



FICHAS TECNICAS COMERCIALES



AGRO



BRIGHT LIGHTS

Acelga Amarilla

Acelga de vena amarilla, alta uniformidad, buen rendimiento y excelente presentación, adecuada para mercado convencional o baby leaf.

T	• Variedad.
DP	• Plantas erectas de alto vigor, hojas de coloración verde con nervaduras de color amarillo.
AD	• 1.400 – 2.800 msnm.
CC	• Plantas muy atractivas para el mercado gourmet. • Hojas de excelente brillo y textura. • Altos rendimientos al permitir varios cortes.
SS	• Plantulación: 25 – 35 días. • Inicio cosecha: 40 – 80 ddt (Baby – convencional). • Densidad de siembra: 90.000 – 150.000 plantas/ha.

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **AD:** Adaptabilidad; **CC:** Características Comerciales; **AT:** Alta Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **SS:** Sistema de Siembra

• **NOTA:** La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



WHITE RIBBED

Acelga Blanca

Acelga tradicional, de alta uniformidad, excelentes rendimientos; adecuada para el mercado convencional y/o baby leaf.

T	• Variedad
AD	• 1.400 – 2.800 msnm
DP	• Plantas erectas de alto vigor, hojas de coloración verde con nervaduras de color blanco.
CC	• Hojas de excelente brillo y textura. • Altos rendimientos al permitir varios cortes.
SS	• Plantulación: 25 – 35 días. • Inicio cosecha: 40 – 80 ddt (Baby – convencional). • 90.000 – 150.000 plantas/ha.

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **AD:** Adaptabilidad; **CC:** Características Comerciales; **AT:** Alta Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **SS:** Sistema de Siembra

• **NOTA:** La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



CHARLOTTE

Acelga Roja

Acelga de vena roja, alta uniformidad, buen rendimiento y excelente presentación, adecuada para mercado convencional o baby leaf.

T	• Variedad.
DP	• Plantas erectas de alto vigor, hojas de coloración verde con nervaduras rojizas.
AD	• 1.400 – 2.800 msnm .
CC	• Plantas muy atractivas para el mercado gourmet. • Hojas de excelente brillo y textura. • Altos rendimientos al permitir varios cortes.
SS	• Plantulación: 25 – 35 días. • Inicio cosecha: 40 – 80 ddt (Baby – convencional). • Densidad de siembra: 90.000 – 150.000 plantas/ha.

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **AD:** Adaptabilidad; **CC:** Características Comerciales; **AT:** Alta Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **SS:** Sistema de Siembra

•**NOTA:** La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



CALIXTO F1

APIO

Es el primer híbrido comercial de apio en Colombia, excelente uniformidad, altos rendimientos y muy buena tolerancia a enfermedades foliares.

T	• Híbrido.
DP	• Plantas rústicas de porte alto, pencas de buen grosor, hojas de color verde ligeramente oscuro. • Excelente tolerancia a Septoria.
AD	• 1800 – 2600 msnm
CC	• Es el primer híbrido comercial de apio en Colombia. • Altos rendimientos, alta uniformidad y excelentes características organolépticas.
SS	• Plantulación: 45 – 60 días • Inicio cosecha: 100 – 130 DDT • Densidad de siembra: 80.000 – 115.000 plantas /ha

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.

LONA EN POLIPROPILENO 60 CM X 90 CM X 500 UND



Empaque elaborado con fibras de polipropileno, altamente resistente y flexible, lo que lo convierte en empaque versátil para empacar diversos productos. Reciclables, Altamente resistentes al impacto y al rasgado, Flexibilidad en el tejido

- Lona Blanca 60Cm X 90Cm



Tabla de especificaciones técnicas

PRESENTACIÓN:	UNIDAD
PESO (ESTRUCTURA) (Gr/m2):	52
ESPESOR (mm):	N/A
TAMAÑO:	60x90
COLOR:	blanco
IMPRESIÓN:	Sinmarca
TIPO DE CIERRE:	Costura
COLOR MANIGUETA:	N/A
COLOR JARETA:	N/A
RESISTENCIA A RAYOS UV:	0
DIMENSIONES DE LOS ORIFICIOS:	N/A
ANCHO DE BOCA:	60cm
PRESENTACIÓN POR ROLLO:	N/A
ANCHO CMS:	60.00
LARGO CMS:	90.00
ALTO CMS:	0.08



AGRO

TURBA PEAT MOSS

SUSTRATOS

Turba rubia pura sin adición de productos químicos, pH ácido, con granulometría fina y muy recomendada para procesos de propagación, se puede usar pura o mezclada. Producto apto para agricultura orgánica.

Descripción	• Turba rubia 100%
Granulometría	• 0 - 10 mm
pH	• 3,6 - 4,4 aprox. (requiere corrección del pH si es necesario)
c.e.	• 0,0 - 0,2 mS/cm
Nivel de Fertilización	• No tiene fertilizantes agregados
Humedad	• 50 - 60%
Materia Seca	• 50 - 70 gr/L
Materia Orgánica	• 98%
Usos	• Semilleros, trasplantes y champiñones.
Presentación	• Pacas comprimidas de 320 L (aprox. 60 kg)

c.e. Conductividad eléctrica

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S, esta corresponde a valores aproximados que pueden variar dependiendo de la metodología de medición que se use y de las condiciones agroecológicas o de manejo propias de cada zona.

Versión 2.0 - Mayo 2019.





AGRO



SANTA ISABEL

Arveja Común

La arveja más tradicional en Colombia, indeterminada de excelente adaptabilidad y de buenos rendimientos.

T	• Variedad.
DP	• Plantas rústicas, de crecimiento indeterminado, de porte alto, y buen cuaje de vainas.
DF	• Vainas uniformes, de color verde claro de 5 a 8 cm de longitud. • 4 a 7 granos por vaina.
AD	• 2.200 – 2.800 msnm .
CC	• Variedad más sembrada en Colombia. • Cosecha escalonada. • Excelente calidad de vainas y granos.
SS	• Inicio de cosecha: 115 – 130 DDS. • 60.000 – 100.000 plantas/ha .

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **AD:** Adaptabilidad; **CC:** Características Comerciales; **AT:** Alta Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **SS:** Sistema de Siembra

• **NOTA:** La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



PATIMORADO CILANTRO

Cilantro precoz de hoja fina muy aromático y de sabor intenso.

T	• Cilantro hoja fina, variedad
DP	• Plantas de porte medio, de alta uniformidad, hojas finas y muy precoz a floración
AD	• 2200 - 2800 msnm
CC	• Sabor intenso, muy aromático • Variedad más sembrada en el altiplano cundiboyacense
SS	• Siembra directa • Inicio cosecha: 40 - 60 DDS • 45 - 55 lb / ha

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



SÁENZ FETY

Lechuga Derbi



El cogollo europeo verde más precoz del mercado Colombiano.



Altos rendimientos al tener mayor peso.



Excelente textura y sabor, ideal para ensaladas.



Tolerancia intermedia a bordes quemados (Tip Burn).



Gautier
SEMENCES

Lechuga Derbi



Tipo	Cogollo europeo verde.
Descripción de la planta	• Plantas de alta uniformidad y vigor. • Cogollos verdes de excelente formación y tamaño. • Entre 4 a 7 días más precoz que otros cogollos. • Peso 85 - 120 g.
Adaptabilidad	200 - 2,700 m.s.n.m.
Tolerancia Alta	• Mildew vellosa: <i>Bremia lactucae</i>: Razas: 16 - 26, 28, 32 • Virus del Mosaico de la lechuga: LMV:1
Días a cosecha	50 - 60 días después de trasplante.
Sistema de siembra	• Campo abierto o invernadero. • Plantulación: 25 - 30 días.
Densidad de siembra	160,000 - 200,000 plantas/Ha.

Fecha de publicación: Junio 2023

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



Para mayor información
consulta con el asesor
de tu zona





AGRO



MEMPHIS F1 COLIFLOR

Una mayor precocidad, buena auto-envolvencia y excelente calidad de cabeza, hacen de Memphis F1 la mejor alternativa de coliflor en Colombia.

T	• Coliflor híbrido.
DP	• Plantas uniformes, vigorosas, de porte alto • Hojas grandes, de hábito erecto, flexibles • Buena auto-envolvencia de las cabezas, lo cual garantiza un mayor cubrimiento del golpe del sol y una coloración más blanca. • Peso de pella: 1.0 – 1.2 kg
AD	• 2200 – 2800 msnm
CC	• Altos rendimientos • Cabezas muy uniformes, compactas, de color blanquecino y adecuada disposición y llenado de floretes. • Buena post-cosecha
SS	• Trasplante • Plantulación: 25 – 30 días • Inicio de cosecha: 85 – 95 DDT

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



CELIA F1 ESPINACA

Espinaca de alta precocidad, mayor rendimiento, calidad sobresaliente de hojas y excelente poscosecha.

T	• Espinaca híbrida.
CC	• Altos rendimientos, muy buena post-cosecha y color verde brillante hacen de Celia F1, la mejor opción para el mercado Colombiano.
AD	• 2000 – 2800 msnm
DP	• Plantas rústicas, de alto vigor, crecimiento erecto. • Excelente comportamiento frente a problemas sanitarios. • Hojas triangulares, de buen grosor, consistencia y de coloración oscura.
AT	• Mildew Velloso (<i>Peronospora farinosa f.sp. spinaciae</i>) Razas: 1-12;14-16.
SS	• Directa o Trasplante • 500.000 – 600.000 sem / ha • 55 – 65 DDS (Manejo) • 25 – 35 DDT (Tipo baby)

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.

Productos

/ BOLSA 15x20cm CAL. 1.5 x 100 Unidades



CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Bolsa para vivero ideal para fabricación de producción, hechas en Polipropileno de Baja densidad. 70% Original y 30% Recuperado, cuentan con 4 perforaciones, ideales para arboles que tengan una duración de 4 y 7 meses. Color negro; Dimensiones 15 x 20 cm.

Dimensiones	15 x 20 cm	Presentación	X 100 Unidades
-------------	------------	--------------	----------------

USOS PRINCIPALES BENEFICIOS Y VENTAJAS

- Producción en dimensiones ajustadas al área disponible.
- Buen drenaje, mejor estabilidad en las eras.
- Fácil manipulación y almacenamiento.
- Bajo precio, fácil llenado y reduce costos de producción.
- Facilidad de traslado en vivero y transporte
- Fácil conteo de material vegetal
- Método tradicional
- Material de buena calidad con practicas básicas

Venta de Bolsas para vivero disponibles para Colombia

Horario de atención

Lunes a Viernes

8:00 am a 1:00 pm
y 2:00 pm a 5:00 pm

Sábados

8:00 am a 1:00 pm



Ofertas, Semillas, Contenedores,
Sustratos, Herramientas, Riego,
Nutrición vegetal, Publicaciones
y Asesoría Técnica

[el semillero.co](http://elsemillero.co)



AGRO



MATELO

LECHUGA GOURMET

Matelo es la lechuga morada crespa de coloración más intensa y con mayores rendimientos en el mercado colombiano.

T	• Lechuga tipo lollo rossa.
DP	• Plantas muy rústicas, de alto vigor, muy uniformes, de coloración roja • Peso 180 – 220g
AD	• 2500 – 2700 msnm
CC	• Hojas rizadas de coloración rojiza, excelente textura y sabor. • Excelente comportamiento frente a problemas fitosanitarios. • Altos rendimientos y excelente calidad organoléptica.
AT	• Mildew vellosa (<i>Bremia lactucae</i>): 16-26,28,30-32 • Pulgón de la lechuga (<i>Narsonovia ribisnigri</i>)
SS	• Campo abierto – Suelo – Hidroponía • Días de plantulación: 25-30 • Días a cosecha: 50 – 60 ddt • 110.000 – 160.000 plantas / ha.

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



GOTHAM LECHUGA GOURMET

Lechuga verde crespa de alta uniformidad, excelente peso y muy buenas tolerancias.

T	• Lechuga batavia verde
DP	• Plantas muy rústicas, arrosetadas, de buen vigor, alta uniformidad, y buen rizado • Peso 200 - 250g
AD	• 1600-2700 msnm
CC	• Alta productividad, representada en plantas de gran volumen y excelente peso • Hojas de buen rizado, excelente textura, crocantes y de coloración atractiva para su comercialización • Tolerancia intermedia a <i>Tip burn</i> • De lento florecimiento • La mejor alternativa para lechuga verde crespa en Colombia
AT	• Mildew velloso (<i>Bremia lactucae</i> ; 16-36)
SS	• Campo abierto o cubierta plástica • 130.000 – 160.000 plantas / ha • Días de plantulación: 25 - 30 • Días a cosecha: 50 - 60 DDT

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



PORTOBELLO F1

PEPINO HÍBRIDO

El pepino cohombro de mayor tolerancia a enfermedades, alta producción, frutos con pocas espinas, de coloración oscura, muy uniformes.

T	• Pepino cohombro híbrido
DF	• Grosor: 4 - 6 cm • Longitud: 18 - 22 cm • Peso: 300 - 340 g
DP	• Plantas vigorosas y con excelente cuajado de frutos
AD	• 400 - 2600 msnm
CC	• Los frutos conservan su forma y calibre hasta el final del ciclo productivo • Frutos firmes y de pared gruesa, de color verde intenso, piel lisa con pocas espinas
AT	• Mancha Angular (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i>) • Virus del mosaico del pepino-CMV • Virus del mosaico del Zucchini- ZYMV • Roña - <i>Cladosporium cucumerinum</i>
TI	• Mildew velloso - <i>Pseudoperonospora cubensis</i> • Mildew polvoso - <i>Sphaerotheca fuliginea</i>

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



TOMATE DE ÁRBOL

TOMATE

Plantas rústicas, de buena adaptabilidad, productivas, frutos ovalados de coloración rojiza en su madurez.

T	• Variedad
AD	• 1.600 – 2.300 msnm
DP	• Arbustos de buen vigor y alto cuaje. Frutos carnosos, de coloración naranja - rojiza en su madurez.
SS	• Plantulación: 25 – 35 días. • Inicio cosecha: 718 – 24 meses después del trasplante. • 900 - 1200 plantas / ha.

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **AD:** Adaptabilidad; **CC:** Características comerciales; **AT:** Alta Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **SS:** Sistema de siembra

• **NOTA:** La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



AGRO



OLIMPO F1 ZANAHORIA

Excelente productividad y buena resistencia al lavado.
Su piel es fina y resalta por su coloración viva.

T	• Zanahoria tipo kuroda híbrida
DP	• Plantas uniformes, de buen vigor y buena tolerancia a problemas fitosanitarios, de lento florecimiento
DR	• Raíces cónicas, de alta uniformidad y coloración intensa • Longitud de raíz: 12 – 16 cm • Diámetro basal de raíz: 3,5 – 5,5 cm
AD	• 1800 – 2700 msnm
DC	• 110 – 130 días
CC	• Alta productividad, buen comportamiento en post-cosecha • Inserción de hojas muy fuerte, ideal para cosecha mecánica • Buen comportamiento en procesamiento industrial y en mercado fresco • Calidad externa e interna sobresaliente
SS	• Campo abierto • 900.000 - 1'000.000 semillas / ha

T: Tipo; **DP:** Descripción de la planta; **DF:** Descripción del fruto; **DR:** Descripción de la raíz;
AD: Adaptabilidad; **TO:** Tolerancia; **TI:** Tolerancia Intermedia; **AT:** Alta Tolerancia;
SS: Sistema de Siembra; **DC:** Días de Cosecha; **DS:** Densidad de Siembra;
CC: Características Comerciales

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety S.A.S. y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.



Calabacín Híbrido **Parador F1**



Plantas de alta precocidad y rendimiento.



Frutos cilíndricos muy uniformes de color amarillo intenso.



Óptimo para cosechar como zucchini baby.



Se recomienda en combinación con zucchini verdes.

Calabacín Parador F1



Tipo	Calabacín zucchini amarillo híbrido.
Descripción de la planta	Plantas vigorosas, abiertas, con alto cuaje de frutos.
Descripción de los frutos	Frutos cilíndricos, rectos, de coloración amarillo, de piel muy brillante.
Adaptabilidad	1,200 - 2,600 m.s.n.m.
Días a cosecha	50 - 70 después de trasplante.
Sistema de siembra	• Campo abierto o invernadero. • Plantulación: 20 - 30 días.
Densidad de siembra	10,000 - 14,000 plantas/Ha.

Fecha de publicación: Junio 2023

NOTA: La información contenida en esta ficha técnica, es producto de evaluaciones realizadas por Sáenz Fety SAS y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.

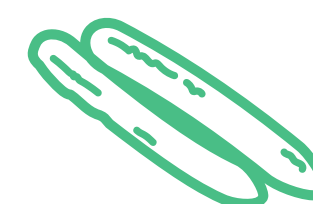


Para mayor información
consulta con el asesor
de tu zona





Calabacín Híbrido Dynasty F1



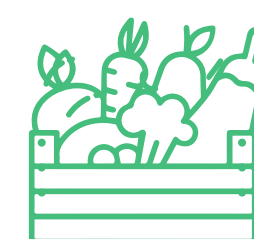
Frutos cilíndricos de coloración verde oscura.



Frutos muy uniformes, con excelentes características organolépticas.



Excelente tolerancia a problemas sanitarios.



Apto para el mercado convencional o de zuchinni.

Para mayor información
consulta con el asesor
de tu zona





Sáfersoil WP®

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA

BIOCONTROLADOR TIPO AGENTE MICROBIAL PARA CONTROL DE PLAGAS

POLVO MOJABLE (WP)

REGISTRO DE VENTA No. 9134

CATEGORIA TOXICOLÓGICA III (MEDIANAMENTE TÓXICO)

Sáfersoil WP® es un producto a base de la mezcla de los hongos *Trichoderma* sp. y *Paecilomyces* sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos.

El hongo antagonista *Trichoderma* sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. También participa en el ciclaje de nutrientes y compostaje debido a que puede descomponer materia orgánica mediante la acción de enzimas hidrolíticas como celulasas, xilanasas y hemicelulasas.

Paecilomyces sp. parasita nemátodos e insectos mediante la formación de apresorios y producción de enzimas hidrolíticas tipo quitinasas, proteasas y lipasas que digieren la pared del nemátodo y permiten la penetración de las hifas del hongo. *Paecilomyces* sp. también participa en el ciclaje de nutrientes debido a la capacidad que tiene de solubilizar fósforo.

CARACTERÍSTICAS

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Trichoderma asperellum</i> , <i>Trichoderma atroviridae</i> , <i>Trichoderma harzianum</i>
	5x10 ⁸ conidias/g
	<i>Paecilomyces lilacinus</i>
	5x10 ⁸ conidias/g
Contenido total	1x10 ⁹ conidias/g
pH al 10 %	5-7
% HUMEDAD	≤ 10
FORMULACIÓN	Polvo mojable
VIDA ÚTIL	Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
PRESENTACIÓN	Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos; 5 kilogramos



USO Y DOSIS

Trichoderma sp. es un hongo antagonista utilizado en control biológico de microorganismos patógenos de plantas, como *Rhizoctonia solani*, *Botrytis* sp. y hongos causantes de Damping off.

Paecilomyces sp. es un hongo entomopatógeno utilizado para control de nemátodos debido a que puede parasitar huevos y estados juveniles(J2) de *Meloidogyne* sp.

Aplicar **Sáfersoil WP®** en dosis de 0.5, 1.0 y 1.5 g/L dependiendo del cultivo.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.R (Horas)	P.C (Días)
Crisantemo (<i>Dendranthema grandiflora</i>) en áreas de propagación	<i>Rhizoctonia solani</i>	1 g/L	N.A	N.A
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Lulo (<i>Solanum quitoense</i>) Uchuva (<i>Physalis peruviana</i>) Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i>) Ají (<i>Capsicum annuum</i>) Pimentón (<i>Capsicum annuum</i>) Berenjena (<i>Solanum melongena</i>)	Nemátodos <i>Meloidogyne</i> spp.	1 g/L		
Pasifloras Gulupa (<i>Passiflora edulis</i> var. <i>edulis</i>) Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>) Granadilla (<i>Passiflora ligularis</i>) Curuba (<i>Passiflora tarminiana</i>) Badea (<i>Passiflora quadrangularis</i>) Chulupa (<i>Passiflora maliformis</i>)	Damping off	0,5 g/L		
Ornamentales* Pompón	<i>Botrytis</i> sp.	1 g/L Efectuar 3 aplicaciones durante los primeros 20 días después de efectuar la siembra		
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	<i>Rhizoctonia solani</i>	1,5 g/L Asperjar después de sembrar		
Banano (<i>Musa AAA</i>) Plátano (<i>Musa AAB</i>)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 1	1 g/L aplicar al suelo, cerca a la zona radicular		



* Debido al alto número de especies de ornamentales que dificultan el desarrollo de las pruebas de eficacia agronómica para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada.

P.C. Periodo de Carencia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha

P.R. Periodo de reingreso: Periodo de tiempo para el reingreso a los lotes tratados

N.A: No aplica

Sáfersoil WP® debe mantenerse bien tapado y almacenarse en un lugar fresco y seco y protegerse de los rayos directos del sol.

PRODUCTO

SERENADE® 1.34 SC

TIPO DE PRODUCTO

Fungicida

EMPAQUE COMERCIALIZADO

1,5, 20 y 200L

FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada (SC)

INGREDIENTES ACTIVOS / CONCENTRACIÓN*Bacillus amyloliquefaciens* QST 713
(sinónimo de *Bacillus subtilis* QST 713)**MODO DE ACCIÓN**

Protectante

NÚMERO DE REGISTRO NACIONAL

Reg ICA N° 5973

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA*

Banda Azul

III - Moderadamente Tóxico

*Clasificación Recomendada por la Organización Mundial de la Salud.

¿QUÉ ES?

SERENADE® 1.34 SC es un fungicida biológico en formulación líquida de aplicación foliar para el control de un amplio espectro de enfermedades como *Botrytis*, sigatoka negra, *Burkholderia*, Escaldado y otros patógenos en cultivos de ornamentales, frutales, arroz entre otros.

BENEFICIOS

- Buen control de enfermedades en etapas iniciales, incluyendo cepas resistentes a los productos químicos.
- Incrementa la eficacia de fungicidas convencionales reduciendo el riesgo de generar resistencia.
- Intervalo de 0 días (puede aplicarse el mismo día de la cosecha), periodo de reentrada de 2 horas y no afecta a organismos benéficos.
- Sin residuos químicos, sin riesgos a la salud ni al medio ambiente.
- Puede ser usado en sistemas de producción orgánica.
- Puede aplicarse en mezcla con otros fungicidas y bactericidas.
- Facilita la exportación de las cosechas cumpliendo con los estándares de calidad internacional.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Respetar las recomendaciones definidas en la etiqueta.

*CONSULTE UN INGENIERO AGRÓNOMO
AGÍTELO ANTES DE USAR Y DESTAPAR EL PRODUCTO*

SERENADE® 1.34 SC presenta múltiples modos de acción para atacar a los hongos fitopatógenos. Trabaja primero creando una zona de inhibición en la hoja. Previene el ataque de patógenos destruyendo el tubo germinativo y el micelio del hongo. Estos diferentes modos de acción resultan en un efectivo control de las enfermedades, con muy poca posibilidad de que los patógenos desarrollen resistencia.

SERENADE® 1.34 SC detiene la germinación de esporas brindando un muy buen efecto protectante. Por su modo y mecanismo de acción se presenta como una herramienta ideal de rotación y manejo de resistencia dentro de un programa de manejo de enfermedades.

SERENADE® 1.34 SC brinda un efecto sinérgico con triazoles y estrobilurinas.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	EPOCA Y NUMERO DE APLICACIONES	¹ PR	² PC
ARROZ	Añublo de la Vaina <i>Rhizoctonia solani</i>	1.5 – 2.0 L/ha	Aplice el 50% del producto 20 días después de la emergencia y el 50% restante 15 días después.	SF	NA
	Añublo bacterial de la espiga <i>Burkholderia glumae</i>	2.0 – 2.5 L/ha	Dos aplicaciones de manera preventiva. 1° Aplicación: Pleno Embuchamiento. 2° Aplicación: Inicio de Espigamiento (5%-10%). La dosis dependerá de la presión de la enfermedad en cada zona, al igual de la sensibilidad de la variedad sembrada. Volumen de aplicación 200 lt/ha.		

	Mal del Pie <i>Gaeumannomyces graminis</i>. Escaldado de Panícula <i>Sarocladium oryzae</i>		Dos aplicaciones de manera preventiva. Primera Aplicación: Máximo Macollamiento. Segunda Aplicación: Inicio de Espigamiento (1%-5%). La dosis dependerá de la presión de la enfermedad en cada zona, al igual de la sensibilidad de la variedad sembrada. Volumen de aplicación 200 lt/ha.		
BANANO	Sigatoka Negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	1.0 L/ha	Iniciar aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad realizando una aplicación cada quince días		
CEBOLLA	Amarillera o Punteo <i>Alternaria porri</i>	5,0 L/ha	Aplicación preventiva o máximo al inicio de los síntomas de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 400 L/ha		
FRESA	Moho gris <i>Botrytis cinérea</i>	3.0 L/ha	Volumen de aplicación 600 lt/ha.		
MANGO AGUACATE	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	3,0 a 4,0 L/ha	Se recomienda utilizar la dosis de 3,0 L/ha en aplicación preventiva o máximo al inicio de los primeros síntomas de la enfermedad. Se recomienda utilizar la dosis de 4,0 L/ha en estado de floración y fructificación y cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 800 L/ha.		
PAPA	<i>Rhizoctonia solani</i>	4.0 L/ha	Aplicar al momento de la siembra asegurando cobertura de los tubérculos y del área cercana a		

			cada sitio. Volúmenes de aspersión de 300 litros de agua por hectárea.		
ROSA	Moho gris <i>Botrytis cinérea</i>	2.0 -3.0 L/ha	Volumen de mezcla 1000 Litros de agua/ha.		
TOMATE	<i>Damping Off</i>	1.5 L/ha*	Realizar aplicación en drench 1 día después de la siembra. Preparar 2,0 centímetros cúbicos de producto por litro de agua, y aplicar 50 centímetros cúbicos de solución por planta. *La dosis de 1.5 L/ha corresponde a la aplicación de 15,000 plantas por hectárea en 750 litros de agua.		
	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	2,5 a 3,0 L/ha	Aplicación preventiva o máximo al inicio de los primeros síntomas de la enfermedad. Se recomienda utilizar la dosis de 3,0 L/ha cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 600 L/ha.		

1 PC: Período de Carencia: No aplica (NA)

2 PR: Período de reentrada: Al secar el follaje (SF)



FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Banano

Se recomienda **SERENADE® 1.34 SC** para el control de Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*) en mezcla con fungicidas sistémicos como Triazoles, Morfolinas, Estrobirulinas y Carboxamidas para banano convencional. Agregue **SERENADE® 1.34 SC** de último cuando se ha logrado la emulsión.

Mezcla de SERENADE® 1.34 SC en emulsión Aceite-Agua-Sistémicos

1. Colocar la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla.
2. Agregar emulsificante, se debe utilizar de acuerdo con la recomendación del técnico (0.5%-1.0%). Agitar durante tres minutos.



3. Adicionar el agua (18 a 23 L/ha). Agitar la mezcla 5 minutos
4. Adicionar la dosis recomendada de Sistémico. Agitar la mezcla por un minuto.
5. Adicionar la dosis recomendada de SERENADE® 1.34 SC. Agitar la mezcla por un minuto.
6. Adicionar el 50% de la cantidad necesaria de agua restante para ajustar el volumen final (18 a 23 L/ha). Agitar la mezcla 5 minutos.

Arroz

Aplice **SERENADE® 1.34 SC** para el control de *Rhizoctonia solani* de manera preventiva en aplicaciones parciales de 15-20 días después de emergido el arroz o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad a los 35 días después de emergencia.

En caso de alta presión de la enfermedad en el cultivo se recomienda emplear **SERENADE® 1.34 SC** en mezcla con fungicidas sistémicos para aumentar su espectro de control, Los mejores resultados se obtienen con la mezcla de **SERENADE® 1.34 SC** más triazoles y/o estrobilurinas en aplicaciones fraccionadas.



COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

No debe mezclarse con plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar pruebas de compatibilidad (miscibilidad) y fito-compatibilidad con el producto que se desea mezclar.

SERENADE® 1.34 SC en las dosis y frecuencia recomendadas, es compatible con los cultivos registrados, sin embargo se recomienda pruebas de fito-compatibilidad con nuevas variedades y/o híbridos.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS.



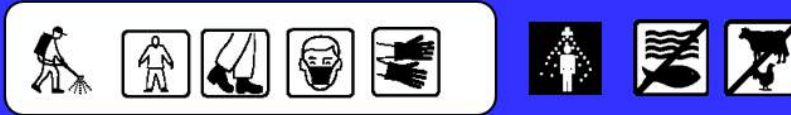
- La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbiales puede causar sensibilización alérgica.
- Use guantes, overol, protector de ojos y rostro (visor) y calzado resistente. Al mezclar y aplicar el producto use guantes, camisa de manga larga, pantalón largo, calzado resistente y protección respiratoria.
- El contacto con los ojos puede causar irritación leve en algunos individuos No aspire la neblina del producto. puede causar irritación en el tracto respiratorio.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.
- No permita animales en el área tratada.
- Los equipos de aplicación deben ser previamente calibrados.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No re-envase el producto.
- No reutilice este envase para ningún otro propósito.
- No almacenar en casa de habitación.
- Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado) áreas secas y libres de humedad , con buena ventilación.
- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos. NO con productos de consumo humano y animal.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardarlo en bolsa plástica y/o caneca y deseche acorde con la entidad local competente.

- No asperjar áreas fuera del cultivo a tratar. Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- No contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad en relación a cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (aplicación terrestre) y 100 metros (aplicación aérea).



**** LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS CERCANO DEL PROGRAMA CAMPO LIMPIO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO ****



Sáfermix WP®

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA

BIOCONTROLADOR TIPO AGENTE MICROBIAL PARA CONTROL DE PLAGAS
POLVO MOJABLE (WP)
REGISTRO DE VENTA No. 9560
CATEGORIA TOXICOLÓGICA IV (LIGERAMENTE TÓXICO)

Sáfermix WP®, es un producto elaborado a base de la mezcla de los hongos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii* y la bacteria *Bacillus thuringiensis*, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos.

Los hongos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Lecanicillium lecanii* atacan diversos grupos de insectos que son plagas en cultivos. Estos hongos ingresan al cuerpo del insecto e invaden su hemocela mediante la formación de apresorios y la producción de enzimas tipo subtilisina (PR1), metaloproteasas; así como también enzimas con actividad quitinolítica, antibióticos y metabolitos tipo bovericina. Las esporas de estos hongos no necesitan ser ingeridas y pueden atacar tanto insectos chupadores como masticadores.

Por otro lado *Bacillus thuringiensis* es una bacteria esporulada que produce endotoxinas que al ser ingeridas por el insecto causan daños en su sistema digestivo, colonizan el cuerpo del insecto produciéndole la muerte por septicemia.

CARACTERÍSTICAS

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Beauveria bassiana</i>	4x10 ⁸ UFC/g
	<i>Metarhizium anisopliae</i>	4x10 ⁸ UFC/g
	<i>Lecanicillium lecanii</i>	1x10 ⁸ UFC/g
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	1x10 ⁸ UFC/g
	Contenido total	1x10 ⁹ UFC/g
pH al 10 %	5-7	
DENSIDAD	0.8 g/cm ³	
% HUMEDAD	≤ 10	



CARACTERÍSTICAS	
FORMULACIÓN	Polvo mojable
VIDA ÚTIL	Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
PRESENTACIÓN	Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos; 5 kilogramos

USO Y DOSIS

Con la mezcla de las distintas especies de hongos entomopatógenos y la bacteria *B. thuringiensis* se busca controlar una amplio rango de insectos plaga de cultivos y potencializar su efecto mediante la combinación de sus distintos mecanismos de acción.

Aplicar Sáfermix WP® de acuerdo a la siguiente tabla de dosis:

Cultivo	Plaga	Dosis	P.R (Horas)	P.C (Días)
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Lulo (<i>Solanum quitoense</i>) Uchuva (<i>Physalis peruviana</i>) Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i>) Ají (<i>Capsicum annum</i>) Pimentón (<i>Capsicum annum</i>) Berenjena (<i>Solanum melongena</i>)	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1 g/L	N.A	N.A
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Broca del Café <i>Hypothenemus hampei</i>	1 g/L		
Rosas de corte (<i>Rosa spp.</i>)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> *	1,5 g/L		
Mango (<i>Mangifera indica</i>) Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Trips <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>	1 g/L**		
Cítricos (Limón, mandarina, naranja, lima, tangelo, toronja)	<i>Diaphorina citri</i>	1 g/L		
Piña (<i>Ananas sp.</i>)	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	1 g/ L		
Banano (<i>Musa paradisiaca</i>)	<i>Frankliniella parvula</i> <i>Colaspis submetallica</i>	2 g/L		
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	<i>Spodoptera frugiperda</i>	1 g/L***		
Pasifloras Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>) Gulupa (<i>Passiflora edulis</i> var. <i>edulis</i>) Granadilla (<i>Passiflora ligularis</i>) Badea (<i>Passiflora quadrangularis</i>) Chulupa (<i>Passiflora maliformis</i>) Curuba (<i>Passiflora tarminiana</i>)	Escamas blancas (<i>Ceroplastes cirripediformis</i>)	2 g/L Aplicar un volumen de agua de 600 litros. Frecuencia quincenal		



Cultivo	Plaga	Dosis	P.R (Horas)	P.C (Días)
Arándanos**** (<i>Vaccinium corymbosum</i>)	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1 g/L Aplicar en follaje. Frecuencia quincenal	N.A	N.A
	<i>Trips palmi</i>	1,5 g/L Aplicar en follaje. Frecuencia quincenal		

* Para el control de Trips en Rosa se debe dividir el volumen de la mezcla en dos, una para aplicar al botón floral y la otra al suelo

** Aplicar un volumen de agua de 800 litros/Ha

*** Realizar 3 aplicaciones después de la emergencia: A los 3, 18 y 40 días

**** El usuario asume la responsabilidad de uso del producto en arándanos, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del bioinsumo antes de realizar una aplicación generalizada.

P.C. Periodo de Carencia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha

P.R. Periodo de reingreso: Periodo de tiempo para el reingreso a los lotes tratados

N.A: No aplica

Sáfermix WP® debe mantenerse bien tapado y almacenarse en un lugar fresco y seco y protegerse de los rayos directos del sol.



Yara Management System

Document type:
Internal specification

Valid for Organization:
Argentina

Valid for Location/Facility:
Argentina

AR-FT-005 YARAMILA HYDROCOMPLEX

12-11-18-2,65MgO-8S

DH Code: F595P

Technical Data Sheet / Ficha de Especificaciones Técnicas

General specifications / especificaciones generales	
Alternative Names / Otros Nombres	Chemical Complex NPK / Complejo Químico NPK
Grade / Grado	12-11-18-2,65MgO-8S
Use / Uso	Edaphic fertilizer / Fertilizante edáfico
Color / Color	Green / Verde
Appearance / Apariencia	Granular / Granular
Free flowing and free from harmful substances / Fluido y libre de sustancias nocivas	
Treated against caking, free of foreign materials / Tratado contra el apelmazamiento, libre de materiales extraños.	
Granulometry/ Granulometría	
+4.0mm	2%
-4+2mm	88%
-2.0mm	10%

CHEMICAL ANALYSIS / ANÁLISIS QUÍMICO	TYPICAL / NOMINAL
Total Nitrogen / Nitrógeno Total (%N)	12
Ammoniacal Nitrogen / Nitrógeno Amoniacal (% N)	7
Nitrate Nitrogen / Nitrógeno Nítrico (%N)	5
Phosphate / Fósforo (%P ₂ O ₅)	11
Potassium / Potasio (%K ₂ O)	18
Magnesium / Magnesio (%MgO)	2.7
Sulphur / Azufre (%S)	8
Manganese / Manganeso (%Mn)	0.02
Boron / Boro (%B)	0.015
Zinc / Zinc (%Zn)	0.02
Iron / Hierro (%Fe)	0.2

Document Owner:
María Emilia Seffino

Approved by:
María Emilia
Seffino

Version: 2.0

Approval Date:
2020-07-24

Next Review Date:
2022-02-19

Document ID:
YMS0-1801718624-1123
Changes in this version:
Approved

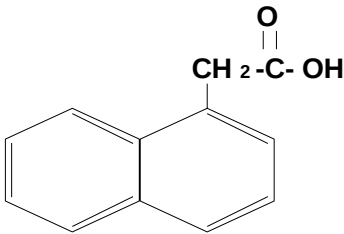
A paper copy is an uncontrolled copy of the
document

FICHA TÉCNICA HORMONAGRO 1

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- 1.1 Nombre Comercial:** HORMONAGRO® 1
- 1.2 Registro de Venta:**
- Colombia (ICA) 0370
- 1.3 Clase de Producto:** Regulador Fisiológico
- 1.4 Tipo de Formulación:** Polvo para Espolvoreo (DP)
- 1.5 Categoría Toxicológica:** IV – Ligeramente Tóxico
- 1.6 Presentación:** 100 gramos y 1 Kg.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN (%)
Ácido Alfa Naftalenacético (A.N.A.)  CH₂-C(=O)-OH	0.4
INGREDIENTES ADITIVOS E INERTES	99.6

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

- a. Aspecto: Polvo blanco a ligeramente amarillo o gris
- b. Estabilidad a la luz: Inestable.
- c. Densidad: No aplica
- d. Corrosividad: No aplica
- e. pH en solución al 10%: No aplica

4. RECOMENDACIONES DE USO:

HORMONAGRO® 1 es un poderoso estimulante que permite la formación de un mayor sistema radicular en las plantas. Es empleado para la propagación asexual por medio de estacas, para el enraizamiento de acodos y esquejes.

5. APLICACION:

Se emplea impregnando la base de los esquejes o estacas ligeramente con el producto. También puede emplearse en solución, para aspersiones foliares o a las estacas, a razón de 20 a 30 gramos por cada 20 litros de agua de solución.

HORMONAGRO® 1 es un regulador fisiológico de las plantas y en consecuencia su empleo exige el cumplimiento de las recomendaciones expresadas en la etiqueta.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura.

FICHA TECNICA

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto:

NEEMFIRST

Tipo de Formulación:

Concentrado Emulsionable (EC)

Uso:

Bioinsumo de uso Agrícola tipo Extracto Vegetal

Registro de Venta ICA No. 11764

A nombre de **FIRST DE COLOMBIA S.A.S.**

Transversal 80 # 215-30 Ofic. 8. Colombia

Telefax (+571) 927 9080

corporativo@firstcolombia.com.co

1.1. Generalidades

Tipo de Producto:

Bioinsumo de uso Agrícola tipo Extracto Vegetal

**Ingredientes Activos
y Concentracion:**

Extracto de Neem (*Azadirachta indica*) equivalente a
40 g/L de Azadirachtin A.....350 g/L
Extracto de Karanja (*Pongamia pinnata*)..... 400 g/L
Aceite de Canela (*Cinnamomum verum*)..... 200 g/L

Formulación:

Concentrado Emulsionable (EC)

1.2. Propiedades físicas y Químicas

Aspecto:

Líquido color ambar

Solubilidad en agua:

Aceite Neem Tec 52.3 mg/l

Densidad relativa:

0.98 g/cm³ a 20 °C

pH:

4.32 a solución del 10%

Punto de Fusión:

No determinado

Propiedades explosivas:

No tiene propiedades explosivas

Estabilidad y Reactividad:

Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco

Coefficiente de partición:

No determinado

2. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral DL₅₀

>800 mg/kg

Toxicidad Aguda Dermal DL₅₀

>5.000 mg/kg

Toxicidad Inhalatoria CL₅₀

> 12 mg/L

Irritación ocular

Altamente irritante ocular

Irritación dérmica

Moderadamente irritante

Sensibilización

No Sensibilizante

3. Clasificación Toxicológica y Pictogramas

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MODERADAMENTE TOXICO**



4. Instrucciones de primeros auxilios

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante 10 a 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada). Acuda al médico en caso de irritación.
- **En caso de Inhalación:** Retire al paciente a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, administrar abundante agua. No inducir el vómito.

Nota: nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente.

En caso de intoxicación llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico y muéstrele copia de la Etiqueta,

5. Información ecotoxicológica

Persistencia y Degradabilidad en suelo: Se espera que este material se biodegrade rápidamente.

Bioacumulación: No se Bioacumula en mamíferos

Ecotoxicidad: No se conocen antecedentes de riesgo

Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente: No conocidos efectos adversos.

6. Propiedades Biológicas

El **NEEMFIRST®** es un bioinsumo formulado a base de extracto de semilla de Neem (*Azadirachta indica*), extracto del árbol de Karanja (*Pongamia pinnata*) y aceite de Canela (*Cinnamomum verum*) que combina las propiedades repelentes de la canela y los efectos de disruptor del crecimiento reconocidos del extracto de Neem y Karanja.

El **NEEMFIRST®** tiene efecto de contacto e ingestión, inhibiendo la ecdisión o muda de la glándula que se produce en el cerebro en los insectos a controlar. Es un potente repelente, antialimentario y regulador de crecimiento de plagas como la mosca Blanca y de los ácaros.

7. Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis, frecuencia y Época de aplicación (ml/L)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Tomate	Mosca Blanca (<i>Trialeurodes Vaporariorum</i>)	1.5 ml/L de Neemfirst® en mezcla con 0.1 ml/L Visilon 8083®, para control de ninfas y adultos. Realizar la aplicación al inicio de la presencia de la plaga y repetir cada 7 días de ser necesario Volúmenes de agua a emplear 600 L/Ha	NA	4
		2.0 ml/L de Neemfirst® en mezcla con Visilon 8083® 0.1 ml/L., para control de Huevos. Realizar la aplicación con la presencia de la plaga y repetir la aplicación a los 5 días. Volúmenes de agua a emplear 600 L/Ha		
Ornamentales* Rosas	Ácaros (<i>Tetranychus spp</i>)	2.0 ml/L de Neemfirst® en mezcla con Visilon 8083® 0.25 ml/L., para control de Huevos ninfas y adultos Realizar la aplicación con síntomas de daño de la plaga. Volúmenes de agua a emplear 1.000 L/Ha	NA	4

* Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad en los cultivos de Clavel (*Dianthus caryophyllus* L) y Alstroemeria (*Alstroemeria* L)

Nota: Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de pruebas de eficacia agronómica para el registro de este Bioinsumo en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del Bioinsumo antes de realizar una aplicación generalizada.

8. Compatibilidad y Fitotoxicidad.

NEEMFIRST® es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas, acaricidas y fungicidas de uso corriente. No obstante, es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad. No mezclar con productos de acción alcalina o cobre y/o muy ácidos.

9. Información Relativa al Transporte.

UN No.: No determinado

CLASE: No clasificando como mercancía peligrosa para el Transporte

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

10. Empaques y envases.

Frascos, Bidones y Canecas HPED o PET por 10, 20, 30, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 500 cm³
1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 60, 100, 200 y 1.000 Litros.

17121

21077



ICA-Bachue



VARIEDAD DE FRÍJOL ARBUSTIVO para clima frío

Gustavo Adolfo Ligarreto M. *Yendo*
Alberto Vargas A. **
Julio Chaparro P. **

ANALIZADO



- * Ingeniero Agrónomo, M.S. Programa nacional de recursos genéticos vegetales. CORPOICA, C.I. Tibaitatá. A.A. 151123 El Dorado, Bogotá, D.C.
- ** Ingenieros Agrónomos, Convenio ICA - FENALCE. A.A. 8694, Bogotá D.C.

Plegable Divulgativo No. 276
Agosto 1994



Tipo de planta

ICA- BACHUÉ es una variedad mejorada de frijol arbustivo (*Phaseolus vulgaris*) de buen potencial de rendimiento, con adaptación a clima frío, entre 2.000 y 2.750 metros sobre el nivel del mar. Produce bien en cultivo solo y en asociaciones con maíz o frutales. Su ciclo de vida oscila entre 140 y 160 días, dependiendo de la altitud; es resistente a las principales enfermedades prevalentes en clima frío y tiene maduración uniforme.

ORIGEN. Proviene del cruzamiento entre la variedad mejorada ICA Gualí y la criolla Antioquia 17 Uribe Largo. Se obtuvo por hibridación y posterior selección (1984) en el centro de investigación Tibaitatá, del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, ubicado en Mosquera, Cundinamarca. La variedad se evaluó a partir de 1986 en pruebas regionales en Cundinamarca y Boyacá.

CARACTERÍSTICAS

Tipo de planta

Esta variedad es de crecimiento arbustivo, de tallo erecto, que alcanza una altura de 50 centímetros, con hojas grandes de color verde claro y flores blancas. Tiene vainas de 12 centímetros de longitud distribuidas a lo largo de la planta, con un promedio de 17 vainas por planta y de 5 granos por vaina.

Grano

El grano es de forma alargada ovoidal, de color rojo oscuro; el peso de 100 semillas al 14 por ciento de humedad es de 61 gramos. Posee buena calidad culinaria, con un tiempo de cocción de 25 minutos, absorción de agua de 103 por ciento y contenido de proteína de 22 por ciento.



Ciclo de cultivo

El ciclo del cultivo está entre 140 y 160 días de siembra a cosecha, dependiendo de la altitud y del sistema de siembra.

MANEJO DEL CULTIVO

Suelos y fertilización

La fertilización debe hacerse de acuerdo con el análisis de suelo, los niveles críticos de nutrimentos y el sistema de siembra usado. En Cundinamarca, se ha encontrado buena respuesta a la fertilización con 200 kilogramos por hectárea de 13-26-6 o con 10-30-10 y en Boyacá, con la aplicación a la siembra y a un lado de la semilla de 100 kilogramos por hectárea de 15-15-15, con adición de abonos orgánicos descompuestos, que son un buen aporte de nutrimentos al cultivo.

Sistema de siembra y cantidad de semilla

La variedad ICA-BACHUÉ se puede sembrar en cultivo solo, intercalado y asociado con otros cultivos.

- En monocultivo, los surcos se trazan a 50 ó 60 centímetros y las semillas se colocan cada 10 centímetros. Para una población de 170.000 a 200.000 plantas por hectárea, se necesitan 70 kilogramos de semilla.
- Intercalado con maíz, se establece un surco a cada lado de la hilera de maíz y se coloca una semilla cada 10 centímetros; con este sistema se requieren 50 kilogramos de semilla para una población de 100.000 plantas.
- En intercalamiento con frutales, se debe definir la época oportuna de siembra y es necesario acomodar la distancia entre surcos, de tal manera que no se afecte por competencia el desarrollo del cultivo principal.

Malezas

El manejo de las malezas comienza con una adecuada preparación del suelo, el uso de semilla de buena calidad y la rotación de cultivos.

Otras formas de manejo son las cultivadas mecánicas y las desyerbas manuales con pala o azadón. También se usa el control químico en preemergencia y postemergencia del cultivo con productos selectivos, según el

tipo de maleza y la textura del suelo. Se recomienda hacer la labor cuando las malezas tengan de una a tres hojas o antes de los 30 días de emergencia del cultivo.



Cultivo intercalado



Cosecha

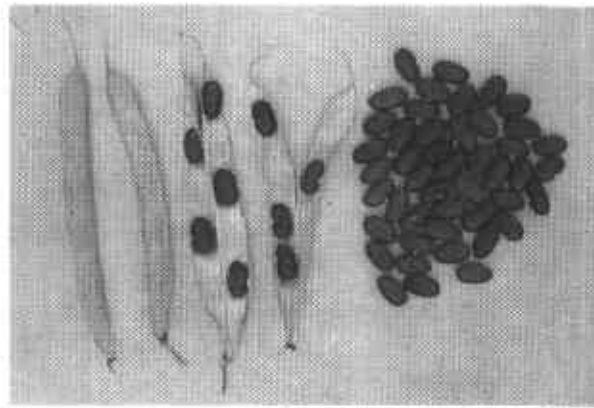
La recolección se hace cuando las plantas se hayan secado en su totalidad y en tiempo seco, para facilitar el desgrane y evitar el deterioro de las vainas y del grano por enfermedades e insectos. El frijol **ICA-BACHUÉ** presenta menos del 1 por ciento de desgrane en campo.

Plagas

En clima frío, el daño ocasionado por insectos no es muy limitante en la producción. No obstante, se recomienda hacer uso del manejo integrado de plagas (MIP), que a su vez facilita el control y reduce los costos.

Enfermedades

Esta variedad mejorada presenta resistencia a antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), a roya (*Uromyces phaseolicola*), a oidium (*Erysiphe polygoni*) y reacción intermedia a pudrición de raíces (*Fusarium* sp).



Cultivo para cosecha

Rendimiento

El rendimiento depende del sistema de siembra y del ambiente. En monocultivo, produce en promedio 1.800 kilogramos de grano seco por hectárea y entre 580 a 1.200 kilogramos por hectárea en intercalamiento o asocio.

Semilla

La semilla para la siembra debe ser de buena calidad, y se puede obtener de productores registrados o de un lote de selección de plantas a nivel artesanal en sus propias fincas.



CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACION

Altura sobre el nivel del mar: 2.400 a 3.200 m

Semilla necesaria por Hectarea: 70 Kilogramos

CARACTERÍSTICA		ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
CALIDAD			
Condiciones generales		Deben estar exentos de olores y sabores extraños.	NTP 205.024:2014 (revisada el 2019) CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Habas. Requisitos. 3ª Edición
Uniformidad		Cada lote debe estar conformado por una misma variedad. Se aceptan granos de variedades contrastantes en las tolerancias establecidas. Cada lote de haba debe ser homogéneo, según sea su clasificación por calibres, en cuanto al color, tamaño, y otras características propias del grano seco de haba.	
Humedad		Máximo 15%	
Sanidad y aspecto	Grano enfermo	Máximo 0,5%	
	Grano picado	Máximo 1,5%	
	Otros defectos (grano abierto, arrugado, descascarado, germinado, manchado, partido, roído y sucio)	Máximo 4,0%	
	Variedad contrastante	Máximo 11,0%	
	Materias extrañas	Máximo 1,0%	
	Granos infestados	No se acepta que los lotes presenten granos infestados con insectos vivos y/o muertos en cualquiera de sus estados.	

Horario de atención

Lunes a Viernes
8:00 am a 1:00 pm
y 2:00 pm a 5:00 pm

Sábados
8:00 am a 1:00 pm

PORVA Maíz (Clima Frío)



Estados de Desarrollo			
Días a germinación	Días a Transplante	Días a floración (DDT)	Ciclo de Vida (DDT)
5 a 10	N/A	53	Perenne

Descripción del Fruto						
Forma	Diámetro o Tamaño (cm)	Peso (gr)	Textura	Maduración (DDT)	Tipo de crecimiento	Color en maduración
Tipo diente	3, 5 a 4,5	0,44			Erecto	Amarillo

Adaptabilidad		
Clima o Piso Térmico	Densidad de Siembra	Días a Cosecha
2.400 a 2.800 m.s.n.m.	30 a 35 (Kg./Ha.)	120

Resistencias y Tolerancias		
Abreviatura	Nombre Común	Agente Causal
	Gusano cogollero	

Características

Presentación

La información contenida en este folleto, fue obtenida después de la realización de ensayos de campo. Los resultados pueden variar de acuerdo con la región, el clima, el sistema de siembra, etc.

Ficha Técnica y de Seguridad.

Nombre comercial: GARDENCOL

Clase: Atrayente

Categoría: Atrayente, pegamento o cola no toxico

Formulación: Cera liquida derivado de polybutenos, de color naranja.

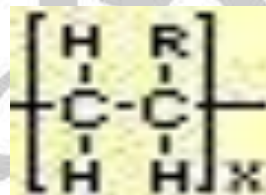
Composición Química:

Polybutene.....51%
Polyisobutylene.....2%
Ingredientes inertes y Solventes (solvente
Denatured hexane).....47%

Fórmula:



hexane



polyisobutene



polybutene

Características Físicas:

Cola, goma o pegamento liquida con atrayentes a base de polybutenos, resiste las condiciones ambientales tales como lluvia, sol.

Facilidad de manejo y permite la disolución con distintas sustancias. Color naranja y presenta un olor a vainilla.

Solubilidad:

Insoluble en agua. Soluble en hexano a 20 °C, benceno.

Modo de acción:

Cola con atrayente para la captura de todo tipo de roedores en forma mecánica que se unta sobre superficies plásticas (plásticos de colores) dependiendo de la plaga a capturar. Se utiliza puro o disuelto con varsol.

Estabilidad:

Puede ser almacenado bajo condiciones de temperatura normales fecha de vencimiento después de 5 años de su elaboración.

Toxicidad:

Tabla 1. Toxicidad en dosis letal (DL 50) en distintas especies de animales de prueba de laboratorio para la composición química del producto y sus componentes.

<i>Especie</i>	<i>DL 50 aguda oral (mg /Kg)</i>	<i>Inhalación n-hexane (g/l)</i>
Rata	28710	120 por 4 horas

Plagas que controla:

Todo tipo de roedores, especialmente, ratas y ratones caseros.

Sitios a utilizar

Diversos cultivos como, piña, melón, sandia, caña de azúcar, chayote, cítricos, café, tomate, chile, papa, ornamentales, hortalizas, pasto, palma aceitera, fresa. También se utiliza en granjas, industrias, porquerizas, establos.

Impacto ambiental

Presenta una baja movilidad en agua, ya es un producto no soluble en agua.

No se aplica al suelo y no es absorbido por las plantas. No se han detectado residuos en las plantaciones.

No se dispersa en la atmósfera. Ingrediente activo rápidamente biodegradado vía evaporación.

Toxico para peces, pero al no ser soluble en agua no presenta contaminación. No contamine ríos, lagos, estanques con envases vacíos de este producto.

Características y beneficios

Ventajas del uso

Eficiencia: resiste condiciones ambientales, tales como lluvia, sol.

Versátil: se puede utilizar para combatir diferentes plagas variando el color de la superficie plástica.

Seguridad: no toxico, no químico.

Precauciones

Leer las instrucciones antes de usar

No aplicar sobre alimentos, utensilios de cocina.

No poner al alcance de niños y personas con alguna discapacidad mental.

En caso de ingestión accidental no provoque el vómito y procure inmediatamente transportar un centro de salud y llevar consigo la etiqueta del producto.

No reutilice envases del producto.

Evite el contacto con la piel, ojos. En caso de contacto, lave el área afectada.

Mantenga el producto en el empaque original.

No es explosivo.

Irrita ojos y piel.

Si es ingerido irrita el tracto respiratorio superior con tos, edema pulmonar, produce irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vomito, dolores abdominales, diarrea.

Es inflamable. No transporte con alimentos, semillas, forraje.

No almacenar con agentes oxidantes fuertes.

Tabla 2: Características y beneficios

Características	Beneficios	Notas
Rendimiento	El costo por trampa es más económico respecto a las trampas engomada lista para el uso	La presentación de 750 ml rinde para 53 m ² de plástico.
Flexibilidad	Permite de hacer trampas a la medida que uno quiere adecuando el uso a las necesidades (caseras, profesionales, agrícola)	
Fuerte Poder Atrayente	Permite mayor captura respecto a otros productos en pasta o similares.	
Fuerte Poder Adhesivo	El tipo de goma GARDENCOL es diferente de lo demás producto: su alto poder adhesivo garantiza que los insectos no escapen una vez atrapados y resiste a la lluvia.	Garantiza que los insectos no se escapen. Bajo riesgo de contaminación. Resistiendo a la lluvia permite un menor costo de operaciones.
No Contiene Sustancias Venenosas	Se puede usar en lugares donde hay animales o alimentos y elimina el riesgo de intoxicación que si hay con insecticidas en cebo.	Se puede reutilizar los plásticos, que se limpian con el disolvente usado(varsol)

Informaciones para uso medico

En caso de ingestión haga gárgaras inmediatamente con agua, sin deglutir. No provoque el vómito y acuda al médico o centro de salud más cercano.

Administre aceite de parafina mineral medicinal, no administre leche ni grasas vegetales o animales.

En caso de inhalación retire a la persona del área afectada y lleve a un área de mayor ventilación y mantenga en reposo. En caso necesario administre respiración artificial.

Contacto con los ojos lave inmediatamente por 10 minutos.

Contacto con la piel que provoque irritación quite la ropa y lave la zona afectada con agua y jabón por 15 minutos.

Información para sector Agrícola.

Modo de uso:

El GARDENCOL se puede utilizar puro. Sin embargo, para su uso se recomienda realizar una disolución con Varsol para facilitar su aplicación.

El Varsol solo es un vehículo que facilita la aplicación, no interviene en la característica del producto, tiene bajo costo y poco olor.

Se aplica sobre superficies plásticas de color dependiendo de la plaga a capturar y su distribución en el campo depende del cultivo y la plaga.

Su aplicación se realiza con brocha o en casos necesarios con bomba de espalda.



Disolución

La mejor disolución se obtiene con Varsol a razón de una cantidad de producto por una cantidad de Varsol, una relación de 1:1.

Si utiliza bomba de espalda la disolución de 1.5 cantidad de Varsol por 1 cantidad de producto, una relación de 1.5: 1. Con una boquilla 8002, 8001 o regulable.

Distribución en el campo

Trampa de plástico del color dependiendo de la plaga, el tamaño de la trampa también depende de la plaga a atrapar, un promedio de 50 cm.² de plástico por trampas. Colocar las trampas a una altura máxima de 1.50 m y la parte inferior no menos de 0,60 m. Se colocan con estacas o entre las plantas, esto depende del cultivo, lotes a ubicar las trampas, condiciones topográficas, etc.

Intervalo de aplicación

Cambiar las trampas cada 4 a 5 semanas o dependiendo si se encuentran llenas de insectos.

Aplicaciones en los cultivos

Recomendación general

Para monitoreo de insectos se recomienda mínimo 25 trampas /ha.

Para control de insectos se recomienda mínimo 40 trampas/ha.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	COLOR A UTILIZAR
PIÑA	Una trampa de color blanco cada 250 m ² para control y monitoreo de moscas.	
CAFÉ	Una trampa de color rojo cada 15 a 12 calles y cada 20 plantas, colocada entre las bandolas del café, para monitoreo y control de broca. Se debe utilizar un difusor de alcohol-metanol.	
MELON	Una trampa de color amarillo cada 250 m ² para el control y monitoreo de mosca blanca y lyriomiza.	
HOTALIZAS (papa)	Una trampa de color amarillo cada 250 m ² haciendo	

Tabla 3: Recomendaciones de uso de color por tipo de actividad agrícola.

tomate, chile, culantro, chayote, lechuga etc.)	énfasis en las cabeceras y orillas del cultivo para el control y monitoreo de mosca blanca y lyriomiza.	
FRESA	Una trampa de color azul cada 250 m ² para el control y monitoreo trips y de color amarillo para afidos	
CAÑA DE AZUCAR	Una trampa de color amarillo para monitoreo de salivazo, una densidad de 25/ha, distribuidas a 22 m entre si y separadas cada 11 surcos.	
ORNAMENTALES	En invernaderos una trampa de color amarillo colocado fuera de la estructura, rodeando esta. También dentro del invernadero entre los pilares de cada nave, o en distribución al azar con estaca dentro del invernadero. En el campo una trampa de color amarillo cada 250 m ² en el mismo surco y cada 3 surcos para el control y monitoreo de mosca blanca y lyriomiza.	
PALMA ACEITERA	Una trampa de color azul cada 250 m ² dando énfasis a la periferias y a los establos de los animales, para el control de mosca.	

Lavado de equipo

El equipo o material usado, ya sea bomba, brochas, plásticos o recipientes se pueden lavar con varsol.

CARRET ECOPLASTIC-HTR-LMA-3.50-8-ANTIPINCH -EMP/RSOL/RAZUL

CÓDIGO: 7051275



Imsa
Industrias Metálicas Sudamericanas S.A.
Tecnología en Movimiento

Ficha técnica

Para trabajo:

Liviano

Color de la tolva:

Negra

Capacidad de la tolva:

5 pies cúbicos en seco



Material de la tolva:

Plástica



Tipo de herraje:

HTR Troquelado



Listones:

Madera



Rueda:

3.50-8 ANTIPINCHAZO AZUL



Diámetro de la rueda:

14"



Capacidad de carga:

150 Kg

*** Medidas Nominales**

FICHA TÉCNICA AGRIMINS GRANULADO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: AGRIMINS® GRANULADO , AGRIMINS® POLVO

1.2 Registro de Venta:

- Colombia (ICA) 2359 (Granulado), 2364 (Polvo)

1.3 Clase de Producto: Fertilizante mezclado NP para aplicación al suelo

1.4 Tipo de Formulación: Granulado y Polvo

1.5 Categoría Toxicológica: No aplica

1.6 Presentación: 500 g, 1, 5, 10, 25 y 46 Kg.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno Total (N)	8.0
Nitrógeno Amoniacal (N)	1.0
Nitrógeno Ureico (N)	7.0
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	5.0
Calcio (CaO)	18.0
Magnesio (MgO)	6.0
Azufre Total (S)	1.6
Boro (B)	1.0
Cobre (Cu)	0.14
Molibdeno (Mo)	0.005
Zinc (Zn)	2.5

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto: (Granulado) Sólido granulado color pardo y blanco, cuyas partículas se encuentran entre 2 y 4 mm de diámetro.
(Polvo) Partículas finas homogéneamente

mezcladas, color pardo y blanco.

- | | |
|---------------------------|-----------|
| b. Estabilidad a la luz: | Estable |
| c. Densidad: | No aplica |
| d. Corrosividad: | No aplica |
| e. pH en solución al 10%: | No aplica |

4. RECOMENDACIONES DE USO:

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro s.a. para mayor información consulte a nuestros ingenieros agrónomos.

CAFÉ: En establecimiento (cero a doce meses), mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 20 a 30 gramos por árbol. En etapa de crecimiento y producción, mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada tres a cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 80 a 120 gramos por árbol. En socas, debe aplicarse tres meses después del soqueo o corte, cuando hayan brotado los chupones, mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada tres a cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 80 a 100 gramos por árbol, una vez los chupones hayan alcanzado una altura de 20 a 30 cm. Para soca en producción, en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional; aplicar 120 a 150 gramos por árbol, en las épocas establecidas para la fertilización. La aplicación de esta mezcla debe hacerse cada seis meses o en cada una de las aplicaciones tradicionales de fertilizantes que ya están plenamente establecidas.

CACAO: De 60 a 100 gramos de **AGRIMINS®** por árbol en mezcla con el fertilizante tradicional, cada cuatro a seis meses.

FRUTALES PERENNES Y CADUCIFOLIOS: De 200 a 300 gramos por árbol en mezcla con el abono tradicional, en corona (a la gotera de los árboles) dos veces por año, después de la cosecha. En establecimiento, aplicar de 30 a 50 gramos de **AGRIMINS®** por árbol solo o en mezcla con fertilizante compuesto; repetir la aplicación cada tres meses durante el periodo de desarrollo de la planta, en dosis de 60 a 100 gramos por árbol sólo o en mezcla con el fertilizante compuesto.

ARROZ: Un bulto por hectárea de **AGRIMINS®**, a la siembra o con la primera abonada, en mezcla con fertilizante compuesto.

ALGODÓN: Un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en presiembra o con la primera abonada en mezcla con el fertilizante tradicional, después del raleo.

PAPA: Cuatro a Cinco bultos por hectárea, a la siembra, con la primera abonada o tres bultos a la siembra con la primera abonada y uno a dos bultos con el fertilizante del reabono, en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional, o un bulto por cada dos cargas de semilla.

HORTALIZAS: Aplicar dos bultos por hectárea **AGRIMINS®** en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional, 15 a 25 días después de la siembra o el transplante.

CEREALES: En presiembra o en la primera abonada, aplicar un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional.

PASTOS: Aplicar un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en mezcla con el fertilizante compuesto después del pastoreo.

PLANTAS DE EXTERIOR: Aplicar de 20 a 50 gramos por planta según su tamaño y edad, cada dos meses (evitar que el fertilizante quede en contacto con las plantas; se debe cubrir y revolver con la tierra). A los prados aplicar al voleo un kilogramo por cada 30 o 40 m². Repetir cada dos meses.

OTROS CULTIVOS: De acuerdo con los resultados de análisis foliar o de suelo y la recomendación del Ingeniero Agrónomo Asistente Técnico.

5. APLICACIÓN:

AGRIMINS® es una fórmula concentrada y completa de micronutrientes y nutrientes secundarios, complementada con nitrógeno y fósforo. El balance adecuado de sus nutrientes, altamente asimilables por la planta, permite obtener cosechas abundantes con frutos de alta calidad.

Se recomienda aplicar **AGRIMINS®** en suelos pobres o deficientes en: Nitrógeno, Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre, Boro, Cobre, Molibdeno y Zinc. **AGRIMINS®** es el complemento ideal para la fertilización de los cultivos en todo tipo de suelos, especialmente en suelos ácidos.

Por ser una fórmula balanceada, se recomienda aplicarlo como complemento de la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio, en mezcla con los abonos simples o compuestos para hacer una fertilización completa, pero también se puede aplicar solo si el análisis de suelos así lo recomienda.

AGRIMINS®, como cualquier otra fuente fertilizante, puede producir fitotoxicidad cuando se aplica en exceso. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura previo análisis de suelo y/o análisis foliar.

FICHA TÉCNICA
HIDROLATO DE AJO-AJÍ AGRISAN

HIDROLATO DE AJO AJÍ	
Tipo	Repelcente-insecticida-acaricida natural
Ingrediente activo	Alicina + capsicina
Grupo químico	Extracto vegetal
Concentración y formulación	0,07 g/lit + 0,03 g/lit SL (CONCENTRADO SOLUBLE)
Modo de acción	Contacto, repelencia
Fabricante	ABONOS SUPERIOR LTDA
TOXICIDAD	Grupo IV ligeramente tóxico
	LD50: producto comercial
	Etiqueta con franja de color verde
	Palabra: PRECAUCIÓN
No DE REGISTRO DE VENTA ICA	4511

RECOMENDACIONES DE USO				
CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS		OBSERVACIONES
		SUELO	FOLLAJE	
Flores	Ácaros <i>Tetranychus urticae</i> Koch Trips		6 cc/litro de agua	En cultivos bajo invernadero se utiliza para hacer vulnerable la plaga e implica aplicaciones posteriores de acaricidas ovicidas, adulticidas, mejorando de esta manera su efectividad y el manejo de la dinámica de población.
Papa	Mosco de la papa, comedores de	2 lt/ha, 200 cc/20 litros	1 lt/ha, 100 cc/20 litros	En este cultivo por tener dinámica

	hojas, gusano blanco, tierrero o trozador, polilla guatemalteca, mosca blanca, trips	de agua o 2 lt/caneca de 55 galones	de agua o 1 lt/caneca de 55 galones	poblacional de plagas tan alta se recomienda aplicaciones en mezcla o posteriores de agroquímicos para aumentar el porcentaje de control, ya que actúa como repelente para los adultos plaga, además de sofocar y debilitar los huevos y estados intermedios de la plaga facilitando su control. Se puede usar foliar o al suelo dependiendo de la plaga.
Hortalizas Ornamentales Frutales Viveros Cereales	Ácaros, comedores de hojas, larvas de orugas y gusanos, gusano cogollero, tierrero o trozador, cucarrones, mosca blanca, trips	2 lt/ha, 200 cc/20 litros de agua o 2 lt/caneca de 55 galones	1 lt/ha, 100 cc/20 litros de agua o 1 lt/caneca de 55 galones	Como preventivo o con poblaciones bajas de plagas se recomienda cada 15 días, realizando las primeras aplicaciones con la dosis más baja e ir ajustando dependiendo de la dinámica de la población, preferiblemente alternando con otro producto orgánico de contacto. Con poblaciones altas de la plaga se recomienda aplicaciones en mezcla o posteriores de agroquímicos

				hasta bajar la dinámica de la población y continuar con ese tratamiento preventivo. Realizar las aplicaciones en las primeras horas de la mañana.
--	--	--	--	--

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

EL HIDROLATO DE AJO-AJÍ AGRISAN es un repelente botánico obtenido a partir del diente de bulbillo de ajo (*Allium sativum*) y del fruto o baya del ají (*Capsicum annum*), completamente orgánico, rápidamente biodegradable e inocuo para el hombre y el medio ambiente. Ejerce acción sofocante sobre los insectos, rompe el sistema nervioso y con acción repelente, eficiente en el control de ácaros, trips, mosca blanca, mosca de la papa, comedores de hojas, cucarrones, larvas de orugas y gusanos.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Hacer la preparación directamente en el tanque de la aspersora colocando primero la mitad del agua recomendada, luego la dosis de HIDROLATO DE AJO AJÍ y posteriormente, agregar agua hasta completar el volumen de la mezcla.

COMPATIBILIDAD

HIDROLATO DE AJO AJÍ es compatible con otros productos de uso común en los cultivos, sin embargo, en caso de duda se recomienda hacer una premezcla para observar compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD

HIDROLATO DE AJO AJÍ no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de uso de la etiqueta.

PERIODOS DE CARENIA

No hay restricción

REINGRESO AL ÁREA DE ENTRADA

No hay restricción

TOLERANCIAS

No hay restricción

PRESENTACIÓN

1, 4 y 20 litros



ANEFIL NYLON®

MULTIFILAMENTO TORCIDO, HILO DE COSER DE NYLON

El Anefil Nylon® de A&E es un hilo de coser de multifilamento de nylon torcido ideal para coser una amplia gama de productos. Anefil Nylon® proporciona una buena resistencia a la abrasión y una excelente resistencia de la costura. La construcción de multifilamento retorcido de este hilo de coser muestra una capacidad de costura superior.

Anefil Nylon® está disponible bondeado, SST (estirado) y STX (no estirado).



BENEFICIOS

EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN — Anefil Nylon® presenta una buena resistencia a la abrasión en general, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren costuras de bajo perfil.

RENDIMIENTO DE COSTURA SUPERIOR — Muestra una excelente resistencia general de la costura y proporciona un rendimiento de costura superior y uniforme con menos interrupciones de costura.

MUY BUENA SOLIDEZ DEL COLOR — Muestra una buena solidez del color con buena resistencia al color. Disponible en una amplia gama de colores populares.

USOS DESTACADOS

- Automotor
- Muebles
- Calzado
- Equipaje
- Bolsas
- Dispositivos médicos
- Seguridad y flotación
- Artículos deportivos
- Especialidades Industriales
- Eslingas
- Correas para amarre o carga



ANEFIL NYLON®

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO*

Aplicación	Número		Resistencia		Tamaño de aguja recomendado
	Tex	Métrico	lbs.	kgs.	
Peso ligero	14	220	1.67	.76	60/8
	16	180	2.22	1.01	65/9
	18	160	2.87	1.3	70/10
	21	140	3.41	1.55	70/10
	30	90	4.88	2.22	80/12
Peso medio	45	60	7.4	3.36	90/14
	70	40	11.31	5.14	110/18
Peso pesado	90	30	15.16	6.89	125/20
	105	27	16.3	7.41	125/20
	135	20	23.8	10.82	140/22
	180	17	30.37	13.8	180/24
Peso extra pesado	210	15	34.80	15.82	180/24
	270	10	49.07	22.3	200/25
	350	8	53.12	24.15	230/26
	400	7	74.61	33.91	250/27
	500	6	71.31	32.41	280/28
	600	5	95.4	43.36	280/28
	700	4	105.6	48	300/29

*Las características físicas proporcionadas son solo para fines comparativos, la determinación final de idoneidad es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los datos físicos que se muestran se basan en promedios actuales y no deben utilizarse como requisitos mínimos.

HILOS DE COSER DESTACADOS DISTINTOS DE LA CONFECCIÓN

- **ANECORD NYLON®** — Monofilamento de Nylon torcido
- **ANEFIL NYLON®** — Multifilamento de Nylon torcido
- **ANEFIL NYLON® ECO100** — 100% reciclado, Multifilamento de Nylon torcido
- **ANEFIL NYLON® DRY** — Multifilamento de Nylon torcido que no absorbe el agua
- **ANEFIL USING KEVLAR®** — Multifilamento 100% de Kevlar® de Dupont® torcido

Kevlar® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company y se utiliza bajo licencia de A&E.



ECO-DRIVEN®

La marca Eco-Driven® de A&E es un símbolo del compromiso de A&E con la sostenibilidad y su inversión continua en tecnologías innovadoras que ayudan a reducir la huella ambiental de las operaciones de A&E a nivel mundial.

Junto con la empresa matriz, Elevate Textiles, todas las marcas de Elevate respaldan los compromisos de 2025 sobre fibras de origen responsable, reducción del consumo de agua y reducción de los gases de efecto invernadero.

¿POR QUÉ ELEGIR A&E?

PRODUCTOS DE HILO DE CALIDAD DESDE 1891 — A&E es el principal fabricante y distribuidor mundial de hilo de coser industrial y de consumo, hilo de bordar y textiles técnicos de primera calidad. La dedicación de A&E para proporcionar a sus clientes los mejores productos y servicios, con la más alta calidad, entregados a nivel mundial y un compromiso firme con la calidad superior y el servicio al cliente, hacen de A&E el proveedor de hilos preferido. Obtenga más información sobre las iniciativas de sostenibilidad ambiental y responsabilidad social corporativa de A&E, las ofertas integrales de productos y las ubicaciones globales en WWW.AMEFIRD.COM.

A&E opera como una marca distinguida de Elevate Textiles. Las marcas de Elevate incluyen: American & Efird, Burlington, Cone Denim, Gütermann y Safety Components. Más información está disponible en WWW.ELEVATETEXTILES.COM.



AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

ARVEJA SANTA ISABEL

I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

Los Marcos de Referencia Agroeconómicos - MRA son una aproximación de las actividades, costos de producción, ciclos productivos, rendimientos, ingresos y particularidades técnicas de sistemas productivos agropecuarios de una zona geográfica definida. Se trata de valores de referencia que reflejan el comportamiento productivo y económico de un grupo de productores que tienen costos y prácticas específicos basados en las técnicas de manejo y condiciones propias de sus unidades de producción. Este ejercicio no incluye los gastos administrativos y financieros, así como el costo de factores productivos como tierra y capital (infraestructura, maquinaria, equipos, herramientas, cercas, fumigadoras, entre otros).

El presente MRA tiene como principal objetivo servir de herramienta para la toma de decisiones informadas en los procesos de financiación de los actores que componen el Sistema Nacional de Crédito Agropecuario. Además, los MRA tienen el potencial para ser usados por productores, inversionistas, gremios, centros de investigación, compañías aseguradoras y demás entidades oficiales y privadas interesadas en el sector.

II. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN



Departamento: Cundinamarca

Zona: municipios de El Rosal y Facatativá.



Actualización: septiembre de 2019.



Clima: **Temperatura media anual:** 13 a 18 °C

Altitud: 1.800 a 2.800 m s.n.m.

Precipitación: 700 a 1.000 mm.



Tipo de suelo: la arveja requiere suelos sueltos, profundos, con buen contenido de materia orgánica y pH entre 5,5 y 6,8.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

A continuación se presentan las principales variables de entrada para la construcción del MRA.

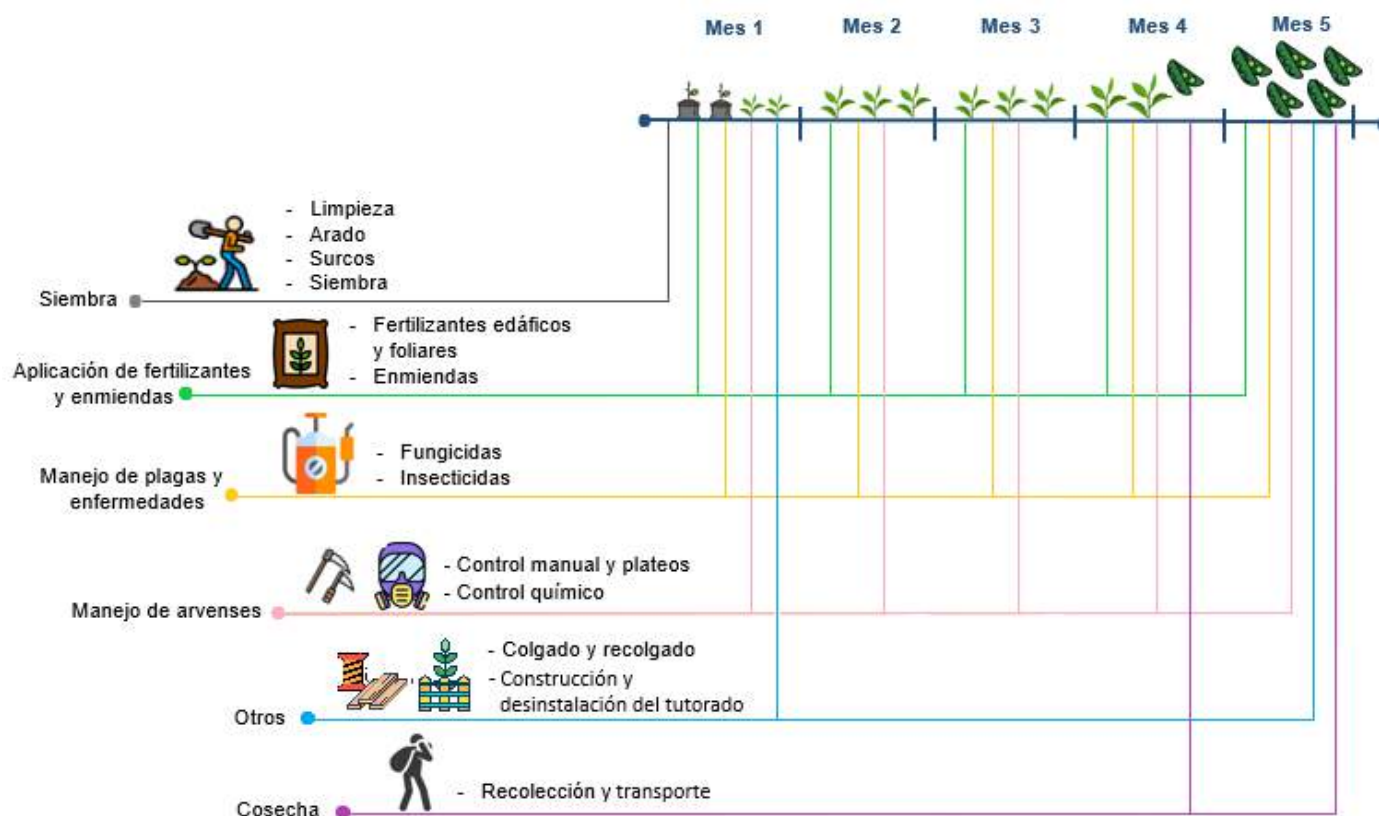
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	kg	semilla
Distancia de siembra	metros	0,25 x 1,2
Densidad	plantas/ha	33.333
Duración del ciclo	meses	5
Inicio de producción desde la siembra	meses	4
Valor jornal	COP/día de 8 horas	50.000
Precio ponderado de venta	COP/kg	2.283
Productividad	kg/ha - ciclo	6.000
Productividad 1. ^{ra} calidad	%	70
Productividad 2. ^{da} calidad	%	25
Productividad 3. ^{ra} calidad	%	5
Precio de venta 1. ^{ra} calidad*	COP/kg	2.600
Precio de venta 2. ^{da} calidad*	COP/kg	1.600
Precio de venta 3. ^{ra} calidad*	COP/kg	1.250

Nota: El MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

* Precio de venta en finca

IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades que se deben realizar periódicamente durante el ciclo completo de producción de arveja santa isabel.



V. FLUJO DE CAJA

A continuación, se presenta el flujo de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de arveja santa isabel discriminados por mano de obra e insumos, a partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2019. Se incluye además la utilidad del ejercicio (ingresos – costos) para todo el ciclo de producción.

Valores COP en miles

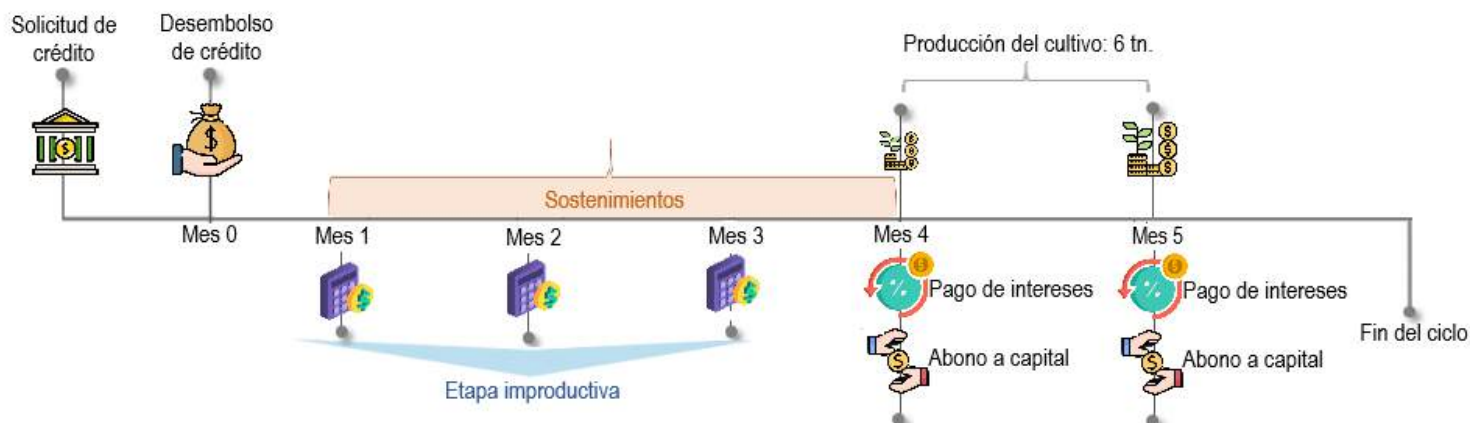
	Ciclo	Total Ciclo	% Part.
Costos* (A)			
Mano de Obra	\$ 5.700	\$ 5.700	67
Insumos	\$ 2.865	\$ 2.865	33
Subtotal costos	\$ 8.565	\$ 8.565	100
Ingresos (B)			
Productividad kg/ha 1. ^{ra} calidad (C)	4.200	4.200	
Productividad kg/ha 2. ^{da} calidad (D)	1.500	1.500	
Productividad kg/ha 3. ^{ra} calidad (E)	300	300	
Precio COP/kg 1. ^{ra} calidad (F)	\$ 2,6	\$ 2,6	
Precio COP/kg 2. ^{da} calidad (G)	\$ 1,6	\$ 1,6	
Precio COP/kg 3. ^{ra} calidad (H)	\$ 1,25	\$ 1,25	
Subtotal ingresos [(C×F)+(D×G)+(E×H)]	\$ 13.695	\$ 13.695	
Utilidad (B-A)	\$ 5.130	\$ 5.130	

* Los costos no incluyen los gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos no relacionados directamente con la actividad.

VI. REFERENCIA PARA ESTRUCTURACIÓN DE CRÉDITO

- El esquema que se muestra a continuación se puede usar como referencia para la estructuración de un crédito cuyo destino es el financiamiento de un cultivo de arveja Santa Isabel.
- Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a cinco meses, acorde con el ciclo productivo del cultivo, con un período de gracia hasta el 3.^{er} mes, correspondiente a la etapa improductiva. Se realiza un único desembolso en el mes 0 al ser un cultivo de ciclo corto. Los abonos a capital e intereses son en los meses 4.^{to} y 5.^{to}. El monto de las cuotas se podrá pactar de acuerdo con el comportamiento de los ingresos del productor en cada mes y los plazos podrán ajustarse según el tiempo de venta de la producción.

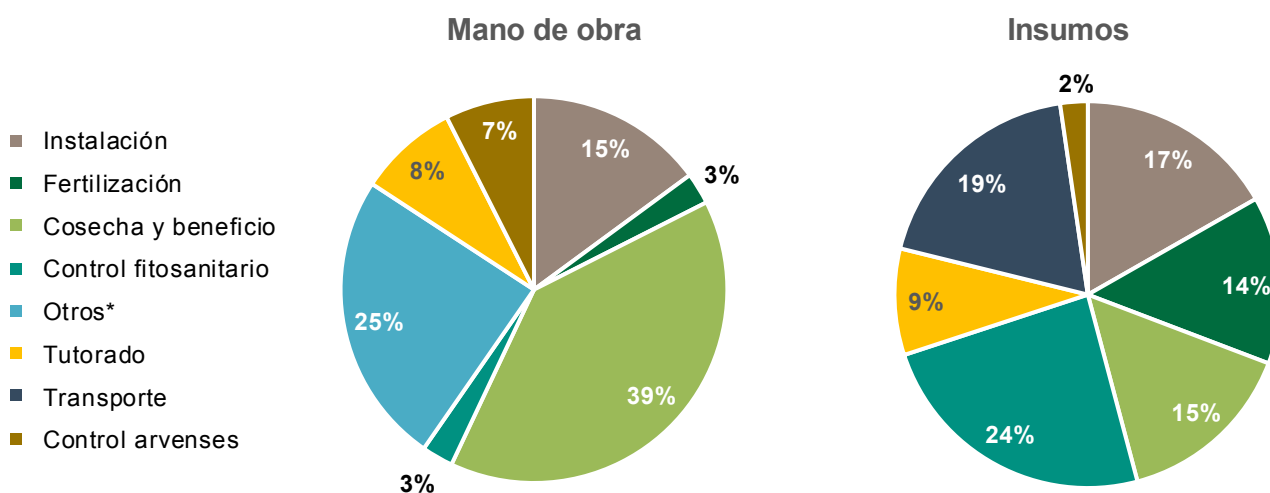
- Cabe precisar que las condiciones finales del crédito, desembolsos, abono a capital e intereses, dependerán del comportamiento productivo particular de cada unidad de negocio.



VII. PARTICIPACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN SEGÚN ACTIVIDAD E INSUMOS

A continuación, se presenta la desagregación de los costos de mano de obra e insumos según las diferentes actividades vinculadas a la producción de arveja santa isabel.

En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca la participación de las labores de cosecha, que representan el 39 % del costo total, seguido del rubro de "otros" con el 25 %, que corresponde a las labores de colgado y recolgado. Respecto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en control fitosanitario (insecticidas y fungicidas) con el 24 %, seguido de los costos de transporte de insumos y de cosecha con el 19 %.



*Incluye labores de colgado y recolgado.

VIII. INDICADORES DEL SISTEMA PRODUCTIVO Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Los principales indicadores de resultado que arroja el MRA se muestran a continuación:

INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Costo de producción promedio	COP/kg ciclo	1.427
Costo de instalación	COP/ha	1.330.000
Costo del tutorado, colgado y recolgado	COP/ha	2.130.000
Producción 5 meses	t/ha ciclo	6
Margen de utilidad* [(B-A) /B]	%	37

* Medida de rentabilidad de la producción. Calcula las ganancias obtenidas por cada peso de ventas que genera la actividad. Este margen no incluye gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos de la unidad productiva no relacionados directamente con la actividad.

De acuerdo con el comportamiento histórico del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de arveja santa isabel, frente a diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (toneladas/hectárea).

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimiento/precios por hectárea, que estiman márgenes de utilidad negativos y positivos. De este análisis se concluye que, manteniendo constantes las demás variables del sistema de producción (densidad de siembra, valor jornal, precios de los insumos y porcentajes de calidad del producto), con un precio por kilogramo de COP 2.600 para producto de primera calidad, COP 1.600 para segunda calidad, COP 1.250 para tercera calidad; y con un rendimiento por hectárea de 6.000 kg por ciclo; el margen de utilidad obtenido en la producción de arveja santa Isabel es de 37 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 6.000 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es COP **1.427/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP 2.283/kg es de **3.752 kg/ha** para todo el ciclo.

IX. AGRADECIMIENTOS



El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - FINAGRO con apoyo de Développement international Desjardins, agradecen a la Cooperativa de Ahorro y Crédito de Tenjo - **COOPTENJO**, así como a los profesionales y expertos que contribuyeron en la validación de la información contenida en este MRA.

Estos son los reconocimientos obtenidos gracias a la **Red de Marcos de Referencia Agroeconómicos**.

Nota: para conocer el detalle de los resultados del análisis de sensibilidad, se requiere ser aliado de la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos. Mayor información al correo agroguia@finagro.com.co

El presente Marco de Referencia Agroeconómico sirve como guía al usuario para conocer los costos e ingresos de referencia obtenidos a partir de la metodología para el levantamiento de costos de producción implementada por FINAGRO. Es una herramienta de apoyo que permite generar nociones sobre el comportamiento productivo y económico de un determinado sistema productivo.



FICHA TÉCNICA
HIDROLATO DE CALÉNDULA AGRISAN

HIDROLATO DE CALÉNDULA AGRISAN	
Tipo	Fungicida de origen vegetal
Ingrediente activo	Calendulina
Grupo químico	Extracto vegetal
Concentración	90% SL (CONCENTRADO SOLUBLE)
Fabricante	ABONOS SUPERIOR LTDA
Toxicidad	Grupo IV ligeramente tóxico
	LD50 producto comercial
	Etiqueta con franja de color VERDE
	Palabra: PRECAUCIÓN
Antídoto	No existe antídoto específico
No DE REGISTRO DE VENTA ICA	En trámite

RECOMENDACIONES DE USO				
CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS		OBSERVACIONES
		SUELO	FOLLAJE	
Flores	Nematodos	20 cc/litro de agua.		Aplicar al suelo en drench, antes de la siembra, preferiblemente con solarización.
Hortalizas Ornamentales Frutales Viveros Cereales	Nematodos	4 lt/ha, 400 cc/20 litros de agua, 4 lt/caneca de 55 galones.		Aplicar al suelo en drench, antes de la siembra, preferiblemente con solarización. El suelo debe estar en condiciones de humedad de

				campo, de lo contrario regar previamente y luego efectuar la aplicación.
	Antracnosis, putrefacción seca de la raíz, quemazón de la hoja, manchas del fruto en la uchuva.	4 lt/ha, 400 cc/20 litros de agua, 4 lt/ caneca de 55 galones.	1 lt/ha, 100 cc/20 litros de agua, 1 lt/ caneca de 55 galones.	Se recomienda realizar las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o en las ultimas de la tarde. La dosis recomendada es preventiva cada 15 días y en aparición de los síntomas o para el control se recomienda tres aplicaciones con frecuencia semanal de 10 cc por litro de agua.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

HIDROLATO DDE CALENDULA AGRISAN es un fungicida botánico obtenido a partir de la planta de caléndula (*Calendula officinalis* L.) es completamente orgánico, rápidamente biodegradable e inocuo para el hombre y el medio ambiente, desarrollado para proteger de algunas enfermedades a flores, frutales, hortalizas y plantas ornamentales.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Hacer la preparación directamente en el tanque de la aspersora colocando primero la mitad del agua recomendada, luego la dosis de HIDROLATO DE CALENDULA AGRISAN y posteriormente, agregar agua hasta completar el volumen de la mezcla.

COMPATIBILIDAD

HIDROLATO DE CALENDULA es compatible con otros productos de uso común en los cultivos, sin embargo, en caso de duda se recomienda hacer una premezcla para observar compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD

HIDROLATO DE CALENDULA no es fitotoxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de uso de la etiqueta.

PERIODOS DE CARENIA

No hay restricción

REINGRESO AL ÁREA DE ENTRADA

No hay restricción

TOLERANCIAS

No hay restricción

PRESENTACIÓN

1, 4 y 20 litros



Ergonómica y eficiente.



Bomba: hidráulica de pistón interno, en polímero de ingeniería, de alta resistencia mecánica, con cámara de presión incorporada.

Tapa: ergonómica, de fácil manipulación, rápido enrosque, segura, con sello hermético y diafragma de ventilación.

Palanca: intercambiable para operar a ambos lados de la máquina.

Tanque: 20 L, nuevo diseño, en polietileno de alta densidad, resistente al impacto y protegido contra la luz ultravioleta.

Correas: acolchadas, ajustables, con reata de 2mm de espesor mayor comodidad y resistencia para trabajo pesado.

Chasis: 100% plástico, altamente resistente a los impactos y muy liviano.

Ceres 20 Litros es una fumigadora de bomba interna, fabricada por **RoyalCondor®**, muy cómoda gracias a su diseño ergonómico y correas acolchadas, permitiendo un ajuste perfecto a la espalda al momento de fumigar.

Muy fácil puede cambiar la palanca de derecha a izquierda, conveniente para personas que prefieren palanquear con el brazo izquierdo, además cuenta con un agitador interno, para mantener soluble la mezcla evitando taponamiento de boquillas o filtros.

Es una fumigadora profesional, liviana gracias a sus pocos componentes, indicada para aplicaciones agropecuarias e industriales.

Su rango de presión va de 30-160 psi. Para lograr una presión de trabajo entre 43-55 psi/minuto bastará con 19 palancazos, con una boquilla de 600cc de descarga y 33 palancazos si es una boquilla de 1000cc.

Boquillas: con dos boquillas: una metálica de cono hueco 1000cc, una en polímero de cortina de 600cc.

Portaboquilla: Universal.

Lanza: liviana y resistente, en plástico de ingeniería.

Filtro recipiente: diseño cónico, con mayor capacidad filtrante y no genera salpicaduras.

Llave: robusta, ergonómica, con tres posiciones de fumigación: continua, intermitente y bloqueo total.

Manguera: en PVC reforzado, alta resistencia.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



INCLUYE DOS BOQUILLAS



Ref: RC-350A151X
En bronce
1000cc/min 40psi



Ref: WR110015
abanico, amplio espectro
110° 600cc/min 43psi

REFERENCIA
CO-048

RECIPIENTE DE
20L

PRESIÓN DE TRABAJO
50PSI +/-10%

PESO
4,6

EMPAQUE
1Ud

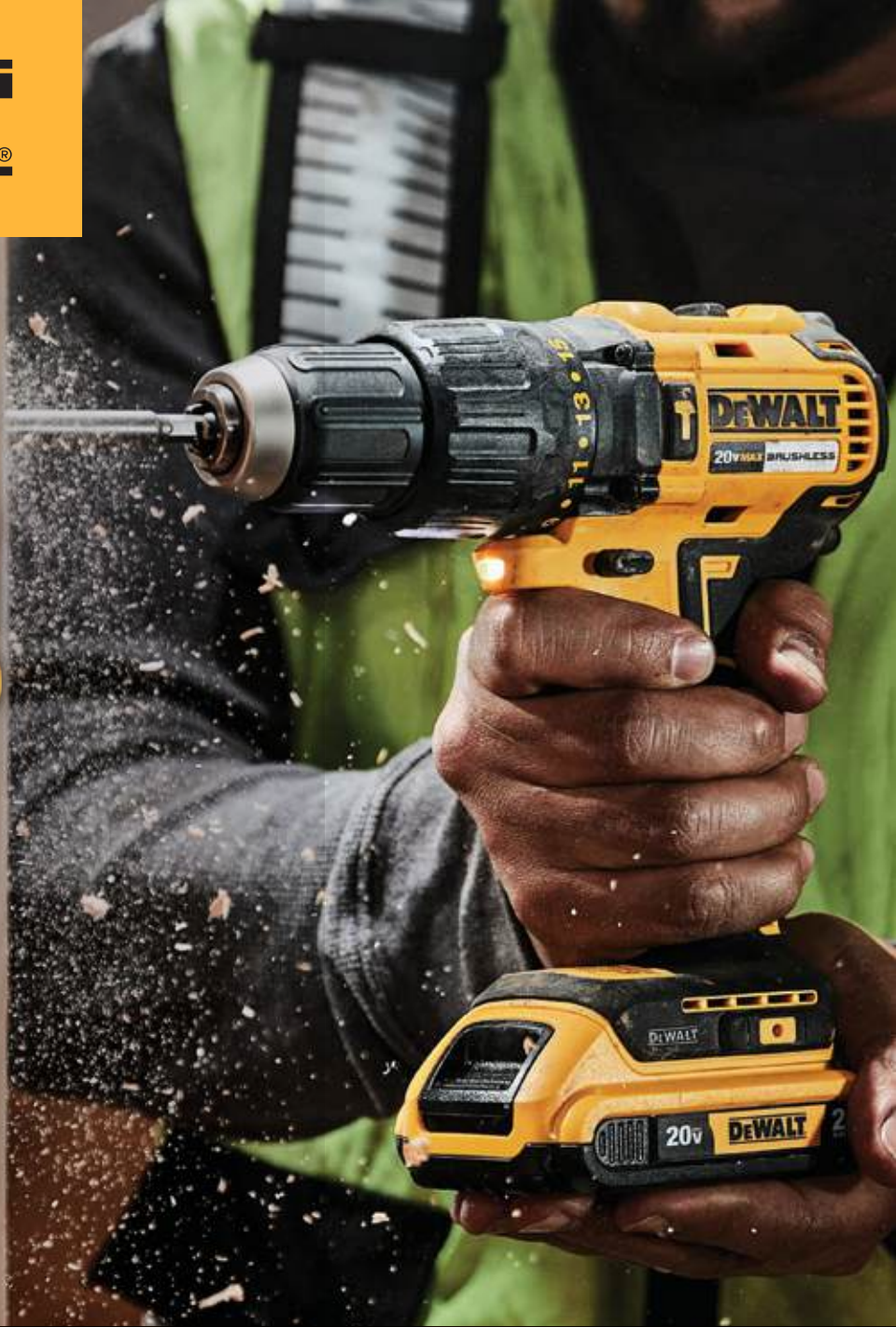
DIMENSIONES
41,5X22,5X59 cm

REPUESTOS
100% disponibles

DEWALT®

MÁS PODER POR MÁS TIEMPO

55% MÁS TORQUE
Y 13% MÁS PODER*



DCD7781

TALADRO PERCUTOR/ATORNILLADOR DE 1/2" (13 MM) INALÁMBRICO DE 20V MAX**

Con más poder, compacto y liviano, el Taladro Percutor/Atornillador Inalámbrico de 20V MAX* DEWALT, cuenta con Tecnología sin Carbones (BRUSHLESS), que le otorga a la herramienta una mayor eficiencia, que se traduce en más tiempo de uso y requiere menos mantenimiento.



* En comparación con el Taladro Percutor/Atornillador DEWALT DCD776.

** El voltaje máximo inicial de la batería (medido sin carga de trabajo) es de 20 voltios. El voltaje nominal es 18 voltios.

SOLIDEZ GARANTIZADA.™

TALADRO PERCUTOR/ATORNILLADOR DE 1/2" (13 MM) INALÁMBRICO DE 20V MAX*

MANDRIL DE AJUSTE RÁPIDO

Permite cambio de accesorios con mayor facilidad.

FUNCIÓN ATORNILLADOR

Con 15 posiciones de Torque

DOS VELOCIDADES MECÁNICAS

Permite un rango mayor de aplicaciones de perforación y fijación.

MOTOR SIN CARBONES BRUSHLESS

Para mayor eficiencia del motor, rinde más tiempo de uso y requiere menos mantenimiento.

LUZ LED

Para mayor visibilidad en espacios oscuros y estrechos.

DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO

INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE

Para mayor control y precisión en materiales delicados.

INDICADOR DE CARGA EN LA BATERÍA



Motor Sin Carbones (BRUSHLESS) es 17% más eficiente que un motor con carbones.



55% Más torque, 13% más potencia.*



54% Más capacidad de la batería.**

* En comparación con el Taladro Percutor/Atornillador DEWALT DCD776.

** Batería DCB203 en comparación con batería DCB207 de 1.3 Ah.

ESPECIFICACIONES

TAMAÑO DEL MANDRIL	1/2" (13 mm)
VELOCIDAD	0-500 / 0-1750 RPM
POTENCIA	340 UW0
TORQUE	65 Nm
LUZ LED	SI
GOLPES POR MINUTO	0-8500 / 0-29750 IPM
CAPACIDAD	Madera 1" (25 mm) Metal 1/2" (13 mm) Concreto 1/4" (6,5 mm)

ACCESORIOS RECOMENDADOS



DW5225 - Broca de Carburo para concreto 1/4" x 6"



DW5204 - Set de 4 piezas de Brocas de Percusión

OPCIONES DE KIT

DCD7781B	Herramienta sin Batería ni Cargador
DCD7781D1	1 Herramienta DCD7781B, 1 Batería 2Ah DCB203, 1 Cargador DCB107 y Bolso
DCD7781D2	1 Herramienta DCD7781B, 2 Baterías 2Ah DCB203, 1 Cargador DCB107 y Caja Plástica
DCD7781L1	1 Herramienta DCD7781B, 1 Batería 3Ah DCB230, 1 Cargador DCB107 y Bolso
DCD7781S2A	1 Herramienta DCD7781B, 1 Accesorios, 2 Baterías 2Ah DCB203, 1 Cargador DCB107 y Bolso

SOLIDEZ GARANTIZADA.™

3
AÑOS

GARANTÍA LIMITADA

1
AÑO

SERVICIO GRATUITO

90
DÍAS

SATISFACCIÓN GARANTIZADA

Copyright ©2021 DEWALT. Los siguientes son ejemplos de marcas registradas de una o más herramientas y accesorios eléctricos DEWALT: el esquema de color amarillo y negro; la rejilla de entrada de aire en forma de "D"; la variedad de pirámides en la empuñadura; la configuración de caja de kit; y la serie de montículos en forma de rombo en la superficie de la herramienta.

SOLIDEZ GARANTIZADA.™

www.DeWALT-la.com

Haifa MKP

Haifa-MKP 0-52-34: Fosfato Monopotásico hidrosoluble

Registro ICA: 6668

Fertilizante PK 0-52-34 Cristalino, grado soluble

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Análisis	Unidad	Valor
Fosforo asimilable (P2O5)	%	52
Potasio soluble (K2O)	%	34
Ph (Solución al 10%)		4,5
Solubilidad maxima (20°C)	g/100ml	20
Conductividad electrica (1:100)	dS/m	6,49
Humedad maxima	%	0,4

Análisis de partículas:

Malla 10 (>2.0 mm) 5% máx.

Malla 120 (>0.125 mm) 30% min

Presentación:

- Saco de polietileno o polipropileno laminado de 25 kg



Usos:

- Fertilizante para Nutrigación™ y aplicaciones foliares
- Preparación de fertilizantes líquidos y soluciones nutritivas
- Fuente de nutrientes fósforo y potasio para las plantas.

Última actualización: Julio 2017



Haifa Colombia SAS, Torre Pacific, Calle 110 # 9 – 25 Of 709 CP 110111

Tel: +57 1 7560351, Movil: +57 3108067565, E-mail: colombia@haifa-group.com, www.haifa-group.com

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES		CODIGO: FPS-08
			VERSION: 00
	FECHA DE APROBACION: -2009		Página 1 de 10

FICHA TÉCNICA PARA LA PRODUCCION DE PLANTULAS EN BOLSA

Localización del terreno

Gran parte del éxito para la producción de plántulas a bolsa es la selección adecuada del área de trabajo. Su ubicación facilita el manejo y reduce los costos de inversión a mediano o largo plazo del proyecto. Los criterios para escoger un terreno de un vivero a bolsa son:

- Sustrato disponible a menos de 20 km o a una distancia tal que la economía del proyecto lo permita. Preferentemente, éste se encontrará en el mismo lugar del almácigo.
- Tener en cuenta la cantidad de plántulas de caucho a entregar como también el manejo de un porcentaje de pérdida (40%) que son una constante en la producción de material vegetal.
- Buenas condiciones de acceso tanto para vehículos como para el personal del proyecto.
- Suelo profundo y permeable.
- Terreno no inundable.
- Área expuesta totalmente al sol y libre de escombros.
- Cercanía de una fuente abundante de agua. **El riego será en todos los casos una condición indispensable para el éxito de un vivero.** No se exponen aquí las características de los equipos, teniendo que ser éstos el resultado de un estudio específico, en función del tamaño, de la pendiente, de la altura prevista para las plantas, etc.
- Suelo plano o con menos de 3% de pendiente para evitar la erosión y facilitar drenaje natural.
- Cercano de un poblado o ciudad permitiendo mano de obra suficiente,
- Distancia mínima de 200 m de una huera adulta, de manera a evitar al máximo contagio de enfermedades.
- Aislamiento del área mediante cercas con refuerzos para evitar el ingreso de semovientes.

Preparación del terreno.

Esta preparación tiene por objetivo preparar el sustrato (si el propio terreno lo permite) y facilitar la realización de las zanjás.

Una preparación del suelo correcta es necesaria, y esta tiene que comprender:

- Una limpieza total de la parcela y una eliminación de todo resto de la antigua vegetación;
- Un barbecho hasta 20 cm de profundidad;

Elaboró: Coordinador Área Técnica	Revisó: Coordinador SGC	Aprobó: Director Ejecutivo
-----------------------------------	-------------------------	----------------------------



- Tres rastreos, dos siendo en sentido perpendicular a la pendiente;
- Una aplicación de herbicida pre-emergente al menos 15 días antes de llenar las bolsas
- Construcción de una cerca y de un pasa ganado en caso de ser necesario en la puerta principal.

Cosecha de semillas y semillero

Las semillas pierden en 10 días gran parte de su poder germinativo, el cual no es en ningún caso superior al 80 % . En el caso del Caquetá la cosecha principal de semilla sexual se presenta en los meses de Julio y Agosto, eventualmente ocurre otra cosecha pequeña en Febrero a Marzo. Es necesario:

- Cosechar lo antes posible las semillas después de su caída; una persona cosecha alrededor de 8,000 semillas al día, es decir entre 30 y 40 kg.
- Eliminar las que están agujereadas, germinadas, ligeras o que hayan perdido su aspecto brillante. Se pueden partir en 2 para observar su color interno. Este tiene que ser lo más claro posible, casi blanco.
- Almacenar las semillas a la sombra, al fresco, y transportarlas preferentemente al último momento, y en sacos de yute (costal , fique o lona). Se indica la posibilidad de conservarlas en cámaras de frío, a 10-12 grados de temperatura, durante un periodo de 4 a 6 meses. Su poder medio de germinación baja entonces del 80% al 60%.
- Colocarlas rápidamente en la cámara germinatoria. No es preciso colocarlas sistemáticamente vientre abajo, ya que seleccionaremos estas semillas justo en su inicio de brotación (punto blanco).
 - La semilla debe quedar uniformemente distribuida independientemente de su posición en las camas de germinación. (No deben quedar remontadas)
- Se intentará programar la recolección de semilla de manera progresiva, en función de la programación del vivero y de la salida de planta prevista.

El **semillero o germinador** tiene que constituirse de la siguiente manera:

- Dimensiones 1 m x 0.30 m de ancho y alto respectivamente, y con la longitud necesaria, en el perímetro del predio.
- Tierra muy mullida (arena preferentemente).
- Disponer de sombra natural o artificial. (60 % penumbra)
- Arropar con pasto seco, o aserrín (viruta de madera).
- Regar diariamente excepto si llueve.
- A partir del 5° día, hacer revisiones diarias.



Para 1 00,000 bolsas, se necesitarán alrededor de

- 600,000 o 2,700 Kg. de semillas cosechadas,
- 400,000 semillas seleccionadas,
- 200,000 semillas seleccionadas a la salida de la cámara germinadora y repartidas dos en cada bolsa.

Alrededor de 100,000 semillas pueden ser escogidas entre 16,000 por una persona al día.

Para la producción de material vegetal a bolsa se hace necesario adquirir una (1) tonelada de semilla.

Trazo

- Las bolsas se ordenan en doble filas de 30 cm. de ancho, cada una de ellas estando a una distancia de 1 m de la que sigue (pasillos de 65-70 cm. de ancho). Observación: en algunas partes del país se utiliza distancias entre 1 m y 1.2 m, en consideración al desarrollo de los injertos lo cual facilita las labores de la administración técnica.
- Se hacen calles de 4 m de ancho en función de la figura del terreno, para transporte y diversos.
- El vivero se fracciona en cuadros de 30 m x 90 m, teniendo 15 m como máximo de movimiento de bolsa. Observación: La ubicación de los lotes estará en función del área potencial a trabajar.

Lasbolsas

- Las dimensiones planas de una bolsa de polietileno para un vivero en bolsa de más de 6 meses tienen que ser mínimo de 20 x 45 cm., con fuelle. Se pueden prever bolsas más grandes, pero el volumen de tierra y el peso serán mayores, sin mejorar sustancialmente el resultado.
- Perforadas con agujeros de 2 cm. de diámetro en el fondo, y 8 agujeros laterales como mínimo.
- Una vez llenas, estas bolsas tienen 15 cm. de diámetro.



El sustrato

- Las bolsas se llenan con una mezcla de tierra franca más abonado de fondo si éste resulta necesario en caso de deficiencia mineral del suelo. En general, se aplicarán 500 Kg. de 15-15-15 en el último rastreo si no se trae la tierra de otro sitio, o 5 g de 15-15-15 por bolsa si esto resulta ser el caso. Entonces, la tierra traída se reparte en las calles para facilitar el relleno de las bolsas.
- Se contará con una tierra de 25 % de arcilla como mínimo, para facilitar el transporte de las bolsas, que éstas no se deshagan.
- Se puede preparar el sustrato con antelación (uno o dos años) si es necesario, en el caso de efectuar una rotación entre diferentes predios.

Llenadodelasbolsas

- Este se efectúa sin compactar excesivamente, pero si de manera normal. Sacudir tres veces para evitar espacios de aire.
- Existen varios métodos para facilitar el llenado de las bolsas; entre ellas, cucharones o tubos de PVC de 15 cm. de diámetro.

Un hombre puede llenar en promedio 450 bolsas al día.

Zanjeo

- Efectuar zanjas de 30 cm. de ancho o sea equivalente a dos bolsas lado a lado, 10 cm de profundidad y de largo según los cuadros;
- La tierra se echa siempre a un mismo lado en algunos casos ésta servirá para el llenado de las bolsas;
- Un hombre realiza entre 80 y 120 m de zanja por día de trabajo con un azadón, con bolsas de tales dimensiones.

Colocacióndelasbolsas

- Las bolsas se colocan en la zanja en dos líneas paralelas de manera a que se sostengan lo más posible las unas a las otras. Por lo general, rebasan la superficie del suelo en unos 25 cm. Los fuelles van cara a cara.
- Posteriormente, se rellenan los huecos de tierra, para que no se acumule agua.
- Se puede colocar 12 a 15 bolsas por metro, lo que corresponde a una densidad media de 100,000 bolsas por hectárea teniendo en cuenta este diseño.



Transplante

- Las semillas recién germinadas, con menos de un centímetro de radícula y mucho antes de llegar al nivel "pata de araña" se escogen y se llevan hasta las bolsas dentro de un cubo medio lleno de agua conteniendo desinfectante y fungicidas sistémicos (Benlate 10g/litro).
- Después de la aplicación de un riego, se siembran dos o tres semillas por bolsa separadas del 3-4 cm., la radícula colocada cara a cara.
- El horario de este trabajo es de 6 a 10 horas, o todo el día si está nublado.
- La densidad inicial para el vivero será de 200,000 semillas por hectárea como mínimo. Un trabajador siembra alrededor de 1,000 semillas al día.

Control de malezas

- Se efectúa manualmente en el interior de las bolsas y químicamente en los pasillos con un herbicida de tipo Diuron (Karmex, por ejemplo) a 3 Kg. de p.c. por ha.
- El mantenimiento de 1 ha de vivero necesita 4 hombres una a dos veces por semana

Control de plagas y enfermedades de hojas y animales

Plagas. contra Gusano cachón, Lannate a 2g/l de agua, según necesidades

- **enfermedades de hoja** : tres enfermedades se presentan frecuentemente en Almacigos: *Collectotichum*, *Helminthosporium* y *Microcyclus*. Es necesario luchar contra ellas a partir del segundo ciclo foliar y aplicar fungicidas una vez por semana en preventivo, y hasta dos veces por semana en curativo utilizando dithiocarbamatos como Dithane M 45 o Mancozeb a las dosis siguientes :
- preventivo : 1.5 Kg. de p.c. en 300 l de agua por ha
- curativo: 3 Kg. de p.c. en 300 l de agua por ha o bien Benlate a concentraciones más bajas (0.3-0.5 Kg. de p.c por ha).

Para evitar pérdidas de eficacia de los productos Se recomienda alternar su aplicación.

Por lo general, las condiciones climatológicas condicionan el ritmo de aplicaciones.

Los tratamientos fitosanitarios se persiguen hasta un mes antes de la injertación.

En el caso de viveros de gran tamaño, se recomienda el empleo de cañones de tratamiento (tipo Berthoud), que harán más eficiente y barata la aplicación.

Protección contra otros daños

- Animales cerrados, cunetas, trampas o vigilancia directa
- incendios limpiar los alrededores del vivero

**Fertilización.**

Se tiene que efectuar un análisis del suelo antes de implantar todo vivero para ajustar las dosis de fertilizante en función de cada situación (un vivero hecho en una antigua selva no se fertiliza de igual manera que un vivero hecho tras otros viveros).

Se considera que las necesidades mínimas disponibles Para una planta de hule en bolsa son las siguientes:

N: 4.4 gramos de elemento fertilizante Por bolsa P:

6.6 gramos de elemento fertilizante Por bolsa K: 6

gramos de elemento fertilizante por bolsa.

Mg- 0.25 gramos de elemento fertilizante por bolsa.

Si el análisis de suelo establece alguna limitante, se compensará con un abonado de fondo.

- Por lo general, la aplicación estándar será la que sigue
- 1a aplicación de 15-15-15 : 5 g /bolsa en el 2ºCiclo (2 hoyos a 5 cm. de la plántula)
- 2a aplicación de 15-15-15 : 10g /bolsa en el 4ºciclo (2 hoyos a 5 cm. de la plántula)
- Aplicaciones de urea o de fertilizantes foliares (Bayfolán, Grow-Green) según aspecto Y vigor de las plantas.
- En todos los casos, evitar aportaciones menos de un mes mínimo antes de injertación.

Riego

- Considerando que la necesidad de agua es de 120 mm al mes, se efectúan dos riegos de 15 mm por semana en complemento de la pluviometría local y en las horas menos calurosas del día (mañana temprano o última hora de la tarde)
- El sistema de riego más recomendado es por aspersión. En caso de practicarse un riego directo a la bolsa, ésta tiene que recibir un promedio de 6 litros/mes.
- El seguimiento del riego tiene que ser estricto teniendo en cuenta la rapidez de crecimiento y el volumen de tierra reducido de que disponen las plantas.

Injertación

- Para un vivero sembrado en octubre del año 0, la injertación en verde puede empezar a los 3 meses, es decir en enero del año 1, y la injertación en café puede empezar en el mes de mayo del año 1 hasta julio.
- En la práctica se recomienda más el injerto entre verde y café.
- La edad fisiológica del injerto tiene que ser igual de la del patrón.
- Destapar a los 18-20 días.
- No cortar antes de acabada la re injertación, para no perjudicar los brotes, y minimizar enfermedades.

Elaboró: Coordinador Área Técnica

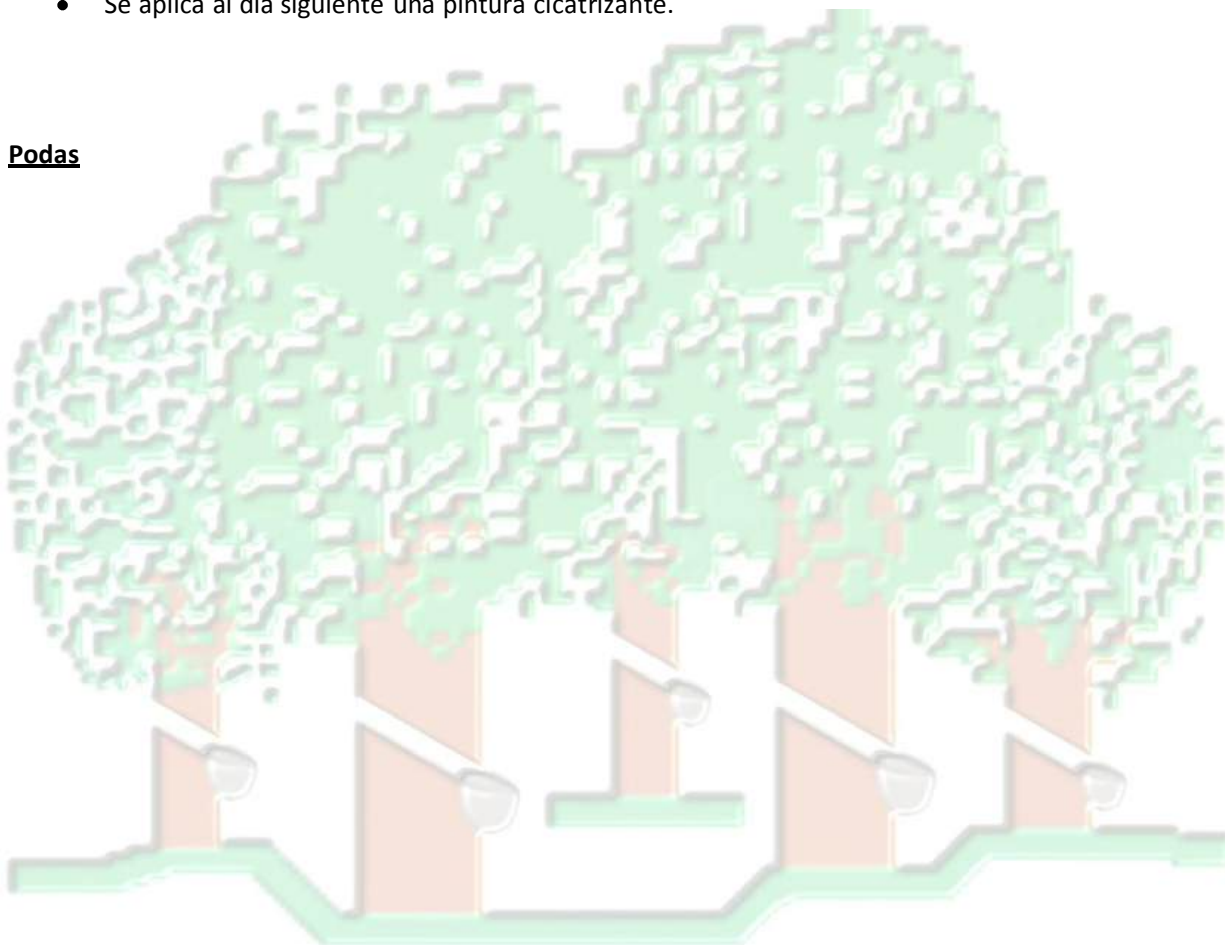
Revisó: Coordinador SGC

Aprobó: Director Ejecutivo

**Cortedepatrón**

Cortar después del destape de la re injertación. Se recorta toda una tabla de madera parejos para obtener lotes muy uniformes, programando para la entrega.

- Se recorta a 8-10 cm. por encima del injerto, bisel en sentido opuesto a la placa
- Se aplica al día siguiente una pintura cicatrizante.

Podas

ASOHECA



- 6 días después del recorte, hacer dos recorridos semanales eliminando los brotes de pie franco.

Eliminación selectiva

- Consiste en eliminar las plántulas raquílicas, deformadas, dobles, etc.
- Esta eliminación se hace en una sola vez cuando las plántulas alcanzan su primero o segundo ciclo foliar, y en todo caso este ciclo estando maduro, con el objetivo que las plantas seleccionadas puedan beneficiarse al máximo de los nutrientes contenidos en la bolsa. La densidad teórica es entonces de 100,000 plantas por hectárea pero en la práctica se considera que ya sólo se dispone de 80,000.

Indicadores

Para 1 ha de vivero en bolsa de este dispositivo de 100,000 plantas/ha, se obtienen en media los resultados siguientes:

- Semillas seleccionadas : 400,000 unidades
- Superficie cámara germinatoria : 400 m²
- Plántulas iniciales : 200,000 unidades
- Bolsas iniciales : 100,000 unidades
- Bolsas injertadas con éxito : 80,000 unidades
- Plantas acabadas con éxito : 56,000 unidades
- Superficie sembrada : 112 has, a 500 plantas/ha

Recomendaciones generales.

- La planta en bolsa injertada y brotada puede ser el resultado de un proceso de 12 meses. Implica la puesta en obra de injertación en verde-café, café. La planta de 12 meses tendrá de todas maneras, por supuesto, un desarrollo menor. Una selección final es necesaria según la calidad de la planta obtenida, y no según la necesidad. La planta tiene que permitir obtener más tarde una huera productiva.

Por lo general, el % de éxito de un vivero en bolsa es de un 50% a 60% (56.000 stums por ha), si realmente se pretende obtener planta:

- Sana
- Vigorosa
- Homogénea

**Costos****PATRONES DE COSTOS PARA EL DEPARTAMENTO DELTOLIMA****Costo de establecimiento y sostenimiento de 1 Ha de vivero en bolsa 20*45 cm CAL 4 (un año) (90, 000 plantas/ha)**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1,MANO DE OBRA				
PREPARACION DEL TERRENO	Jor Jor	20	\$ 20.000	\$ 400.000
CERRAMIENTO	Jor Jor	20	\$ 20.000	\$ 400.000
TRAZADO Y ESTACADO	Jor Jor	4	\$ 20.000	\$ 80.000
CONFECCION ZANJAS	Jor Jor	150	\$ 20.000	\$ 3.000.000
PREPARACION DE TIERRA (ENMIENDA)	Jor Jor	30	\$ 20.000	\$ 600.000
LLENADO DE BOLSA Y PUESTA EN ZANJA (200/JOR)	Jor Jor	500	\$ 20.000	\$ 10.000.000
SIEMBRA PLANTULAS	Jor Jor	85	\$ 20.000	\$ 1.700.000
RESIEMBRA	Injerto	15	\$ 20.000	\$ 300.000
RIEGO	Jor	20	\$ 20.000	\$ 400.000
ELIMINACION DE UNA PLANTA/2	Jor	12	\$ 20.000	\$ 240.000
APLICACIÓN DE HERBICIDAS		12	\$ 20.000	\$ 240.000
DESYERBAS		50	\$ 20.000	\$ 1.000.000
FERTILIZACION		10	\$ 20.000	\$ 200.000
CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES		30	\$ 20.000	\$ 600.000
INJERTACION		56000	\$ 200	\$ 11.200.000
CORTE DE PATRONES Y PARAFINADO (800/DIA)		70	\$ 20.000	\$ 1.400.000
ESTRACCION Y ACARREO DE BOLSAS (400/JORNAL)		140	\$ 20.000	\$ 2.800.000
SUBTOTAL		1168		\$ 34.560.000

ASOHECA



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

CODIGO: FPS-08

VERSION: 00

Página 10 de 10

FECHA DE APROBACION: -2009

2, INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
BOLSAS	UNID M ³	100.000	\$ 120	\$ 12.000.000
TIERRA PARA VIVERO	TON	800	\$ 15.000	\$ 12.000.000
CASCARILLA	CONO	40	\$ 50.000	\$ 2.000.000
CABUYA	GLS	7	\$ 6.000	\$ 42.000
HERBICIDA	BULTO	6	\$ 60.000	\$ 360.000
CAL	BULTO	50	\$ 5.000	\$ 250.000
ABONO SIMPLE	BULTO	10	\$ 45.000	\$ 450.000
ABONO COMPUESTO	LTS	10	\$ 40.000	\$ 400.000
INSECTICIDA	KG	3	\$ 21.000	\$ 63.000
INSECTICIDA	LTS KG	2	\$ 5.000	\$ 10.000
FUNGICIDAS	UNID	10	\$ 30.000	\$ 300.000
FUNGICIDAS	MTS	10	\$ 14.000	\$ 140.000
NAVAJAS INJERTADORAS		6	\$ 40.000	\$ 240.000
BAYETILLA		20	\$ 3.000	\$ 60.000
CINTA PARA INJERTAR	UNID	75.000	\$ 8	\$ 600.000
ESTACAS HERRAMIENTAS	UNID	500	\$ 50	\$ 25.000
VARIAS BANQUETAS DE	GLB	1	\$ 100.000	\$ 100.000
MADERA	UNID	6	\$ 5.000	\$ 30.000
ALAMBRE DE PUA (400 por vuelta por 4 hilos)	ROLLOS	6	\$ 75.000	\$ 450.000
EQUIPO DE RIEGO	GLB	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE	GLB	1	\$ 300.000	\$ 300.000
SUBTOTAL				\$ 35.820.000
COSTO TOTAL				\$ 70.380.000

ASOHECA

Elaboró: Coordinador Área Técnica

Revisó: Coordinador SGC

Aprobó: Director Ejecutivo

	SISTEMA INTEGRADO	CÓDIGO : TICAL001
		VERSIÓN : 1
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		
Elaborado por: Analista de Investigación Investigación y Desarrollo Nuevos Negocios Luis Gabriel Chirinos  01/02/2017	Revisado por: Jefe de Ventas Mallki Investigación y Desarrollo Nuevos Negocios Pamela Ángeles  13/02/2017	Aprobado por: Gerente Asociado Investigación y Desarrollo Nuevos Negocios Christian Villavicencio  21/02/2017

Estado: **Activo**

TIERRA PREPARADA PARA JARDINERÍA

Familia : Abonos y Fertilizantes
 Subfamilia : Abonos al suelo

1. DESCRIPCIÓN

Tierra preparada mallki es un sustrato orgánico elaborado especialmente para jardinería, es indispensable usarlo en la etapa de instalación, trasplante o renovación de suelo, por que posee una textura suave que facilita el crecimiento de raíces, y contiene los nutrientes necesarios para un adecuado desarrollo de las plantas. Está elaborado con insumos estandarizados libre de impurezas, insectos y malos olores.

2. INGREDIENTES/ COMPOSICIÓN

Ingredientes: tierra de chacra fértil, compost orgánico y restos vegetales descompuestos.

3. ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Apariencia : a suelo fértil.
 Color : Café oscuro.
 Olor : Característico a suelo.

4. ESPECIFICACIONES QUÍMICAS

Materia Orgánica : 10.00%
 pH : 8.00
 C.E. (ds/m) : 2.20
 Humedad : 30.0%

5. ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS

 san fernando <i>la buena familia</i>	SISTEMA INTEGRADO	CÓDIGO : TICAL001
		VERSIÓN : 1
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		

Está libre de microorganismos patógenos para la salud humana, puede manipularse.
Cumple con los límites exigidos en la Norma Técnica Chilena de Compostaje.

6. USO/ PREPARACIÓN/ CONSUMO/ APLICACIÓN

USO : este producto es de aplicación directa a las plantas de jardín, está enriquecido con compost orgánico que agrega los nutrientes, posee además restos vegetales degradados que le confieren una excelente textura y lo convierten en un suelo fértil indispensable para usarlo en instalación de plantas e instalación de parques y jardines.

Este producto no necesita mezclarse con otras tierras o sustratos úselo directamente.
Reemplace el suelo pobre y cambie por tierra preparada.

Puede usarlo en :

Césped:

Utilizar de 4 a 6 kg por metro cuadrado, para instalación y mantenimiento.

Plantas de jardín o jardineras.

Para Instalación de jardines : esparcir uniformemente en reemplazo de suelo pobre.

Para trasplante : coloque en la fosa la tierra preparada e instale su planta. Seguidamente aplique agua.

Para mantenimiento : colocar debajo de la copa de la planta, seguidamente aplique agua.

Macetas:

Coloque tierra preparada en la maceta en remplazo de suelo.

Indispensable aplicar agua después de la aplicación de mallki tierra preparada.

Restricción : no utilizar para germinación de semillas.

7. PRESENTACIÓN:

Cód. artículo	Cód. barras	Presentación /Descripción	Envase	Embalaje	Foto
90733	77509460 03551	TIERRA PREPARADA PARA JARDINERIA BLX4KG	Polietileno coextruido (blanco/negro)	Strech film	
90734	77509460 03544	TIERRA PREPARADA PARA JARDINERIA BLX10KG		Strech film	
90735	77509460 03537	TIERRA PREPARADA PARA JARDINERIA BLX25KG		Strech film	

	SISTEMA INTEGRADO	CÓDIGO : TICAL001
		VERSIÓN : 1
FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		

		TIERRA PREPARADA PARA JARDINERÍA BLX1KG		Strech film	
--	--	---	--	-------------	---

8. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenamiento en el consumidor: almacenar a temperatura ambiente y ventilado bajo sombra.

9. VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

Considere 12 meses desde su fabricación.

Aunque el producto es no perecible cuando se mantienen las condiciones requeridas de almacenamiento y transporte.

10. OTRAS ESPECIFICACIONES

Nombre comercial: Tierra Preparada Mallki.

	MERCADEO Y VENTAS	N.A.
	FICHA TÉCNICA “OLAFOS-S”	Vigencia: 29-11-2017
		Versión: 03 Pág. 1 de 2

FICHA TÉCNICA DE “OLAFOS-S”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: “OLAFOS-S” es roca fosfórica acidulada, usada como fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida finamente y ácido sulfúrico, la cual es posteriormente granulada, secada y empacada. OLAFOS-S contiene **FOSFORO ASIMILABLE** (P_2O_5) del 9%, Fósforo total (P_2O_5) del 20%, Calcio (CaO) del 30% y Azufre (S) del 6%, elementos garantizados mediante análisis sistemáticos en todos los procesos de producción, desde su explotación en mina hasta su procesamiento industrial.



USO: Adecuada para ser usada en la fertilización de cultivos de corto y largo periodo porque suministra un 9% de fósforo inmediatamente mientras que el 11% restante, continua siendo asimilado permanentemente por las plantas, evitando pérdidas de fósforo por solubilización inmediata a diferencia de otros fertilizantes fosfóricos altamente solubles.

PROCEDENCIA: La materia prima con que se elabora “OLAFOS-S” es 100% roca fosfórica (Fosfato de calcio natural) de la mina Media Luna, ubicada en el municipio de Aipe, al Norte del departamento del Huila.

CALIDAD GARANTIZADA: La Empresa de Fosfatos del Huila S.A. garantiza que “OLAFOS-S” que comercializa tiene la siguiente concentración:

ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo total (P_2O_5)	20%
Fósforo asimilable (P_2O_5)	9%
Fósforo de asimilación gradual (P_2O_5)	11%
Calcio (CaO)	30% $\pm$ 3.57
Azufre (S)	6%

CONTENIDO QUÍMICO: La roca fosfórica parcialmente acidulada “OLAFOS-S” además de fósforo (P_2O_5), Calcio (CaO) y Azufre (S) contiene Sílice (SiO_2) y oligoelementos nivel de trazas, necesarios para la alimentación vegetal.

REGISTRO DE VENTA ICA: 3141

SOLUBILIDAD: La Solubilidad de la roca fosfórica de Media Luna en Citrato de Amonio Neutro (NAC) es del 9%, lo que permite dejar disponible al cultivo este porcentaje de fósforo inmediatamente mientras que el 11% restante continua solubilizándose permanentemente

PRESENTACIÓN: Granulada.



	MERCADEO Y VENTAS	N.A.
	FICHA TÉCNICA “OLAFOS-S”	Vigencia: 29-11-2017
		Versión: 03
		Pág. 2 de 2

GRANULOMETRÍA: Gránulos entre 2 y 4 mm de diámetro formados por partículas de roca fosfórica acidulada

HUMEDAD: Máximo el 3% en peso.

PESO ESPECÍFICO: 1,1

EMPAQUE: Saco de polipropileno laminado de 50 Kilos.

CARACTERIZACIÓN FÍSICA: “OLAFOS-S” presenta ángulo de reposo de 35° a 36° y densidad de 1020 a 1050 Kg/m³, el granulo se desintegra en pocos minutos al contacto con el agua. Olafos-S no es Higroscópico, o sea no absorbe humedad del ambiente normal, sin embargo se deben evitar condiciones de extrema humedad en el almacenamiento.

MUESTREO Y TRAZABILIDAD: La Empresa cuenta con laboratorio de control de calidad propio y realiza análisis sistemáticos con laboratorios externos con el fin de garantizar que sus productos cumplen con los requerimientos del cliente. Para asegurar la calidad, Fosfatos del Huila realiza muestreos a la roca fosfórica desde mina antes, durante y después de su procesamiento primario y al producto en proceso hasta convertirse en el producto final.

Se garantiza el permanente seguimiento a los productos en proceso, mediante un estricto cumplimiento de los procedimientos de trazabilidad implementados en un Sistema de Gestión Integrado, estando la organización certificada en Calidad ISO 9001:2008, Ambiental ISO 14001:2004 y Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007, igualmente garantiza el peso de los sacos mediante el uso de básculas electrónicas calibradas y certificadas por Empresas especializadas en metrología y la capacitación de sus trabajadores.

PEDIDOS:

EMPRESA DE FOSFATOS DEL HUILA S.A.

Calle 25 No. 3A –26 Barrio Los Samanes

Teléfono: +57 (8) 8743131 ext. 112

Fax: +57 (8) 8747353

Ventas: 3202979852 – 3203460063 - 3106458053

ventasymercadeo@fosfatosdelhuila.com

jefezonasur@fosfatosdelhuila.com

fosfatosdelhuila@fosfatosdelhuila.com

www.fosfatosdelhuila.com

Neiva - Huila - Colombia



Tomate Híbrido Apolo

Larga vida tolerante a frío, fino y rendidor.

Beneficios



- ✓ Plantas vigorosas con cobertura media.
- ✓ Tomate fino tolerante a frío, con óptimo cuajado a bajas temperaturas nocturnas.
- ✓ Un tomate con calidad de exportación.
- ✓ Excelente uniformidad y vida en pos-cosecha.
- ✓ Buen número de frutos por planta asegurando más productividad.

Características

- **Tipo de tomate:** Redondo globoso indeterminado híbrido, larga vida para invernadero.
- **Planta:** Con cobertura media de buen vigor.
- **Peso promedio del fruto:** 160 a 180 gr
- **Ciclo de cosecha:** Desde trasplante a inicio de cosecha: 85 días, todo el ciclo: 150 a 210 días según el clima.
- **Frutos:** Color verde oscuro a rojo oscuro brillante, dispuestos en racimo, con excelentes cierres.
- **Adaptabilidad:** Clima frío moderado y clima frío bajo invernadero (1500 hasta 2700 m.s.n.m.)



www.semillasarroyave.com Bogotá D.C.
Línea Nacional Gratuita 018000120010 Tel: 6690102

Resistencias y/o Tolerancia a enfermedades:

V1, Verticilium Dahliae,

V2, Verticilium Albo-atrum

ToMV Tomato Mosaic Virus: Virus Del Mosaico Del Tomate

F1, F2, F3 (Fusarium raza 1, raza 2 y raza 3)

N Nemátodos (Mi, Mj, Ma) Meloidogine Incognita, Javánica y Arenaria.

Aviso Importante: La compañía Semillas Arroyave S.A.S aclara que: la información descrita en esta ficha técnica, es el resultado de las pruebas de observación y evaluación agronómica, en centros experimentales específicos, ha tenido en cuenta para su elaboración la resolución del Instituto Colombiano Agropecuario ICA. No 3168 de septiembre de 2015, además este material se encuentra inscrito en el Registro Nacional De Cultivares. El uso y manejo indebido de la semillas como de su cultivo en campo, puede mostrar resultados distintos a los esperados, por tanto todo cultivo que esté sometido a condiciones extremas de suelo, clima, presión de plagas y enfermedades entre otros factores adversos, podría vulnerar las bondades intrínsecas del material, se recomienda en consecuencia, la asesoría y supervisión en todo el ciclo del cultivo un Ingeniero Agrónomo capacitado.

CASCARILLA DE ARROZ

Identificación del Producto

Nombre genérico:

Cascarilla de Arroz

Código del Producto:

Carrier (Premix)

Descripción:

La Cascarilla de Arroz molida se obtiene por medio de la Tecnología MicroS de reducción y uniformidad del tamaño de la partícula, tamizada y seleccionada minuciosamente 100% M20

Aplicaciones

Premezclas Vitamínicas

Excipientes

Especificaciones

Físico-Químicas

Color	Beige
Sabor	Característico
Olor	Característico
pH	6.5
Densidad (g/cc) Máx.	0.6
% Grasa Máx	1.5
% Ca (Calcio como elemento)	15.0
Granulometría (%pasa malla 20)	Min. 98
% Humedad Max.	8.0

Empaque

Big Bags de polipropileno con 800 kg. de peso aprox.

Usos

Para uso en preparación de premezclas vitamínicas como excipiente

Almacenamiento

El producto no es perecedero, siempre y cuando sea almacenado en envases originales cerrados y manteniendo a condiciones normales de almacenamiento debajo de 25°C y 60% de Humedad Relativa.

Fórmula Empírica

Cascarilla de Arroz (*Oriza sativa*)

CaCO₃ (*Carbonato de Calcio*)

CASCARILLA DE ARROZ

Higroscopicidad

Producto con baja higroscopicidad

Solubilidad

Insoluble

Dioxinas

Libre

Familia

Excipiente

Melamina

Libre

Apariencia

Fibra Homogénea color beige con fluidez

La información presentada en esta publicación en nuestro conocimiento y experiencia, puede ser utilizada con discreción y bajo su riesgo.

No asumimos ninguna responsabilidad con relación a su producto o uso. Se recomienda llevar su debido control y realizar sus pruebas.

PROCESADORA DE INGREDIENTES, S.A. DE C.V.

Calle 2 No. 2725, Col. Ferrocarril C.P. 44440 Guadalajara, Jalisco, México

Tel. + (33) 3812 9550

Fax. + (33) 3811 6420

E-mail: ventas@pisamex.com

Web Page: www.pisamex.com

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

ARKOCAPSULAS RAÍZ DE ORTIGA 290 mg cápsulas duras

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Descripción general

Cápsula dura de hipromelosa transparente.

Composición cualitativa y cuantitativa

Cada cápsula contiene:

290 mg de raíces criomolidas de Urtica dioica L. y Urtica urens L. (Raíz de ortiga).

Para consultar la lista completa de excipientes ver 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsulas duras

4. DATOS CLÍNICOS

4.1. Indicaciones terapéuticas

Adultos: Medicamento tradicional a base de plantas para el alivio de síntomas como dificultad en la micción y molestias del tracto urinario en pacientes a los que se les ha informado de que padecen hipertrofia benigna de próstata. La utilización del medicamento en esta indicación está basada exclusivamente en su uso tradicional.

Antes de comenzar el tratamiento, el médico ha debido excluir cualquier condición grave de la enfermedad.

4.2. Posología y forma de administración

Posología

Adultos: tomar 2 o 3 cápsulas, dos veces al día, con un vaso de agua.

Utilizar durante un periodo de 2 semanas.

Forma de administración

Vía oral

4.3. Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes.

En caso de interacciones con otros medicamentos, ver 4.5.

4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo

El uso en niños y adolescentes menores de 18 años no está recomendado debido a que no existen datos médicos suficientes que avalen su seguridad. Este medicamento no está dirigido a esta población.

4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

No hay datos disponibles.

4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia

No procede.

4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se ha realizado ningún estudio, aunque por su composición no parece que pueda afectar a la capacidad para conducir y utilizar maquinaria.

4.8. Reacciones adversas

No se han descrito reacciones adversas a las dosis diarias recomendadas.

En caso de observarse la aparición de reacciones adversas, debe notificarlas a los Sistemas de Farmacovigilancia.

4.9. Sobredosis

No se ha descrito ningún caso de sobredosificación.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo Farmacoterapéutico: Código ATC: G04CX Otros medicamentos usados en la Hipertrofia prostática benigna.

No se requiere según el artículo 16 c(1)(a)(iii) de la Directiva 2001/83/EC y sus modificaciones.

5.2. Propiedades farmacocinéticas

No se requiere según el artículo 16 c(1)(a)(iii) de la Directiva 2001/83/EC y sus modificaciones.

5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

No se han realizado ensayos de toxicidad reproductiva, genotoxicidad y carcinogénesis.

6 . DATOS FARMACÉUTICOS

6.1. Lista de excipientes

Hipromelosa (cápsula).

6.2. Incompatibilidades

No se han descrito.

6.3. Periodo de validez

4 años.

6.4. Precauciones especiales de conservación

No conservar a temperatura superior a 25° C.

6.5. Naturaleza y contenido del envase

Frasco de polivinilo marrón, cerrado con tapón de polietileno de baja densidad.

Presentaciones de 48 cápsulas.

6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

No se precisan requerimientos especiales.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

ARKOPHARMA LABORATORIOS, S.A.U.
C/Amaltea, 9
28045 MADRID

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

JUNIO 2012

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Enero de 2019.

COSEDORA BOSTITCH P6C-8

Ficha Técnica



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Acero de alta calidad

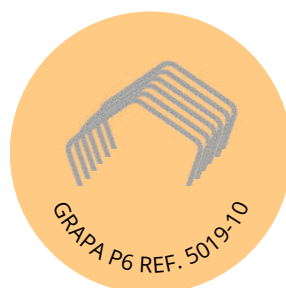
Diseño ergonómico

Capacidad de carga: 85 grapas

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Profundidad de garganta: 25 pulgadas

Usos: Ideal para el plástico de invernadero



www.invernaplast.com
C.C Centro Chía- Local 1127
Chía, Cundinamarca
+57 314 2490992



FICHA TÉCNICA CAL DOLOMITA LA PALMA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

- Nombre del producto: DOLOMITA AGRÍCOLA
- Nombre químico: DOLOMITA
- Componentes. 55.93% de CaCO_3 y 42.95% de MgCO_3
- Procedencia: SECTOR LA DANTA (ANT.)

2. DESCRIPCIÓN:

Es un producto natural, que se extrae de nuestras minas, compuesto por Carbonato de Calcio y Magnesio, la piedra (rajón) es transportada en volquetas a 500 metros de la planta, en donde se inicia su transformación física utilizando trituradores. Posteriormente, convertida ya en polvo, se clasifica según la granulometría a través de mallas. Su color parte de diferentes tonalidades de acuerdo al lugar o veta donde se extraiga la mina, que van desde la gama de blancos hasta grisáceo.

3. USOS.

Se emplea en la industria AGRÍCOLA, proporciona en los cultivos un mejor rendimiento.

Neutraliza pH. El magnesio permite mayor producción de carbohidratos para la planta y frutos. El calcio juega un papel importante en la fertilidad de los suelos, está asociado con el desarrollo de proteínas, favorece el desarrollo de las raíces y el movimiento de carbohidratos dentro de la planta, y es necesario para la formación de paredes celulares, producción de semilla y otros procesos.

4. ESPECIFICACIONES:

Composición	Especificaciones
CALCIO CaO	35.28%
MAGNESIO MgO	16%
HUMEDAD MÁXIMA	1.0%

5. GRANULOMETRÍA:

El material que se extrae de las minas en un 100% pasa primero por un molino que se encarga de tamizarlo y pasarlo por una malla 20. Que es la requerida para cultivos, los beneficios del producto se notan progresivamente con la utilización y sus respectivas temporadas.



Malla	Retiene	Acumula
-18+20	1.00%	1.00%
-20+100	89.30%	90.30%
-100	9.70%	

6. EMPAQUE:

El producto es empacado en saco de polipropileno LAMINADO por 50 kilogramos peso neto.

Descripción:

Es un fertilizante que contiene los tres macronutrientes primarios que son: nitrógeno, fósforo y potasio en iguales proporciones.

Debido a su composición, este fertilizante puede ser utilizado en cualquier etapa fenológica del cultivo, por lo que representa un abono completo para las plantas.

Nutrientes principales:

15%	Nitrógeno (N)
15%	Fósforo (P_2O_5)
15%	Potasio (K_2O)

Características físicas y químicas:

Fórmula del fertilizante	15 – 15 – 15
Tipo de fertilizante:	Mezcla física o química
Color y forma de mezcla física:	Mezcla de gránulos de diferentes colores
Color y forma de mezcla química:	Gránulos de un solo color
Uso:	Fertilizante agrícola

Manejo y almacenamiento:

Seguir todas las prácticas de buen manejo, principalmente evitando el contacto con la humedad.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Se puede aplicar en la superficie o incorporado.

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de DISAGRO.

Versión 02



CEBOLLA TOKYO LONG WHITE



Ficha técnica

Referencia	Hortaliza
Nombre científico	ALLIUM FISTULOSUM
Nombre común	Cebolla larga , cebolla de rama o junca
Tipo	Variedad
Origen	Asia central

Presentación

Sobres en detal	3, 5, 20 y 100 grs
A granel	En Libra americana 454 grs

Información técnica

Altitud (msnm)	600 – 2,800 m
----------------	---------------

Datos de siembra

Entre plantas	30 a 40 cm
Entre hileras	50 a 80 cm
Densidad de siembra por ha	4 a 6 lb
Número de semillas por gr	400 a 450
Ciclo a cosecha	120 días
Producción por ha	18 a 20 ton

Generalidades	Requiere una exposición soleada en lugar abierto y ventilado. Se recolecta de diversas maneras dependiendo de la región.
Suelo	Prefiere suelos francos o franco arcillosos profundos, con altos contenidos de materia orgánica.

Germisemillas S.A.S. registro de importación ICA 5737

Todas nuestras semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con prueba de germinación
Autopista Norte – Centro logístico e Industrial Qbox – Bod. 25
Copacabana Antioquia
<https://www.germisemillas.com>

	FICHA TECNICA	CODIGO: SGCI-FT-BRMD
	FRIJOL BOLA ROJA	VERSIÓN: 02
		FECHA: 18/05/2023

NOMBRE DEL PRODUCTO	Frijol bola roja																
NOMBRE CIENTÍFICO	Phaseolus spp																
MARCA COMERCIAL	MI DIA																
LEGISLACIÓN APLICABLE AL PRODUCTO	- Resolución 2674/2013 - Resolución 2906/2007 - Resolución 4506/2013 - Resolución 5109/2005 - NTC 871 - Resolución 719/2015 - Resolución 683/2012 - Resolución 4143/2012 - Codex stand 171 - Resolución 1407/2022																
CLASIFICACIÓN	Tipo I grado 2, según NTC 871 segunda actualización.																
DESCRIPCIÓN	Producto obtenido a partir de la fumigación, limpieza o selección de los granos y posterior empaque.																
INGREDIENTES	100 % frijol bola roja.																
DECLARACIÓN DE ALERGENOS	Se empaqa en una planta donde se empaqa avena (gluten) y maní.																
REQUISITOS GENERALES	No se aceptan frijoles que poseen olores objetables o con residuos de metales tóxicos o que estén infestadas o infectadas. No debe exceder los límites de metales pesados ni plaguicidas por el Codex alimentarius.																
PRESENTACION COMERCIAL	• Paca de 25 unidades x 460g cada una.																
EMPAQUE PRIMARIO	Paca: Dimensiones Ancho: 13,2 cm - Largo: 19,2 cm Material: PEBD (Polietileno de baja densidad). Las tintas utilizadas son avaladas por la FDA como aptas para el empaque de alimentos, y no migran al producto. Saco: Dimensiones: Ancho 50 cm - Largo 80cm Material: Polipropileno																
EMPAQUE SECUNDARIO	Paca: Dimensiones Calibre: Largo: 63 cm - Ancho: 37 cm Material: PEAD																
CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	<table><tr><th>ATRIBUTO</th><th>METODO</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td>Color</td><td>Organoléptico</td><td>Granate</td></tr><tr><td>Sabor</td><td>Organoléptico</td><td>Característico</td></tr><tr><td>Olor</td><td>Organoléptico</td><td>Característico</td></tr><tr><td>Textura</td><td>Organoléptico</td><td>Dura</td></tr></table>		ATRIBUTO	METODO	DESCRIPCIÓN	Color	Organoléptico	Granate	Sabor	Organoléptico	Característico	Olor	Organoléptico	Característico	Textura	Organoléptico	Dura
ATRIBUTO	METODO	DESCRIPCIÓN															
Color	Organoléptico	Granate															
Sabor	Organoléptico	Característico															
Olor	Organoléptico	Característico															
Textura	Organoléptico	Dura															



FICHA TECNICA

FRIJOL BOLA ROJA

CODIGO: SGCI-FT-BRMD

VERSIÓN: 02

FECHA: 18/05/2023

REQUISITOS ESPECIFICOS

CARACTERISTICAS FISICAS

Parámetro	Max.	Método
Materia dura	0.2%	NTC 871
Daños dañados	2.0%	NTC 871
Granos partidos	1.0%	NTC 871
Granos abiertos	1.0%	NTC 871
Variedades de contraste	2.0%	NTC 871
Variedades no de contrastes	5.0%	NTC 871

FISICOQUIMICO

Parámetro	Máx.	Método
Humedad	Max 15%	Balanza analizadora de humedad
Impurezas	Max 1.0%	Tamizaje

MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Especificación	Método
Recuento de <i>Escherichia coli</i>	< 10 UFC/g	AOAC Research Institut 041002, Nov 2019
Recuento mohos y levaduras	< 3.000 UFC/g	NTC 5698

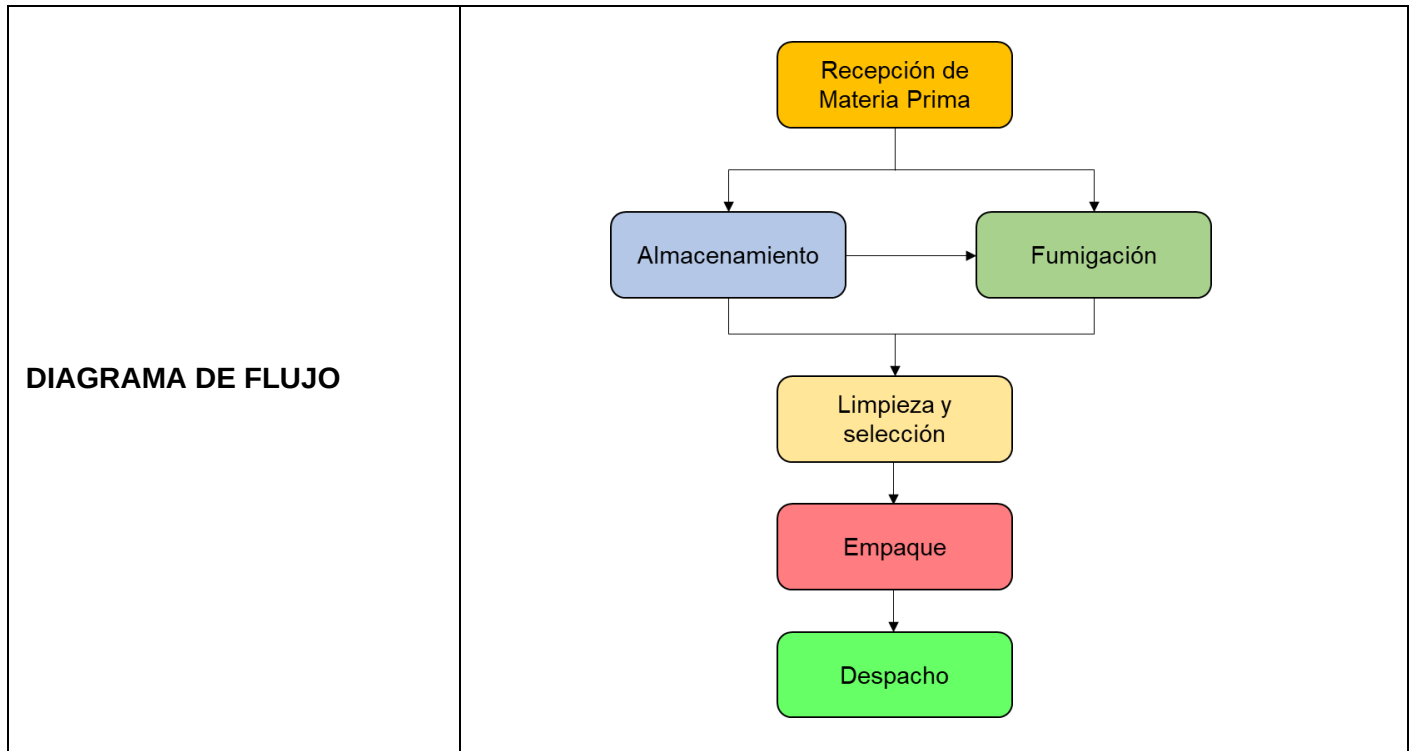
BROMATOLOGICO

Parámetro	Especificación	Método
Humedad	Max. 15 %	IN-GS-3.053 V13 2020-09-25
Proteínas	Min 18 %	IN-GS-3.048 V9 2020-09-15
Grasa	Máx. 1.2 %	IN-GS-3.050 V13 2020-09-29
Carbohidratos	Máx. 70 %	Cálculo por diferencia de componentes diferentes a carbohidratos
Cenizas	Mín. 2.5 %	IN-GS-3.045 V9 2020-09-30

	FICHA TECNICA	CODIGO: SGCI-FT-BRMD
	FRIJOL BOLA ROJA	VERSIÓN: 02
		FECHA: 18/05/2023

REQUISITOS ESPECIFICOS	LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS LMR De acuerdo con la resolución 2906 de 2007	
	LIMITES MAXIMOS DE METALES PESADOS De acuerdo con la resolución 4506 del 2013	
MERCADO OBJETIVO	Todo tipo de consumidor.	
CONSERVACIÓN Y PRECAUCIONES	Consérvese en un lugar limpio, fresco y seco.	
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Almacenar en estibas y separado de la pared, en un lugar fresco, seco protegido del sol y la humedad.	
INSTRUCCIONES DE USO	Ingredientes: 500 g frijol, 2 zanahorias grandes, condimentos picados (1 cebolla blanca, 2 dientes de ajo, 1 pimentón, 2 tallos de cebolla de rama y 1 tomate), aceite y sal al gusto. Preparación: Revisar y seleccionar los frijoles de impurezas que puedan tener y dejarlos en remojo por lo menos 10 horas. Descartar el agua de remojo y agregar en una olla a presión los frijoles, la zanahoria en trozos, sal al gusto y poner a cocinar por lo menos 25 minutos, a partir de que comience a presionar el vapor. En una sartén sofreír los condimentos con un poco de aceite. Una vez estén cocinados los frijoles, sacar la zanahoria y licuarla con un poco del agua de cocción, agregarla nuevamente a la olla con el guiso y cocinar durante 5 minutos más ajustando agua y/o sal.	
TRANSPORTE	Los vehículos en los que se despacha nuestro producto cumplen con la normatividad legal sanitaria vigente, que aplique al transporte de alimentos.	
VIDA ÚTIL	12 meses	
CÓDIGO EAN	7705946351751	
IDENTIFICACIÓN DEL LOTE	El lote está dado por el día del año que se empaque va desde 001 hasta 365	
DATOS DEL FABRICANTE (EMPACADOR)	GRANIPACK S.A.S Dirección: Cra. 56 # 72A 29 PBX: 6071600 e-mail: servicioalcliente@granipack.com www.granipack.com Itagüí-Colombia.	

	FICHA TECNICA	CODIGO: SGCI-FT-BRMD
	FRIJOL BOLA ROJA	VERSIÓN: 02
		FECHA: 18/05/2023



Elaborado por:



Jenny Villegas
COORDINADORA DE SIG

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha: 19 05 2023	Responsable: Jenny Villegas
Versión anterior: 01	Version Nueva: 02
Cambio: Datos de contacto: teléfono y correo electrónico. Código del documento. Declaración de alérgenos. Flujograma del proceso. Adición imagen del empaque.	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

QUIMIFOLIAR 10-30-10

1.1. Nombre comercial	QUIMIFOLIAR 10-30-10
1.2. Registro de venta ICA N°	3899
1.3. Nombre común	FERTILIZANTE MEZCLADO NPK PARA APLICACIÓN VIA FOLIAR
1.4. Tipo de formulación	POLVO SOLUBLE

1.5. Composición Garantizada

Nitrógeno Total (Nt)	10,0%
Nitrógeno Amoniacal (N)	3,1%
Nitrógeno Nítrico (N)	1,0%
Nitrógeno Uréico (N)	5,9%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	30,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	10,0%
Calcio (CaO)	2,0%
Magnesio (MgO)	2,0%
Azufre Total (S)	1,5%
Boro (B)	0,2%
Cobalto (Co)	0,02%
Cobre (Cu)	0,2%
Hierro (Fe)	0,2%
Manganeso (Mn)	0,1%
Molibdeno (Mo)	0,05%
Zinc (Zn)	0,5%
pH en Solución al 10%	5,03
Solubilidad en agua a 20°C	8g/100 ml

2. MODO DE ACCIÓN

Es un fertilizante completo en polvo quelatado para aplicación por vía foliar, que promueve y activa los procesos de enraizado, macollamiento, floración, fructificación y cuajado.

2.1. Recomendaciones de uso y manejo: Se recomienda su aplicación por prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en el análisis de suelos o foliar.

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
PAPA	3 - 5 gramos/litro	A partir de la floración hasta el engrosamiento del tubérculo.
FLORES	1 - 2 gramos/litro	Hacer una aplicación semanal en cultivos de ciclo corto.
FRUTALES	5 - 10 gramos/litro	Al inicio de los brotes nuevos o retoños, después de cosechar, podas, en prefloración y al comienzo de la floración de frutos.
CAFÉ	5 gramos/litro	Floración de primordios floral (puntilla), después de la floración, grano lechoso.
HORTALIZAS	2,5 - 5 gramos/litro	Realizar varias aplicaciones cada 15 días.

3. IMPORTANCIAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10 contiene elementos mayores (N,P,K), secundarios (Ca, Mg, S) y menores (Cu, Fe, Zn, B, Mn, Mo), nutrientes esenciales para lograr la máxima producción de los cultivos.

QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10 es indicado especialmente durante el enraizado y floración de los cultivos, promueve el llenado, producción y calidad (sabor) de los cultivos. Por ser quelatado, los nutrientes proporcionados por QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10 presentan una mayor eficiencia de absorción por parte de los cultivos.

QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10 es un fertilizante químico en polvo, para aplicación foliar, de formulación balanceada que estimula el enraizado, floración y fructificación de los cultivos.

QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10 es compatible con la mayoría de los insecticidas y funguicidas de uso agrícola. No lo mezcle con productos con base en estaño, sin embargo, realizar pruebas de compatibilidad.

Precaución: si el agua a utilizar es de baja calidad, antes de disolver el QUIMIFER QUIMIFOLIAR 10-30-10, o los plaguicidas, adicionar un coadyuvante o corrector de aguas.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NITRATO DE CALCIO

1.1. Nombre comercial	FOLIQUM
1.2. Registro de venta ICA N°	3897
1.3. Nombre común	FERTILIZANTE PARA APLICACIÓN EDÁFICA, FOLIAR O FERTIRRIEGO
1.4. Tipo de formulación	CRISTALES SOLUBLES

1.5. Composición Garantizada

Nitrógeno Total (Nt)	15,0%
Nitrógeno Nítrico (N)	15,0%
Calcio (CaO)	26,0%
Conductividad Electrica (C.E.)	7,0 dS/m
Solubilidad en Agua a 20° C	122 g/100 ml
pH en Solución al 10%	6,64

2. MODO DE ACCIÓN

Fertilizante en cristales solubles, para aplicación edáfica, foliar o en fertirriego como fuente de Nitrógeno y Calcio para todo tipo de cultivo, tanto en materiales inertes como en cultivos en suelo.

3. RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Se recomienda su aplicación por prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en el análisis de suelos o foliar.

Para la aplicación y dosificación de este fertilizante se debe tener en cuenta: edad del cultivo, tipo de sustrato, fertilizantes a mezclar y frecuencia de aplicación.

3.1 Importancia y beneficios del producto

Fuente de alta concentración de Calcio y Nitrógeno indicada para aplicación edáfica, foliar o mediante sistemas de fertirriego.

Previene malformaciones en frutos, hojas o tubérculos y mejora la calidad y vida en poscosecha de los frutos.

La extracción continua por parte de los cultivos de Nitrógeno y Calcio contribuye al empobrecimiento de los suelos, provocando desbalances y problemas de deficiencia de estos nutrimentos.

Fertilizante en forma de cristales solubles con un alto poder de dispersión y fácil aplicación de manera foliar.

Debido a su elevado nivel de solubilidad puede aplicarse a través de sistemas de fertirriego sin problemas de taponamiento de los sistemas de riego.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SULFATO DE POTASIO

1.1. Nombre comercial SULFATO DE POTASIO

1.2. Registro de venta ICA N° 4042

1.3. Nombre común SULFATO DE POTASIO

1.4. Tipo de formulación POLVO SOLUBLE

1.5. Composición Garantizada

Potasio soluble en agua (K_2O)	50,0%
Azufre Total (S)	18,0%
pH en Solución al 10%	5,0
Solubilidad a 20 °C	11,14 g/100ml

2. MODO DE ACCIÓN

Es un fertilizante simple K para aplicación edáfica o foliar como fuente de Potasio y Azufre para los cultivos.

2.1 Recomendaciones de uso y manejo: Se recomienda su aplicación por prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en el análisis de suelos o foliar, según el nivel de Potasio requerido garantizando el balance con la aplicación de Azufre.

Nivel de K y S en el análisis de suelos	DOSIS DE QUIMIFER SULFATO DE POTASIO	
	EDÁFICA	FOLIAR
Muy bajo (MB)	200- 250 kg/ha	1 kg/200 L
Bajo (B)	100 - 150 kg/ha	750 g/200 L
Medio (M)	50 - 100 kg/ha	500 g/200 L

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIO DEL PRODUCTO

QUIMIFER SULFATO DE POTASIO es una fuente de alta concentración en Potasio (K) y Azufre (S) con bajo índice de salinización.

Es ideal para cultivos intensivos, bajo invernadero o hidropónicos debido a su elevada solubilidad, característica que garantiza un rápido aprovechamiento por las plantas.

QUIMIFER SULFATO DE POTASIO promueve el llenado y la calidad (sabor) de estructuras de interés económico (frutos, tubérculos, tallos, etc).

QUIMIFER SULFATO DE POTASIO se recomienda para etapas de producción, llenado y fructificación en los cultivos.

QUIMIFER SULFATO DE POTASIO debido a su elevado aporte de Potasio, mejora el balance hídrico de las plantas y estimula la economía en el uso del agua.

No se recomienda la mezcla foliar de QUIMIFER SULFATO DE POTASIO con productos que contengan Calcio, ya que puede segregar o cortar las mezclas.

FICHA TÉCNICA

ATHRIN BRIO GQA 100 EC

Actualización: 08/02/2023



Insecticida - Acaricida de uso agrícola
Titular: GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo: Lambda-cyhalothrin
Concentración: 100 g/L
Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro
Grupo químico: Piretroide

MODO DE ACCIÓN: Insecticida – Acaricida no sistémico. Actúa por contacto e Ingestión y se caracteriza por su residualidad alta.

MECANISMO DE ACCIÓN: Acción nerviosa generada por un desbalance electroquímico que paraliza y conduce a la muerte de la plaga.

RECOMENDACIONES DE USO

"Consulte con un Ingeniero Agrónomo"

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
ALGODÓN	Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	100 ml / ha	4 horas	1 Día
ARROZ	Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	90 – 100 ml / 200 L	4 horas	1 Día
CLAVEL	Ácaros (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	0.30 ml / L	4 horas	N.A.
FRÍJOL	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	60 - 90 ml / 200 L	4 horas	1 Día
MAÍZ	Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	60 - 90 ml / 200 L	4 horas	1 Día
PAPA	Pulguilla (<i>Epitrix sp</i>)	50 ml / 200 L	4 horas	1 Día
PAPA	Gusano blanco (<i>Premnotypes vorax</i>)	120 ml / 200 L	4 horas	1 Día
PAPA	Polilla guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>)	120 ml / 200 L	4 horas	1 Día
PASTO KIKUYO	Chinche de los pastos (<i>Collaria scenica</i>)	50 ml / 200 L	24 horas*	N.A.
POMPÓN	Minador de la hoja (<i>Liriomyza trifolii</i>)	0.3 ml / L	4 horas	N.A.
ROSA	Ácaros (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.25 ml / L	4 horas	N.A.
TOMATE	Tierrero o trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	60 - 90 ml / 200 L	24 horas	1 Día



FICHA TÉCNICA

ATHRIN BRIO GQA 100 EC

P.R.: Periodo de Reentrada (Reingreso): Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación del plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado sin elementos de protección personal. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. El valor PR contenido en la presente etiqueta fue calculado por evaluación del riesgo (método 2. Res. ICA 00011768)

P.C.: Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.)

N.A.: No aplica.

* **Para ganado:** El periodo de reentrada aplica para el reingreso de animales al potrero o área de pastoreo. PR calculado por peligrosidad (método 1. Res. ICA 00011768)

Advertencia: “Para aplicaciones aéreas y terrestres, se debe respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente, con relación a cuerpos de agua”
No contamine las aguas.

FITOTOXICIDAD: No se ha presentado fitotoxicidad en los cultivos de la recomendación de uso. Sin embargo, se recomienda hacer pruebas previas a su uso comercial.

COMPATIBILIDAD: Se recomienda hacer pruebas de fitocompatibilidad y compatibilidad de mezcla antes de su aplicación comercial.

PRESENTACIONES: 100, 250 cc., 1 y 4 Litros

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ
EN BOGOTÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO 2886012**



Registro Nacional ICA No. 343
Formulado, Distribuido y Comercializado por:
QUIMICOS OMA S.A.
Autopista Medellín Km 2.5 Vía Parcelas (Cota) Km 1.3
Parque Empresarial AEPI, Bodega 16
PBX: 8985179 – E. Mail: servicioalcliente@quimicosoma.com
Cota (Cundinamarca), Colombia
www.quimicosoma.com

MATABABOSA®



Molusquicida

Cebo en gránulos (CGR)

ACCIÓN FITOSANITARIA: MATABABOSA® es un molusquicida granulado a base de metaldehído, mata las babosas y caracoles que constituyen un problema actual en el cultivo de plantas útiles en la agricultura y jardinería. Los limácidos se alimentan según su variedad, principalmente de semillas, raíces, masa en verde, frutas, flores y tubérculos. Además son transmisores de enfermedades criptogámicas como nemátodos y enfermedades viróticas.

NOMBRE COMÚN: Metaldehyde.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Cebo en gránulos que contiene 50 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

COMPATIBILIDAD: El producto es un cebo granulado por lo tanto se aplica solo.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

DOSIFICACIÓN: Aplicar sobre el suelo en pequeños montones o en cordones aislados entre las líneas de siembra en los puntos a proteger a dosis de 5 a 8 kg/ha.

Es conveniente que el suelo esté húmedo para mayor actividad de estos parásitos.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No almacenar en casa de habitación. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos".

"Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales". "No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario". "No emplear este envase para ningún otro fin". "Inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclarlo con tierra o aserrín y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin".

PRECAUCIONES: El metaldehído tiene una toxicidad extremadamente baja para las lombrices y al aplicarla es muy reducida. Evitar inhalar vapores y todo contacto con la piel. Use guantes y ropa protectora durante la aplicación del cebo.

ANTÍDOTO: En caso de intoxicación accidental hágase lavados estomacales con carbón vegetal, aplíquese analépticos, cardiotónicos, dextrosa intravenosa, oxígeno y transfusión de sangre. Tómese huevos crudos, purgantes, leche.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NVEL NACIONAL 1800 836-366.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:

Funda x 500 g.

Funda x 1 kg.

Saco x 25 kg.

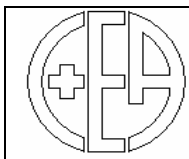
REGISTRO MAGAP: 021-V.

FORMULADOR: CEQUISA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA.

INSTRUCCIONES DE USO DE MATABABOSA®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)
COL, COLIFLOR (<i>Brassica oleracea</i>) LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i>) CEBOLLA (<i>Allium cepa</i>) PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>) TOMATE RIÑÓN (<i>Lycopersicon sculentum</i>)	Babosa gris (<i>Deroceras reticulatum</i>)	4.2
TOMATE (<i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.)) MANZANO (<i>Malus communis</i>) PERAL (<i>Pyrus communis</i>)	Babosa frutales (<i>Milax gagatex</i>)	4.2
ROSAL (<i>Rosa</i> sp.) CLAVEL (<i>Dianthus caryophyllus</i>) CRISANTEMO (<i>Chrysanthemum morifolium</i>)	Caracol (<i>Helix aspersa</i>)	4.2
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Caracol manzana (<i>Pomacea canaliculata</i>)	6



FICHA TECNICA MELAZA DE CAÑA

Rev. 1
Fecha: 02-10-2008
Pag 1 de 1

DESCRIPCIÓN:

Líquido viscoso de origen vegetal, de color marrón oscuro, procedente de la concentración de los caldos de producción de azúcar de caña de azúcar. De calidad alimentaria, sus propiedades como fertilizante son muy interesantes.

Totalmente soluble en agua.

COMPOSICIÓN: valores expresados en % peso/peso sobre muestra húmeda:

pH.....	5.0
C. E. (mS/cm).....	31.5
DENSIDAD (Kg/l).....	1.4
HUMEDAD (%).....	26.0 (a 110°C)
CENIZAS (%).....	12.30 (Por calcinación 550°C)
MATERIA ORGÁNICA (%).....	61.7 (Por calcinación 550°C)
EXTRACTO HUMICO TOTAL (%)	56.5
NITRÓGENO TOTAL (%N).....	1.3
FOSFORO TOTAL (% P ₂ O ₅).....	0.5
POTASIO TOTAL (% K ₂ O).....	4.0

FABRICACIÓN: Concentración de los jarabes tras la extracción de azúcar de caña.

DOSIS:

Riego por goteo: algodón, hortalizas, ornamentales 60-65 l/Ha y año
Cítricos, olivo, vid: 60-80 60-65 l/Ha y año
Frutales: 70-80 60-65 l/Ha y año

Riego por inundación: aumentar un 20% y aplicar 12-15 l/Ha y riego

Foliar: 100-300 cc/Hl

Se aconseja aplicar en primavera

ENVASES:

No mezclar con productos incompatibles con la materia orgánica ni con productos muy alcalinos ni con ácido fosfórico.

ENVASES:

GRANEL: El producto se distribuye en cisterna 24tn

PRODUCTO: TERASOL Fe

Registro de venta ICA No 3118

NTW: 029



GENERALIDADES

Terasol-Fe es un quelato de Hierro +2 (Ferroso), en polvo, concentrado y totalmente Quelatizado, diseñado para suplir Hierro por vía Radicular, preparar soluciones nutritivas para uso en cultivos en general y aquellos dotados con sistemas de fertirriego.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Hierro (Fe^{+2})	20.0 %
Agentes Quelantes (APHC).....	33.3 %
Solubilidad	165 gr/lit de agua a 20 °C

BENEFICIOS

- Altamente fitocompatible a los cultivos
- Suave a los tejidos vegetales
- Respuesta a la corrección a las deficiencias de Hierro
- Respuesta al ser aplicado en suelos con altos contenidos de Calcio, Magnesio y Nitratos
- Respuesta al ser aplicado en suelos con altos niveles de pH
- El hierro del Terasol Fe es esencial para la síntesis de clorofila

USOS

Terasol Fe está especialmente diseñado para ser usado en todo tipo de cultivos, específicamente aquellos que manifiesten la deficiencia de hierro. También puede ser formulado para suelos pobres en elementos menores o deficientes en hierro. Aunque este elemento abunda en la mayoría de los suelos, la presencia de pH elevado por altos contenidos de calcio, magnesio, potasio, nitratos y carbonatos (aguas duras), hacen que el hierro se precipite en forma de óxido y no sea asimilado. El uso de Terasol Fe en combinación con Acid'OR, permite nuevamente la asimilación del hierro.

DOSIS Y APLICACIONES

Las dosis indicativas de *Terasol-Fe* son las siguientes:

Fertirriego Permanente	10-20 gr/mt ³
Plantas Madres de Clavel, Pompón	50 gr/mt ³
Frutales Grandes (Cítricos, Manzanos, Peros)	50 gr/árbol
Arbustos y Árboles Pequeños	10 gr/árbol
Flores por el método de Drench	100-200 gr/30 mt ²
Hortalizas	1 kg/1000 mt ²

PRODUCTO: TERASOL Fe

Registro de venta ICA No 3118

NTW: 029



MODO DE EMPLEO:

Las deficiencias en los cultivos del elemento Hierro, se deben en gran parte al tipo de fertilización aplicada al suelo, el uso excesivo de cales y de nitratos los cuales generan en los suelos niveles elevados de pH ocasionando la ineficiencia en la asimilación del hierro por parte del cultivo, es por esto que la aplicación de Terasol Fe en combinación con el uso de fertilizantes de reacción acidificante (Acid'Or) se convierte en una buena alternativa de manejo. Terasol Fe debe ser aplicado en cultivos cuyos suelos presenten niveles altos de pH (por encima a 6,5) y niveles altos de bases (Calcio, Magnesio, Potasio). Por regla general se aplican 5 ppm de hierro en los cultivos bajo sistemas de fertirriego, como el producto tiene una concentración del 20%, entonces aplicaremos 25 gramos de Terasol Fe por cada 1000 litros de agua.



Dirección: Km 2.5 Vía Funza Siberia Bogotá – Colombia
Telefono: +57-1 8262129 - Whatsapp: +573017788402



FICHA TÉCNICA



NUTRIMINS

Nombre comercial:	NUTRIMINS®
Registro de venta:	Colombia (ICA)126
Clase de producto:	Fertilizante líquido para aplicación foliar
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Categoría toxicológica:	No aplica
Presentación:	1, 4 y 20 L

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN	
Nitrógeno Total (N).	200(g/L)	Elementos mayores
Nitrógeno Ureico (N).	200(g/L)	
Magnesio (MgO).	2.5(g/L)	Elementos secundarios
Azufre Total (S).	5.0(g/L)	
Manganeso (Mn).	0.55(g/L)	Micronutrientes
Cobre (Cu).	0.25(g/L)	
Hierro (Fe).	1.00(g/L)	
Boro (B).	0.30(g/L)	
Molibdeno (Mo).	0.03(g/L)	
Zinc (Zn).	1.60(g/L)	
Fitohormona.	0.50	
pH en solución al 10%.	5.0	

PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

Aspecto:	Líquido color marrón oscuro
Estabilidad a la luz:	Estable
Densidad:	1,135 g/mL
Corrosividad:	No aplica
pH en solución al 10%:	5.0

Compatibilidad con otros productos: NUTRIMINS® es compatible en mezcla con la mayoría de productos para aplicación foliar y plaguicidas existentes en el mercado. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIÓN DE USO:

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro S.A. para mayor información consulte a nuestros ingenieros agrónomos.



Algodón

DOSIS 2L/ha

Aplicarlo a los 15, 30, 45 y 60 días después de la germinación.



Leguminosas
y hortalizas

DOSIS 2L/ha

Aplicar antes y después de la floración



Pastos

DOSIS 2L/ha

- Aplicar después del pastoreo o corte,
- Al momento del rebrote
- aparición del nuevo follaje.



Frutales

DOSIS 2L/ha

Aplicarlo durante el período de crecimiento activo del cultivo:

- Prefloración y máxima floración
- Cuajado y formación de frutos
- Durante la cosecha y podas



Cereales

DOSIS 1 a 2 L/ha

Aplicarlo a los 30 y 45 días después de la germinación y previo al inicio del espigamiento.

- En épocas de sequía o desarrollo vegetativo activo
- La recuperación de la planta en condiciones de estrés por heladas.
- Intoxicación por agroquímicos o tras ataques fuertes de plagas.



Platano
y banano

DOSIS 2L/ha

Aplicarla durante el estado de crecimiento activo de la planta y previo a la aparición de la bellota, a razón de dos litros por hectárea en cada ocasión.

Otros cultivos

DOSIS

De acuerdo con los resultados de análisis foliar y/o de suelo y la recomendación del Ingeniero Agrónomo.

NUTRIMINS®, como cualquier otra fuente fertilizante, puede producir fitotoxicidad cuando se aplica en exceso. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo

FICHA TÉCNICA

APLICACIÓN:

NUTRIMINS® es un fertilizante nitrogenado en estado líquido, para aplicación foliar, complementado con elementos secundarios y micronutrientes quelatados. Su formulación balanceada garantiza una completa absorción y asimilación por la planta, estimulando el desarrollo de estructuras vegetativas y reproductivas, a su vez que fomenta la floración y fructificación. De igual forma, **NUTRIMINS®** es un estimulante de los procesos productivos, ya que son su contenido de ácido naftalenacético (ANA), un regulador fisiológico, participa en el desarrollo de los tejidos, fortalece el pedúnculo de los botones y frutos y evita su caída prematura, contribuyendo a aumentar los rendimientos y calidad final de las cosechas.

NUTRIMINS® es un complemento nutritivo, formulado para su empleo en aplicaciones foliares durante todo el ciclo de desarrollo de las plantas, pero especialmente en los estados iniciales y durante la fase de desarrollo vegetativo y crecimiento activo, el nitrógeno y demás elementos nutrientes, favorecen la translocación dentro de la planta, contribuyendo finalmente a la formación de tejidos, estructuras vegetativas, reproductivas y llenado de frutos. Es una fórmula balanceada de nutrientes complementada con quelatos orgánicos naturales y ácido naftalenacético, todos de fácil absorción por la planta, cuyo propósito es prevenir y corregir deficiencias específicas o limitaciones en la absorción de nutrientes.

Los elementos secundarios y menores suministrados por **NUTRIMINS®** son de alta asimilación y eficiencia metabólica, por tratarse de complejos de naturaleza orgánica afines con los procesos fisiológicos de la planta, son rápidamente tomados y transportados hacia los sitios de síntesis, dando lugar a un desarrollo uniforme y completo de todos los órganos vegetales, lo cual se manifiesta en mayores cosechas con una mejor calidad de los frutos productos de cosecha.

El uso de un agente quelatante natural dentro de la formulación de **NUTRIMINS®** garantiza la estabilidad de su composición y la disponibilidad y eficiencia agronómica de sus nutrientes, asegurando así un mayor aprovechamiento por la planta.

NUTRIMINS® es ideal para estimular el desarrollo vegetativo de las plantas; su utilización como fuente de nutrientes para el manejo de semilleros y almácigos ha dado magníficos resultados, en los primeros estados de desarrollo de las plantas. De igual forma, **NUTRIMINS®** es considerado como la fuente ideal para estimular el crecimiento de la masa foliar en todos los cultivos. Su empleo en el manejo de situaciones de estrés por sequía, herbicidas o heladas es bastante oportuno, por cuanto tonifica las células y favorece una rápida recuperación y formación de área foliar, reactivando los procesos de fotosíntesis y el crecimiento de las plantas.

Por tratarse de una fuente nitrogenada de alta concentración para suministro vía foliar, se recomienda realizar las aplicaciones de **NUTRIMINS®** en horas donde la asimilación por la planta resulta más efectiva (primeras horas de la mañana o últimas de la tarde). Se aconseja complementarlo en mezcla con los productos de la Línea KLIP® quelatos para el manejo de problemas de deficiencias específicas. Preferiblemente se debe adicionar a la mezcla un adherente o surfactante al 0.25 - 0.5%.

Aplicaciones regulares de **NUTRIMINS®** dentro del programa de fertilización de los cultivos, favorecen y estimulan el desarrollo de las plantas y aumentan su resistencia y tolerancia al ataque de plagas y enfermedades.

NUTRIMINS® es absorbido por la superficie de las hojas o por el sistema radical, debido a que, por ser un agente complejante no son fijados por los coloides del suelo y no interactúan con otros elementos.

CONDICIONES GENERALES:

FICHA TÉCNICA

AGROACTIVO Garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que se le haga fuera de las especificaciones dadas.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional y previo análisis de suelo y/o análisis foliar.

POLY 100 4MM × 300MTS

Línea Tex sogas, cordeles, reatas, rafia

Ficha No. 142 V.1

MATERIAL

Cordel trenzado rígido.

CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR
Diámetro	mm	4 +/- 0.3
No. de hebras forro	U	16
Core	NA	Nylon retorcido
Resistencia	Kg.f	194.2
UV	NA	Si (Forro)

PRESENTACIÓN

Bobina 300 mts. promedio



Con alma de nylon retorcida

FICHA TÉCNICA

Concentrado Soluble (SL)

Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina.

Herbicida

Uso agrícola

Registro Nacional No. 470



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes activos:

Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina.

Ingredientes aditivos:

c.s.p. 1 litro

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

CONSULTE UN INGENIERO AGRÓNOMO

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

ROUNDUP® ACTIVO es un herbicida no selectivo, de aplicación post-emergente y acción sistémica, recomendado para el control de la mayoría de malezas anuales y perennes en crecimiento activo. El herbicida que cae al suelo es inactivado inmediatamente mediante una reacción que ocurre con las arcillas sin dejar residuos que pueden afectar las siembras inmediatas ni tampoco penetrar por las raíces de cultivos ya establecidos.

Para mejores controles realice la aplicación sobre especies maleza que se encuentren en crecimiento activo. Si la lluvia es inminente antes de 1 hora, suspenda la aplicación para evitar el lavado del producto. Realice el tratamiento a las especies de malezas con la dosis recomendada de acuerdo al tipo predominante de maleza y nivel de infestación.

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	TIPO / MALEZA	DOSIS		P.C.	P.R.
			(l/ha) ^{1/}	1/cm ³ (Por bomba de espalda de 16 litros de agua)		
BANANO	Antes de siembra post-emergente, aplicación dirigida a las malezas entre surcos.	Siempre viva (<i>Commelina diffusa</i>), Cortadera (<i>Cyperus ochraceus</i>), Alambrito (<i>Panicum antidotale</i>), Canutillo (<i>Callisia coridifolia</i>), Tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>).	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas
PAPA	Antes de siembra o inmediatamente después de la siembra directa, mínima labranza ó cero labranza	Kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>), Triguillo (<i>Bromus catharticus</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>), Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>), Altamisa (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), Verónica (<i>Verónica persica</i>), Cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>), Remolacha de mesa (<i>Beta vulgaris</i>), Pategallina (<i>Poa annua</i>), Barbasco (<i>Polygonum hydropiperoides</i>)	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	TIPO / MALEZA	DOSIS		P.C.	P.R.
			(l/ha) ^{1/}	1/cm ³ (Por bomba de espalda de 18 litros de agua)		
ALGODÓN, ARROZ, MAÍZ, SORGO, SOYA.	Antes de siembra o inmediatamente después de la siembra directa, mínima labranza ó cero labranza	Anuales y Perennes	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas
PLÁTANO	Antes de siembra post-emergente, aplicación dirigida a las malezas entre surcos.	Piñita (<i>Anaeilemia nudiflora</i>), Seledomia (<i>Peperomia pellucida</i>), Frito (<i>Ruellia sp</i>), Siempre viva/Suelda (<i>Commelina diffusa</i>), Alambrito (<i>Panicum antidotale</i>), Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>), Guardarrocio (<i>Digitaria sanguinalis</i>).	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas
PALMA AFRICANA	Antes de siembra post-emergente, aplicación dirigida a las malezas entre surcos.	Braquiaria (<i>Bracharia Decumbens</i>), Batatilla (<i>Ipomoea spp</i>), Heliotropo (<i>Heliotropum indicum</i>), Cortadera/ Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>), Escoba (<i>Sida acuta</i>), Kudzu (<i>Pueraria phaseoloides</i>).	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas

Nota: No se recomienda como desecante para cultivos destinados a la producción de semilla.

P.C. (Periodo de Carencia)

P.R. (Periodo de Reentrada)

^{1/} Utilice la dosis baja para controlar malezas anuales y perennes de fácil control. Utilice la dosis alta en presencia de altas poblaciones de malezas y/o para controlar malezas perennes de difícil control.

MALEZAS QUE CONTROLA:

Gramíneas: Cadillo (*Cenchrus echinatus*), Guardarroció (*Digitaria sanguinalis*), Liendrepuerco (*Echinochloa colonum*), Maíz espontáneo (*Zea mays*), Pajas (*Paspalum spp*), Pategallina (*Eleusine indica*), Pajamona (*Leptochloa filiformis*), Pasto argentina (*Cynodon dactylon*), Pasto Jhonson (*Sorghum halepense*)*, Caminadora (*Rottboellia cochinchinensis*)*.

Hoja ancha: Añil (*Indigofera hirsuta*), Bledo (*Amaranthus dubius*), Botoncillo (*Eclipta alba*), Suelda consuelda - Siempre viva (*Commelina diffusa*), Corchorus (*Corchorus orinocensis*), Pega-pegá (*Desmodium tortuosum*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Batatilla (*Ipomoea spp*)*, Falsa altamisa (*Parthenium hysterophorus*)*, Escoba (*Sida acuta*)*.

Ciperáceas: Coquito (*Cyperus rotundus*)*.

* Malezas de difícil control

////// FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Para mejores controles realice la aplicación sobre las malezas que se encuentren en crecimiento activo y no superen los 30 centímetros de altura. Si su experiencia en la zona le indica que la lluvia es inminente antes de 1 hora, suspenda la aplicación para evitar el lavado del producto. Realice el tratamiento a las malezas con la dosis recomendada de acuerdo al tipo predominante de maleza y nivel de infestación.

Cultivos Semestrales: Aplique antes de la siembra del cultivo para el control de malezas difíciles y otras especies perennes.

Cultivos Semestrales y Perennes: Para el control de malezas entre los surcos de cultivos semestrales y perennes ya establecidos, aplique el producto dirigido hacia las malezas entre los surcos, mediante el uso de pantallas y evitando el contacto con las partes verdes del tallo y hojas del cultivo.

Áreas no Agrícolas: Para el control de malezas en bordes de carretera, vías férreas, áreas industriales: seleccione la dosis de acuerdo con el tipo predominante de especie de maleza y nivel de infestación.



Para aplicación terrestre: mezcla **ROUNDUP® ACTIVO** en volúmenes bajos de agua, como 100 a 200 litros por hectárea, acoplando boquillas de abanico plano como TJ-8001 y TJ-8002 y presión regulada entre 24 a 30 PSI. Utilice agua limpia. Calibre el equipo de aspersión antes de la aplicación para conseguir una distribución uniforme de la dosis recomendada.

Para aplicación aérea: volumen: 50-75 L/ha; tamaño de gota: 250-400 micras; número de gotas: para un producto sistémico como **ROUNDUP® ACTIVO** es preferible pocas gotas grandes, alrededor de 20 gotas/cm²; boquilla y micronairs: no deben superar el 75% de la envergadura de las alas para evitar el desplazamiento de las gotas por el vórtice de las alas; presión del equipo: 20-30 PSI; altura de vuelo: 2 m sobre el cultivo (alturas mayores favorecen el riesgo de deriva y aumentan la evaporación de la mezcla aplicada); ancho de pasada: depende de la aeronave y del equipo utilizado (entre 14 y 16 m); boquillas: D-12 difusor 45 ó 56 en ángulo de 135° hacia atrás ó boquillas de abanico 6504, 8004, 1104 (Spraying System).

Condiciones ambientales: Temperatura: no mayor a 29°C; Humedad relativa: mayor al 60%; velocidad del viento: menor a 7 km/hora (1,94 m/segundo). Aplicar cuando se esté seguro de que no existen inversiones térmicas (diferentes temperaturas entresuelo y aire).

////////// EFECTOS SOBRE OTROS CULTIVOS Y CULTIVOS SUCESIVOS:

ROUNDUP® ACTIVO no es fitotóxico a los cultivos indicados si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. Se debe evitar el contacto del producto con el follaje de plantas no objeto de control para no causar efectos fitotóxicos. El compuesto activo no se bioacumula y es degradado por los microorganismos del suelo.

VARIEDADES SUSCEPTIBLES:

ROUNDUP® ACTIVO es un herbicida no selectivo, de aplicación post-emergente y acción sistémica, recomendado para el control de la mayoría de malezas anuales y perennes en crecimiento activo. No es fitotóxico a los cultivos si se aplica dirigido a las malezas y se tiene cuidado de evitar el contacto del producto con el follaje de las plantas no objetivo.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES SUCESIVAS:

ROUNDUP® ACTIVO se aplica dirigido a la maleza y el número y frecuencia de aplicaciones dependen del tipo de maleza y nivel de infestación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

No mezcle **ROUNDUP® ACTIVO** con herbicidas de contacto. Las mezclas de tanque con herbicidas residuales formulados como polvos mojables o suspensiones concentradas y con herbicidas hormonales pueden reducir el control, sobre todo de gramíneas perennes. **ROUNDUP® ACTIVO** usado de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de la etiqueta no causa ningún efecto adverso a los cultivos donde se recomienda su uso.

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Este producto puede ser mortal si se ingiere.

////////// PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

Peligroso si es inhalado. Evite respirar vapor o aspersión. Causa daño temporal a los ojos. Evitar contacto con la piel y la ropa.

No almacenar en casa de habitación. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (overol de dos piezas sobre la ropa de trabajo, botas de protección, peto o delantal sobre la ropa de trabajo, respirador o máscara, guantes de protección) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. No debe transportarse con productos de consumo humano o animal. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No re envasar o depositar el contenido en otros envases. Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA PROTECTORA:

Para realizar mezcla, cargar y calibrar los equipos y realizar las aplicaciones: utilice overol de dos piezas sobre la ropa de trabajo, botas de protección, peto o delantal sobre la ropa de trabajo, respirador o máscara, guantes de protección.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Baja toxicidad para aves y peces. Evite que la mezcla de aplicación sea arrastrada por el viento hacia cultivos no objetivo.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para tal fin. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Lleve el envase al centro de acopio más cercano del programa campo limpio, luego de realizar el triple lavado.

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE DERRAMES:

En caso de derrame, absorba, recoja con aserrín o tierra seca, y deposite en sitios destinados por las autoridades para este fin.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM:

LÍNEA 01 8000 916012 ATENCIÓN 24 HORAS. O EN BOGOTÁ AL TEL. (091) 2 88 60 12.

LÍNEA BAYER S.A DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.



Categoría toxicológica: III - Ligeramente peligroso

*Clasificación Recomendada por la Organización Mundial de la Salud.



FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: TIJERA DE PODA	MARCA: KAMIKAZE.
MODELO: KM-22.	PROCEDENCIA: ESPAÑA

La **tijera de poda KM-22**, Esta línea de tijeras es la más tradicional del mercado. Con mangos de aluminio o acero estampado, son ideales para una exigencia de trabajo media. La versatilidad es su principal característica. Diseños ergonómicos que procuran el mínimo esfuerzo y el máximo rendimiento.

ESPECIFICACIONES



MATERIAL:	• Hoja y contrahoja de acero SK-5 templado. • Mangos de acero estampado. • Muy versátil, diseño ergonómico , ideal para madera verde.
Ø CORTE:	•20mm
PESO:	•230 gr
LONGITUD:	•210 mm

CARACTERÍSTICAS

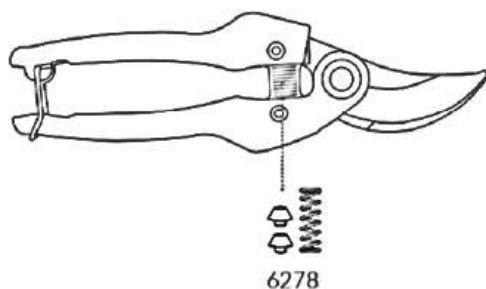


Mano M

USO



Universal



- 6278 Blíster conjunto muelle y topes
7197 Blíster topes tijera

INCLUYE: FUNDA PARA
TRASLADO.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.



TOMATE CHONTO ASLAM PREMIUM

Calibre y Gran Resistencia

Semillas Arroyave SAS
www.semillasarroyave.com
Línea Gratuita 01 8000 1200 10
Desde Bogotá marque 6690102 / Celular 315 850 1287
Bogotá DC, Colombia

TOMATE CHONTO ASLAM PREMIUM

Calibre y Gran Resistencia



BENEFICIOS

- Más calibre de frutos, con mayor producción y calidad
- Óptima tolerancia a algunos virus que son muy limitantes para tomate en Colombia
- Formato Tipo Santa Clara muy aceptado por todas las plazas mayoristas
- Por su mayor firmeza y buen color, presenta una excelente vida pos cosecha
- Puede producirse bajo invernadero y complementar o sustituir el cultivo de tomate redondo



CARACTERISTICAS

- Planta: Vigorosa, con buena arquitectura, de porte medio a grande, color verde medio oscuro
- Color del fruto: Rojo oscuro brillante
- Forma del fruto: Tipo Santa Clara corto
- Peso promedio del fruto: 180 a 200 gr con óptimo manejo
- Adaptabilidad: En campo abierto entre 800 a 1700 m.s.n.m, bajo semitecho 1500 a 2000 m.s.n.m
Bajo invernadero desde 1800 a 2200 m.s.n.m
- Presentaciones: 1000 semillas



MANEJO DEL CULTIVO Y RECOMENDACIONES

- Distancia de Siembra: Sembrar a 0,4 mt entre plantas por 1,3 mt entre surcos
- Podas: Cultivo a dos brazos, con poda de chupones y hojas bajas una vez cosechado el racimo
Poda de yema terminal de ambos ejes previo a finalizar el ciclo del cultivo
- Riego y cobertura: Se recomienda fertirriego por goteo y cobertura plástica para máximos rendimientos.



RESISTENCIAS Y TOLERANCIAS

- V: Verticilium wilt. Verticilium dahliae. Marchitez por Verticilium
- F1, F2, F3: Fusarium 1, 2. Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici raza 1, 2, 3
- O: Oidium: mildew polvoso
- BS: Bacterial Spot
- TYLCV: Geminivirus (Tomato Yellow Leaf Curl Virus) o virus de la cuchara
- ToTV: Virus del Torrado Del Tomate
- TMV: Virus del Mosaico del tabaco
- T: Nemátodos



AVISO IMPORTANTE

La compañía Semillas Arroyave S.A.S aclara que: la información descrita en esta ficha técnica, es el resultado de pruebas de observación y evaluación agronómica, en centros experimentales específicos, ha tenido en cuenta para su elaboración la resolución del Instituto Colombiano Agropecuario ICA. No 3168 de septiembre de 2015, además este material se encuentra inscrito en el Registro Nacional De Cultivares. El uso y manejo indebido de la semilla como de su cultivo en campo, puede mostrar resultados distintos a los esperados, por tanto todo cultivo que esté sometido a condiciones extremas del suelo, clima, presión de plagas y enfermedades entre otros factores adversos, podrían vulnerar las bondades intrínsecas del material, se recomienda en consecuencia, la asesoría y supervisión en todo el ciclo del cultivo de un Ingeniero Agrónomo capacitado.



Knowledge grows

YaraBela™ NITROMAG™

Composición Química Garantizada

Nitrógeno Total	N	21%
N - Nitrato	NO_3^-	10.7%
N - Amoniacal	NH_4^+	10.3%
Magnesio	MgO	7.5%
Calcio	CaO	11%

¿Por qué usar YaraBela™ NITROMAG™?

- Su Nitrógeno ofrece mayor eficiencia en la aplicación por encontrarse en dos formas: Amonio (NH_4^+) y Nitrato (NO_3^-).
- Con YaraBela™ NITROMAG™ se logra precisión y balance en la nutrición vegetal con la aplicación del Nitrógeno.
- Contiene Magnesio, nutriente esencial para el desarrollo de las plantas que constituye el núcleo de la molécula de clorofila, la cual se necesita para la fotosíntesis, que lleva a cabo funciones esenciales como la absorción de todos los nutrientes.
- No acidifica el suelo y es ideal para suelos con problemas de acidez.
- YaraBela™ NITROMAG™ es un fertilizante granulado a base de Nitrato de Amonio y Magnesio, tratado con un agente antiaglomerante, que unido a su excelente granulometría permite un fácil manejo y una aplicación uniforme.
- El hecho de tener su Nitrógeno en forma de Nitrato y Amonio, así como el estar acompañado por Calcio y Magnesio, le concede propiedades y ventajas que no se consiguen con otros fertilizantes, situándolo como un magnífico aliado para la fertilización nitrogenada en la mayoría de los cultivos.

Dosis

En forma general se puede aplicar entre 100-350 kg/ha.



Cultivos

Banano, maíz, arroz, hortalizas, frutales.



Yarecuador Cia. Ltda.

Km. 1.5 vía a Samborondón Edificio Del Portal
Piso 1 Oficina 107
EC092302 Guayaquil, Ecuador
Tel. +593 43 75 26 73

www.yara.com.ec

/YaraEcuador

/YaraLatinoamerica

/YaraEcuador



NOMBRE DEL PRODUCTO	Tomate de Arbol Amarillo
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Tomate de Arbol Amarillo Plántulas de 15 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 15 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Mora de castilla
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Mora de castilla Plántulas de 15 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 15 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Lulo
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Lulo Plántulas de 15 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 15 CM

IMAGEN	
--------	--

NOMBRE DEL PRODUCTO	Oregano
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Oregano Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Tomillo
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Tomillo Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM

IMAGEN	
--------	--

NOMBRE DEL PRODUCTO	Toronjil
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Toronjil Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Albahaca
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Albahaca Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Limonaria
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Limonaria Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Laurel
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Laurel Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Cidron
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Cidron Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Uchuva
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Uchuva Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Duranta minio
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Duranta minio Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Liriope Variegado
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Liriope Variegado Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

NOMBRE DEL PRODUCTO	Hiedra Miami
UNIDAD DE MEDIDA	PLANTULA
GENERALIDADES	Hiedra Miami Plántulas de 10 cm Plantula en Bolsa vivero
REQUISITOS ESPECIFICOS	ALTURA DE 10 CM
IMAGEN	

Corpoita

Cordialmente:



ANDRES FELIPE CHAVARRIO
Representante Legal
CORPORACION IMPULSANDO LA TRANSFORMACION
NIT 901103887-7
C.C 81.720.282 de Chía
Cra 5 A No 12 -71
Cel 3144770277
gerencia@corpoita.org
CHIA CUNDINAMARCA