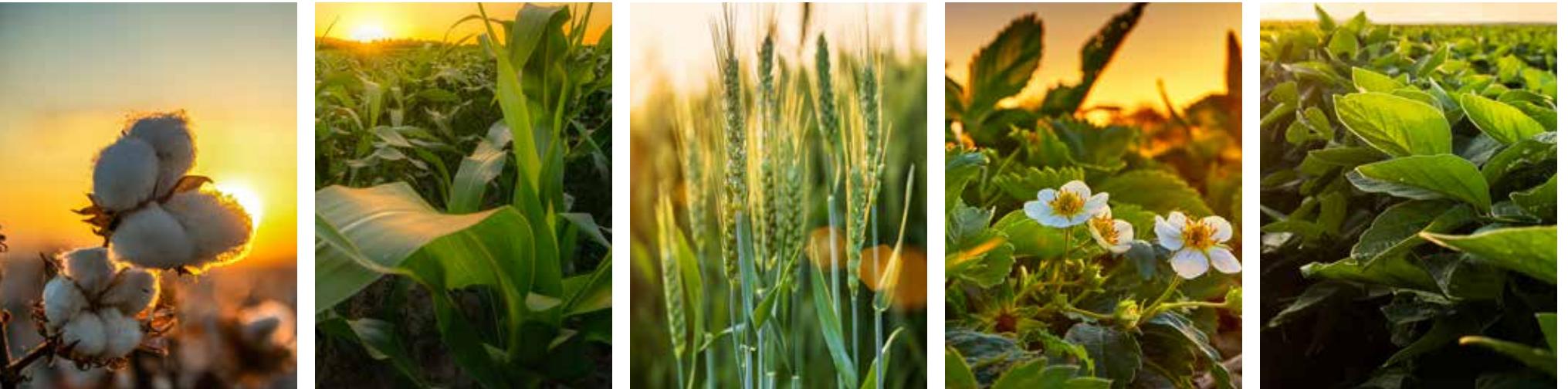




*The World Leader in Humates*



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

**COMPROMETIDOS  
CON LA SALUD DEL SUELO  
Y DE LAS PLANTAS  
— POR MÁS DE —  
**50 AÑOS****



Huma® fue fundada en 1973 por mi padre, el Dr. Jordan Smith, con una visión basada en la confianza, el cuidado y el compromiso a largo plazo con las personas y la tierra. Originalmente conocida como Sunburst Mining Company®, la empresa evolucionó a través de Bio Huma Netics® y sus marcas, hasta convertirse finalmente en Huma® Inc. Hoy, a pesar de los muchos cambios, los valores fundamentales de la empresa permanecen intactos.

Huma, Inc. es una empresa familiar que ha pasado por tres generaciones, enfocada en la integridad y en mejorar la agricultura mundial mediante productos y tecnologías basados en sustancias húmicas (derivadas del humus). El legado continúa hoy con la participación de las familias de los fundadores, incluidos nuestros hijos, que representan la tercera generación.

El Dr. Smith y el Sr. Don Organ comenzaron con la aplicación de un material húmico único, extraído de una mina en el noroeste de los Estados Unidos, a tierras agrícolas de todo el país. Este material, rico en ácidos orgánicos y minerales, tuvo un impacto directo en la salud del suelo, al mejorar su calidad y favorecer la absorción de nutrientes y el rendimiento de los cultivos.

Fue una innovación que sentó las bases de todo lo que lograriamos más adelante.

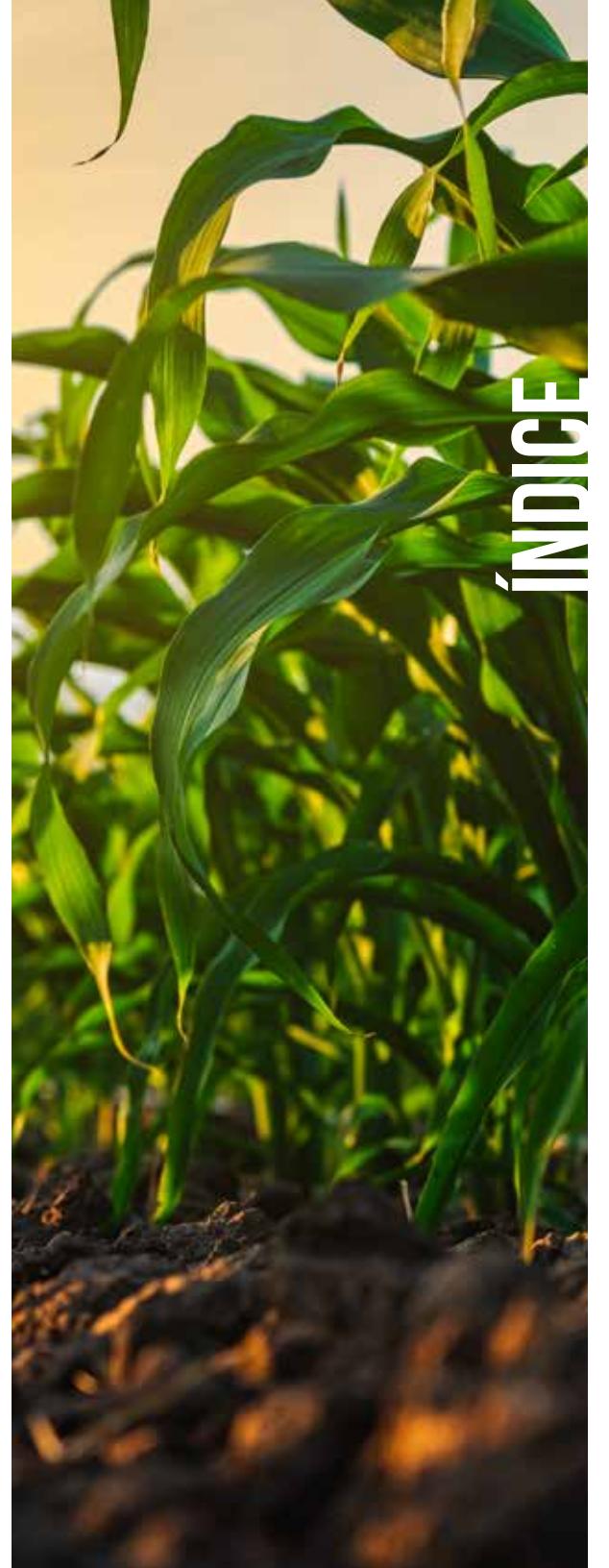
A comienzos de la década de 1980, el Dr. Smith y el Sr. Organ desarrollaron un proceso patentado para extraer ácidos orgánicos, minerales y otros componentes beneficiosos, que se convirtió en la base de la Tecnología Micro Carbono®. Hoy, esta tecnología es el ingrediente principal de los productos líquidos ricos en carbono que ofrecemos.

Durante más de 50 años, nos hemos dedicado a investigar y aprovechar responsablemente los antiguos recursos orgánicos de la naturaleza, creando un valor duradero no solo para el presente, sino también para el futuro. Desde nuestros humildes comienzos, nuestra empresa ha crecido hasta convertirse en líder mundial en sustancias húmicas, con presencia en más de 40 países, y nos mantenemos siempre fieles a nuestros orígenes.

Valoramos la tradición y creemos en la colaboración con otras empresas familiares afines, como Mesa Verde Humates® y Gro-Power®, para apoyar la agricultura y el medioambiente. Estas alianzas, basadas en valores compartidos, han fortalecido la capacidad de Huma para ayudarle a usted a alcanzar el éxito.

Nos sentimos profundamente orgullosos de nuestra historia, pero nos entusiasma aún más el futuro. A medida que avanzamos, seguimos comprometidos con ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles basadas en bioestimulantes, que no solo impulsen el crecimiento de su negocio, sino que también preserven la tierra y el suelo para las generaciones futuras. Este legado de confianza, responsabilidad y cuidado no es solo algo que hemos heredado: es la base que guía nuestro trabajo cada día. Y estamos listos para continuar este camino con usted, porque juntos somos mejores.

Lyndon W. Smith  
CEO, HUMA, INC.



## ÍNDICE

<b>QUIÉNES SOMOS .....</b>	2
<b>POR QUÉ ELEGIR HUMA® .....</b>	3
<b>TECNOLOGÍA MICRO CARBONO® (TMC) .....</b>	4
<b>ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO .....</b>	6
<i>Deje de trabajar la tierra y empiece a trabajar con ella</i>	
<b>ACTIVADORES DEL SUELO .....</b>	14
<i>Renueve, reconstruya y mantenga su suelo</i>	
<b>MACRONUTRIENTES ULTRA EFICIENTES.....</b>	18
<i>Maximice la disponibilidad y la eficiencia de los nutrientes</i>	
<b>MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS .....</b>	22
<i>Todo lo que sus cultivos necesitan para crecer y desarrollarse</i>	
<b>CONDUCTORES DE CRECIMIENTO ÓPTIMO .....</b>	28
<i>Brinde a sus cultivos lo que necesitan, cuando lo requieran</i>	
<b>PROTECCIÓN DE CULTIVOS SIN RESIDUOS.....</b>	32
<i>Biopesticidas orgánicos con resultados comprobados</i>	
<b>GUÍA DE MEZCLAS .....</b>	35
<b>PROGRAMAS POPULARES .....</b>	36
<i>Podemos personalizar un programa para cualquier cultivo, en cualquier lugar y momento</i>	
<b>GUÍA DE COMPARACIÓN DE PRODUCTOS .....</b>	40

# HUMA® SE DEDICA A MEJORAR LA SALUD DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO DE SUS CULTIVOS.

Creados a partir de material vegetal prehistórico que lleva millones de años en formación, nuestros productos ricos en carbono y a base de sustancias húmicas, les proporcionan soluciones más ecológicas y una mayor rentabilidad.

El hecho de poseer minas de humato en Idaho y Nuevo México nos permite controlar cada paso de la producción y así garantizar una alta calidad. Nuestra materia prima de humato crudo se extrae, se criba y se envasa en Nuevo México, mientras que nuestros productos líquidos terminados se formulan y se envasan en Arizona.

Nuestras formulaciones líquidas se basan en nuestra tecnología patentada Tecnología Micro Carbono®, que garantiza una absorción rápida además de ser un bioestimulante respetuoso con el medioambiente. Nos centramos en innovar y mejorar el uso de sustancias húmicas para apoyar la salud del suelo y la agricultura sostenible a nivel mundial.



## ¿POR QUÉ ELEGIR HUMA?

Huma® refleja tanto la fuerza como el cuidado de la madre naturaleza gracias a nuestra amplia investigación y conocimiento. **Somos innovadores en el sector con más de 50 años de experiencia ofreciendo productos transformadores y liderando la investigación y el desarrollo en la industria.**

### AGRICULTURA

En Huma®, ofrecemos una gama completa de soluciones húmicas a base de carbono tanto para la agricultura convencional como para la ecológica. Nuestras líneas de productos incluyen macronutrientes y micronutrientes altamente eficientes, biopesticidas orgánicos, conductores del crecimiento, ácidos orgánicos ricos en carbono y productos regenerativos para la fertilidad del suelo. Los productos Huma están diseñados para potenciar la absorción de nutrientes, mejorar la salud del suelo y las plantas, y ofrecer una protección de los cultivos sin residuos, lo que se traduce en mayores rendimientos, cultivos más saludables y prácticas agrícolas más sostenibles.

### CÉSPED Y PLANTAS ORNAMENTALES

Nuestros fertilizantes líquidos y secos y acondicionadores de suelo simplifican el cuidado del césped y las plantas ornamentales al mejorar la salud del suelo, el césped y las plantas. Explore una gama de soluciones respaldadas por la ciencia para aplicaciones comerciales, jardinería doméstica, campos deportivos, campos de golf y viveros, que servirán para satisfacer las diversas necesidades del césped, la salud del suelo y el paisajismo.

### ADITIVOS TECNOLÓGICOS

Nuestros humatos crudos de alta calidad y nuestra Tecnología Micro Carbono® (TMC) se utilizan para crear aditivos personalizables a base de humus para una gran variedad de aplicaciones. Estos aditivos versátiles se pueden integrar fácilmente en sus productos para potenciar el rendimiento, aumentar la eficiencia y mejorar los resultados.





# TECNOLOGÍA MICRO CARBONO

## LOS PRODUCTOS LÍQUIDOS DE HUMA CONTIENEN UNA MEZCLA PATENTADA DE TECNOLOGÍAS HÚMICAS Y TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®, BIOESTIMULANTES NATURALES Y NUTRIENTES ESENCIALES.

Cada producto tiene su propia fórmula única, diseñada para satisfacer las necesidades específicas de su categoría, lo que garantiza la máxima eficacia y los mejores resultados.

### ¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA MICRO CARBONO?

La Tecnología Micro Carbono (TMC) es una mezcla patentada de moléculas orgánicas únicas ricas en carbono, oxígeno y minerales coloidales. Estas moléculas transportan de forma rápida y eficaz nutrientes y otros compuestos a las plantas a través del suelo o las hojas.

### ¿DE DÓNDE PROCEDE LA TMC?

La TMC se originó en 1973, cuando nuestros científicos descubrieron un material orgánico único que potenciaba la fertilidad del suelo y la absorción de nutrientes por parte de las plantas. Este material es un humato único y altamente oxidado que no ha sido comprimido ni calentado para convertirlo en carbón.



### NUESTROS 3 PILARES:

Nuestros productos contienen una parte de cada pilar, dependiendo de la categoría del producto.

## ¿QUÉ HACE QUE LOS PRODUCTOS HUMA® SEAN ÚNICOS?

Mediante el uso de la tecnología TMC como base, hemos desarrollado productos muy eficaces para prácticamente todo tipo de aplicaciones.

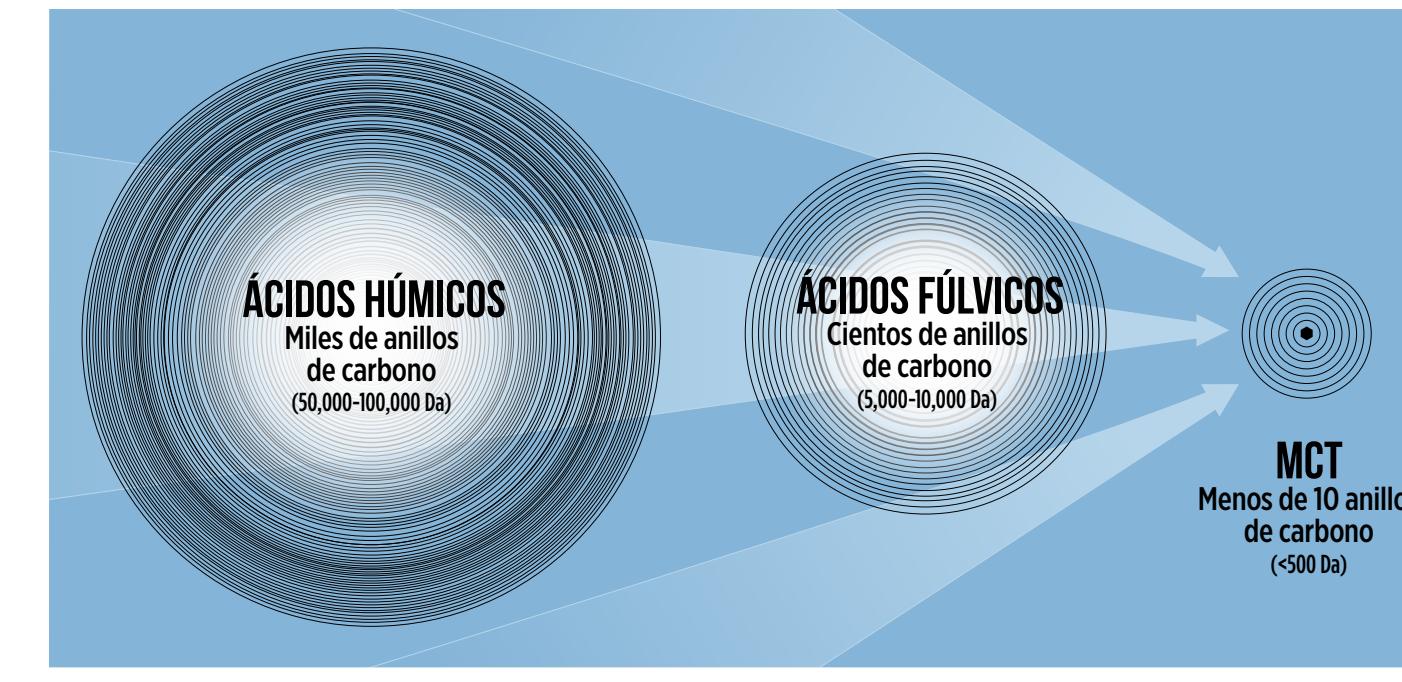
### ESTOS PRODUCTOS:

- Aumentan la actividad y diversidad de los microorganismos beneficiosos
- Mejoran la estructura física del suelo
- Potencian la disponibilidad y absorción de nutrientes
- Mejoran la tolerancia de las plantas al estrés ambiental
- Proporcionan los nutrientes esenciales para un crecimiento, fructificación y vigor óptimos
- Producen mayor calidad, aumentan el rendimiento y maximizan los beneficios

### ¿CÓMO PRODUCE RESULTADOS LA TMC?

El tamaño de las moléculas de carbono marca la diferencia. La masa de partículas significativamente más pequeña permite que los nutrientes se transporten a través de las hojas y las raíces a una velocidad mucho mayor.

- Rápida absorción: 1 hora de absorción a través de las hojas, 12-24 horas a través de las raíces
- Mayor biodisponibilidad: la forma más eficaz de transportar nutrientes a la planta
- Aplicación foliar o al suelo
- Consiga mucho más con menos producto (*menor volumen y menos producto que manipular*)
- Fuente de carbono de acción rápida
- Mejora la tolerancia de las plantas al estrés ambiental
- Activa rápidamente los microorganismos beneficiosos
- Mejora la estructura del suelo
- Respetuosa con el medioambiente
- Bioestimulante natural



### VENTAJAS PRINCIPALES DE LA TECNOLOGÍA MICRO CARBONO (TMC)

**FUNCIÓN:** -tiene la capacidad de funcionar con cationes (+) y aniones (-).

**APLICACIÓN VERSÁTIL:** se puede pulverizar directamente sobre el suelo o aplicar a través de todos los sistemas de riego o como foliar.

**BAJO CONSUMO DE ENERGÍA:** requiere menos esfuerzo por parte de la planta para absorber los nutrientes y protege los nutrientes para que no queden retenidos en el perfil del suelo.



# ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO

## ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO

*Deje de trabajar la tierra y empiece a trabajar con ella*

Los productos de ácidos orgánicos ricos en carbono de Huma ayudan a optimizar el uso de fertilizantes en los cultivos, mejoran la germinación, aumentan la eficacia de las aplicaciones foliares y promueven raíces más fuertes además de un crecimiento vigoroso de las plantas.

Los humatos secos son ácidos orgánicos naturales a base de carbono que mejoran la salud del suelo, la capacidad de retención de agua, aumentan el rendimiento de los cultivos y maximizan el retorno de la inversión. Huma® ofrece una gama completa de productos secos y concentrados de ácido húmico y fúlvico, elaborados a partir de lignito oxidado natural, que contiene oligoelementos adicionales.

Nuestros productos líquidos de ácidos orgánicos a base de carbono están formulados con compuestos complejados con carbono mediante nuestra Tecnología Micro Carbono® y ofrecen los mismos beneficios que los humatos secos en una forma más biodisponible.

### VENTAJAS PRINCIPALES DE LOS ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO:

- Activan los microorganismos del suelo
- Permiten mayor biodisponibilidad de nutrientes y mejor absorción
- Mejoran la salud del suelo
- Son rentables
- Son de fácil aplicación
- Son sostenibles y regenerativos
- Mejoran la absorción de nutrientes
- Maximizan la eficiencia de los fertilizantes
- Equilibran el pH del suelo
- Mejoran la germinación de las semillas



## OM 6 mm (-)

OM 6 mm(-) se muela y se criba hasta obtener un tamaño de partícula de 6 mm ( $\frac{1}{4}$  pulgada) o menos, lo que lo hace ideal para mezclar con otros materiales secos que no son higroscópicos. OM 6 mm (-) es ideal para la aplicación al voleo sobre el suelo.

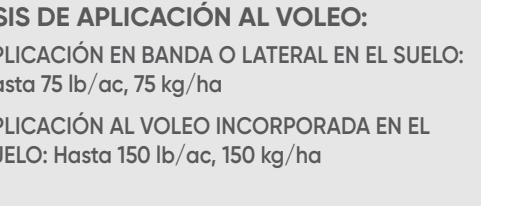
### DOSIS DE APlicACIÓN AL VOLEO:

- APlicACIÓN EN BANDA O LATERAL EN EL SUELO:  
Hasta 75 lb/ac, 75 kg/ha
- APlicACIÓN AL VOLEO EN EL SUELO:  
Hasta 150 lb/ac, 150 kg/ha



## OM GREENS

OM GREENS es un producto finamente molido, tamizado a un tamaño de partícula de 1-2 mm con menos del 3 % de polvo, lo que lo hace ideal para mezclar con otros materiales secos que no son higroscópicos. OM GREENS es un excelente suplemento de humato para césped de cultivo que también se puede aplicar a todo tipo de suelos y cultivos.



## OM 2-6 mm

OM 2-6 mm es un producto molido y cribado con menos del 3 % de polvo, lo que lo hace ideal para mezclar con otros materiales secos que no sean higroscópicos. OM 2-6 mm se puede aplicar al voleo o en banda, ya sea antes de la siembra, junto con la semilla o después de la siembra.



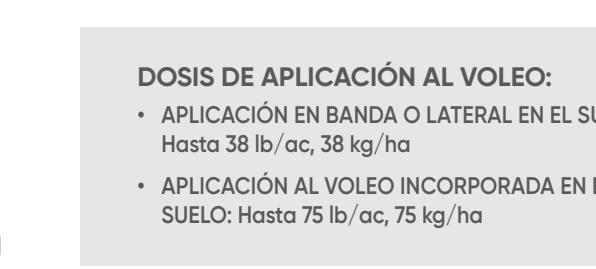
### DOSIS DE APlicACIÓN AL VOLEO:

- APlicACIÓN EN BANDA O LATERAL EN EL SUELO:  
Hasta 75 lb/ac, 75 kg/ha
- APlicACIÓN AL VOLEO EN EL SUELO:  
Hasta 150 lb/ac, 150 kg/ha



## K HUME® OM

K HUME OM actúa más rápido que otros humatos, ya que es un producto molido y cribado con menos del 3 % de polvo, lo que lo hace ideal para mezclar con otros materiales secos que no sean higroscópicos. K HUME OM se combina con hidróxido de potasio para producir un excelente acondicionador de suelos; su solubilidad mejorada (76 % soluble) acelera la actividad en el suelo, y favorece una mayor absorción y crecimiento microbiano.



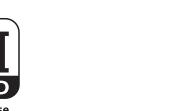
## OM 1-3 mm

OM 1-3 mm es un producto molido y cribado con menos del 3 % de polvo, lo que lo hace ideal para mezclar con otros materiales secos que no sean higroscópicos. OM 1-3 mm se puede aplicar al voleo o en banda, ya sea antes de la siembra, junto con la semilla o después de la siembra.



### DOSIS DE APlicACIÓN AL VOLEO:

- APlicACIÓN EN BANDA O LATERAL EN EL SUELO:  
Hasta 75 lb/ac, 75 kg/ha
- APlicACIÓN AL VOLEO EN EL SUELO:  
Hasta 150 lb/ac, 150 kg/ha



### DOSIS DE APlicACIÓN AL VOLEO:

- APlicACIÓN EN BANDA O LATERAL EN EL SUELO:  
Hasta 25 lb/ac, 25 kg/ha
- APlicACIÓN AL VOLEO EN EL SUELO:  
Hasta 50 lb/ac, 50 kg/ha



## OM PRILLED

OM PRILLED es un humato seco elaborado mediante un proceso patentado de granulación dispersante que da como resultado un gránulo esférico que contiene miles de partículas de humato de tamaño microscópico y se disuelve en el suelo al humedecerse.



### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Altamente soluble tras el riego
- Fabricado para mezclarse específicamente con materiales higroscópicos como la urea



## STABLESOL® POWDER

**MICROHUMIC® OM**  
MICROHUMIC OM es un polvo ultrafino que contiene ácidos húmicos y fúlvicos. No es adecuado para aplicaciones al voleo en seco ni para sembradoras aéreas. Con un tamaño de partícula promedio de 15 micrones, este producto puede utilizarse tanto como enmienda de suelo a base de humato como tratamiento de semillas.



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- CULTIVOS EXTENSIVOS, CÉSPED Y CULTIVOS ESPECIALES:  
Hasta 2 lb/acre, 2 kg/ha, diluido con agua

## MICROMATE

MICROMATE es un polvo ultrafino que contiene ácidos húmicos y fúlvicos. MICROMATE está diseñado para su suspensión en líquido con el fin de proporcionar la máxima concentración posible de ácidos húmicos y fúlvicos (24 % de ácido húmico/fúlvico con un pH de 3,7), además de un agente de suspensión de arcilla/minerales. No es adecuado para aplicaciones al voleo en seco ni para sembradoras aéreas.



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- CULTIVOS EXTENSIVOS, CÉSPED Y CULTIVOS ESPECIALES:  
Hasta 5 lb/acre, 5 kg/ha



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- MEZCLAR CON LAS SEMILLAS EN EL MOMENTO DE LA SIEMBRA:  
Semillas grandes (hasta 8 oz/acre, 0,5 kg/ha),  
Semillas pequeñas (hasta 16 oz/acre, 1,0 kg/ha)
- MEZCLA DE TIERRA CON FERTILIZANTES GRANULADOS:  
Hasta 2 lb/ac, 2 kg/ha
- MEZCLA DE TIERRA CON COMPOST Y APLICAR AL VOLEO O EN BANDA: Hasta 4 lb/ac, 4 kg/ha



## 0-0-2 HUMA PRO® 16

HUMA PRO 16, complejado con carbono mediante nuestra Tecnología Micro Carbono®, es una fuente de ácido húmico líquido activado derivado de un depósito mineral y de carbono natural altamente oxidado.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Ácido húmico/fúlvico líquido de acción rápida con alto contenido
- Solución líquida limpia
- Estable en mezclas con un pH superior a 7,5
- Complejado con Micro Carbon technology



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 gal/ac, 10 L/ha.
- ASPERORES: SÓLIDOS, FIJOS, CON LÍNEAS MÓVILES, LINEALES O DE PIVOTE CENTRAL (A VELOCIDAD DEL 100 %): hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 4 gal/ac, 40 L/ha
- MEZCLADO EN SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE LÍQUIDO: Hasta 1 qt/40 gal de solución: Hasta 1 l/160 L de solución



## OM SOLUBLE POWDER

OM SOLUBLE POWDER es un producto totalmente soluble en agua, con alto contenido en ácido húmico/fúlvico, modificado con humato de potasio derivado del mineral húmico. OM SOLUBLE POWDER está diseñado para mezclarse en soluciones y aplicarse al suelo. Es soluble a un pH de 5,5 y superior.

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 gal/ac, 10 L/ha.
- ASPERORES: SÓLIDOS, FIJOS, CON LÍNEAS MÓVILES, LINEALES O DE PIVOTE CENTRAL (A VELOCIDAD DEL 100 %): hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 4 gal/ac, 40 L/ha
- MEZCLADO EN SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE LÍQUIDO: Hasta 2 gal/40 gal de solución, hasta 20 L/160 L de solución



## 0-2-3 HUMA PRO® MIX

HUMA PRO MIX es una fuente de ácido húmico líquido activado derivado de un depósito de humato natural altamente oxidado.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Excelente estabilidad en mezclas de tanque en rangos de pH altos y bajos (2,0-12,0)
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 4 gal/ac, 40 L/ha
- MEZCLADO EN SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE LÍQUIDO: Hasta 2 gal/40 gal de solución, hasta 20 L/160 L de solución
- Activación microbiana del suelo a corto plazo
- Complejado con Tecnología Micro Carbono



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- ACTIVACIÓN MICROBIANA DEL SUELO A CORTO PLAZO
- Complejado con Tecnología Micro Carbono





## 6-2-0 X-TEND®

X-TEND contiene una alta concentración de Tecnología Micro Carbono® (TMC). Está formulado con ácidos orgánicos y nutrientes para mejorar significativamente la eficiencia, la liberación y la absorción de otros productos fertilizantes.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Nutrientes complejos para facilitar la absorción por parte de las plantas
- Bioestimulante potente rico en carbono
- Libera los nutrientes retenidos en el suelo
- Estimula el crecimiento de las raíces
- Amortigua las sales en suelos con alta alcalinidad o con contenido de sodio



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- MEZCLADO EN SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE LÍQUIDO: Hasta 1 qt/40 gal de solución, hasta 1 L/160 L de solución

## FULVI PRO®

FULVI PRO es una fuente de ácido fulvico líquido activado derivado de sustancias húmicas altamente oxidadas.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Complejo de fertilizantes y pesticidas que permite una absorción más rápida por parte de las plantas.
- Fuente de carbono para los microbios beneficiosos
- Bioestimulante
- Ácido fulvico complejado con Tecnología Micro Carbono



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- IMPREGNACIÓN DE FERTILIZANTES GRANULADOS SECOS SIN RECUBRIMIENTO: Hasta 2 qt/2 L por tonelada de granulado



## X-TEND® B

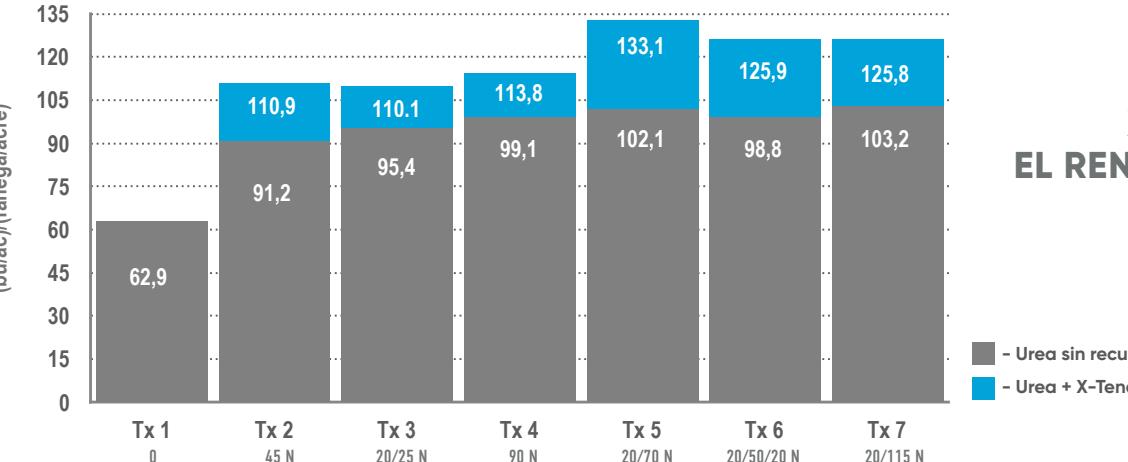
Al igual que X-TEND, X-TEND B contiene una alta concentración de TMC. X-TEND B está formulado con ácidos orgánicos y nutrientes para mejorar la eficacia, liberación y absorción de otros fertilizantes sólidos. El colorante azul distintivo facilita la identificación de la correcta aplicación del producto.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Nutrientes complejos para facilitar la absorción por parte de las plantas
- Favorece el crecimiento de las raíces
- Amortigua las sales en suelos con alta alcalinidad o con contenido de sodio



### TRATAMIENTOS CON UREA CON Y SIN RECUBRIMIENTO



### ESTUDIO DE CASO X-TEND® B MEJORA EL RENDIMIENTO DE LA CEBADA

ESTUDIO COMPLETO AQUÍ



## 0-0-6 STABLESOL® LIQUID

STABLESOL LIQUID es un ácido húmico activado derivado de depósitos naturales de carbono y minerales. Ayuda a corregir los desequilibrios del suelo causados por la falta de ácido húmico, favorece un suelo más sano y contribuye al crecimiento sostenible de las plantas.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- >95 % soluble en agua
- Acumulación de materia orgánica del suelo a corto plazo
- Excelente estabilidad en mezclas de tanque en rangos de pH altos y bajos (2,0-12,0)
- Activación microbiana del suelo a corto plazo



### DEJE DE ESPERAR SOLUCIONES ORGÁNICAS PARA CULTIVOS QUE SIMPLEMENTE NO FUNCIONAN

Con tecnología TMC, Huma cuenta con una amplia gama de productos diseñados para proporcionar a sus cultivos la nutrición adecuada exactamente cuando y donde la necesitan.

Sus cultivos necesitan diferentes nutrientes en cada etapa de su crecimiento. Por eso hemos creado una gama de productos orgánicos para la nutrición y protección de los cultivos, diseñados para ofrecer resultados óptimos en cada etapa.



#### CONSEJO PROFESIONAL

Los productos orgánicos incluyen 'OM' en el nombre del producto, que significa material orgánico





# ACTIVADORES DEL SUELO

## ACTIVADORES DEL SUELO SOSTENIBLES

*Renueve, reconstruya y mantenga su suelo*

Nuestros productos para la salud del suelo a base de carbono mejoran la calidad del suelo al estimular las bacterias y hongos beneficiosos. Esto aumenta la actividad microbiana, mejora la estructura y la fertilidad del suelo y descompone la materia orgánica en humus rico en nutrientes. Los productos también estabilizan el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los niveles de sal, lo que les permite mantener los nutrientes disponibles incluso en condiciones difíciles. Estos beneficios se obtienen rápidamente, en cuestión de semanas, en lugar de meses o años.

COMPLEJO DE CARBONO CON MICRO CARBON TECHNOLOGY® (TMC): NUESTROS ACTIVADORES DEL SUELO TIENEN LAS SIGUIENTES VENTAJAS CLAVE:

- A base de carbono
- Alto contenido de proteínas, carbohidratos y nutrientes para el crecimiento microbiano
- Aumenta rápidamente las poblaciones microbianas beneficiosas



## 5-0-0 FERTIL SOIL®

FERTIL SOIL equilibra la proporción de carbono y oxígeno, lo que crea un entorno rico en carbono que permite que la rizosfera sea más activa. Aplicar en suelos con bajo contenido de materia orgánica.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Activa las bacterias beneficiosas
- Mejora la disponibilidad de nutrientes
- Es un estimulante radicular
- Aumenta la eficiencia en el uso del agua
- Mejora rápidamente la estructura del suelo
- Disminuye el estrés causado por los pH extremos
- Amortigua la salinidad

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha.
- ASPERORES: SÓLIDOS, FIJOS, CON LÍNEAS MÓVILES, LINEALES O DE PIVOTE CENTRAL (A VELOCIDAD DEL 100 %): hasta 2 qt/ac, 5 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 3 qt/ac, 7,5 L/ha

## ZAP®

ZAP es una formulación de nutrientes que mejora el crecimiento radicular y, como resultado, reduce la susceptibilidad a infecciones secundarias de las raíces. ZAP favorece una biología del suelo fuerte y vigorosa, lo que indirectamente da lugar a una mejora natural de la salud del suelo.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Crea una comunidad microbiana vigorosa y equilibrada
- Estimula el crecimiento de las raíces
- Desarrolla resistencia a los patógenos del suelo y a los nematodos parásitos de las plantas

## 8-0-0



[VER ESTUDIO DE CASO](#)



## SURF-MAX®

SURF-MAX es una mezcla de surfactantes no iónicos, totalmente biodegradables, no peligrosos, no fitotóxicos y altamente compatibles.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Mejora radicalmente la penetración del agua y el movimiento lateral
- Mejora la eficiencia en el uso del agua y la retención de humedad
- Complejado con Tecnología Micro Carbono para obtener mayores beneficios y una actividad más intensa.
- Ayuda a transportar los nutrientes que se encuentran en el agua



## 24-0-0

## FERTIL HUMUS®

FERTIL HUMUS equilibra la proporción de carbono y nitrógeno y crea un entorno rico en carbono que permite que la rizosfera sea más activa. Ideal para suelos con alto contenido de materia orgánica, crea un suelo fértil y rico en humus.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Activa los hongos beneficiosos
- Aumenta la retención de agua del suelo
- Estimula el crecimiento de las raíces
- Recicla los nutrientes retenidos
- Ayuda a amortiguar los productos químicos agresivos y a degradar los compuestos tóxicos del suelo

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha.
- ASPERORES: SÓLIDOS, FIJOS, CON LÍNEAS MÓVILES, LINEALES O DE PIVOTE CENTRAL (A VELOCIDAD DEL 100 %): hasta 1 qt/ac, 5 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 2 qt/ac, 7,5 L/ha



## 5-0-0

## ENCAPSALT®

ENCAPSALT usa Tecnología Micro Carbono® para reducir el estrés salino en las raíces, mejora la penetración del agua, reblandece los suelos duros y ayuda a eliminar las sales más profundamente en el suelo.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

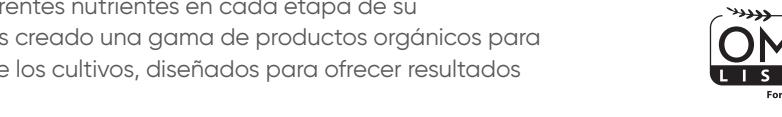
- Reduce el estrés salino en suelos altamente alcalinos o ricos en sodio
- Mejora la penetración del agua
- Aumenta la disponibilidad de nutrientes para facilitar su absorción por las plantas
- Mejora las condiciones del suelo para la actividad microbiana aeróbica
- Airea el suelo y flocula las partículas de arcilla



**CONSEJO PROFESIONAL**  
Los productos orgánicos incluyen 'OM' en el nombre del producto, que significa **material orgánico**



**LÍNEA DE PRODUCTOS ORGÁNICOS**



## ZAP®

ZAP es una formulación de nutrientes que mejora el crecimiento radicular y, como resultado, reduce la susceptibilidad a infecciones secundarias de las raíces. ZAP favorece una biología del suelo fuerte y vigorosa, lo que indirectamente da lugar a una mejora natural de la salud del suelo.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Es la forma más rápida de revitalizar el suelo
- Estimula el crecimiento de las raíces
- Desarrolla resistencia a los patógenos del suelo y a los nematodos parásitos de las plantas



# MACRONUTRIENTES

## MACRONUTRIENTES ULTRAEFICIENTES

*Maximizan la disponibilidad y eficiencia de los nutrientes*

Los fertilizantes con macronutrientes mejoran la eficiencia y la absorción de las aplicaciones de N-P-K, lo que aumenta la disponibilidad de nutrientes y mejora la calidad de las plantas.

**Las formulaciones concentradas de Huma permiten obtener resultados superiores con menos fertilizante, lo que reduce tanto los costos como el impacto medioambiental al minimizar los residuos de N, P y K.**

COMPLEJO DE CARBONO CON TECNOLOGÍA MICRO CARBONO® (TMC): NUESTROS MACRONUTRIENTES (FORMULACIONES NPK) TIENEN LAS SIGUIENTES VENTAJAS CLAVE:

- Mayor eficiencia en el uso y la absorción de nutrientes
- Formulaciones concentradas para reducir las dosis de uso
- Menores costos de transporte y almacenamiento
- Fitotoxicidad nula o baja
- Comparado con formulaciones a base de sal
- Pocos residuos
- Ayuda a reducir los índices de intensidad de carbono
- Con movimiento en la planta donde se necesita
- Tasa de absorción de una hora
- Aplicación tanto en el suelo como foliar
- Resiste la retención y las pérdidas al medioambiente



## 30-0-0 SUPER NITRO®

SUPER NITRO es un fertilizante con alto contenido en nitrógeno. SUPER NITRO mejora la respiración celular y ayuda a producir compuestos esenciales como proteínas, clorofila y ácidos nucleicos.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Debido al aumento de la eficiencia del TMC, 1 litro equivale hasta 1.2 kilos de N
- pH neutro para una mejor compatibilidad con los tanques
- Evita la pérdida de nitrógeno, lo mantiene soluble y disponible para las raíces de las plantas
- Ofrece una respuesta rápida del cultivo y se puede aplicar justo antes de que sea necesario

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 gal/ac, 20 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 4 gal/ac, 40 L/ha.
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 8 gal/ac, 80 L/ha

## LUCKY 7®

LUCKY 7 es un paquete completo de nutrientes que contiene la mayoría de los macro y micronutrientes. LUCKY 7 proporciona una excelente nutrición foliar y del suelo para todo tipo de cultivos, árboles, vides, césped y plantas ornamentales en una amplia gama de condiciones.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Mezclado para todo tipo de suelos y regiones
- Mejora la tolerancia al estrés ambiental
- Excelente producto para fertirrigación
- Estimula el crecimiento de las raíces en plántulas y trasplantes
- Mejora el valor nutricional y el vigor general de las plantas al aumentar los niveles de nutrientes esenciales

## 7-7-7



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 3 gal/ac, 30 L/ha

## SUPER PHOS®

SUPER PHOS es un fertilizante con alto contenido en fósforo y es 15 veces más eficaz que el fertilizante convencional 10-34-0. SUPER PHOS aumenta la producción de aminoácidos, proteínas y carbohidratos necesarios para la división celular.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Debido al aumento de la eficiencia del TMC, 1 litro equivale hasta 6 kilos de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- Ayuda a mantener limpios los sistemas de riego y las boquillas pulverizadoras, ya que descompone los precipitados en solución
- Excelente fertilizante inicial

## 0-50-0



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 3 gal/ac, 30 L/ha

## 4-14-12 38 SPECIAL®

38 SPECIAL está diseñado para una amplia gama de usos y se puede aplicar para favorecer la germinación, la fructificación y el vigor de los cultivos. Estimula el desarrollo radicular en plántulas y trasplantes, mejora la salud de las plantas y aumenta los niveles de fósforo para favorecer la floración y la producción de frutos.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Excelente aplicación para legumbres y fertilizantes iniciales
- pH neutro para una mejor compatibilidad con los tanques



## 0-0-40 SUPER POTASSIUM®

SUPER POTASSIUM es un fertilizante con alto contenido de potasio. SUPER POTASSIUM fomenta la fortaleza celular interna para el desarrollo y la maduración de los frutos, y ayuda a regular el movimiento del agua y los nutrientes dentro de la planta.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Debido al aumento de la eficiencia del TMC, 1 litro equivale hasta 5 kilos de K<sub>2</sub>O
- Proporciona una respuesta rápida del cultivo y se puede aplicar justo antes de que realmente se necesite
- Ayuda a la absorción de potasio en suelos arcillosos pesados, compactados o con alta salinidad
- Se puede mezclar con soluciones de nitrógeno para facilitar su aplicación



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 3 gal/ac, 30 L/ha

## DEJE DE ESPERAR SOLUCIONES ORGÁNICAS PARA CULTIVOS QUE SIMPLEMENTE NO FUNCIONAN



**CONSEJO PROFESIONAL**  
Los productos orgánicos incluyen 'OM' en el nombre del producto, que significa material orgánico



Con tecnología TMC, Huma cuenta con una amplia gama de productos diseñados para proporcionar a sus cultivos la nutrición adecuada exactamente cuando y donde la necesitan.

Sus cultivos necesitan diferentes nutrientes en cada etapa de su crecimiento. Por eso hemos creado una gama de productos orgánicos para la nutrición y protección de los cultivos, diseñados para ofrecer resultados óptimos en cada etapa.



LÍNEA DE PRODUCTOS ORGÁNICOS



# MACRO Y MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS

## MACRO Y MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS

*Todo lo que sus cultivos necesitan para crecer y desarrollarse*

Los macronutrientes secundarios (magnesio, calcio y azufre) y los micronutrientes (boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno, níquel y zinc) son esenciales para el crecimiento saludable de las plantas y para obtener mejores rendimientos de los cultivos. Ayudan a las plantas a utilizar otros nutrientes de forma más eficaz y favorecen el desarrollo de raíces fuertes, la maduración de los frutos y la salud de las semillas. Estos nutrientes aumentan la resistencia general de las plantas, su valor nutritivo y la calidad del rendimiento.

COMPLEJO DE CARBONO CON TECNOLOGÍA MICRO CARBONO® (TMC): NUESTROS MACRO Y MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS TIENEN LAS SIGUIENTES VENTAJAS CLAVE:

- Mayor eficiencia en el uso y la absorción de nutrientes
- Formulaciones concentradas para reducir las dosis de uso
- Menores costos de transporte y almacenamiento
- Fitotoxicidad nula o baja
- A base de carbono comparado con formulaciones a base de sa
- Pocos residuos
- Ayuda a reducir los índices de intensidad de carbono
- Con movimiento en la planta donde se necesita
- Dosis de absorción de una hora
- Aplicación tanto en el suelo como foliar
- Resiste la retención y las pérdidas al medioambiente



## MAX PAK®

MAX PAK es una formulación líquida de micronutrientes que contiene una fuente altamente estable complejada con carbono, de muchos micronutrientes importantes.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Excelente fertilizante inicial
- Fantástica aplicación foliar en todas las etapas y todos los cultivos
- Enfoque de amplio espectro para potenciar muchos micronutrientes a la vez

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

• AZUFRE (S) 3,0 %	• COBRE (Cu) 1,0 %	• MANGANESO (Mn) 1,0 %
• BORO (B) 0,6 %	• HIERRO (Fe) 2,0 %	• MOLIBDENO (Mo) 0,05 %
• COBALTO (Co) 0,05 %	• ZINC (Zn) 3,5 %	• MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 6,0 %

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## 44 MAG®

44 MAG maximiza la absorción de magnesio, un componente clave de la clorofila que da a las plantas su color verde. El magnesio es fundamental para el movimiento del almidón, la producción de azúcar, el transporte del fósforo y la regulación de otros nutrientes. También estimula la formación de aceites y grasas en las plantas.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

• MAGNESIO (Mg) 5,0 %
• AZUFRE (S) 5,5 %
• MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 0,5 %

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## CALCIUM

El CALCIUM de Huma garantiza la máxima absorción y translocación dentro de la planta gracias a la Tecnología Micro Carbono (TMC). El CALCIUM es un nutriente necesario para la fortaleza y el crecimiento celular, la salud de las plantas y el desarrollo de los frutos. Mejora la tolerancia al estrés, la nodulación en leguminosas, el crecimiento temprano de las raíces y la vitalidad en cultivos de semillas.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- NITRÓGENO (N) 8,0 %
- CALCIO (Ca) 10,0 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 0,3 %

8-0-0



8-0-0



## Z-MAX®

Z-MAX garantiza una absorción eficaz del zinc, el azufre, el manganeso y el cobre para mejorar la nutrición con micronutrientes y ayudar a las plantas a procesar el estrés. Esta solución concentrada mejora la salud y el vigor de las plantas y funciona bien con reguladores del crecimiento, pesticidas y otros fertilizantes líquidos.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

• AZUFRE (S) 5,0 %	• MANGANESO (Mn) 2,0 %
• COBRE (Cu) 0,5 %	• MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 0,2 %
• ZINC (Zn) 8,0 %	



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## IRO-MAX®

IRO-MAX proporciona una absorción eficaz y rápida del hierro por parte de la planta. El hierro es un micronutriente clave que interviene en la fotosíntesis y que también permite otros procesos bioquímicos como la respiración, la fijación simbiótica del nitrógeno y la transferencia de ATP dentro de la planta.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- NITROGENO (N) 12,0 %
- AZUFRE (S) 3,0 %
- HIERRO (Fe) 8,0 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 10,5 %

12-0-0



25



## BORO-PRO®

BORO-PRO ayuda en la división celular, el metabolismo vegetal, la estructura celular, el transporte de azúcares, la polinización y el desarrollo de las semillas. Mejora la viabilidad del polen y la polinización en cultivos con flores y aporta el boro necesario para un crecimiento y maduración adecuados. Formulado con TMC®, garantiza una absorción eficiente y eficaz.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- BORO (B) 10,0 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 10,0 %

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 taza/ac, 700 mL/ha
- APLICACIÓN FOLIAR O ASPERSORES: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100 %): Hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 taza/ac, 0,65 L/ha
- APLICACIÓN FOLIAR O ASPERSORES: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100 %): Hasta 1 qt/ac, 1,25 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 qt/ac, 1,25 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha

## COBALT

El COBALT se complementa con carbono mediante la tecnología Tecnología Micro Carbono®, lo que garantiza una absorción eficiente y eficaz. El COBALT es un micronutriente esencial para la nodulación de las leguminosas, la función microbiana y la recuperación del estrés vegetal. Es el elemento central de la vitamina B-12.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- COBALTO (Co) 5,0 %
- AZUFRE (S) 2,5 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 1,0 %



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 taza/ac, 700 mL/ha
- APLICACIÓN FOLIAR O ASPERSORES: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100 %): Hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha

## COPPER

COPPER es un micronutriente que interviene en muchos procesos metabólicos de las plantas, como la fotosíntesis, la actividad enzimática, el metabolismo proteico, la regulación del nitrógeno y el vigor vegetal. La deficiencia de COPPER afecta a la formación de granos, semillas y frutos. Formulado con TMC®, garantiza una absorción eficiente y eficaz.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- COPPER (Cu) 5,0 %
- AZUFRE (S) 3,0 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 0,2 %



## MANGANESE

El MANGANESE es un micronutriente que interviene en muchas actividades metabólicas de las plantas, como la fotosíntesis, la actividad enzimática y la regulación de nutrientes. Formulado con TMC®, garantiza una absorción eficiente y eficaz.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- MANGANESO (Mn) 5,0 %
- AZUFRE (S) 2,5 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 4,5 %

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 taza/ac, 700 mL/ha
- APLICACIÓN FOLIAR O ASPERSORES: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100 %): Hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 1 pt/ac, 1,25 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha



## 8-0-0 SULFUR

SULFUR permite la absorción de este nutriente por parte de la planta. SULFUR es un nutriente esencial que interviene en la respiración, la fotosíntesis, el metabolismo de los aminoácidos, el crecimiento y el vigor de las plantas.

### RESUMEN DE NUTRIENTES MICRO/SECUNDARIOS:

- NITRÓGENO (N) 8,0 %
- AZUFRE (S) 10,0 %
- MATERIA ORGÁNICA (derivada de sustancias húmicas) 0,1 %

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APLICACIÓN EN BANDA FOLIAR CON UNA COBERTURA DEL 50 %: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APLICACIÓN FOLIAR O ASPERSORES: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100 %): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APLICACIÓN EN BANDA SÓLIDA O INYECTADO A TRAVÉS DE CINTA DE RIEGO POR GOTEO/MICROASPERORES: hasta 2 gal/ac, 20 L/ha.
- APLICACIÓN AL VOLEO POR ASPERSIÓN, O A TRAVÉS DE RIEGO POR INUNDACIÓN O POR SURCOS: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## DEJE DE ESPERAR SOLUCIONES ORGÁNICAS PARA CULTIVOS QUE SIMPLEMENTE NO FUNCIONAN



**CONSEJO PROFESIONAL**  
Los productos orgánicos incluyen 'OM' en el nombre del producto, que significa material orgánico

LÍNEA  
DE PRODUCTO  
ORGÁNICOS



# CONDUCTORES DE CRECIMIENTO ÓPTIMO

28

## CONDUCTORES DE CRECIMIENTO ÓPTIMO

*Brinde a sus plantas lo que necesitan,  
cuando lo necesitan*

Huma® ofrece nutrientes de alta calidad y fáciles de usar para el crecimiento de las plantas que les ayudan a producir de forma natural sus propias hormonas beneficiosas.

COMPLEJO DE CARBONO CON TECNOLOGÍA MICRO CARBONO® (TMC): NUESTROS CONDUCTORES DE CRECIMIENTO ÓPTIMO TIENEN LAS SIGUIENTES VENTAJAS CLAVE:

- Fáciles de usar, altamente compatibles en mezclas para tanques
- No proporcionan hormonas, sino que estimulan a la planta para que produzca las suyas propias de forma natural
- Debido a procesos naturales, funcionan en todos los cultivos y climas
- Contienen niveles de nutrientes que ayudan en los procesos
- De acción rápida, brindan resultados en pocos días
- No producen efectos secundarios adversos
- Ayudan a reducir el estrés ambiental



## 8-16-4 VITOL®

VITOL favorece los procesos naturales de crecimiento de la planta, promoviendo el desarrollo vegetativo y el tamaño de los frutos. Aumenta la absorción de nutrientes y garantiza una transición fluida a través de las diferentes etapas de crecimiento.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Potenciador de la energía vegetal y la fotosíntesis
- Acelera el vigor de las plantas
- Mejora la recuperación de las plantas frente al estrés ambiental
- Estimula la elongación celular
- Alivia el estrés abiótico y biótico de las plantas
- Estimulante de la raíz pivotante

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## CROP-GARD®

CROP-GARD proporciona nutrientes y aceites vegetales refinados para el vigor natural de las plantas. También logra una nutrición equilibrada de las plantas para mejorar su color, crecimiento, desarrollo y producción. Evita el amarilleamiento de las hojas y se puede utilizar en combinación con cualquier nutriente Huma®.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Mejora la capacidad natural de las plantas para tolerar el estrés, especialmente las enfermedades
- Se puede utilizar en rotaciones de fungicidas foliares
- Potenciado con VITOL para mejorar la salud y el vigor de las plantas



1-7-1



## 0-1-20 JACKPOT®

JACKPOT es una mezcla concentrada de potasio y boro que favorece los procesos metabólicos para mejorar la calidad de los frutos, trasladando nutrientes, proteínas, carbohidratos y azúcares de las hojas y los tallos a los frutos. Para maximizar los resultados, JACKPOT debe aplicarse junto con CALCIUM de Huma.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Maduración uniforme de los frutos
- Mejora la vida de anaquel
- Aumenta el rendimiento de la comercialización
- Mejora el tamaño, el color y el índice BRIX

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 1 gal/ac, 10 L/ha

## BREAKOUT®

BREAKOUT favorece los procesos naturales de crecimiento de la planta, promoviendo el desarrollo reproductivo y la germinación.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Estimula la división celular.
- Ayuda a acumular nodos y mejorar la ramificación
- Proporciona energía para una brotación uniforme y acelera la formación de yemas fructíferas
- No solo mejora la uniformidad de la floración, sino también la cantidad y la calidad de las flores
- Aporta más energía para reducir el aborto, y mejora el cuajado y el rendimiento

4-14-3



### RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN SEMILLA POR ACRE, CONTROL EN COMPARACIÓN CON BREAKOUT® X 3 APLICACIONES



### ESTUDIO DE CASO

#### BREAKOUT® AUMENTA EL RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN UN 20 %



### DOSIS DE APLICACIÓN:

- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 3 qt/ac, 7,5 L/ha

### 5-23-4 GOLDEN PRO®

GOLDEN PRO ayuda a proporcionar nutrientes esenciales para las plantas que aumentan el tamaño, la calidad y la producción de frutos. Combina nitrógeno, fósforo, potasio y calcio en una fórmula estable y eficaz, lo que garantiza que se maximicen los beneficios de cada nutriente para un crecimiento de la planta y una producción de frutos óptimos

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Aumenta la calidad y la vida de anaquel de los frutos
- Mejora los niveles de color y azúcar (BRIX)
- Mejora la uniformidad del tamaño de los frutos



- APlicación en banda foliar con una cobertura del 50%: Hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación foliar o aspersores: sólidos, fijos, lineales o de pivote central (velocidad al 100%): Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha
- APlicación en banda sólida o inyectado a través de cinta de riego por goteo/microaspersores: hasta 1 qt/ac, 2,5 L/ha
- APlicación al voleo por aspersión, o a través de riego por inundación o por surcos: Hasta 2 qt/ac, 5 L/ha



# PROTECCIÓN DE CULTIVOS SIN RESIDUOS

✓

## PROTECCIÓN DE CULTIVOS SIN RESIDUOS

### *Biopesticidas orgánicos con resultados comprobados*

Los productos de Huma para la protección de cultivos sin residuos tratan eficazmente las plantas y los suelos infestados de enfermedades e insectos en su explotación agrícola. Nuestros productos para el control de plagas están diseñados para actuar sobre una amplia gama de enfermedades, así como sobre insectos de cuerpo blando, y luego se descomponen sin suponer un riesgo medioambiental para los insectos beneficiosos ni para los seres humanos. Estos productos no son perjudiciales para el medioambiente y cumplen su función.

COMPLEJO DE CARBONO CON TECNOLOGÍA MICRO CARBONO® (TMC): NUESTROS PROTECTORES DE CULTIVOS SIN RESIDUOS TIENEN LAS SIGUIENTES VENTAJAS CLAVE:

- Biopesticidas orgánicos (*Incluidos en la lista OMRI, exentos de registro EPA*)
- Contienen sustancias naturales (*como aceites botánicos, proteínas, minerales, etc.*) para controlar nematodos, hongos, bacterias, insectos y otras enfermedades de las plantas.
- Se aplican en cualquier etapa para cualquier cultivo, incluso el día de la cosecha.
- Actúan rápidamente al entrar en contacto (*sin reingreso*), y luego son biodegradables
- Seguros para los insectos beneficiosos y el medioambiente
- Ofrecen un rendimiento rentable
- Son de amplio espectro, sistémico localmente



## PROMAX®

PROMAX es un producto orgánico para la protección de cultivos, exento de registro EPA, que se aplica al suelo y controla los nematodos parásitos de las plantas y las enfermedades transmitidas por el suelo. Ofrece un alto rendimiento con efectos residuales mínimos y es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos. Se recomienda aplicar ZAP® después de la aplicación final de PROMAX.

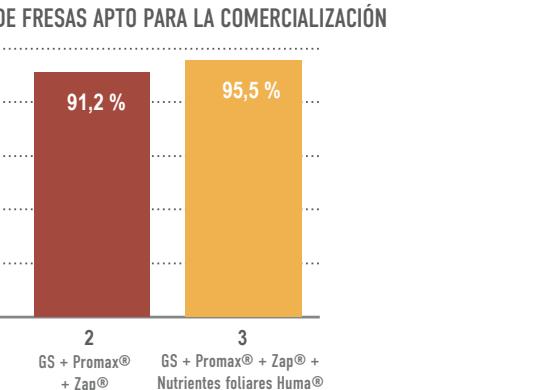
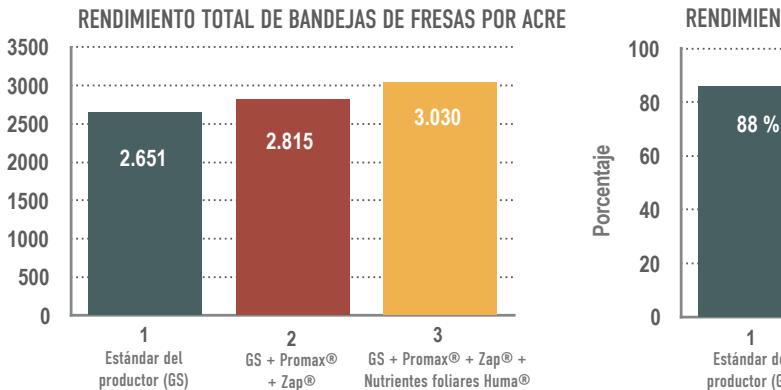
### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Su potente control ofrece una alternativa rentable y ecológica a los fumigantes
- Ofrece un control superior de nematodos
- Proporciona un excelente control de los patógenos transmitidos por el suelo
- Brinda un rendimiento rentable
- Actúa rápidamente al entrar en contacto
- Intervalo de ingreso restringido (REI): 0 días
- Intervalo previo a la cosecha (PHI): 0 días

### ESTUDIO DE CASO EL PROGRAMA HUMA® AUMENTA EL RENDIMIENTO DE LAS FRESAS EN UN 14 %

(4 programas de tratamiento replicados 6 veces en parcelas de 40' x 3,33')

**ESTUDIO COMPLETO AQUÍ**



**DOSIS GENERAL DE APlicación FOLIAR:**  
.5%-1% de concentración

**OMRI**  
LISTED  
For Organic Use

## PROUD 3®

PROUD 3 es un producto fitosanitario de aplicación foliar, incluido en la lista de productos orgánicos, que actúa como acaricida, fungicida e insecticida. Es compatible con el manejo integrado de plagas, ofrece un alto rendimiento con efectos residuales mínimos y es compatible con la mayoría de los demás productos agrícolas, lo que lo hace adecuado para mezclas en tanques y programas de rotación.

### RESUMEN DE LAS VENTAJAS:

- Afecta directamente a los insectos y ácaros de cuerpo blando
- Proporciona un excelente control contra las enfermedades fúngicas/bacterianas en los cultivos
- Actúa rápidamente al entrar en contacto
- Activa los mecanismos de defensa naturales de las plantas
- Brinda un rendimiento rentable
- Seguro para los cultivos, los seres humanos y el medioambiente
- Intervalo de ingreso restringido (REI): 0 días
- Intervalo previo a la cosecha (PHI): 0 días



## GUÍA DE MEZCLA PARA SOLUCIONES HUMA®

1. Realice una prueba en frasco antes de mezclar grandes cantidades.
2. El recipiente de mezcla debe ser de fibra de vidrio, plástico, acero inoxidable o revestido de hule y capaz de soportar intercambios de calor.
3. Utilice un recipiente lo suficientemente grande como para manejar adecuadamente la mezcla inicial, además de dejarle espacio para añadir al menos el doble de agua.
4. Utilice una varilla para revolver, como un tubo de PVC de entre 3 y 6 pies (.5 y 1 m), o utilice un sistema de agitación con tanque mezclador.
5. Comience a preparar la mezcla añadiendo al recipiente la mitad del agua que va a utilizar.
6. Utilice un cubo medidor de 3 galones (11 L) con asa para medir los productos que se van a añadir, y/o utilice una jarra medidora de 1 cuarto/1 litro con incrementos en onzas o ml para medidas pequeñas.
7. Añada o mezcle los productos Huma en el agua en el orden de más ácido a más básico o alcalino. Desde pH ( $\leq 1,0$ ) hasta pH ( $\geq 14,0$ ).
8. Llene el recipiente con el resto del agua que vaya a utilizar.
9. Como regla general, deje los productos con los pH más básicos ( $> 7,0$ ), como SUPER POTASSIUM®, para el final y añádalos muy lentamente. Si hay alguna reacción, será inmediata, pero con un poco de paciencia y sin dejar de revolver, debería mezclarse bien.
10. Si añade un pesticida o fungicida a la solución fertilizante, hágalo después de mezclar bien todos los productos Huma. Realice primero una prueba en frasco para comprobar la compatibilidad.
11. Nunca aplique productos Huma junto con otros productos químicos agrícolas en una concentración superior al 10 % de la mezcla final de aplicación.

Visite [Huma.us](http://Huma.us) o comuníquese con su gerente de ventas o distribuidor de Huma para obtener más información.

## pH DEL PRODUCTO (de ácido a base)

CALCIUM	$\leq 1,0$
GOLDEN PRO®	$\leq 1,0$
SUPER PHOS®	$\leq 1,0$
SULFUR	0,5-1,5
CROP-GARD®	1,0-2,0
MAX PAK®	1,0-2,0
44-MAG®	1,5-2,5
BREAKOUT®	1,5-2,5
IRO-MAX®	1,5-2,5
MANGANESE	1,5-2,0
VITOL®	1,5-2,5
Z-MAX®	1,5-2,5
COBALT	2,0-3,0
COPPER	2,0-3,0
LUCKY 7®	3,5-4,5
SURF-MAX®	4,0-5,0
ZAP®	4,0-5,0
PROUD 3®	4,5-6,0
FERTIL HUMUS®	5,0-6,0
PROMAX®	5,0-6,0
38 SPECIAL®	6,5-7,5
BORO-PRO®	6,6-7,6
SUPER NITRO®	7,0-8,5
FERTIL SOIL®	7,5-8,5
MOLYBDENUM	8,0-9,0
X-TEND®	8,0-9,0
X-TEND® B	8,0-9,0
HUMA PRO® 16	11,0-12,0
JACKPOT®	$\geq 14,0$
SUPER POTASSIUM®	$\geq 14,0$



# MAÍZ

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND® a 2 L/ton	<b>SIEMBRA:</b> ZAP® SUPER PHOS® BREAKOUT®	<b>DESARROLLO VEGETAL:</b> VITOL® MAX PAK®	<b>ESPIGADO:</b> Z-MAX® BREAKOUT®	<b>LLENADO DE GRANO:</b> SUPER POTASSIUM® MAX PAK®
--	---	--	---	--



# ARROZ

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND® a 2 L/ton	<b>SIEMBRA:</b> ZAP® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>DESARROLLO VEGETAL:</b> VITOL® SUPER PHOS® MAX POTASSIUM®	<b>MACOLLAMIENTO:</b> BREAKOUT® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>ESPIGADO:</b> BREAKOUT® SUPER POTASSIUM® MAX PAK®	<b>LLENADO DE GRANO:</b> SUPER POTASSIUM®
--	--	---	---	---	--



# SOYA

PROGRAMA DE CULTIVO

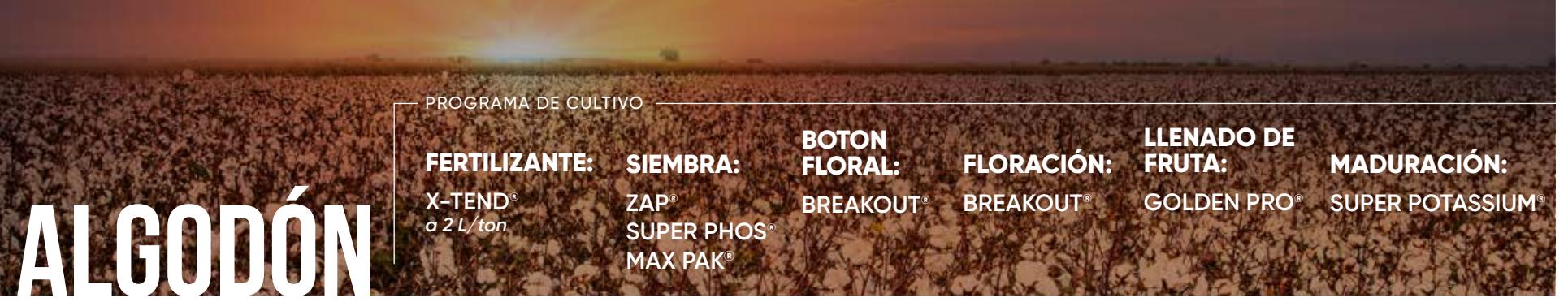
<b>SIEMBRA:</b> ZAP® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>DESARROLLO VEGETATIVO:</b> BREAKOUT® MAX PAK® VITOL®	<b>FLORACIÓN:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>LLENADO DE GRANO:</b> SUPER POTASSIUM®
--	--	--	--



# TRIGO

PROGRAMA DE CULTIVO

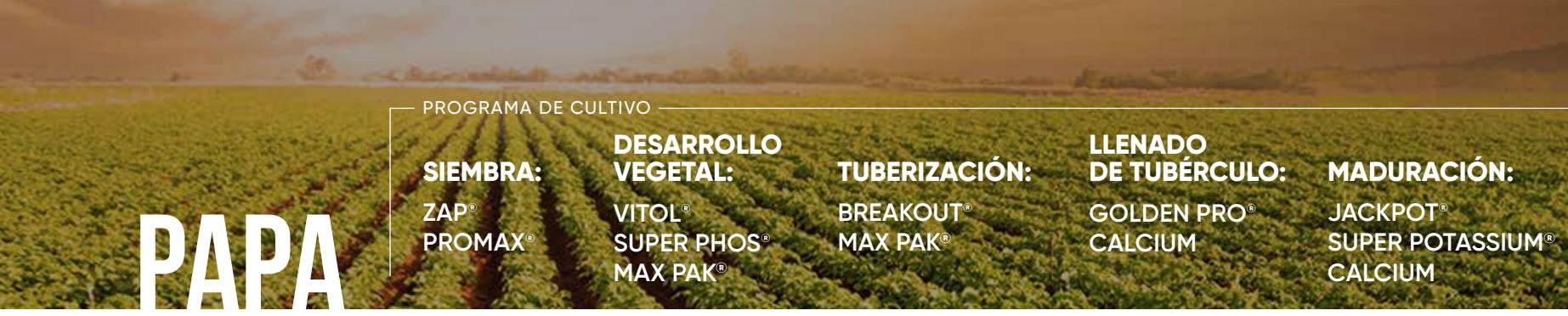
<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND® a 2 L/ton	<b>SIEMBRA:</b> ZAP® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>DESARROLLO VEGETAL:</b> VITOL®	<b>MACOLLAMIENTO:</b> BREAKOUT®	<b>ESPIGADO:</b> BREAKOUT®	<b>LLENADO DE GRANO:</b> SUPER POTASSIUM®
--	--	--------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	--



# ALGODÓN

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND® a 2 L/ton	<b>SIEMBRA:</b> ZAP® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>BOTON FLORAL:</b> BREAKOUT®	<b>FLORACIÓN:</b> BREAKOUT®	<b>LLENADO DE FRUTA:</b> GOLDEN PRO®	<b>MADURACIÓN:</b> SUPER POTASSIUM®
--	--	-----------------------------------	--------------------------------	---	--



# PAPA

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>SIEMBRA:</b> ZAP® PROMAX®	<b>DESARROLLO VEGETAL:</b> VITOL® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>TUBERIZACIÓN:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>LLENADO DE TUBÉRCULO:</b> GOLDEN PRO® CALCIUM	<b>MADURACIÓN:</b> JACKPOT® SUPER POTASSIUM® CALCIUM
------------------------------------	---	---	--	---

# NUEZ PECANA

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>SALUD DEL SUELO:</b> ZAP® PROMAX®	<b>BROTACIÓN:</b> VITOL® SUPER PHOS® CALCIUM	<b>FLORACIÓN :</b> BREAKOUT® MAX PAK® Z-MAX®	<b>LLENADO:</b> GOLDEN PRO® SUPER POTASSIUM®
--	---	---	--

# CACAHUATE

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>SIEMBRA:</b> ZAP®	<b>DESARROLLO VEGETATIVO:</b> VITOL® MAX PAK®	<b>GINÉFORO (CLAVO):</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>FORMACIÓN DE VAINAS:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>TAMAÑO y PESO:</b> JACKPOT® MAX PAK® CALCIUM
-------------------------	---	---	--	--

# CÍTRICOS

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND®	<b>TRASPLANTE:</b> ZAP® PROMAX® SUPER PHOS®	<b>BROTACIÓN y CRECIMIENTO:</b> BREAKOUT® VITOL® MAX PAK®	<b>FLORACIÓN y CUAJADO:</b> BREAKOUT® VITOL® MAX PAK®	<b>LLENADO DE FRUTA:</b> VITOL® CALCIUM	<b>MADURACIÓN:</b> GOLDEN PRO® CALCIUM SUPER POTASSIUM®
---------------------------------	--	--	--	---	--

# TOMATES

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND®	<b>TRASPLANTE:</b> ZAP® PROMAX® SUPER PHOS®	<b>DESARROLLO VEGETAL:</b> VITOL® MAX PAK®	<b>FLORACIÓN y CUAJADO:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>LLENADO DE FRUTA:</b> GOLDEN PRO® CALCIUM SUPER POTASSIUM®
---------------------------------	--	--	--	--

# ALMENDRAS

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND®	<b>SALUD DEL SUELO:</b> ZAP® PROMAX® SUPER PHOS®	<b>FLORACIÓN y CUAJADO:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>LLENADO:</b> VITOL® GOLDEN PRO® MAX PAK®	<b>MADURACIÓN:</b> JACKPOT® CALCIUM SUPER POTASSIUM®
---------------------------------	---	--	--	---

# FRESAS

PROGRAMA DE CULTIVO

<b>FERTILIZANTE:</b> X-TEND® <i>a 1L/160 L</i>	<b>TRASPLANTE:</b> ZAP® PROMAX® SUPER PHOS® MAX PAK®	<b>DESARROLLO VEGETATIVO:</b> VITOL® MAX PAK®	<b>FLORACIÓN:</b> BREAKOUT® MAX PAK®	<b>LLENADO DE FRUTA:</b> GOLDEN PRO® CALCIUM SUPER POTASSIUM®
--	--	---	--	--

# GUÍA DE COMPARACIÓN DE PRODUCTOS LÍQUIDOS

ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	ÁCIDOS ORGÁNICOS RICOS EN CARBONO	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
FULVI PRO®	Producto a base de ácido fulvico que proporciona una fuente de carbono para la población microbiana beneficiosa del suelo.	1,5-2,5	9,18 lb/gal, 1,05 kg/L	FULVI PRO®																10	6,0		
HUMA PRO® 16	Producto líquido de ácido húmico utilizado para suelos con bajo contenido de carbono.	11,0-12,0	9,01 lb/gal, 1,10 kg/L	HUMA PRO® 16			2,0													16,0	10,0		
HUMA PRO® MIX	Mix mejora los suelos desequilibrados al añadir ácido húmico, lo que favorece un suelo más sano para el crecimiento sostenible de las plantas.	7,0-8,0	8,84 lb/gal, 1,06 kg/L	HUMA PRO® MIX			2,0	3,0											8,0				
STABLESOL® LIQUID	Trata las condiciones desequilibradas del suelo causadas por la falta de ácido húmico, lo que favorece un suelo más fuerte y saludable para el crecimiento de las plantas.	9,0-10,0	9,59 lb/gal, 1,15 kg/L	STABLESOL® LIQUID			6,0			2,0									20				
X-TEND® (B) 6-2-0	Aumenta la eficiencia, la liberación y la absorción de los fertilizantes. (B con colorante azul agregado).	8,0-9,0	8,68 lb/gal, 1,05 kg/L	X-TEND® B 6-2-0		6,0	2,0												9,0				
ACTIVADORES DEL SUELO	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	ACTIVADORES DEL SUELO	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
FERTIL HUMUS® 24-0-0	Alimenta la actividad beneficiosa de los hongos, digiere los residuos de los cultivos y crea un suelo rico en humus.	5,0-6,0	10,43 lb/gal, 1,20 kg/l	FERTIL HUMUS® 24-0-0		24,0					0,1				0,05		0,05			11,5			
FERTIL SOIL® 5-0-0	Mejora la estructura del suelo y alimenta la actividad de las bacterias beneficiosas presentes en él.	7,5-8,5	8,76 lb/gal, 1,05 kg/l	FERTIL SOIL® 5-0-0		5,0					0,1				0,05		0,05			11,0			
SURF-MAX®	Un surfactante que mejora la penetración del agua y el movimiento lateral dentro de la zona radicular.	4,0-5,0	9,07 lb/gal, 1,00 kg/l	SURF-MAX®																			
ZAP® 8-0-0	Crea un entorno equilibrado en el suelo al alimentar una biología del suelo fuerte y vigorosa.	4,0-5,0	9,18 lb/gal, 1,00 kg/l	ZAP® 8-0-0		8,0					1,0	0,1			0,05		0,05			8,5			
MACRONUTRIENTES	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	MACRONUTRIENTES	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
38 SPECIAL® 4-14-12-8S	Una mezcla multiuso de nutrientes primarios. Se puede utilizar como mezcla inicial.	6,5-7,5	11,68 lb/gal, 1,35 kg/l	38 SPECIAL® 4-14-12		4,0	14,0	12,0			8,0									0,2			
LUCKY 7® 7-7-7	Es un paquete completo de nutrientes que contiene la mayoría de los macro y micronutrientes.	3,5-4,5	10,80 lb/gal, 1,20 kg/l	LUCKY 7® 7-7-7		7,0	7,0	7,0		0,5	1,0	0,10	0,02	0,006	0,05		0,05	0,01		7,00			
SUPER NITRO® 30-0-0	Una fuente de nitrógeno que se puede aplicar por vía foliar sin causar daños, o aplicar en el suelo, y proporciona una liberación constante de nitrógeno en la zona radicular.	7,0-8,5	10,60 lb/gal, 1,20 kg/l	SUPER NITRO® 30-0-0		30,0														11,0			
SUPER PHOS® 0-50-0	Una formulación concentrada de fósforo para maximizar la disponibilidad y la absorción por parte de las plantas.	≤ 1,0	12,44 lb/gal, 1,40 kg/l	SUPER PHOS® 0-50-0		50,0														0,01			
SUPER POTASSIUM® 0-0-40	Un producto concentrado de potasio, con complejos para maximizar la absorción por parte de las plantas.	≥ 14,0	12,18 lb/gal, 1,35 kg/l	SUPER POTASSIUM® 0-0-40		40,0														0,5			
MACRO Y MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	MACRO Y MICRONUTRIENTES SECUNDARIOS	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
44 MAG®	Proporciona una máxima asimilación del magnesio.	1,5-2,5	10,68 lb/gal, 1,20 kg/l	44 MAG®							5,0	5,5								0,5			
BORO-PRO®	Proporciona una absorción eficaz del boro.	6,6-7,6	10,85 lb/gal, 1,30 kg/l	BORO-PRO®							10,0									10,0			
CALCIUM 8-0-0	Proporciona la máxima absorción y translocación de calcio dentro de la planta.	≤ 1,0	11,60 lb/gal, 1,39 kg/l	CALCIUM 8-0-0		8,0		10,0											0,3				
COBALT	Proporciona una absorción eficaz del cobalto en las plantas.	2,0-3,0	9,60 lb/gal, 1,15 kg/l	COBALT						2,0									5,0		0,5		
COPPER	Proporciona una absorción eficaz del cobre en las plantas.	2,0-3,0	9,77 lb/gal, 1,10 kg/l	COPPER						3,0									5,0		0,2		
IRO-MAX® 12-0-0	Proporciona una absorción rápida y eficaz del hierro en las plantas.	1,5-2,5	10,90 lb/gal, 1,20 kg/l	IRO-MAX® 12-0-0		12,0				3,0	8,0								10,5				
MANGANESE	Proporciona una absorción eficaz del manganeso en las plantas.	1,5-2,0	9,18 lb/gal, 1,10 kg/l	MANGANESE						2,5									5,0		4,5		
MAX PAK®	Es una fuente altamente estable de muchos micronutrientes importantes.	1,0-2,0	10,70 lb/gal, 1,30 kg/l	MAX PAK®						3,0	2,0	0,60	0,05	3,5	1,0	1,0	0,05			6,0			
MOLYBDENUM	Proporciona una absorción eficaz del molibdeno en las plantas.	8,0-9,0	9,16 lb/gal, 1,10 kg/l	MOLYBDENUM						5,0									0,02				
SULFUR 8-0-0	Proporciona una absorción eficaz del azufre en las plantas.	0,5-1,5	10,35 lb/gal, 1,20 kg/l	SULFUR 8-0-0		8,0				10,0									0,1				
Z-MAX®	Proporciona una absorción eficaz de zinc, azufre, manganeso y cobre en las plantas.	1,5-2,5	11,51 lb/gal, 1,30 kg/l	Z-MAX®						5,0						8,0	0,5	2,0		0,02			
CONDUCTORES DEL CRECIMIENTO	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	CONDUCTORES DEL CRECIMIENTO	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
BREAKOUT® 4-14-3	Estimula el proceso metabólico natural de la planta para mejorar la iniciación de los brotes, la floración y la fructificación.	1,5-2,5	10,77 lb/gal, 1,20 kg/l	BREAKOUT® 4-14-3		4,0	14,0	3,0											10,5				
CROP-GARD® 1-7-1	Logra una nutrición equilibrada de las plantas para mejorar su color, crecimiento, desarrollo y producción.	1,0-2,0	10,44 lb/gal, 1,20 kg/l	CROP-GARD® 1-7-1		1,0	7,0	1,0			2,0				2,0	0,2	0,5		3,0				
GOLDEN PRO® 5-23-4	Aporta nutrientes para estimular los procesos metabólicos necesarios para mejorar el tamaño, la calidad y el rendimiento de los frutos.	≤ 1,0	12,43 lb/gal, 1,40 kg/l	GOLDEN PRO® 5-23-4		5,0	23,0	4,0	4,0										0,1				
JACKPOT® 0-1-20	Estimula los procesos metabólicos necesarios para una maduración uniforme de los frutos y una mayor vida de anaquel.	≥ 14	10,87 lb/gal, 1,25 kg/l	JACKPOT® 0-1-20		1,0	20,0				0,5								5,5				
VITOL® 8-16-4	Aumenta el crecimiento vertical de las hojas, el tamaño de los frutos y la uniformidad. Mejora la recuperación de las plantas frente al estrés ambiental.	1,5-2,5	10,10 lb/gal, 1,25 kg/l	VITOL® 8-16-4		8,0	16,0	4,0			1,0	0,1			0,05		0,05		6,0				
PROTECCIÓN DE CULTIVOS	DESCRIPCIÓN	PH	PESO	PROTECCIÓN DE CULTIVOS	% de N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	% de Ca	% de Mg	% de S	% de Fe	% de B	% de Mo	% de Zn	% de Cu	% de Mn	% de Co	% de SiO <sub>2</sub>	% de Ni	% de FA	% de HA	% DE OM	
PROMAX®	Fungicida y n																						



1331 W. Houston Ave., Gilbert, AZ 85233  
**1.800.961.1220 | Huma.us**