad y complejación en disolución aseguran una buena sistemía, mejorando su absorción y eficacia.

Los cationes esenciales que componen **VERDEZIN® OLIVO** potencian la biosíntesis de la clorofila y activan los procesos enzimáticos que intervienen en la síntesis de las proteínas, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas, favoreciendo a su vez el desarrollo vegetativo del olivo.

La aplicación **VERDEZIN® OLIVO** está indicada en todos los momentos de máxima necesidad del ciclo de cultivo, especialmente en brotación, para activar el vigor y el buen desarrollo de las yemas terminales, estimular la brotación y mejorar el crecimiento de los tejidos nuevos.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**

VERDEZIN® PRO

- ✓ **NUTRICIÓN DE ALTA EFICIENCIA. CORRECTOR DE MICROELEMENTOS CON AMINOÁCIDOS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	0,20% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	0,20% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	14,50% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	50,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	4,50% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	12,00% (p/p)

Aminograma: 100% de ácido glutámico obtenido por fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum*.



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VERDEZIN® PRO es un producto de nutrición especial desarrollado por Servalesa basado en un equilibrio de nutrientes: azufre, magnesio, manganeso y zinc, además de aminoácidos libres que contribuyen a optimizar la asimilación y el transporte de estos hasta el interior de la planta.

VERDEZIN® PRO está indicado para proporcionar estos nutrientes de forma que contribuyan a mejorar el desarrollo óptimo del cultivo en momentos de máxima demanda y evitar las anomalías que sobrevienen cuando esos cationes no están presentes en la savia en la concentración suficiente.

VERDEZIN® PRO promueve la división celular y la biosíntesis de clorofila, proteínas, polisacáridos, polifenoles, hormonas y vitaminas. **VERDEZIN® PRO** incluye aminoácidos libres en el formulado, obtenidos por fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum*, que contribuye a complejar los cationes incluidos en la formulación y mejorar su absorción, y aportar nitrógeno orgánico.



DOSIS

- Aplicación foliar: **200-300 g/hl (2-3 kg/ha)**
- Aplicación por fertirrigación: **2-3 kg/ha**



ZIMAGBOR® PB

✓ INNOVADOR FORMULADO CON MAGNESIO, BORO Y ZINC



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	10,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	20,00% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	10,00% (p/p)
Zinc (Zn) total	10,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ZIMAGBOR® PB consiste en un equilibrio de nutrientes (Mg) y micronutrientes (B, Zn). Tanto el Boro como el Zinc participan en el proceso de síntesis de proteínas y transporte de azúcares. El Boro, además, es un elemento esencial para optimizar la floración. Por otro lado, el Magnesio, considerado un componente básico de la clorofila, interviene en la activación de numerosas enzimas necesarias para el desarrollo vegetal y también contribuye en la síntesis de proteínas. Su aplicación esta especialmente recomendada en oleaginosas y olivar, así como en cítricos, vid y frutales.



DOSIS

· Aplicación foliar: **250-300 g/ha**

Nutrición especial



**NUTRICIÓN ÓPTIMA
PARA AGRICULTURA
ECOLÓGICA**



U.N.E

DEFICIENCIAS NUTRICIONALES



MEJORA DEL RENDIMIENTO

PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN

APORTE CLAVE PARA CADA MOMENTO DEL CICLO DE CULTIVO



**INDUCTORES DE
LA MADURACIÓN**



**ECO
ACTITUD**

**NUTRICIÓN
COMPLETA**



**+RENDIMIENTO
+CALIDAD**

**COBRE (Cu)
ZINC (Zn)**

**BORO (B)
HIERRO (Fe)**

**DEFICIENCIAS
NUTRICIONALES**

**CORRECTORES
FUNCIONLES**



**COBRE (Cu)
MANGANESO (Mn)
NITRÓGENO (N)**

**CARENCIAS
DE CALCIO**

**ÓXIDO DE
POTASIO (K₂O)**

**TRÍOXIDO DE
AZUFRE (SO₃)**

**ÓXIDO DE
MAGNESIO (MgO)**

**ÓXIDO DE
MAGNESIO (MgO)**

WWW.SERVALESA.COM



**REGISTRADOS
Y AUTORIZADOS**



**ÓPTIMA
DIVISIÓN
CELULAR**

Productos para momentos de necesidad concreta

La gama específicos se compone de una amplia variedad de productos orientados a cubrir las necesidades específicas del cultivo en momentos concretos del ciclo.

- **Productos para momentos concretos de necesidad**
- **Optimizadores de tratamientos foliares**
- **Productos destinados a reducir la humedad superficial de las hojas**



ADIMEL® STAR

Específicos

POTENCIA LOS TRATAMIENTOS FOLIARES

Formulado a base de zinc y manganeso



LECISER® PLUS

Específicos

PROTECTOR DEL SOLEADO

Aporte de calcio complejado y lecitina de soja



SUMMA® CONTACT

Específicos

FAVORECE EL CONTACTO

Potencia los tratamientos foliares



SUMMA® SYSTEM

Específicos

POTENCIA LOS TRATAMIENTOS FOLIARES

Fertilizante foliar a base de nitrógeno, fósforo y azufre



TEMPLARIO® PLUS

Específicos

MOMENTOS CRÍTICOS

Formulado a base de óxido de potasio



VENISER® FULL

Específicos

MOMENTOS CRÍTICOS

Estimula la planta. Formulado a base de potasio y azufre



VENUSER® ZEN

Específicos

MOMENTOS CRÍTICOS

Estimula la planta. Formulado a base de azufre y NPK



ADIMEL® STAR

✓ POTENCIADOR DE TRATAMIENTOS FOLIARES



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Manganeso (Mn) como sulfato, soluble en agua	1,00% (p/p)
Zinc (Zn) como sulfato, soluble en agua	1,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

ADIMEL® STAR es una disolución de zinc y manganeso formando especies moleculares. Su aplicación está especialmente indicada para potenciar tratamientos foliares y lograr una mayor homogeneidad de los tratamientos en la superficie foliar gracias a su contenido en manganeso y zinc.

ADIMEL® STAR participa como mejorador y/o regulador de los tratamientos realizados en los cultivos y además, aumenta la distribución de la aplicación y una mayor homogeneidad sobre la superficie foliar gracias a la rotura de la tensión superficial del producto en la hoja. Esta disolución, formulada especialmente por Servalesa, le confiere una excelente dispersabilidad en sistemas acuosos y un excelente efecto antiespumante tan necesario para algunos tratamientos.



DOSIS

· Aplicación foliar: **50-300 ml/100 L**

FORTIOLIVO®

✓ FÓSFORO Y MAGNESIO DE ALTA ASIMILACIÓN PARA EL OLIVAR



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	29,50% (p/p)
Peróxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	29,50% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,00% (p/p)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	6,70% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

FORTIOLIVO® es una formulación estable de fósforo y potasio en presencia de catión magnesio. Su aplicación está concebida como aporte de fósforo y magnesio, para corregir las carencias de estos elementos esenciales. Junto con la presencia de catión magnesio en una proporción equilibrada para que active de forma óptima los procesos metabólicos tales como la floración y cuajado, dando un mayor número de frutos de mejor calidad y calibre. En cuanto al fósforo, este tiene una alta disponibilidad para la planta, es más eficiente que las fuentes de fósforo usadas tradicionalmente y no reacciona con la caliza activa del suelo.

La aplicación de **FORTIOLIVO®** mediante fertirrigación favorece el desarrollo y la actividad radicular. En el caso de la aplicación foliar, acidifica y estabiliza el pH (poder tampón), solubilizando los elementos nutritivos aportados a las hojas asegurando una mejor afinidad y asimilación del caldo por la cutícula vegetal, sin precipitaciones de los elementos con el carbonato cálcico del agua.

Está recomendado para todo tipo de cultivos y suelos. En particular olivo, cítricos, frutales, horticolas, vid y ornamentales. En olivo está especialmente indicado su uso en el caso de utilizar aguas duras o alcalinas.



DOSIS

· Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**
· Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**



K-VITRUM®

- ✓ **REDUCE LA HUMEDAD SUPERFICIAL DE LAS HOJAS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua **10,50% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

K-VITRUM® es un producto con una formulación única desarrollada por Servalesa. Tiene una función estructural y de refuerzo de la pared celular derivada de la acumulación de factores de crecimiento en la epidermis de las hojas, tallos y frutos, de este modo, logramos que la planta sea más robusta, dura y elástica.

Otro de los parámetros importantes a destacar tras la aplicación de **K-VITRUM®** es la reducción de la acumulación excesiva de humedad depositada en la superficie foliar, mitigando momentos críticos provocados por este factor de estrés abiótico.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300-500 ml/hl**



K-VITRUM® PLUS

- ✓ **REDUCE LA HUMEDAD SUPERFICIAL Y ESTIMULA LA SÍNTESIS DE ENZIMAS**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua **14,50% (p/p)**
Trióxido de azufre (SO_3) soluble en agua **12,60% (p/p)**
Cloruro **0,05% (p/p)**



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

K-VITRUM® PLUS es un producto con una formulación única desarrollada por Servalesa. Tiene una función estructural y de refuerzo de la pared celular derivada de la acumulación de factores de crecimiento en la epidermis de las hojas, tallos y frutos. De ese modo, logramos que la planta sea más robusta, dura y elástica.

Otro de los parámetros importantes a destacar tras la aplicación de **K-VITRUM® PLUS** es la reducción de la acumulación excesiva de humedad depositada en la superficie foliar, mitigando momentos críticos provocados por este factor de estrés abiótico.

Además, **K-VITRUM® PLUS** incluye factores de crecimiento en la formulación, que estimulan los procesos metabólicos de la planta, y potencian la biosíntesis de azúcares y pigmentos.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300-500 ml/hl**



LECISER® PLUS

- ✓ **PROTEGE LOS FRUTOS FRENTE A UNA ELEVADA RADIACIÓN SOLAR**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	2,00% (p/p)
Óxido de calcio (CaO) quelado por EDTA	1,60% (p/p)

Intervalo de pH de estabilidad del quelato: 4-8



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

LECISER® PLUS es un preparado concebido para realizar un aporte de calcio quelado junto con lecitina de soja no OGM. La lecitina de soja aporta una protección al cultivo frente a agresiones bioclimáticas, como la elevada radiación solar o bajas temperaturas. En combinación con el calcio, actúa mejorando la coloración del fruto y propicia una maduración más uniforme. Reduce así mismo los peligros de fitotoxicidad de otros productos aplicados posteriormente.

El uso de **LECISER® PLUS** para tratamientos post-cosecha permite mantener las cualidades del fruto y retardar la senescencia durante el almacenado.



DOSIS

· Aplicación foliar: **200-300 ml/ha**



LIMITSER® K

- ✓ **SOLUCIÓN SIN LÍMITES CON POTASIO**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	6,00% (p/p)
---	--------------------



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

LIMITSER® K consiste en una disolución estable a base de potasio, donde los ácidos grasos están salificados con potasio. La aplicación de **LIMITSER® K** está concebida como aporte de potasio para favorecer la biosíntesis de azúcares y pigmentos. Su especial adherencia y viscosidad permite proteger, mediante una capa superficial, a la planta de determinados agentes externos.

LIMITSER® K es de gran utilidad en todo tipo de cultivos: cítricos, vid, olivo, frutales de hueso y pepita y ornamentales.



DOSIS

· Aplicación foliar: **300-500 ml/ha**



LIMITSER® P

✓ SOLUCIÓN SIN LÍMITES CON NITRÓGENO Y FÓSFORO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	3,00% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	3,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	17,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	17,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

LIMITSER® P consiste en una disolución estable a base de nitrógeno y fósforo. Su aplicación está concebida como aporte de fósforo para corregir las posibles carencias de este nutriente esencial en la planta. Su especial adherencia y viscosidad permite proteger mediante una capa superficial a la planta de determinados agentes externos.

LIMITSER® P es de gran utilidad en todo tipo de cultivos: cítricos, vid, olivo, frutales de hueso y pepita y ornamentales.



DOSIS

· Aplicación foliar: **200-600 ml/hl**



NOVOMIL® PM

✓ COBRE DE ALTA SOLUBILIDAD



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	15,00% (p/p)
Cobre (Cu) quelatado por EDTA	13,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

NOVOMIL® PM es una mezcla sólida de quelatos de cobre - EDTA de absorción sistémica. **NOVOMIL® PM** puede aplicarse por pulverización y fertirrigación en cualquier cultivo, en los momentos y condiciones en los que la aportación de cobre no resulte fitotóxica.

En cultivos de frutales de hueso y pepita se advierte que no hay que aplicar el producto en vegetación, puesto que puede provocar defoliación, con lo cual hay que aplicarlo sólo como tratamiento de invierno. Dadas las características del producto, se recomienda la agitación constante de la mezcla.



DOSIS

- Aplicación foliar: **50 g/hl** en hortalizas y **150 g/hl** en leñosos.
- Aplicación por fertirrigación: **500 g/ha** en hortalizas y **1-1,5 kg/ha** en leñosos.



PRE-SEM®

✓ DALE UNA MEJOR VIDA A TU SEMILLA DE AJO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	5,50% (p/p)
Cobre (Cu) complejado por gluconato	2,80% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

PRE-SEM® es un producto especialmente diseñado para el tratamiento de ajo de siembra y cereales, con el objetivo de estimular los mecanismos fisiológicos que mejoran la germinación y aseguran un correcto enraizado del cultivo. Se trata de un complejo estable, en una matriz coloreada que permite el seguimiento de los tratamientos.



DOSIS

· Tratamiento de semilla: aplicar en pre-siembra, tratando las semillas de ajo a dosis de **2L/t** de semillas. En cereales a la dosis de **2-2,5 L/t** de semilla.



SUMMA® CONTACT

✓ MEJORA LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS DE CONTACTO



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Manganeso (Mn) soluble en agua	2,00% (p/p)
Manganeso (Mn) quelatado por EDTA	2,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SUMMA® CONTACT es un producto fertilizante a base de manganeso combinado en un formulado especial con sustancias que mejoran la retención de la aplicación en el momento de la pulverización, la adhesividad de la mezcla sobre la superficie vegetal y la homogeneidad de la aplicación, optimizando la función fertilizante y de otros productos presentes en el tanque de aplicación.

SUMMA® CONTACT, a partir de su exclusiva tecnología, favorece la adhesión del producto sobre la superficie vegetal, aumentando la persistencia y reduciendo las pérdidas de producto por escurrimiento tras periodos de lluvia, riego u otros fenómenos adversos. Su aplicación está indicada incluso antes de la lluvia, ya que el producto quedará protegido gracias a su función adhesiva. **SUMMA® CONTACT** también favorece la acción antirrebote de las gotas de pulverización y el aumento de la superficie de mojado, consiguiendo una mayor cobertura del tratamiento sobre la hoja y un reparto homogéneo del mismo.

La aplicación de **SUMMA® CONTACT** está indicada para retener durante más tiempo y en mayor cantidad el manganeso presente en su composición sobre la superficie vegetal. Estos efectos se pueden extender a otros productos incluidos en el tanque de aplicación, que se verán beneficiados por el modo de acción de **SUMMA® CONTACT** maximizando así los efectos del tratamiento.

SUMMA® CONTACT es un fertilizante formulado a base de manganeso quelatado de alta solubilidad. Este micronutriente participa en el proceso de la fotosíntesis y en la asimilación del nitrógeno, dos aspectos fundamentales para llevar a cabo el correcto desarrollo fisiológico del cultivo.



DOSIS

· Aplicación foliar: **0,1-0,5 L/ha**

Dosis máxima recomendada 0,1%



SUMMA® SYSTEM

MEJORADOR DE LA EFICIENCIA SISTÉMICA DE TRATAMIENTOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	7,40% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	2,90% (p/p)
Nitrógeno (N) ureico	4,50% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃)	7,50% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	1,70% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

SUMMA® SYSTEM es una solución líquida fertilizante de aplicación foliar a base de nitrógeno, fósforo y azufre indicado para todo tipo de cultivos. Gracias a su composición única, **SUMMA® SYSTEM** mejora la eficiencia sistémica de los tratamientos foliares a los que se incorpora.

La aplicación de **SUMMA® SYSTEM** se recomienda en todo tipo de cultivos.



DOSIS

· Aplicación foliar: **0,5-1 L/ha**



TECNET GD®

LIMPIADOR DE EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Tripolifosfato de sodio (STTP)	88,55 % (p/p)
--------------------------------	---------------



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

TECNET® GD es un exclusivo producto limpiador pensado para el mantenimiento de equipos de pulverización y maquinaria agrícola. El exclusivo componente de **TECNET® GD** permite limpiar a fondo cualquier tipo de materia activa y/o residuo acumulado en los equipos y, además, permite alargar la vida útil de los mismos.

- TECNET® GD** permite limpiar los equipos de pulverización.
- TECNET® GD** elimina sustancias activas residuales, limitando al máximo la aparición de estos en futuros tratamientos.
- TECNET® GD** permite alargar la vida útil de los equipos: no ataca pinturas ni barnices, no es corrosivo.

Se recomienda **TECNET® GD** para:

- Limpieza de mantenimiento: limpieza frecuente.
- Limpieza 'a fondo' cuando se cambia de familia de productos y/o de cultivo.
- Limpieza de 'invierno': antes del almacenamiento de la maquinaria para evitar la oxidación, y para proteger las juntas y tubos.
- Limpieza exterior: pulverizador y otra maquinaria (arados, subsoladores, gradas).



DOSIS

	Volumen de agua de limpieza	Dosis Tecnet GD	Tiempo de Lavado
Limpieza de mantenimiento	Mínimo 100 L de agua, siendo el óptimo llenar hasta un 10% de la capacidad de la cuba	100 g/100 L	10 minutos mínimo
Limpieza en profundidad	Mínimo 100 L de agua, siendo el óptimo llenar hasta un 10% de la capacidad de la cuba	100-200 g/100 L en función del grado de suciedad u obstrucción	15 a 20 minutos mínimo o dejar toda la noche
Limpieza de invierno	Interior: igual que en la limpieza en profundidad. Vaciar, pero no enjuagar.		Durante todo el ciclo y siempre que sea necesario
Limpieza exterior	1.Enjuagar el material con agua. 2.Pulverizar con una solución de TECNET® GD usando una mochila. 3.Cepillar las zonas con suciedad incrustada. 4.Enjuagar abundantemente.	30-50 g/10 L	20 minutos mínimo o más si el material está muy sucio



TEMPLARIO® PLUS

✓ ESTIMULA Y REFUERZA LA PIEL DE TUS CULTIVOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,00% (p/p)
Cloruros	0,05% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

TEMPLARIO® PLUS es un producto formulado a base de una disolución concentrada de potasio en forma de sal inorgánica y factores de crecimiento desarrollados por Servalesa®, orientado a mejorar la calidad de la piel en frutales.

TEMPLARIO® PLUS está especialmente diseñado para estimular y reforzar la pared celular en frutales, optimizando la resistencia frente a fenómenos de estrés abiótico y frente a otros momentos críticos del ciclo de cultivo, contribuyendo al mantenimiento de la turgencia y a mantener el balance osmótico. Además, destaca por su capacidad para reducir la acumulación excesiva de humedad depositada sobre superficies vegetales, mitigando momentos críticos provocados por este factor de estrés abiótico.



DOSIS

· Aplicación foliar: **250 ml/hl**



VENUSER® ZEN

✓ ESTIMULA LA PLANTA EN MOMENTOS CRÍTICOS



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Nitrógeno (N) total	8,00% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal	8,00% (p/p)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	3,00% (p/p)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	4,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	44,00% (p/p)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

VENUSER® ZEN es un estimulador del desarrollo general del cultivo. Se trata de una disolución orgánica con azufre y NPK, diseñada para aportar estos nutrientes esenciales, estimulando el desarrollo general del cultivo.

VENUSER® ZEN cuenta con una formulación única desarrollada por Servalesa, diseñada para estimular los procesos metabólicos de la planta en momentos críticos del ciclo de cultivo. Gracias a la aplicación de **VENUSER® ZEN** se incrementa el vigor vegetal, desarrollando plantas más fuertes y productivas, incrementando de tal forma el rendimiento del cultivo.



DOSIS

· Aplicación foliar: **150-300 ml/hl**

**RESPUESTAS ESPECIFICAS
A PROBLEMÁTICAS**



**ECO
ACTITUD**



OPTIMIZADORES DE TRATAMIENTOS

DESTINADOS A REDUCIR LA HUMEDAD

PRODUCTOS PARA MOMENTOS DE NECESIDAD CONCRETA

Específicos

**ABSORCIÓN
SISTEMÁTICA**



U.N.E.



COBRE (Cu)

MANGANESO (Mn)

MOLIBDENO (Mo)

**TRATAMIENTOS
FOLIARES**



**+ RENDIMIENTO
+ CALIDAD**



WWW.SERVALESA.COM

HOMÓLOGOS

CATÁLOGO ECO

GAMA	AGRICULTURA CONVENCIONAL	
 Neoestim	 MAS RAIZ®+ Neoestim	 MAS RAIZ® ECO Neoestim
	 SERGOMIL® L60 Neoestim	 SERGOMIL® ECO Neoestim
 Bioestimulantes	 SERVAL® NK Bioestimulantes	 SERVAL® NK ECO Bioestimulantes
	 SERGOMAX® Bioestimulantes	 SERGOMAX® L90 ECO Bioestimulantes

AGRICULTURA ECOLÓGICA

CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	2,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	0,25% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	0,25% (p/p)
Boro (B) soluble en agua	0,20% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua	2,00% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	1,00% (p/p)
Manganeso (Mn) complejado por heptagluconato	1,00% (p/p)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,05% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,80% (p/p)
Zinc (Zn) complejado por heptagluconato	0,80% (p/p)

Aminograma: 60% ácido glutámico obtenido mediante fermentación de melaza de caña con *Corynebacterium glutamicum* y 40% glicina obtenida mediante hidrólisis de soja.

DOSIS

Aplicación foliar: **100-300 ml/hl**
Aplicación por fertirrigación: **2,5-5 L/ha**
Tratamiento de semilla: **1,5 L/1000 kg de semilla**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	5,50% (p/p)
Cobre (Cu) complejado con lignosulfatos	2,80% (p/p)

DOSIS

Aplicación foliar: **150-300 ml/hl (1,5 - 3 L/ha)**, con un intervalo mínimo de 15 días
Aplicación por fertirrigación: **2-3 L/ha** con un intervalo mínimo de 10 días



FiBL

CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos libres	66,00% (p/p)
Nitrógeno (N) total	10,00% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico	10,00% (p/p)
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,00% (p/p)
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	10,50% (p/p)

Aminograma: principales aminoácidos: 25% ácido glutámico obtenido mediante fermentación con melaza de caña *Corynebacterium glutamicum*, 42% glicina obtenida mediante

DOSIS

Aplicación foliar: **100-250 g/hl**



CONTENIDOS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS

Cobre (Cu) soluble en agua	1,80% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,80% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua	0,50% (p/p)

DOSIS

Aplicación foliar: **200-300 ml/hl**
Aplicación por fertirrigación: **4-6 L/ha**



FiBL

ECCO ACTITUD

LA APUESTA QUE NOS U.N.E.

DESCUBRE NUESTRO CATÁLOGO DE PRODUCTOS PARA
AGRICULTURA ECOLÓGICA Y BIODINÁMICA



FiBL

LA ECOACTITUD DE SERVALESA, ES NUESTRA FORMA DE PENSAR Y CONCEBIR LA AGRICULTURA ECOLÓGICA



**ECO
ACTITUD**



**PRODUCIR MEJOR
COMER MEJOR**

WWW.SERVALESA.COM



RENTABILIDAD



**+45 PRODUCTOS
CERTIFICADOS**



EVOLUCIONA TU FORMA DE HACER AGRICULTURA

**RECURSOS
NATURALES**

142500:2017



315500:2017



SOSTENIBILIDAD

U.N.E.

ESTIMULAR + + + +

66500:2017

**+ RENDIMIENTO
+ CALIDAD**



**RIGOR
FIABILIDAD
CALIDAD**



FIBL

