



# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

**SOMOS TU ALIADO  
EN EL CAMPO**



**Laserna &  
Compañía s.a.s**

¡Su aliado en el campo!

# INDICE

Fertilizantes Hidrosolubles .....	3
Fertilizantes Foliares .....	5
Herbicidas.....	12
Fungicidas .....	16
Insecticidas .....	18
Mezclas.....	20





Laserna &  
Compañía s.a.s

¡Su aliado en el campo!

# PORTAFOLIO DE NUTRICIÓN



# FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES



## FERTILASER INICIO

**Fórmula con elementos minerales necesarios que generan vigor y enraizamiento en la planta.**

En un fertilante en polvo con una fórmula nutricional balanceada ideal para el inicio de cualquier tipo de cultivo altamente hidrosoluble, recomendado bajo criterio técnico en las primeras etapas del cultivo, para ser aplicado en sistemas de fertirriego (Drench, goteo, hidroponía, entre otros) con altos contenidos de nitrógeno, fósforo y potasio, enriquecido con elementos secundarios y menores.

**Primera etapa de cultivo.**

Ideal para enraizamiento, etapas iniciales del cultivo

### Composición

Nitrógeno Total.....	13%
Nitrógeno Amoniacal.....	7%
Nitrógeno Ureico.....	6%
Fósforo Asimilable (P205).....	35%
Potasio Soluble en Agua (K2O).....	11%
Azufre Soluble en Agua (S).....	1,5%
Magnesio Soluble en Agua (MgO).....	2%
Boro Soluble (B).....	0,024%
Cobre Soluble (Cu).....	0,055%
Hierro Total.....	0,026%
Manganeso Soluble.....	0,08%
Molibdeno Total.....	0,036%
Zinc Soluble.....	0,23%
PH en Solución al 10%.....	3,9
Solubilidad a 20C...60,5 G/100ML de agua	
Conductividad Eléctrica (1:100)..	7,95 DS/M
Humedad .....	0,104%



## FERTILASER DESARROLLO

**Fórmula nutricional balanceada, ideal para el crecimiento adecuado del cultivo.**

En un fertilizante en polvo altamente hidrosoluble, recomendado bajo criterio técnico en las primeras etapas del cultivo, para ser aplicado en sistemas de fertirriego (Drench, goteo, hidroponía, entre otros) con altos contenidos de nitrógeno, fósforo y potasio, enriquecido con elementos secundarios y menores.

**Etapas de crecimiento vegetativo y desarrollo del cultivo**

Etapas de crecimiento vegetativo y desarrollo del cultivo

### Composición

Nitrógeno Total.....	15%
Nitrógeno Amoniacal.....	3%
Nitrógeno Ureico.....	12%
Fósforo Asimilable (P205).....	15%
Potasio Soluble en Agua (K2O).....	20%
Azufre Soluble en Agua (S).....	0,5%
Magnesio Soluble en Agua (MgO).....	0,4%
Boro Soluble (B).....	0,11%
Cobre Soluble (Cu).....	0,08%
Hierro Total.....	0,04%
Manganeso Soluble.....	0,08%
Molibdeno Total.....	0,024%
Zinc Soluble.....	0,024%
PH en Solución al 10%.....	4,2
Solubilidad a 20C...61,4 G/100ML de agua	
Conductividad Eléctrica (1:100)..	6,07 DS/M
Humedad .....	0,786%

# FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES



## FERTILASER PRODUCCIÓN

**Fórmula con elementos minerales necesarios que aportan un balance adecuado para obtener cosechas óptimas**

En un fertilizante en polvo hidrosoluble, recomendado bajo criterio técnico en las primeras etapas del cultivo, para ser aplicado en sistemas de fertirriego (Drench, goteo, hidroponía, entre otros) con altos contenidos de nitrógeno, fósforo y potasio, enriquecido con elementos secundarios y menores.

### **Etapas de floración y fructificación**

Ideal para llenado de fruto y traslocación de azúcares al fruto.

### Composición

Nitrógeno Total.....	10%
Nitrógeno Amoniacal.....	1.5%
Nitrógeno Nitrico.....	1.6%
Nitrógeno Ureico.....	6.9%
Fósforo Asimilable (P2O5).....	6%
Potasio Soluble en Agua (K2O).....	38%
Azufre Soluble en Agua (S).....	0.08%
Calcio Soluble (CaO).....	2.7%
Boro Soluble (B).....	0.02%
Cobre Soluble (Cu).....	0.01%
Hierro Total.....	0.015%
Manganeso Soluble.....	0.017%
Molibdeno Total.....	0.012%
Zinc Soluble.....	0.023%
PH en Solución al 10%.....	3.5
Solubilidad a 20C...56,2 G/100ML de agua	
Conductividad Eléctrica (1:100)..12,6 DS/M	
Humedad.....	0.217%



## FERTILASER AMARRE

Es un fertilizante en polvo altamente hidrosoluble, recomendado bajo criterio técnico para amarre de flor y fruto, para ser aplicado en sistemas de fertirriego (Drench, goteo) con altos contenidos de Calcio y Boro, esencial para la síntesis de proteína, división celular, importante en la creación de membrana y fortalecimiento de estructura vegetal, enriquecido con elementos menores.

### Composición

Nitrógeno Total.....	11%
Nitrógeno Amoniacal.....	2%
Nitrógeno Nitrico.....	9%
Fósforo Soluble (P2O5).....	11%
Potasio Soluble (K2O).....	25%
Calcio Soluble (CaO).....	2%
Magnesio Soluble (MgO).....	1.4%
Boro Soluble (B).....	1%
Cobre Soluble (Cu).....	0.08%
Hierro Soluble (Fe).....	0.03%
Manganeso Total (Mn).....	0.16%
Molibdeno Soluble (Mo).....	0.03%
Zinc Soluble (Zn).....	0.04%
PH 10%.....	4.5%
Conductividad Eléctrica dS/m.....	9.49%
Solubilidad dS/m.....	62.4%
Humedad.....	1.8%

# FERTILIZANTES FOLIARES



## FERTILASER CALCIO BORO

**Fertilización: Favorece los procesos fisiológicos de floración y fructificación.**

Fertilizante foliar esencial para el amarre y retención de flores y frutos.

**Ideal para las etapas finales del cultivo específicamente en floración y fructificación**

### Composición

Nitrógeno Total.....	100 G/LT
Nitrógeno Nitrico.....	84 G/LT
Nitrógeno Ureico.....	16 G/LT
Calcio Soluble.....	150 G/LT
Magnesio Soluble.....	5 G/LT
Boro Soluble.....	12 G/LT
Carbono Orgánico Oxidable.....	20 G/LT
Densidad.....	1,39 G/CM3
PH 10%.....	7,53 G/LT
Conductividad Eléctrica.....	5,24 DS/M
Enterobacterias.....	<10 UFC/ML
Salmonelas Ausencia.....	25 ML



## FERTILASER ENERGY

**Fertilizante energético acompañado de elementos minerales.**

Fertilizante foliar enriquecido con aminoácidos y hormonas para el correcto desarrollo de la planta.

**Recomendado en momentos adversos o situaciones no favorables para el cultivo, donde se genera una alta demanda energética.**

### Composición

Nitrógeno Total.....	100 G/LT
Nitrógeno Amoniacal.....	55 G/LT
Nitrógeno Nitrico.....	45 G/LT
Fósforo Asimilable (P2O5).....	160 G/LT
Potasio Soluble en Agua (K2O).....	125 G/LT
Azufre Total (S).....	16 G/LT
Cobre Total (Cu).....	0,5 G/LT
Magnesio Total (MgO).....	13,5 G/LT
Boro Total (B).....	5 G/LT
Manganeso Total (Mn).....	1,8 G/LT
Molibdeno Total (Mo).....	0,02G/LT
Zinc Total (Zn).....	10 G/LT
PH en solución al 10%.....	5,78 G/LT
Densidad.....	1,42 g/cm3
Conductividad Eléctrica.....	6,03 DS/M



# FERTILIZANTES FOLIARES



## FERTILASER ESTIMULO

**Genera la información nutricional adecuada para cada momento fenológico.**

Fertilizante foliar con un adecuado balance hormonal y nutricional, enriquecido con algas marinas y elementos menores.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo.**

### Composición

Nitrógeno Total.....	20 G/LT
Nitrógeno Ureico.....	20 G/LT
Fósforo Asimilable (P2O5).....	20 G/LT
Potasio Soluble.....	30 G/LT
Azufre Soluble.....	11 G/LT
Magnesio Soluble.....	3,5 G/LT
Zinc Soluble.....	1,5 G/LT
Sodio Soluble.....	3,61 G/LT
Carbono Orgánico Oxidable.....	20 G/LT
Sólidos Insolubles.....	0,097 G/LT
Densidad.....	1,11 G/CM3
PH 10%.....	2,71 G/LT
Conductividad Eléctrica.....	1,2 DS/M
Enterobacterias.....	<10 UFC/ML
Salmonelas Ausencia.....	25 ml



## BIOLASER RADICULAR

**Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo.**

Tiene un balance hormonal adecuado y es altamente enriquecido con fósforo y zinc que actúan de manera inmediata sobre el desarrollo radicular. Especialmente indicado para favorecer el enraizamiento. Soluciona problemas de anclaje e induce brote de nuevas raíces y pelos absorbentes.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Especialmente en inicio de cultivo, podas y después de cosechas.**

### Composición

Nitrógeno Total.....	20 G/LT
Nitrógeno Amoniacal.....	9 G/LT
Nitrógeno Ureico.....	11 G/LT
Fósforo Asimilable (P2O5).....	100 G/LT
Potasio Soluble en Agua (K2O).....	15 G/LT
Azufre Soluble.....	12 G/LT
Magnesio Soluble.....	11 G/LT
Zinc Soluble.....	7 G/LT
Carbono Orgánico Oxidable.....	20 G/LT
Sólidos Insolubles.....	0,048 G/LT
Densidad.....	1,15 G/CM3
PH 10%.....	2,16 G/LT
Conductividad Eléctrica.....	3,15 G/LT
Enterobacterias.....	<10 UFC/ML
Salmonelas Ausencia.....	25 ml



# FERTILIZANTES FOLIARES



## Metalosate® NPK 4 - 17 - 17

**Fertilización: Minerales quelatados con aminoácidos esenciales.**

Ahorro de energía en la planta, al aplicar Metalosate en un cultivo entra a la planta como una proteína la cual dona nitrógeno proteico, es decir energía con los aminoácidos de su formulación.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Apto para mezclar con cualquier otro Metalosate.**

Esencial en la formación de proteínas.

### Composición

Nitrógeno.....	4.0%	(p/p)
Fósforo como P2O5.....	17.0%	(p/p)
Potasio como K2O.....	17.0%	(p/p)



## Metalosate® Multimineral 777

**Promotor de mecanismos de defensa.**

Balance adecuado de nutrientes para la regulación de procesos metabólicos y fisiológicos de la planta.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Apto para mezclar con cualquier otro Metalosate.**

Los fertilizantes menores actúan como factores enzimáticos en: sistema inmunológico (Cu, Zn, Fe, Ca)/ Producción de energía: Mg, Mn/ Sistema Hormonal: Fe, Mn, Zn, Cu, Mg y Ca/ Reproducción: Cu, Mn, Zn, y Mg

### Composición

Calcio.....	1.0%	(p/p)
Magnesio.....	1.0%	(p/p)
Hierro.....	0.5%	(p/p)
Zinc.....	0.5%	(p/p)
Cobre.....	0.5%	(p/p)
Manganeso.....	0.5%	(p/p)
Molibdeno.....	0.1%	(p/p)



## Metalosate® Crop Up

**Promotor de mecanismos de defensa.**

Balance adecuado de nutrientes para la regulación de procesos metabólicos y fisiológicos de la planta.

**Etapas de crecimiento vegetativo, Recuperación de cultivos.**

Recuperación de cultivos, aporte de elementos menores.

### Composición

Manganeso.....	2.5%	(p/p)
Zinc.....	1.25%	(p/p)
Magnesio.....	0.5%	(p/p)
Cobre.....	0.25%	(p/p)
Hierro.....	0.25%	(p/p)
Boro.....	0.25%	(p/p)

# FERTILIZANTES FOLIARES



## Metalosate® Tropical

### Precursor de floración.

Favorece el proceso de floración para garantizar la viabilidad de polinización.

### Ideal para etapas de Prefloración y Floración.

Contiene boro encargado de proceso de polinización y atracción de polinizadores. Contiene Molibdeno el cual se concentra en las hojas, siendo parte del sistema de enzimas. Cuenta con una carga adecuada de zinc para brindar un balance hormonal óptimo.

### Composición

Zinc .....	2.0% (p/p)
Boro .....	1.0% (p/p)
Hierro .....	0.66% (p/p)
Magnesio .....	0.5% (p/p)
Molibdeno .....	0.1% (p/p)



## Metalosate® Boro

### Amarre de flor y fruto.

Favorece el proceso de floración y fructificación.

### Crecimiento de fruto.

Necesario para la floración y fructificación, la síntesis de proteínas e importante en la división celular, desarrollo normal de raíces. Ayuda al metabolismo del Nitrógeno y a la relación de aguas en la planta.

### Composición

Boro .....	5.0% (p/p)
------------	------------



## Metalosate® Calcio

### Formación y fortalecimiento de la pared celular.

Retención de flores y frutos. Poscosecha y mayor vida en anaquel.

### Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Refuerza las etapas finales.

Activa la elongación celular y ocupa un lugar importante en la creación de las membranas. Deficiencia de este elemento implica una excesiva permeabilidad de ellas. El calcio provee de energía a las células y regula el flujo de nutrientes hacia ellas.

### Composición

Calcio .....	6.0% (p/p)
--------------	------------

# FERTILIZANTES FOLIARES



## Metalosate® Cobre

**Promotor de mecanismos de defensa.**

Aumenta la tolerancia a problemas fitosanitarios.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Apto para mezclar con cualquier otro Metalosate.**

Promotor de fitoalexinas para protección de enfermedades. Tiene participación indirecta en la formación de la clorofila, sin embargo, lo más importante del cobre radica en su interacción con los citocromos de oxidación, que como es sabido, son los sistemas productores de energía.

### Composición

Cobre .....4,0% (p/p)



## Metalosate® Manganeso

**Responsable de la reducción de nitratos y nitritos. Esencial en la permeabilidad de las membranas celulares.**

Regulador de maduración y calidad de cosecha.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo.**

Es esencialmente activador de enzimas. Como tal interviene en varios de los procesos de metabolismo vegetal, especialmente en el metabolismo del nitrógeno y de la fotosíntesis. Al mismo tiempo ejerce una función reguladora sobre la permeabilidad de las membranas celulares

### Composición

Manganeso .....5,6% (p/p)



## Metalosate® Magnesio

**Fertilización: Minerales quelatados con aminoácidos esenciales.**

Activación enzimática, favorece el metabolismo del fósforo y transporte de carbohidratos.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo.**

Es esencial para la conformación de la clorofila. Deficiencia de este elemento significa disminución de la fotosíntesis y menor capacidad de asimilación. Además la cantidad del magnesio que esté disponible para la planta influye directamente en la capacidad del vegetal para la síntesis de proteína.

### Composición

Magnesio .....2,1% (p/p)

# FERTILIZANTES FOLIARES



## Metalosate® Hierro

Esencial en la síntesis de clorofila, síntesis de hormonas, el proceso de fotosíntesis, transferencia de energía y la respiración.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo.**

Es el encargado de llevar a cabo el proceso de extracción de energía a partir de los azúcares. Desempeñan un papel importante como donador de energía, ya que asegura la recepción de los electrones provenientes de la fotosíntesis y su posterior disponibilidad para las plantas. Esto debido a su colaboración en distintas co-enzimas y a su participación directa en algunas enzimas, como por ejemplo la ferredoxina, importantes elementos en los procesos de fosforilización. Una adecuada cantidad de hierro asegura un eficiente metabolismo de Nitrogeno en la planta.

### Composición

Hierro .....4,0% (p/p)



## Metalosate® Potasio

**Fecundación, síntesis de proteínas y transporte de carbohidratos.**

Favorece la calidad de la cosecha mejorando el calibre de frutos.

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo, con refuerzo en etapas finales.**

Esencial en mantener el nivel de fotosíntesis en la formación de frutos, el vigor y la resistencia a las enfermedades. Regula el agua de las células de la planta y su pérdida por transpiración. Interviene en la fortificación del tallo y fundamentalmente en la traslocación de azúcares y otros productos.

### Composición

Potasio como K2O.....24,0% (p/p)



## Metalosate® Zinc

**Reproducción celular, esencial para tener un flujo hormonal adecuado en la planta.**

**Ideal para cualquier etapa fenológica del cultivo. Esencial en la etapa inicial para la formación de triptofano y en la etapa final como regulador hormonal.**

Es un elemento de principal importancia en el crecimiento del vegetal, ya que activa las enzimas y hormonas promotoras de este proceso. Ejemplo de esto, es su participación en las reacciones productora de triptofano, sin el cual no se desarrollan las hormonas, especialmente las auxinas. De igual manera, este elemento es uno de los grandes responsables de la síntesis de proteínas, gracias a su papel de activador de las enzimas DNA Y RNA polimerasa. Si no se activan estas enzimas no hay producción de DNA y RNA y por ello tampoco existen producción de proteínas. El zinc es un elemento determinante de la calidad del producto cosechado.

### Composición

Zinc .....6,8% (p/p)



Laserna &  
Compañía s.a.s

¡Su aliado en el campo!

# PORTAFOLIO DE PROTECCIÓN





## GLYFOLASER 480 SL

**Herbicida de control total.**

Glifosato es absorbido a través de las hojas y el tallo de la planta en crecimiento activo, translocando a través de la planta. El producto se concentra en los tejidos maristemáticos. Plantas expuestas a Glifosato inicialmente presentan detención en crecimiento, pierden la coloración verde, hojas arrugadas o malformadas, tejidos muertos posteriormente la muerte de la planta.

**Se aplica en preemergencia total del cultivo y a las malezas.**

### Malezas que controla:

- Arvenses
- Chilinchil
- Bledo
- Dormidera
- Coquito
- Cortadera
- Pata de gallina
- Hierba de polla
- Masiquia Batatilla
- Lengua de vaca
- Pega pega
- Verdolaga
- Venturosa
- Barba de Indio

### Composición

Sal Isopropilamina de N-Fosfonometil glicina 480 G/L de formulación a 20C. Equivalente a 356 G/L como ácido de N-Fosfonometil glicina. Ingredientes Aditivos c.s.p 1LT

# HERBICIDAS



## PANIC

Herbicida agrícola preemergente de uso exclusivo en arroz. Posee acción sistémica y selectiva. Es absorbido por las plántulas por los brotes y en alguna proporción es absorbido por las raíces.

### Inicial - preemergencia

Liendre puerco | Pata de Gallina | Botoncillo | Verdolaga | Junquillo

### Composición

Buthaclor.....600 G/L  
Ingredientes Aditivos s.p.....1 LT

## GLIFOSATO 757

Herbicida no selectivo de acción sistémica, post emergente a las malezas con efecto en gran cantidad de malezas gramíneas, hojas anchas y ciperáceas. Este producto se inactiva en el suelo inmediatamente después de su aplicación sin dejar residuos que pueden afectar las siembras posteriores, ni tampoco penetrar por las raíces ya de los cultivos ya establecidos. No es volátil.

**Aplicar una vez por ciclo de cultivo y rotar con otros productos de diferentes mecanismo de acción o grupo químico para evitar el desarrollo de arvenses resistentes. Aplicar en el plato y calles, dirigido a las malezas a controlar evitando el contacto con las plantas de cultivo, las malezas a controlar deben ser asperjadas en el follaje verde, ya que en el producto se inactiva en el suelo.**

Guasca | Amor seco | Coquito | Verdolaga | Arvenses

### Composición

Glifosato.....757 GR/KG  
Sal mono amonica de Glifosato equivalente a 730 G/KG de Glifosato ácido  
Ingredientes Aditivos c.s.p.....1/LT



# HERBICIDAS



## 2,4-D + PICLORAM 304 SL

Es un herbicida sistémico, selectivo usado como post-emergente para el control de malezas de hoja ancha, herbáceas, semi leñosas y leñosas que crecen en potreros.

2,4-D, es una sustancia selectiva, de acción sistémica que se absorbe a través de las raíces e incrementa la biosíntesis y producción de etileno causando división celular descontrolada y varios daños en el tejido vascular. PICLORAM, es una sustancia de acción sistémica y selectiva, absorbida por las raíces y las hojas, con efecto de translocación tanto acropétala como basipétala.

Realizar la aplicación en post emergencia, dirigida al follaje de las malezas de hoja ancha de forma localizada o general en potreros productivos. Si son de rebrote, estas deben estar en crecimiento vigoroso y activo, condiciones que se presentan cuando existe suficiente humedad en el suelo.

### Composición

2,4-D.....	240 G/LT
PICLORAM.....	64 G/LT



## AMETRINA 500 SC

Es un herbicida selectivo (no es Fito tóxico al cultivo de caña de azúcar) usado como post-emergente para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en el cultivo de la Caña de Azúcar.

Ametrina 500 SC actúa tanto por las raíces como por las hojas de las malezas afectando la fotosíntesis

Se recomienda realizar una aplicación en pos emergencia de las malezas en el cultivo de Caña en un rango de dosis entre 3 L/Ha y 4 L/Ha de producto comercial, se recomienda que las malezas tengan un máximo de 4 hojas verdaderas.

### Composición

AMETRINA.....	500 G/L
---------------	---------



## ROCCO 250 SC

Herbicida de postemergencia temprana de las malezas, para el control de principales especies presentes en el cultivo de arroz del país. Presenta además un efecto residual prolongado.

Presenta síntomas claros de control de malezas, 10 a 15 días después de aplicado, comenzando por clorosis leve, decoloraciones, marchitez y posterior muerte de la planta.

Se recomienda hacer (1) una aplicación en pos-emergencia temprana dirigida a las malezas, cuando estas tengan de 1 a 3 hojas.

### Composición

QUINCLORAC.....250 G/L



## MISAKY

Es un herbicida de amplio espectro con acción pre y post emergente, que controla en forma efectiva malezas gramíneas y de hoja ancha.

Actúa por contacto sobre hojas jóvenes y en los puntos de crecimientos de las nuevas hojas de las malezas. Así mismo forma una barrera química residual en la superficie del suelo provocando la muerte de las malezas que se encuentren emergiendo

Utilice la dosis recomendada por el Ingeniero agrónomo de conformidad con el nivel de Infestación del cultivo. Consulte con el Ingeniero Agrónomo.

### Composición

OXYFLUORFEN.....500 G/L  
ADITIVOS c.s.p.....1 LT





## CYMGOTA 72 WP

**Protección de cultivo, manejo y control de la enfermedad.**

Cimoxanil posee acción penetrante, preventiva, sistémica local y curativa.

Mancozeb fungicida de contacto que posee actividad preventiva.

**De acuerdo con el grado de infestación de la enfermedad y el estado de desarrollo del cultivo. Para bajos niveles de infestación o aplicación preventiva y condiciones óptimas de aplicación utilice la dosis baja. Para altos niveles de infestación utilice la dosis alta.**

Gota o tizon tardío (phytophthora infestans)

### Composición

Mancozeb.....	640 G/KG
Complejo de etilen bis (Ditio carbamato) (polímero) acomplejado	
Cymoxanil.....	80 G/KL
Ingredientes Aditivos c.s.p.....	1KG



## AMARRE PYRACLOSTROBIN 133+ EPOXICONAZOLE 50 SC

**Fungicida sistémico y de contacto preventivo, curativo y erradicante.**

Pyraclostrobin pertenece al grupo de las estrobilurinas, con un amplio espectro de control sobre patógenos pertenecientes a las clases Ascomycetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos. Epoxiconazole pertenece al grupo de los triazoles con amplio espectro de control y larga residualidad sobre los patógenos de las clases Basidiomicetos y Ascomycetos.

**Realizar una o dos aplicaciones por ciclo de cultivo y/o bajo recomendación del Ingeniero Agrónomo.**

### Composición

PYRACLOSTROBIN.....	133 G/LT
EPOXICONAZOLE.....	50 G/LT



## LLAVERIA 325 SC

**Fungicida sistémico y de contacto con amplio espectro de control.**

Fungicida ideal para el control de *Alternaria solani* en el cultivo de Tomate, y de *Rizoctonia* en el cultivo de Arroz. Actúa inhibiendo la respiración fúngica y generando interferencia en la biosíntesis del ergosterol en el blanco biológico, provocando cambios morfológicos y funcionales en las membranas celulares, lo que consecuentemente impide la germinación y el desarrollo de las esporas de los hongos.

**Realizar una o dos aplicaciones por ciclo de cultivo y/o bajo recomendación del Ingeniero Agrónomo**

### Composición

AZOXYSTROBIN.....	200 G/L
DIFENOCONAZOLE.....	125 G/L



## DUSTIN 720 SC

**Es un fungicida foliar no sistémico con acción protectante y es persistente en la superficie del follaje de la planta.**

Es un fungicida de contacto de acción multisitio para prevenir las enfermedades producidas por los hongos en las plantas tales como el Complejo Manchado de grano (*Helminthosporium oryzae*, *Cercospora oryzae* y *Sarocladium oryzae*).

### Composición

Chlorothalonil.....	720 G/L
Tetrachloroisophthalonitrile de formulación comercial a 20°C.....	6,03 DS/M

# INSECTICIDAS



## EMAZOATE

Insecticida del grupo Micro-organismos derivados, no sistémico, actúa provocando la parálisis del insecto. Causa la muerte al impedir la transmisión de información nerviosa motora de los insectos dañinos. Los iones de cloruro masivos entran en la célula nerviosa, provoca la pérdida de la función celular y la interrupción de la conducción nerviosa, las larvas paran de comer alimentos inmediatamente después de la exposición al benzoato de la emamectina, conduce a una parálisis irreversible y mueren. Se degrada en la tierra en forma rápida y no se acumula. Es seguro para el medio ambiente. Es absorbida por los cultivos con facilidad.

**Iniciar la aplicación con umbral no superior al 10% de las plantas afectadas. Aplicar máximo 1 vez por ciclo de cultivo o cosecha dentro de un programa de manejo integrado, rotando con otros plaguicidas de diferente modo de acción o grupo químico para evitar el desarrollo de la resistencia.**

### Composición

Emamectin Benzoate .....50 G/KL



## CHINCHORRO 50 EC

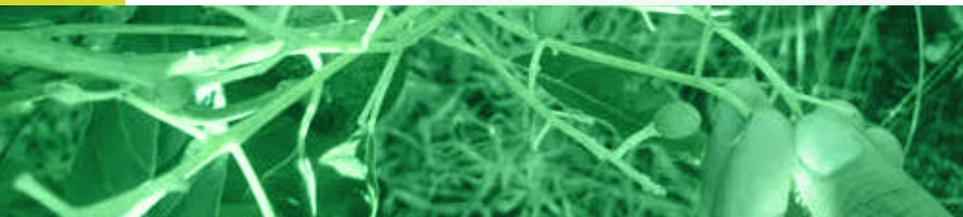
Insecticida perteneciente al grupo químico de los Piretroides sintéticos, con efecto residual y alta repelencia lo que evita que nuevas infestaciones de insectos plaga se acerquen al área tratada.

Actúa por contacto e ingestión interrumpiendo la conducción nerviosa en pocos minutos, produciendo cese de la alimentación, pérdida de control muscular, parálisis y la muerte del insecto plaga.

**En el cultivo de arroz realice una aplicación cuando aparezcan los primeros síntomas de daño causado por la plaga, si se realiza monitoreo de plagas, realice la aplicación cuando se supere el umbral de acción de 10 larvas/m**

### Composición

LAMBDA CYHALOTHRIN.....50 G/LT





## FURIOUS 247 SC

### **Insecticida de contacto y sistémico para el control de chupadores y masticadores**

El THIAMETHOXAM es un insecticida de contacto, el estómago y la actividad sistémica. Rápidamente se recoge en la planta y es transportado acropetalamente en el xilema. La LAMBDA CYHALOTHRIN actúa básicamente en tres formas: por contacto, ingestión del material verde tratado y repelencia. Posee la característica de volteo rápido, lo cual implica que inmediatamente después del contacto con el producto, el insecto sufre una paralización total de su acción biológica y consecutivamente ocurre la muerte poco tiempo después de la aplicación. Tiene acción rápida después de la aplicación con un amplio espectro sobre las formas móviles de las especies más importantes de ácaros fitófagos.

**El número de aplicaciones depende del grado de infestación del cultivo. Consulte con el ingeniero agrónomo**

### Composición

THIAMETHOXAM.....	141 G/L
LAMBDA CYHALOTHRIN.....	106 G/L



## MAPRID

### **Insecticida sistémico, de prolongado efecto residual, que actúa por contacto e ingestión contra insectos chupadores.**

Se absorbe por hojas y raíces, translocándose por toda la planta. Es un insecticida Neonicotinoide que actúa como agonista de los receptores de Acetilcolina, causando interferencia con la transmisión de los impulsos nerviosos.

**Antes de aplicar el producto revise los niveles de la plaga teniendo en cuenta el programa de monitoreo de esta. Es recomendable iniciar las aplicaciones en estados tempranos del cultivo al observar las infestaciones iniciales. Rotar con insecticidas de diferente mecanismo de acción. Consulte con el Ingeniero Agrónomo.**

### Composición

IMIDACLOPRID.....	350 G/L
ADITIVOS c.s.p.....	1 L



## STARFUSION

**Granulado dispersable en agua para aplicar en pulverización. La presentación facilita tanto el manejo del producto como la obtención del caldo del fungicida. Puede ser utilizada en el control preventivo de enfermedades.**

Difenoconazole es un fungicida sistémico, recomendado para la prevención y control de (*Aternaria alternata*) en el cultivo del maíz. El Difenoconazole es rápidamente absorbido por la planta y actúa sobre el crecimiento subcuticular de las hifas en los tejidos afectados. El Fipronil actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, más específicamente el compuesto es activo sobre el canal GABA, regulador del cloro. Tiene acción translaminar y sistémica.

**Aplicar una (1) sola vez por ciclo de cultivo. Puede ser aplicado de forma preventiva o curativa al presentarse los primeros síntomas de la enfermedad. Hacer las aplicaciones preferiblemente cuando se presente alta humedad relativa y temperatura con variaciones de 21o a 30o, ya que estas condiciones favorecen el desarrollo de la enfermedad. Debe intercalarse con fungicidas de diferente modo de acción. Debe evitarse dosis reducidas (subdosis) del producto.**

### Composición

DIFENOCONAZOLE .....	250 G/KL
FIPRONIL.....	250 G/KL
Ingredientes Aditivos c.s.p.....	1 KL





## TELÉFONOS

(+57) 8 2690283 (+57) 8 2691110

## EMAIL

[LASERNA.IBAGUE@LASERNAycia.CO](mailto:LASERNA.IBAGUE@LASERNAycia.CO)

## UBICACIÓN

KM 6. VIA PICALÉÑA IBAGUÉ - TOLIMA



**Laserna &  
Compañía s.a.s**

¡Su aliado en el campo!

**SOMOS TU ALIADO  
EN EL CAMPO**