Metrivet

OXITETRACICLINA

COMPOSICIÓN.

Cada óvulo de **Metrivet** contiene:
Oxitetraciclina Clorhidrato ... 500 mg

- **Previene y controla las infecciones uterinas.**
- **Incrementa la eficicencia reproductiva del hato.**
- **Disminuye los intervalos entre partos.**



Util en la prevención y control de las infecciones uterinas causadas por:
- Retención de placenta.
- Desechos uterinos.
- Partos difíciles o distocias (extracción forzada, fetotomía, cesárea).

Ataca directamente el foco de infección: Se disuelve en forma de espuma ejerciendo acción en todo el tracto uterino.

Fácil aplicación: Directamente en el útero en dosis exacta, sin necesidad de sifonajes o lavados uterinos.

DOSIS: Aplicar directamente en el útero un óvulo por cuerno o dos en casos de infecciones agudas, por 3 días consecutivos según el Médico Veterinario.



Presentación:
Caja por 12 óvulos.

www.laboratoriosprovet.com

Provet
Eficacia ante todo.

PROVEEDURIA DE NORTE SEM

FICHA TÉCNICA

TYLOSINA INTECTABLE X 250 ML

MARCA VECOL



INDICACIONES	ANTIBIÓTICO MACRÓLIDO EN SOLUCIÓN INYECTABLE QUE CONTIENE TILOSINA TARTRATO INDICADO EN BOVINOS Y PORCINOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS PRODUCIDAS POR *STREPTOCOCCUS SP., PASTEURELLA SP., CORYNEBACTERIUM SP., FUSOBACTERIUM SP*. EN PORCINOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS PRODUCIDAS POR *CAMPYLOBACTER SP., TREPONEMA SP., MYCOPLASMA SP., STAPHYLOCOCCUS SP., PASTEURELLA SP., Y ERISIPELOTHRIX.*
DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:	LA DOSIS PARA BOVINOS Y PORCINOS ES DE 10 MG/KG DE PESO VIVO. EN LA PRÁCTICA APLICAR 1 ML/20 KG DE PESO VIVO VÍA INTRAMUSCULAR CADA 24 HORAS POR UN MÁXIMO DE 5 DÍAS.
TIEMPO DE RETIRO	LOS ANIMALES TRATADOS NO DEBEN SACRIFICARSE PARA CONSUMO HUMANO HASTA 8 DÍAS DESPUÉS DE FINALIZADO EL TRATAMIENTO. LA LECHE PRODUCIDA DURANTE EL TRATAMIENTO Y 96 HORAS DESPUÉS DE FINALIZADO EL MISMO NO DEBE DARSE AL CONSUMO HUMANO.
PRECAUCIONES	SE RECOMIENDA EN BOVINOS NO APLICAR MÁS DE 10 ML POR SITIO DE INYECCIÓN Y EN PORCINOS NO MÁS DE 5 ML. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. VENTA BAJO FÓRMULA DEL MÉDICO VETERINARIO. CONSÉRVESE EN UN SITIO FRESCO, SECO Y AL ABRIGO DE LA LUZ, CON UNA TEMPERATURA INFERIOR A LOS 30°C.
PRESENTACIÓN:	Frascos por 25, 100 y 250 ml.
REGISTRO ICA N°.	**3620 DB**

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

LHAURA

Ficha Técnica
Vigencia desde 10/10/2017
Versión 7 F6-001 pag.7 de 7

TERMOMETRO DIGITAL VETERINARIO REF.101145

Línea Veterinaria

Ficha No. 79 V.1

DESCRIPCIÓN

Un termómetro digital es un dispositivo utilizado para medir la temperatura corporal de los animales por medio de un transductor acoplado con una amplificación de señal eléctrica, acondicionado, y la unidad de visualización.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Temperatura instantánea en 6 segundos- Sonido de zumbido indicador
- Pantalla LCD y memoria- Mostrar la temperatura en grados centígrados o Fah enheit.
- Fácil operación:
- Confiable y seguro
- Se apagará automáticamente después de 15 segundos. - Apto para medir en diferentes tipos de animales, como perros, gatos, ganado porcino y vacuno y otros..

CUIDADOS

*Para uso en el hogar, siempre limpiar y desinfectar la punta antes y después de cada uso.
• Se recomienda agua con jabón suave y un 70% de alcohol isopropílico.

RECOMENDACIONES DE USO

1.Encender el termómetro pulsando el botón.
2. El termómetro emite un pitido, después de que el sonido se detiene, significa que la unidad está ahora lista para usar.
3. Inserte suavemente la punta del termómetro en el recto del animal..
4. En 6 segundos el termómetro emitirá un pitido y la pantalla mostrará la lectura de la temperatura.
5. Se apagará automáticamente después de 15 segundos sin realizar ninguna operación.

RANGO DE MEDICION

Cerdo:	101.8 ° F o 38.8 ° C (Femenino)
	100.9 ° F o 38.3 ° C (Hombre)
Caballo:	99,5 a 100,4 ° F o 37,5 a 38,0 ° C
	99,5 a 101,3 ° F o 37,5 a 38,5 ° C (potro)
	101,3 a 101,8 ° F o 38,5 a 38,8 ° C (recién nacido)
Oveja:	101,3 a 103,6 ° F o 38,5 a 39,8 ° C
	101,1 a 104,4°F o 38,5 a 40,2°C (Menos de 1 año)
	101,1 a 104,0 °F o 38,4 a 40,0 °C (más de 1 año)
Bovinos:	100,9 a 101,8 ° F o 38,3 a 38,8 ° C
Cabra:	101,5 a 104,0 ° F o 38,6 a 40,0 ° C
Perro:	99,5 a 102,2 ° F o 37,5 a 39,0 ° C
Cachorro:	101,3 a 104,0 ° F o 38,5 a 40,0 ° C
Cat:	100,4 a 103,1 ° F o 38,0 a 39,5 ° C
Rata:	98,6 a 103,1 ° F o 37,0 a 39,5 ° C
Aves de corral:	106,7 a 108,5 ° F o 41,5 a 42,5 ° C

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

COPIA CONTROLADA

Fecha de actualización: 15/02/2023

Manufacturado en Colombia por Lhaura-Vet S.A. Parque Industrial Occidente II Calle 22A No 132-72 Int. 35
Servicio al Cliente 01 8000 51 3131 E-mail: servicliente@lhaura.com Bogotá D.C. Colombia.
www.lhaura.com

LHAURA®

¡ LO MAS VALIOSO !

FICHA TÉCNICA

CANULA ORAL CON OLIVA

REF. 101160



DESCRIPCIÓN

la cánula oral con oliva es un instrumental veterinario que facilita la alimentación o medicación de los animales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

☑La canula oral con oliva esta fabricado en bronce – latón de 1/4.

☑ la presentación de la cánula oral con oliva es de 1/4" y 3/8" con rosca.

ATRIBUTOS

☑La canula oral con oliva es un instrumento de complemento para las jeringas con las cuales se dan los medicamentos a los animales.

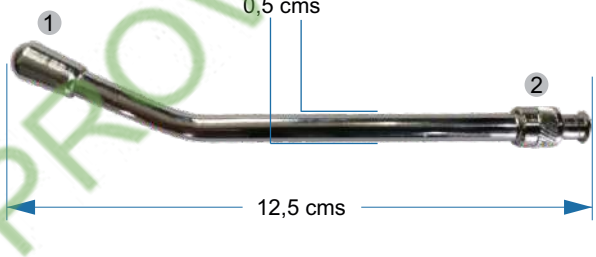
☑Se ajusta a las jeringas por medio de un empate luer lock.

RECOMENDACIONES DE USO

☑ Al momento de hacer uso de la canula, este se debe ubicar en la boca del animal, introduciendola de manera segura para garantizar la toma de medicamento o alimentos correctamente.

DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

☑Desinfectar con agente químico para eliminar materia orgánica e impurezas de las pieza.





PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Manufacturado en Colombia por Lhaura-Vet S.A.
Parque Industrial Occidente II Calle 22A No 132-72 Int. 35
Servicio al Cliente 01 8000 51 3131
E-mail: servicliente@lhaura.com Bogotá D.C. Colombia.

VISITA NUESTRO SITIO WEB

COPIA CONTROLADA

LHAURA VET SA

www.lhaura.com

FICHA TÉCNICA

RESPIROX X LITRO

MARCA FARMATEC



BRONCOSECRETOLÍTICO Y EXPECTORANTE DE USO ORAL

RESPIROX BF MUCOLÍTICO, EXPECTORANTE, BRONCODILATADOR Y ANTITUSIVO, COADYUVANTE DE LA TERAPIA ANTIMICROBIANA EN TODAS LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, SEVERAS, AGUDAS O CRÓNICAS QUE CURSEN CON SECRECIÓN DE MOCO Y AUMENTO DE SU VISCOSIDAD, BIEN SEAN DE NATURALEZA INFECCIOSA O NO. AVES: COADYUVANTE EN CASOS DE CORIZA INFECCIOSA, ENFERMEDAD RESPIRATORIA CRÓNICA Y REACCIONES POST-VACUNALES VIRALES COMO EN NEW CASTLE, BRONQUITIS INFECCIOSA, INFLUENZA Y MYCOPLASMOSIS, ENTRE OTRAS. CERDOS: CADYUVANTE EN CASOS DE NEUMONÍA EN GENERAL, PLEURONEUMONIA PORCINA, NEUMONIA ENZOÓTICA PORCINA, RINITIS ALÉRGICA, RINITIS SECAS, SINUSITIS, TOS MECÁNICA POR POLVO DEL ALIMENTO Y CATARROS, ENTRE OTRAS. RESPIROX BF SE DEBE ADMINISTRAR ASOCIADO CON ANTIBIÓTICOS, SIEMPRE QUE LA NATURALEZA DE LA ENFERMEDAD RESPIRATORIA SEA DE ORIGEN INFECCIOSO O SEGÚN EL CRITERIO DEL MÉDICO VETERINARIO O ZOOTECNISTA. DE ESTA FORMA LA RECUPERACIÓN DE LOS ANIMALES ES MUCHO MÁS RÁPIDA Y SEGURA

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

LHAURA

Ficha Técnica

Bandeja para Mastitis CMT Ref. 10121

Descripción

Utilizada para diagnosticar infección de mamas en vacunos, bovinos y caprinos.

Especificaciones Técnicas

Peso:	70 gr.

Materiales:

*Polipropileno
Colores: Blanco y negro

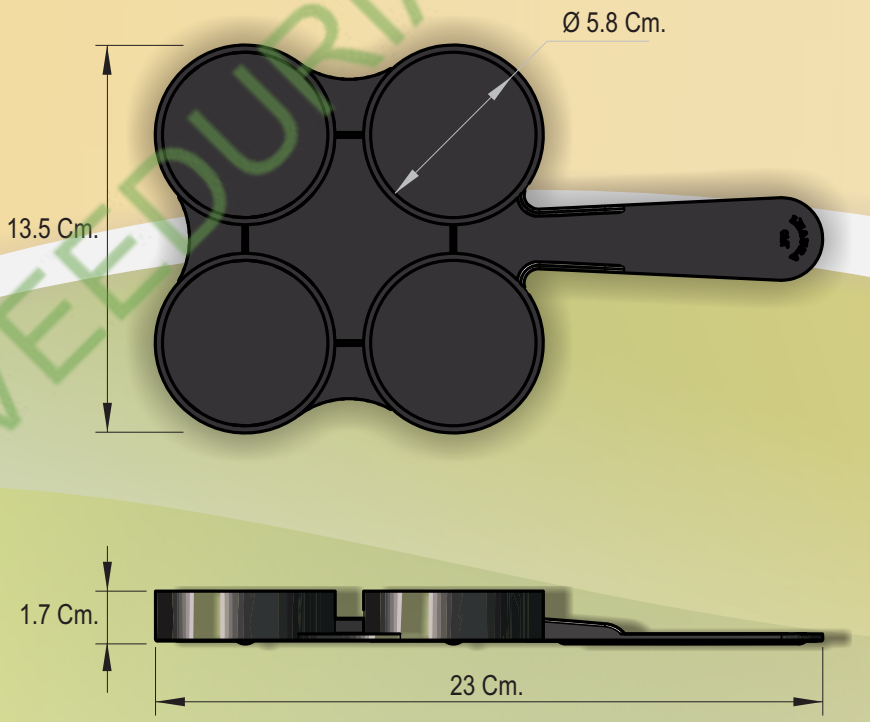
Atributos

Cuenta con espacio de almacenamiento, diferente para cada ubre que permite ser utilizada para una toma y su capacidad es la indicada para realizar los diferentes tests.



Recomendaciones de uso

Lavar con agua y desinfectante antes y después de su uso.



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Manufacturado en Colombia por Lhaura-Vet S.A.
Parque Industrial Occidente II Calle 22A No 132-72 Int. 35 **Servicio al Cliente 01 8000 51 3131 E-mail: servicliente@lhaura.com** Bogotá D.C. Colombia.
www.lhaura.com

TALACHO-PICO

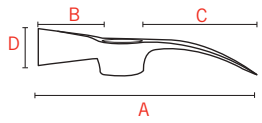
PICO 3105-96



PRE AFILADAS

TRATADAS TÉRMICAMENTE
CON TEMPLE Y REVENIDO

Código	Dimensiones				Und.
	A	B	C	D	
08310596	500 mm x	220 mm x	220 mm x	100 mm	6



CARACTERÍSTICAS

Las picos y zapapicos Herragro forjados en una sola pieza en acero de alto carbono, son tratados térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste y mayor resistencia en ambos extremos.

Son resistentes a la flexión, tracción, torsión e impacto y vienen en presentación con cabo y sin cabo.

Esta herramienta es ideal para el trabajo en el sector de construcción, agrícola y minero, para demolición de piedra y hacer zanjas.

Un producto 100% fabricado en Colombia con el respaldo de la marca Herragro con mas de 50 años en el mercado.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

PICOS

PICO PICO
3100-50



Código	Dimensiones	Cabo	Libras	Und.
	A B C			
08310045	472 mm x 236 mm x 236 mm	SC	4.5	6
08310050	480 mm x 200 mm x 200 mm	SC	5	6
08310555	530 mm x 230 mm x 230 mm	SC	5.5	6
08310010	480 mm x 200 mm x 200 mm	CC	5	3

ZAPAPICO
3105-50 / 55



Código	Dimensiones	Cabo	Libras	Und.
	A B C D			
08310550	460 mm x 200 mm x 210 mm x 108 mm	SC	5	6
08310555	505 mm x 220 mm x 225 mm x 110 mm	SC	5.5	6
08310510	460 mm x 200 mm x 210 mm x 108 mm	CC	5	3
08310511	460 mm x 200 mm x 210 mm x 108 mm	CME	5	3

TALACHO-PICO
3105-96



Código	Dimensiones	Und.
	A B C D	
08310596	500 mm x 220 mm x 220 mm x 100 mm	6

PALAPICO
3106-50 / 55



Código	Dimensiones	Libras	Und.
	A B C D		
08310650	505 mm x 220 mm x 200 mm x 60 mm	5	6
08310655	505 mm x 220 mm x 225 mm x 60 mm	5.5	6

TALACHO-PICO
3106-34



Código	Dimensiones	Und.
	A B C D	
08310634	498 mm x 174 mm x 210 mm x 41 mm	6

ZAPAHACHA
3108-50



Código	Dimensiones	Und.
	A B C D	
08310850	415 mm x 125 mm x 215 mm x 96 mm	6

ZAPAPICO CULTIVO
3109-55



Código	Dimensiones	Und.
	A B C D	
08310955	525 mm x 172 mm x 282 mm x 108 mm	6

Esta herramienta es ideal para el trabajo en el sector de construcción, agrícola y minero, para demolición de piedra y hacer zanjas.

CC CON CABO SC SIN CABO CME CABO MADERA EXPORTACIÓN

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

STEELPRO SAFETY®

FICHA TÉCNICA

GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO



DESCRIPCIÓN

Steelpro en su línea de protección manual incluye la alternativa de guantes desechables certificados y de alta calidad para proporcionar destreza, maniobrabilidad, protección, comodidad y seguridad al usuario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: nitrilo.
- Color: azul.
- Formulación: libre de látex, no contiene proteínas de caucho natural.
- Longitud: 24 mm.
- Espesor: 4 mil (milésimas de pulgada).
- Acabado: texturizado en falanges distales.
- Diseño: ambidiestro, no estéril, con puño enrollado.
- Uso: producto de un solo uso.
- Protección: contra productos químicos y microorganismos.
- Tallas: S, M, L.
- Código SAP T-S: 301009100535.
- Código SAP T-M: 301009100536.
- Código SAP T-L: 301009100537.
- Código interno: BS010201 (Blue).
- EU Declaración de conformidad: 56286.

NORMAS / CERTIFICACIONES / APROBACIONES

- EN420:2003 + A1:2009 – Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo.
- EN ISO 374-1:2016 (Tipo B) - Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos.
- EN 374-2:2014 - Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 2: Determinación de la resistencia a la penetración.
- EN ISO 374-4:2013 - Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 4: Determinación de la resistencia a la degradación por productos químicos.
- EN ISO 374-5:2016 - Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos peligrosos. Parte 5: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos.
- UNE-EN 455-1:2001 - Guantes médicos para un solo uso. Parte 1: Requisitos y ensayos para determinar la ausencia de agujeros.
- UNE-EN 455-2:2015 - Guantes médicos para un solo uso. Parte 2: Requisitos y ensayos para la determinación de las propiedades físicas.
- UNE-EN 455-3:2015 - Guantes médicos para un solo uso. Parte 3: Requisitos y ensayos para la evaluación biológica.
- Cumple con 21 CFR 880.6250 - FDA

APLICACIONES

- Tratamiento, separación y manipulación de productos químicos.
- Refinería (laboratorios)
- Metalmecánica.
- Industrias de agroquímicos.
- Industria de impresión.
- Laboratorios.
- Industria alimentaria.
- Industria automotriz.
- Industria médica.
- Industria en general.
- Limpieza.
- Pintura.
- Tatuajes.
- Belleza.
- Uso doméstico.

PROFEDURIA DEL NORTE SBA

Versión 01-2022

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

- Las manos se deben lavar y secar antes y después de utilizar los guantes.
- Guantes de un solo uso, una vez utilizados, deséchelos.
- Verifique físicamente los guantes antes de cada uso, realice una inspección visual para validar el buen estado del producto, si encuentra rasgaduras o degradación, deséchelos inmediatamente.
- Este producto es libre de polvo y no contiene proteínas de caucho natural. Los componentes usados en su manufactura pueden causar alergias en algunos usuarios. En caso de presentarse, evite utilizarlos.
- Una utilización inadecuada de los guantes, así como cualquier proceso de limpieza de estos puede alterar los niveles de resistencia.
- Una vez abierto el empaque, protéjalo de la exposición directa al sol, luz fluorescente o rayos X.
- Almacénelos protegidos del sol, en un lugar fresco, seco y ventilado. No almacenar a temperaturas mayores de 40°C (104°F). El almacenamiento en condiciones inapropiadas puede reducir su vida útil.
- Cualquier consulta comuníquese al correo: soportetecnico@vicsasafety.com.pe

ADVERTENCIAS

- No reutilice los estos guantes, son de un solo uso.
- Una utilización inadecuada del producto, así como cualquier proceso de limpieza puede alterar los niveles de resistencia.
- Estos guantes no están diseñados para uso directo como barrera protectora primaria contra productos o componentes químicos, no es sumergible.
- Revise las hojas de seguridad (MSDS) de los compuestos químicos a utilizar para confirmar si el guante es el adecuado.
- Revise los tiempos de permeación de los químicos.
- Si el guante ya ha permeado algún agente químico, suspenda su uso y cambie los guantes.

EMPAQUE

- Inner: Caja x 100 unidades.
- Master: 10 cajas x 100 unidades.

GARANTÍA

Todas las propiedades físicas y recomendaciones del producto están basadas en pruebas que se consideran representativas y/o bajo normatividad vigente del mismo.
VICSA SAFETY PERÚ SAC informa que no ofrece garantía por uso de este producto en un periodo de tiempo determinado, teniendo en cuenta que el usuario final es directamente responsable de la aplicación y utilización del mismo, por lo cual VICSA SAFETY PERÚ SAC no se hará responsable por lesiones o daños directos e indirectos generados como consecuencia de la inadecuada asignación, almacenamiento, mantenimiento, negligencia y/o uso indebido del producto.
Informamos que en caso de presentarse fallas en nuestro producto por defectos de fabricación y/o ensamble durante los dos (2) primeros meses de facturado el producto, VICSA SAFETY PERÚ SAC asumirá responsabilidad de aceptar devolución y/o reemplazar la cantidad objeto del reclamo; una vez sea revisado y concluido el proceso de determinación de defectos de calidad.
La presente garantía aplica para toda la línea de productos marca STEELPRO, exceptuando material y componentes de nuestra Línea de Alturas.

RECOMENDACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL (LEGAL)

VICSA SAFETY PERU SAC se permite indicar que el ciclo de fabricación de sus productos incluyendo materias primas, fabricación, almacenamiento y transporte cuenta con materiales de calidad, no reciclados y no peligrosos.
Que, de acuerdo a la aplicación en la protección a los usuarios en el Sector Industrial, Hospitalario, Eléctrico, Hidrocarburos, Minero y demás, recomendamos a los empleadores y usuarios realizar la respectiva selección, clasificación y disposición final de acuerdo a los reglamentos y normas de seguridad y salud ocupacional peruanos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SRL

Versión 01-2022

AGUA DESTILADA ESTÉRIL

Libre de Sustancias Pirógenas

El Agua destilada USP, es agua estéril, apirógena, obtenida por procesos de destilación y envasada en un recipiente de dosis única para la administración intravenosa después de la adición de un soluto adecuado. Es un líquido claro, incoloro e inodoro. No contiene agentes bacteriostáticos o antimicrobianos. También se puede utilizar como un contenedor de distribución para el uso como diluyente. El pH es de 5,5 (5,0 a 7,0). La Osmolaridad es 0.

COMPOSICIÓN

Cada 100 mL. contienen
Agua destilada 100 mL.

FORMA FARMACÉUTICA

Líquido estéril para inyección

FARMACOLOGÍA

El Agua es el componente que se encuentra en mayor proporción en el organismo humano. El agua corporal total del hombre varía entre límites aproximados del 50% del peso corporal en el obeso al 70% del peso corporal en el delgado.

FARMACOCINÉTICA

La eliminación del agua se produce por vía renal, por medio de la perspiración insensible, por el sudor y en menor grado por las heces. El uso clínico que tiene el agua destilada es principalmente en la dilución de medicamentos. También es utilizada en:

- Lavado de heridas.
- Manejo y aspiración de secreciones.
- Cateterización vesical.
- Lavado de instrumentos.
- Humedecimiento de compresas

INDICACIONES:

No contiene sustancias antimicrobianas u otro tipo de sustancias disueltas. No es apropiado para inyección extravascular sin que primero se haya hecho una isotonización por la adición de un soluto adecuado.

CONTRAINDICACIONES

No debe ser usada en forma intravenosa directa. Primeramente se debe hacer isotónica, agregándole un soluto adecuado.

ADVERTENCIAS

Las extracciones frecuentes de pequeñas cantidades pueden ocasionar la contaminación del contenido.

Manténgase a temperatura inferior a 30ºC

No utilizar esta solución si presenta algún enturbiamiento o precipitado

Desechar la porción no utilizada. No contiene agentes antimicrobianos, ni otras substancias agregadas.

REACCIONES ADVERSAS

Al inyectarla en forma directa puede ocasionar hemólisis y según el volumen inyectado hipoosmolaridad.

INTERACCIONES

No posee

POSOLOGÍA

La dosis varía de acuerdo a las instrucciones específicas de reconstitución o dilución del medicamento en que se pretenda utilizar y de las indicaciones del médico tratante. En el caso de irrigación la aplicación es directa sobre los tejidos realizando posteriormente una aspiración suave. Puede usarse para limpieza de instrumental.

La dosis varía de acuerdo al procedimiento y no existe una dosis límite, por lo tanto, se utiliza de acuerdo a las necesidades del personal médico tratante.

Después de la mezcla adecuada de aditivos prescrita, la dosis depende de la edad, peso y condición clínica del paciente.

Los medicamentos parenterales deben ser inspeccionados visualmente para detectar partículas y decoloración antes de su administración.

La dosificación y la administración de agua destilada USP dependen de la dosis recomendada y la administración del soluto utilizado. La administración de líquidos debe ser calculado sobre la base de mantenimiento o los requisitos de reemplazo de fluidos para cada paciente.

MODO DE USO

BOLSA DE PVC SOLUFLEX

Para abrir

1. Abril la Bolsa externa por la hendidura y retirar la Bolsa SOLUFLEX. Se puede observar cierta opacidad del plástico debido a la absorción de humedad durante el proceso de esterilización, esto es normal y no afecta la calidad o la seguridad de la solución. La opacidad disminuirá gradualmente.
2. Revisar si hay fugas oprimiendo la bolsa SOLUFLEX. Si se encuentran fugas, desechar la solución ya que la esterilidad puede afectarse.

Para agregar medicamentos antes de la administración

1. Alistar los medicamentos.
2. Inyectar los medicamentos en el puerto de inyección resellable con una jeringa con aguja estéril calibre 19 a 22
3. Mezclar y verificar que la solución sea translucida y homogénea. Para los medicamentos de alta densidad, como cloruro de potasio, apretar los puertos, mientras que los puertos están en posición vertical y mezclar bien.

Advertencia: Los aditivos pueden ser incompatibles. Los aditivos que se sabe que son incompatibles, no deben ser utilizados. Consulte con su farmacéutico, si está disponible. Si en el juicio informado del médico, se considera conveniente introducir aditivos, use una técnica aséptica. No guarde una parte no utilizada de agua destilada USP. Mezclar bien, cuando los aditivos se han introducido. No almacene las soluciones que contienen aditivos.

Preparación para la administración después del proceso de Isotonizacion.

1. Suspender en el atril la Bolsa SOLUFLEX retirando el ojal de la parte superior de la bolsa.
2. Quitar el protector de plástico del puerto de salida en la parte inferior del envase.
3. Conectar el equipo de administración. Consultar las instrucciones completas que acompañan al equipo.

FRASCO DE VIDRIO

1. Inspeccionar cada frasco de vidrio verificando que sea una solución translucida y homogénea. Leer la etiqueta verificando nombre del producto y fecha de vencimiento.
2. Invertir el frasco de Vidrio e inspeccionar cuidadosamente la solución con buena luz verificando que esta sea traslucida y esté libre de partículas de lo contrario descartar el producto.
3. Quitar el cierre exterior, levantando la pestaña y realizando movimiento de arriba hacia abajo. Usar un movimiento circular tirando de la pestaña hasta que se rompe.
4. Extraer la pestaña de aluminio con precaución para no tocar la superficie expuesta del tapón estéril.
5. Comprobar si hay vacío en la primera punción del tapón.
6. Insertar la punta de la jeringa en el puerto de salida del tapón y rápidamente invertir el frasco de vidrio.
7. Verificar vacío mediante la observación de aumento de las burbujas de aire. Consulte las instrucciones de uso del conjunto que se utilizará. Si la inserción del conjunto no se realiza inmediatamente después de la eliminación de la pestaña de aluminio de protección, limpie el tapón con un desinfectante adecuado.
8. Después de mezclar el medicamento y durante su uso, inspeccionar frecuentemente la solución. Si encuentra alguna evidencia de contaminación de la solución o inestabilidad del producto deje de usarlo inmediatamente.

Advertencia: Los aditivos pueden ser incompatibles. Los aditivos que se sabe que son incompatibles, no deben ser utilizados. Consulte con su farmacéutico, si está disponible. Si en el juicio informado del médico, se considera conveniente introducir aditivos, use una técnica aséptica. No guarde una parte no utilizada de agua destilada USP. Mezclar bien, cuando los aditivos se han introducido. No almacene las soluciones que contienen aditivos.

Información exclusiva para médicos.

Biofluidos
Soluciones para la vida

Quibi
BPM - GMP
www.quibi.com.co

Fabricado por:
QUIBI S.A. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Av. Calle 1ª N° 16-71 Bogotá D.C., Colombia
Para: BIOFLUIDOS & FARMA S.A.S. Bogotá D.C., Colombia

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

PORCINOS

FICHA TÉCNICA

REGUMATE®

Reg. SAGARPA Q-0273-173

USO VETERINARIO

1

REGULADOR DEL CICLO ESTRAL EN EL GANADO PORCINO Y EQUINO

FÓRMULA:

Cada 100 ml contienen:

Allyl- trembolona (altrenogest)	400 mg
Vehículo c.b.p.	100 ml

DESCRIPCIÓN:

Regumate® es un progestágeno sintético, programador y sincronizador del ciclo estral en ganado porcino y equino.

INDICACIONES:

Cerdas:

- Sincronización del estro en cerdas nulíparas que estén ciclando.
- En cerdas multíparas.

Yeguas:

- Aceleración de la presentación de estros regulares en la etapa de transición.
- Sincronización del estro en yeguas cíclicas.
- Supresión del estro en yeguas en eventos deportivos.

ESPECIES DESTINO:

Cerdas y Yeguas.

FORMA FARMACÉUTICA:

Solución oleosa.

PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS:

Regumate® produce un efecto progestacional. Esto significa que actúa de modo similar a la progesterona, simulando la presencia de un cuerpo lúteo. Los niveles plasmáticos del fármaco se mantienen elevados, ejerciendo una retroalimentación negativa sobre el hipotálamo y la hipófisis anterior, bloqueando las descargas cíclicas de gonadotropinas (FSH y LH), impidiendo el retorno al estro.

Cuando se suspende el tratamiento, el hipotálamo comienza a secretar nuevamente GnRH, estimulando la secreción de FSH y LH por la hipófisis anterior, causando la presentación del estro y la ovulación.

PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS:

Se absorbe rápidamente tras la administración oral, con las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan entre 1 y 4 horas después del tratamiento. El hígado es el órgano principal implicado en el metabolismo del altrenogest y la excreción biliar es la principal vía de eliminación. La vida media de eliminación se estimó en alrededor de 14 horas.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Administre por vía oral distribuyendo la dosis diaria de **Regumate®** en el alimento en una sola toma o directamente en el hocico del animal.

CERDAS:

Indicación	Dosis
Sincronización del estro en cerdas nulíparas que estén ciclando	Administrar 5 ml diariamente durante 18 días consecutivos. El estro se presenta de 3 a 5 días después que se suspendió el tratamiento.
En cerdas multíparas	Iniciar al momento del destete. Administrar 5 ml diariamente durante 5 días. El calor se presentará a los 2-3 días después de que se suspende el tratamiento. Esto permite incorporar a la piara a las cerdas después del destete.

YEGUAS:

La dosis a administrar es de 0.044 mg/kg de peso, lo que equivale a la siguiente dosificación:

Peso aproximado	**Regumate®**
350 kg	4 ml
450 kg	5 ml
500 kg	5.5 ml
550 kg	6 ml
600 kg	7 ml

Indicación	Dosis
Aceleración de la presentación de estros regulares en la etapa de transición	Las yeguas con estros prolongados e irregulares durante la fase de transición (entre el anestro fisiológico de invierno y la temporada reproductiva) deben cumplir dos requisitos: a) deben presentar uno o varios folículos de 20 mm o más de diámetro en sus ovarios. b) deben llevar 10 o más días en calor. Si es así, se les administra **Regumate®** a razón de 0.44 mg/kg de peso/día durante 15 días.
Sincronización del estro en yeguas cíclicas	Se administra **Regumate®** (0.044 mg/kg de peso/día) durante 10 días. Al 10° día se aplica una dosis de prostaglandina para lisar algún cuerpo lúteo presente en los ovarios que produzcan progesterona endógena.
Supresión del estro en yeguas en eventos deportivos (salto, carreras, charrería, etc.)	Administrar **Regumate®** (0.044 mg/kg de peso/día) durante 15 días y permitir a la yegua entrar en calor. Después de la ovulación, se presenta el diestro, que dura aproximadamente 2 semanas. En este periodo no se requiere la administración de **Regumate®** . Después de transcurridas las 2 semanas, se inicia nuevamente el tratamiento por 15 días. Este tratamiento puede adaptarse a cada yegua en particular. Si se quiere suprimir el estro una vez, se puede iniciar el tratamiento 4 días antes del evento e interrumpirlo después del mismo. Pruebas clínicas han demostrado que el estro se suprime en aproximadamente el 95% de las yeguas a los tres días de iniciado el tratamiento. Sin embargo, la respuesta post-tratamiento depende del nivel de actividad ovárica en el momento de iniciar el mismo.

Pruebas clínicas han demostrado que el estro se suprime en aproximadamente el 95% de las yeguas a los tres días de iniciado el tratamiento. Sin embargo, la respuesta post-tratamiento depende del nivel de actividad ovárica en el momento de iniciar el mismo.

1) En yeguas que muestran ciclos estrales regulares durante la época reproductiva, el estro se suprime durante el tratamiento. Estas Yeguas entran nuevamente en calos a los 4-5 días de terminado el mismo y continúan ciclando normalmente.
2) Las yeguas que están en anestro fisiológico con folículos pequeños y ovarios inactivos continúan en anestro y no muestran calor después que termina el tratamiento.
3) La respuesta de las yeguas que están en la etapa de transición entre el anestro fisiológico y la temporada reproductiva depende del grado de actividad folicular.

Si se tratan yeguas con ovarios inactivos y folículos pequeños se suprime el estro, pero no presentan ciclos regulares después del tratamiento: mientras que una alta proporción de yeguas con folículos de 20 mm o mayores en diámetro exhiben ciclos estrales normales después del tratamiento. **Regumate®** suprime los estros prolongados que se presentan frecuentemente durante la fase de transición.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

REACCIONES ADVERSAS:
Asegúrese de que la dosis correcta se administre diariamente ya que una dosis baja puede dar lugar a la formación de folículos quísticos.

ADVERTENCIAS:
Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.

PRECAUCIONES ESPECIALES:
Precauciones que debe tomar la persona que administra el producto veterinario a los animales:
Mantenga el producto en su empaque original hasta que se utilice para evitar que los niños tengan acceso directo al mismo.
Al manejar el producto debe evitarse el contacto directo con la piel, ya que se absorbe fácilmente.
El producto no debe ser manejado por mujeres embarazadas.
No comer, beber o fumar mientras esté manipulando el producto.
Lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón inmediatamente después de utilizar el producto.
Gestación, lactancia y fertilidad:
No administrar en animales gestantes.
Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:
No se conocen.
Sobredosis (síntomas, procedimientos de emergencia y antídotos):
No se requieren precauciones especiales. La administración de 20 veces la dosis recomendada no afectó a las especies destino.
Incompatibilidades:
No se conocen.
Precauciones de Almacenamiento:
Consérvese en un lugar fresco a temperatura ambiente (no mayor a 50°C) y protegido de la luz.

PERIODO DE RETIRO:
No administrar el producto 9 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano.
No se administre este producto a equinos destinados para consumo humano.

PRESENTACIONES:
Frasco con 540 ml.
Frasco con 1 litro.

PRECAUCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO NO UTILIZADO O LOS MATERIALES DE DESECHO:
Los medicamentos no deben eliminarse en aguas residuales ni junto con los desperdicios domésticos.
Pregunte a su médico veterinario cómo desechar los medicamentos que ya no se requieren. Estas medidas deben ayudar a proteger el medio ambiente.

INFORMACIÓN ADICIONAL:
PARA USO VETERINARIO EXCLUSIVAMENTE.
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA CUANTIFICADA.

ELABORADO POR:
Intervet Productions S.A.
Rue de Lyons 27460,
Igoville, Francia.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
Intervet México, S.A. de C.V.
Av. San Jerónimo 369, Colonia
La otra Banda, Álvaro Obregón,
C.P. 01090, Ciudad de México.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

GEL LUBRICANTE FC X 263 CC

MARCA JSP



GEL LUBRICANTE CERDAS IA

GEL LUBRICANTE ESPECIAL PARA EL USO DEL CATÉTER EN LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE CERDOS.CONTENIDO: 263 CC

CATEGORÍA:
INSEMINACIÓN
ETIQUETAS: GEL CATÉTER, GEL CERDA, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CERDO, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PORCINA, INSEMINACIÓN CERDO, LUBRICANTE RDOS, LUBRICANTE INSEMINACIÓN
.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

LHAURA

Ficha Técnica

Catéter Inseminador para Cerdos Ref. 101224

Descripción

Dispositivo plástico que se introduce en el cuerpo de las cerdas a través del cual se implanta semen. Realizando la inseminación artificial.

Especificaciones técnicas

Material: Multiplex G75-G45 tubo en polipropileno.
Dimensiones: Longitud: 50 cm. Ancho: 1.1 cm.

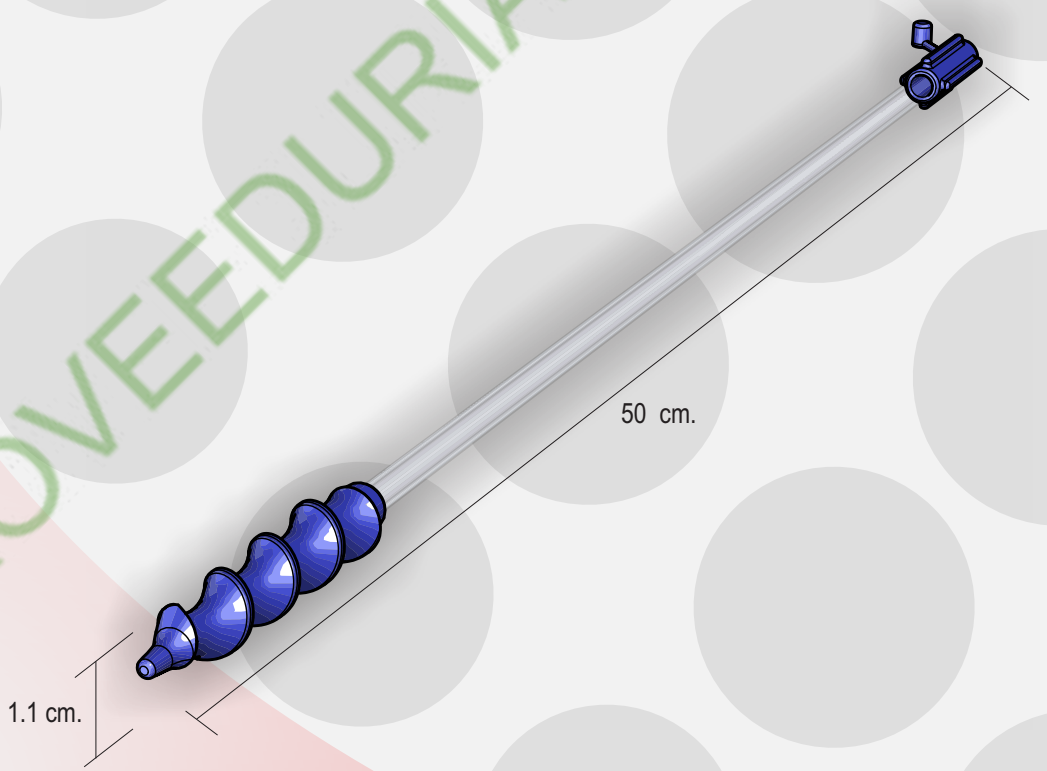
Atributos

Catéter de diseño convencional con un tubo de material flexible que gracias a su longitud llega al punto preciso, realizando la inseminación precisa.



Recomendaciones de uso

* Lubricar antes de usarlo y luego desecharlo.
* Verificar que el empaque se encuentre sellado, para evitar contaminaciones.



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Manufacturado en Colombia por Lhaura-Vet S.A.
Parque Industrial Occidente II Calle 22A No 132-72 Int. 35 **Servicio al Cliente 01 8000 51 3131 E-mail: servicliente@lhaura.com** Bogotá D.C. Colombia.
www.lhaura.com

FICHA TÉCNICA

BOTELLA RECOLECTORA DE SEMEN X 100 CC

MARCA IMPORVET



Las botellas de 100 ml para semen de cerdo son recipientes diseñados específicamente para recolectar, almacenar y transportar muestras de semen porcino en entornos de reproducción porcina.

Características de la Botella para Semen de Cerdo de 100 ml

1. **Capacidad de 100 ml**: Estas botellas están diseñadas para contener hasta 100 mililitros de semen porcino, lo que permite recolectar y almacenar muestras adecuadas para su posterior análisis y uso en procesos de reproducción asistida.
2. **Material de alta calidad**: Por lo general, están fabricadas en materiales plásticos de alta calidad, como polipropileno, que son seguros para el almacenamiento de semen y garantizan la integridad de las muestras.
3. **Tapón hermético**: La botella suele estar equipada con un tapón hermético que asegura un cierre completo y evita fugas de semen, manteniendo la muestra protegida de contaminantes externos.
4. **Graduaciones de medida**: Muchas botellas tienen graduaciones de medida marcadas en su superficie, lo que facilita la medición precisa del volumen de semen recolectado.
5. **Estéril**: Algunas botellas vienen estériles de fábrica o son diseñadas para ser esterilizadas antes de su uso, asegurando la pureza de la muestra recolectada y evitando la contaminación.
6. **Compatibilidad con sistemas de almacenamiento y transporte**: Son diseñadas para ser compatibles con sistemas de almacenamiento y transporte de muestras de semen, como contenedores especiales o tanques de nitrógeno líquido para preservación a largo plazo.

Beneficios de la Botella para Semen de Cerdo de 100 ml

- **Protección de la muestra**: Garantiza la protección y preservación de la muestra de semen porcino, evitando contaminaciones y asegurando la integridad de la muestra para análisis posteriores.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

- **Facilita la medición y el control**: Las graduaciones de medida facilitan la medición precisa del volumen de semen recolectado, lo que es importante para los registros y el seguimiento de la calidad de las muestras.
- **Compatibilidad y seguridad**: Son compatibles con sistemas de almacenamiento y transporte adecuados para mantener la muestra a la temperatura y condiciones óptimas, asegurando su viabilidad y calidad

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

FILTRAMAS- FILTRO PARA SEMEN-

MARCA PULSAGRO



FILTRO PARA SEMEN CERDOS

FILTROS ASÉPTICOS PARA PONER EN LA BOCA DEL TERMO DE RECOLECCIÓN DEL SEMEN DE CERDO 22.5 CM DE DIÁMETRO.

CATEGORÍA: INSEMINACIÓN ETIQUETAS: FILTRO TERMO RECOLECCIÓN, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CERDO, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PORCINA, RECOLECCIÓN SEMEN CERDO

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO GANADERIA LECHE AL 14% DE PROTEINA

ITAL LECHE 5500

DESCRIPCIÓN

Suplemento alimenticio para vacas en lactancia en hatos con promedio de producción diaria entre 15 y 18 litros.

REGISTRO ICA: 8837 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
DISPONIBLE EN: Valle

PROTEÍNA (MIN)	14%
GRASA (MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	20%
CENIZA (MÁX)	13%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO GANADERIA CARNE AL 14% DE PROTEINA

CREMOSA

DESCRIPCIÓN

Suplemento alimenticio para mantenimiento de Bovinos en épocas de escasez de forraje.

REGISTRO ICA: 6182 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
DISPONIBLE EN: Centro, Antioquia, Norte, Ecuador

PROTEÍNA (MIN)	14%
NNP (MAX)	2%
GRASA (MIN)	3%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	14%
CENIZA (MÁX)	12%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO GANADERIA DE CRIA AL 40% DE PROTEINA X 40 KG

MARCA SOLLA



SOLLAPRO 40® ES UN CONCENTRADO PARA LA SUPLEMENTACIÓN ALIMENTICIA DE GANADOS DE CRÍA, CARNE Y DOBLE PROPÓSITO EN LACTANCIA QUE CONSUMAN PASTOS CON UN CONTENIDO DE PROTEÍNA CRUDA MENOR DEL 9%.

SOLLAPRO 40® SE OFRECE EN PRESENTACIÓN PALETIZADA Y EN SACOS DE POLIPROPILENO POR 40 KG.

Composición garantizada	
Proteína Mínimo	40.0%
Grasa Mínimo	3.0%
Fibra Máximo	10.0%
Cenizas Máximo	10.0%
Humedad Máximo	13.0%

Registro ICA 6518 AL

Dosificación

SOLLAPRO 40® SE SUMINISTRA EN PROPORCIÓN DE 1 KG POR CADA 7 LITROS DE LECHE PRODUCIDA EN GANADO DOBLE PROPÓSITO. SOLLAPRO 40® SE PUEDE UTILIZAR EN LOS TERNEROS (AS) EN PREPARACIÓN PARA LA EXPOSICIÓN, A RAZÓN DE 1 KG POR DÍA A PARTIR DEL 5° MES DE EDAD, PARA GANADO DE CEBA A RAZÓN DE 110 GRAMOS POR CADA 100 KILOS DE PESO VIV

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO GANADERIA NOVILLAS AL 16% DE PROTEINA

SUPER NOVILLAS

DESCRIPCIÓN

Super novillas es un suplemento alimenticio para bovinos mayores de 6 meses hasta 2 meses antes del primer parto.

REGISTRO ICA: 6232 AL

DISPONIBLE EN: CANVP centro, Antioquia, Norte, Valle, Panamá

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEÍNA (MÍN)	16%
GRASA(MÍN)	3%
CENIZA (MÁX)	12%
FIBRA (MÁX)	14%
HUMEDAD (MÁX)	13%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO GANADERIA BECERRO AL 18% DE PROTEINA

PREINICIADOR TERNERAS

DESCRIPCIÓN

Es un alimento para las terneras recién nacidas, que permiten un mejor arranque del crecimiento, diseñado para suplementar en animales de 0 a 60 días de edad. La alta concentración de almidones y azúcares estimula el desarrollo de las papilas ruminales
Su uso debe combinarse con un plan adecuado de leche, suministro de forraje de alta calidad y de agua limpia y fresca a voluntad a partir del primer día de edad.

REGISTRO RIP-AM-35 AGROCALIDAD

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEÍNA (MÍN) %	18%
GRASA (MÍN) %	7%
FIBRA (MÁX) %	12%
CENIZAS (MÁX) %	13%
HUMEDAD (MÁX) %	12%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



SUPER GANASAL 12% - REGISTRO ICA 6548 SL.

☑ Estándar

SUPER GANASAL 12%

Calcio	**17,00 %**	Mínimo
Fósforo	**12,00 %**	Mínimo
Cloruro de sodio	**22,00 %**	Mínimo
Azufre	**1,00 %**	Mínimo
Magnesio	**0,76 %**	Mínimo
Cobre	**0,1500 %**	Mínimo
Zinc	**0,5600 %**	Mínimo
Yodo	**0,0120 %**	Mínimo
Cobalto	**0,0022 %**	Mínimo
Selenio	**0,0030 %**	Mínimo
Flúor	**0,1167 %**	Máximo
Humedad	**5,00 %**	Máximo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Sal mineralizada especial para hatos bovinos de cría, doble propósito, lechería especializada, en zonas con suelos de baja de mediana a baja fertilidad y pastos desde bajo a mediano contenido de minerales.

Para ganados consumiendo pasturas que contengas desde niveles bajos de fósforo y medios de calcio, pero bajos en sodio y que beban aguas blandas no salinas.

Especialmente formulada para hatos de ganadería especializada en los que se requiera una complementación alta de calcio y fósforo. Para ganado que en la suplementación de calcio y fósforo requieran una relación calcio-fósforo relativamente estrecha en la fórmula mineral.

INDICACIONES DE USO:

- Suministrar a vacas con alta producción lechera. Para óptimos resultados proporcione el producto con la frecuencia indicada, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- No debe suministrarse en zonas seleníferas.

CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO:

Almacénese bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímico y de animales que puedan contaminar el producto.

PRESENTACIÓN:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno en presentación de 40 kg.

VEDURA DEL NORTE

FICHA TÉCNICA

LACTOREMPLAZADOR PROTEINA 12% GRASA 17% X 10 KG

MARCA AGRO ACTIVO



El lactoreemplazador Fokkamel dos es un sustituto lácteo para terneros.

Fokkamel Red es un sustituto que se emplea para todo tipo de ganadería bovina, posee un alto contenido de aceites esenciales, vitaminas y asimismo minerales. Además, contiene un emulsificante de última generación EMULSIZYM que evita la formación de grumos, es libre de antibióticos y preacidificados.

CARACTERÍSTICAS DEL LACTOREEMPLAZADOR FOKKAMEL DOS

- En primer lugar no contiene caseína, lo cual permite consumo precoz de grano y fibra desarrollando rumen rápidamente.
- Los aceites especiales y el emulsificante Emulsizym estimulan el desarrollo de los sistemas nervioso, digestivo e inmune, además facilita la solubilidad y digestibilidad de las grasas.
- Evita cambios bruscos en el pH del cuajar, por lo tanto, genera un medio ácido para una digestión más activa, evitando crecimiento bacteriano causante de diarreas (E. Coli, Salmonela)
- Su aporte de grasa de origen no animal proporciona el nivel de energía requerido para desempeñar las funciones de desarrollo y asimismo de crecimiento.

CONTENIDO NUTRICIONAL

lactoreemplazador Fokkamel dos es un sustituto lácteo para suministrar a partir de la toma del calostro. Es elaborado con la más apropiada combinación de proteínas lácteas y vegetales; permite reducir costos ya que es más económico.

Proteína	12%
Grasa	17%
Cenizas	11%
Fibra	1%
Carbohidratos	45%
Aceites esenciales y emulsificante	0,05%

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

HENO X 25 KG

MARCA ALIDCAMPO



PACAS DE HENO ALIDCAMPO COMERCIALIZAMOS PACAS DE 10 A 25 KG DE PESO, GARANTIZANDO MÍNIMO 10 KILOS, PACAS FRESCAS Y LIMPIAS 100% PASTO ANGLETON, PACAS TIPO EXPORTACIÓN, CUMPLIMIENTO Y CALIDAD NUTRICIONAL 100%. COMO SE FABRICA UNA PACA DE HENO ALIDCAMPO: ENTRAMOS AL POTRERO CON LA SEGADORA DE DISCO PARA CORTAR TODO EL PASTO, LUEGO DE ESTAR CORTADO ENTRAMOS CON UN ESPARCIDOR DONDE ABRIMOS Y MOVEMOS TODO EL PASTO CORTADO PARA LUEGO DEJARLO SECAR CON EL SOL Y EL VIENTO POR 3 A 4 DÍAS, PASADO ESTOS DÍAS ENTRAMOS CON UN HILERADOR DONDE CON ESTA MÁQUINA RECOGEMOS TODO EL PASTO CORTADO Y LO ORGANIZAMOS EN HILERAS Y POR ÚLTIMO ENTRAMOS CON UNA ENFARDADORA QUE ES LA MÁQUINA QUE SE ENCARGA DE RECOGER TODO EL PASTO CORTADO Y EN HILERAS PARA PRENSARLO Y CONVERTIRLO EN PACAS DE HENO.

MARCA: ALIDCAMPO

PRESENTACIÓN: 25 KILOGRAMOS

TIPO DE PRODUCTO: INSUMO

CATEGORÍA: NUTRICIÓN ANIMAL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO CODORNICES POSTURA 24% X 40 KG

MARCA SOLLA



CODORNICES POSTURA

INTRODUCCIÓN

CODORNICES POSTURA TIENE UN EXCELENTE BALANCE EN SU FÓRMULA QUE ASEGURA UN RENDIMIENTO SUPERIOR EN CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS HUEVOS PRODUCIDOS. SE UTILIZA DESDE LA SEXTA SEMANA (42 DÍAS) HASTA EL FINAL DE LA ETAPA PRODUCTIVA

PRESENTACIONES

CODORNICES POSTURA CROMBELIZADO, EMPACADO EN BOLSAS DE POLIPROPILENO X 40 KG.

Composición garantizada	
Proteína	24.0%
Grasa	3.0%
Fibra	6.0%
Cenizas	15.0%
Humedad	13.0%
Calcio	2.5%
Fósforo	0.80%

REGISTRO ICA 1254 AL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO CODORNICES INICIO LEVANTE AL 21% DE PROTEINA

CODORNIZ INICIO LEVANTE

DESCRIPCIÓN

Codorniz inicio levante es un alimento alimento para suministrarse desde el día 11 al día 40 de edad a codornices en piso o jaula. Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas. Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 10419AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEÍNA (MÍN)	21%
GRASA (MÍN)	2%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	5%
CENIZA (MÁX)	8%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO CODORNICES PREINICIADOR AL 23% DE PROTEINA

Codorniz Preiniciador

DESCRIPCIÓN

Alimento para suministrarse desde el día 1 al de 10 de edad a codornices en piso o jaula. Durante la primera semana se deben dar 22 horas de luz diaria y un descanso de 2 horas de oscuridad.

REGISTRO ICA: 18215 AL
Presentación quebrantado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

SEMANAS	1 – 10
PROTEÍNA (MIN)	23%
GRASA (MIN)	2%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	5%
CENIZA (MÁX)	8%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO CERDO PREINICIADOR 20.5% DE PROTEINA

CERDITO PREINICIADOR FASE FASE 2

DESCRIPCIÓN

Es un alimento completo diseñado para ser suministrado a libre voluntad a cerdos entre los 7 y 12 kilos de peso vivo. Cerdito preiniciador fase 2, tiene el balance adecuado de energía, aminoácidos, vitaminas y minerales, para lograr las metas de desarrollo del lechón. También incluye altos niveles de derivados lácteos para un óptimo desarrollo intestinal.

REGISTRO 16A4-12332 AGROCALIDAD

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	20.5%
GRASA(MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	4%
CENIZA (MÁX)	8%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDO INICIACIÓN DEL 20 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL

Cerdito Iniciación Naranja

DESCRIPCIÓN

Es un alimento completo, altamente palatable, para suministrar a cerditos entre los 11 y 20 kg de peso vivo.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

Es un alimento completo, altamente palatable, para suministrar a cerditos entre los 7 y 12 kg de peso. De resto igual

REGISTRO ICA: 8940 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEÍNA (MÍN)	20%
GRASA(MÍN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	4%
CENIZA (MÁX)	9%



DESCARGAR MANUAL

Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDO LEVANTE DEL 17 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL

Cerdo Levante 1 Naranja

DESCRIPCIÓN

Es un alimento completo diseñado para ser suministrado a libre voluntad a cerdos entre los 30 y 75 kg de peso vivo.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 8936 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	17%
GRASA(MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	7%
CENIZA (MÁX)	8%



DESCARGAR MANUAL

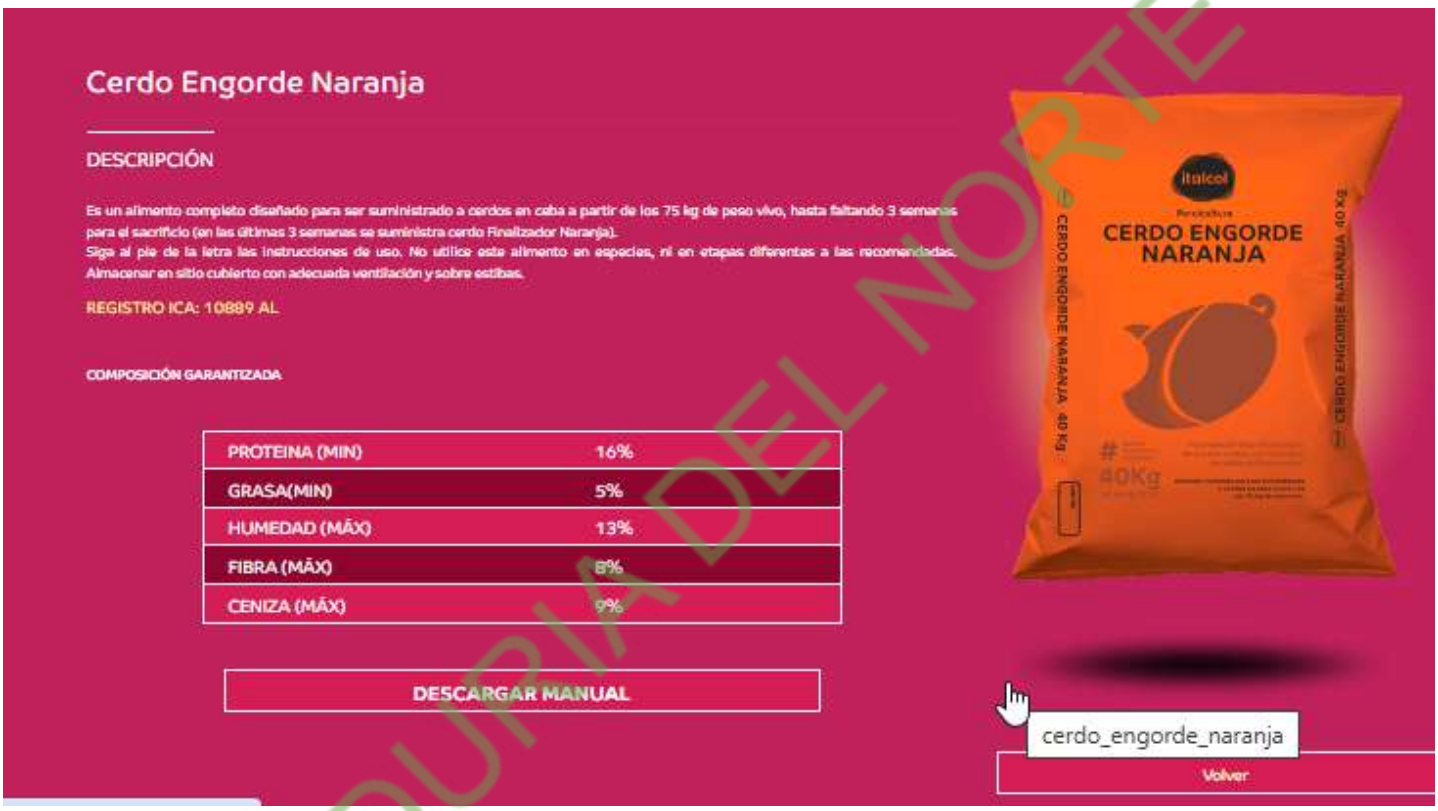
Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDO ENGORDE DEL 16 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ALIMENTO BALANCEADO CERDO FINALIZACION 16% DE PROTEINA

Cerdo Finalizador Naranja

DESCRIPCIÓN

Es un alimento completo diseñado para ser suministrado a cerdos a partir de los 75 – 80 kg de peso vivo, durante las últimas tres semanas de la ceba (es decir las tres semanas previas al sacrificio).
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas. Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 8941 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	16%
GRASA(MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	7%
CENIZA (MÁX)	8%



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDA GESTACIÓN DEL 14 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL

Cerda Gestación Naranja

DESCRIPCIÓN

Es un alimento completo con un alto contenido nutricional, para ser suministrado a cerdas como alimento único en periodo de gestación, de acuerdo con su peso y condición corporal.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas. Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 10892 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	14%
GRASA(MIN)	4%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	10%
CENIZA (MÁX)	9%



DESCARGAR MANUAL

Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDA LACTANCIA DEL 16 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL

Cerda Lactancia Naranja

DESCRIPCIÓN

Alimento complemento para ser suministrado como único alimento a cerdas adultas en periodo de lactancia a razón de 2 Kg por día más 0.5 Kg por cada lechón lactante.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 10891 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	16%
GRASA(MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	10%
CENIZA (MÁX)	9%



DESCARGAR MANUAL

Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO PARA CERDA LACTANCIA PRIMERIZA S DEL 18 % DE PROTEÍNA X BULTO DE 40K

MARCA ITALCOL

Cerda Lactancia Primeriza Naranja

DESCRIPCIÓN

Suministrarse Cerda Lactancia Primeriza en la Linea Naranja a cerdas de primer y segundo parto, desde el dia 85 de gestación y durante el periodo de lactancia hasta el momento del servicio.

A partir del dia 85 de gestación y hasta el momento del parto suministrese como regla general 2.5 Kilos/cerda/dia.
Durante la lactancia se debe asegurar un consumo de 2kg/dia para la cerda y 500g/dia por lechón que esté amamantando.

REGISTRO ICA: 8935 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	18.0%
GRASA(MIN)	4.00%
HUMEDAD (MÁX)	13.00%
FIBRA (MÁX)	8.00%
CENIZA (MÁX)	9.00%



Volver

ADVERTENCIA: Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilicé este alimento en especies diferentes a la recomendada. Almacenar en sitio libre de humedad y sobre estibas.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO OVINO CAPRINO LACTANCIA 17-22% X 40 KG

MARCA ITALCOL

Italovinos Lactancia

DESCRIPCIÓN

Debe ser ofrecido en una cantidad cercana al 2% del peso vivo de la hembra en mínimo tres porciones en el día durante todo el período de lactancia.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 12881 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	17%
GRASA(MIN)	6%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	8%
CENIZA (MÁX)	12%
EQUIVALENTE PROTEICO NNP	2.875%



Volver

DESCARGAR MANUAL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO OVINO CAPRINO CRIANZA 24% X 40 KG

MARCA ITALCOL

ItalCaprinos Crianza

DESCRIPCIÓN

Es un suplemento alimenticio para CABRAS en CRECIMIENTO durante el periodo PREDESTETE. ITALCAPRINOS CRIANZA debe ser ofrecido en cantidades que varían entre 0.8% y el 1% de peso de la cría.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 12348 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEÍNA CRUDA(MIN)	24%
GRASA (MIN)	7%
FIBRA CRUDA (MÁX)	6%
CENIZA (MÁX)	12%
HUMEDAD (MÁX)	13%



DESCARGAR MANUAL

Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALIMENTO BALANCEADO OVINO CAPRINO CRECIMIENTO 12% X 40 KG

MARCA ITALCOL

Italovinos Crecimiento

DESCRIPCIÓN

Es un suplemento alimenticio para OVINOS y hasta los 12 meses de edad o el sacrificio.
Siga al pie de la letra las instrucciones de uso. No utilice este alimento en especies, ni en etapas diferentes a las recomendadas.
Almacenar en sitio cubierto con adecuada ventilación y sobre estibas.

REGISTRO ICA: 12882 AL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

PROTEINA (MIN)	12%
GRASA(MIN)	5%
HUMEDAD (MÁX)	13%
FIBRA (MÁX)	12%
CENIZA (MÁX)	12%
EQUIVALENTE PROTEICO NNP	2.875%



DESCARGAR MANUAL

Volver

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Registro ICA 14323 SL.

Otras Especies

GANASAL OVINO-CAPRINOS



COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
Calcio	12.00 % Mín
Fósforo	5.00 % Mín
Cloruro de Sodio	26.14 % Mín
Azufre	7.00 % Mín
Magnesio	1.00 % Mín
Cobre	0.05 % Mín
Zinc	1.0 % Mín
Yodo	0.0200 % Mín
Cobalto	0.0023 % Mín
Selenio	0.010 % Mín
Cromo	0.0002 % Mín
Biotina	0.02 mcg. Min
Humedad	5.00 % Máx

Descripción del producto:

Sal mineralizada especialmente diseñada para ovinos y caprinos; formulada incluso para ser usada en zonas salino-sódicas por su baja concentración de Sodio. Única sal mineralizada para estas especies con adición de cromo, biotina y adecuado nivel de cobre que evita intoxicaciones y deficiencias por este mineral.

El refuerzo de micro minerales como el zinc y la adición de biotina, ayudan a la prevención y tratamiento de problemas pódales.

Contiene alta concentración de azufre que actúa como repelente a ectoparásitos, mejora la digestibilidad del forraje y aumenta las ganancias de peso.

Indicaciones uso:

Suministrar a ovinos y caprinos en etapas de cría, levante y ceba.
Para óptimos resultados suministre el producto diariamente, a libre voluntad y en saladero cubierto.

Conservación del producto:

Almacénese bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, en un lugar aislado de productos agroquímicos, y con buena ventilación.

Presentaciones:

Sacos de polietileno laminado y tramado con contenidos de 10 kg, 40 kg, y 50 kg, cosido con hilo, bloque prensado de 4 kg y 25 kg.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

COMPOST ORGÁNICO

80025



FICHA TÉCNICA

INTRODUCCIÓN

COMPOST ORGÁNICO es un producto natural y ecológico 100% a base de estiércoles y materia vegetal compostada que estimula la actividad biológica del suelo potenciando el crecimiento y desarrollo de las raíces.

Recomendado como enmienda orgánica.



COMPOSICIÓN

Estiercol de caballo y oveja, compost vegetal, gallinaza y turba rubia.

Materia orgánica: 50-60 %
pH: 8.5
Conductividad (mS/m): 250
Materia Orgánica/Materia Seca: 55%
Densidad: 0.55 Kg/l
Clasificación A. Contenido en metales pesadoe inferior a los límites autorizados para esta clasificación

PRESENTACIÓN

Se presenta en:
1 KILO.

PRINCIPALES APLICACIONES

COMPOST ORGÁNICO aporta de forma natural gran parte de los nutrientes necesarios para las plantas, ya que es un material rico en materia orgánica que se utiliza como mejorante del suelo debido a que aumenta la actividad microbiana.

Las principales aplicaciones son para plantas de exterior en macetas y jardineras y para plantas de jardín y huerta.



Crisantemo



Hibiscus



Manzano



Juniperus

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

Polvo Soluble (SP)
Ácido giberélico (100 g/kg)
Regulador de Crecimiento
Uso agrícola
Registro Nacional No. 1352
Titular del registro: Bayer S.A

ProGibb® 10 SP



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes activos:
Ácido giberélico (100 g/kg)
Ingredientes aditivos:
c.s.p 1 kg

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

Respetar las recomendaciones definidas en la etiqueta.
CONSULTE UN INGENIERO AGRÓNOMO
PROGIBB®10 SP es un Regulador de Crecimiento que actúa como promotor de la planta contribuyendo en la activación del desarrollo vegetativo de los brotes puesto que produce agrandamiento y multiplicación de las células.
Actúa induciendo la floración y el alargamiento del tallo. Produce ruptura de la latencia en semillas que necesitan periodo de reposo. Inhibe la caída de flores y por consiguiente aumenta el número de frutos. Retarda o acelera (dependiendo de las dosis usadas) la maduración de frutos sin cambiar la calidad de éstos. en especial lo relacionado con contenido de carbohidratos y azúcares. Actúa incrementando los rendimientos.

PARTES POR MILLÓN (ppm)					
DILUCIÓN 1	100	50	25	10	5
LITROS					
1 gramo PROGIBB 100	1	2	4	10	20

Nota: 10 gramos de PROGIBB®10 SP equivalen a 1 gramo de ácido giberélico.
Se recomienda realizar las aplicaciones en mezcla con un fertilizante foliar y en horas de la tarde para obtener mayor eficiencia del producto.

CULTIVO	BENEFICIO	DOSIS	MOMENTO	[1]P.C.	[2]P.R.
ARROZ	Incremento en rendimientos /ha en el cultivo de arroz de riego	20 – 40 g/ha	Aplicar al inicio del espigamiento	NA	4 horas
ALGODÓN Var. Alcalá	Incremento en rendimientos / ha en el cultivo de algodón	40 g/ha 60 g/ha	60 DDG3 45 y 60 DDG3		
ALGODÓN Var. Deltapine 61		60 g/ha	45 y/o 60 DDG3		

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ProGibb 10 SP

CULTIVO	BENEFICIO	DOSIS	MOMENTO	[1]P.C.	[2]P.R.
CAÑA DE AZUCAR	Incremento en rendimientos de Caña de Azúcar (plantilla)	20 – 30 g/ha	30 y 60 DDS4	NA	4 horas
	Incremento en rendimientos de Caña de Azúcar (Soca)	40 g/ha	30 días después del corte		
	Potencializador de herbicidas para el control del Post-emergente de malezas de hoja ancha y angosta de caña de azúcar (Plantilla y Soca)	10 g/ha, mas 75% de la mezcla de herbicida	Aplicado cada vez que se realice el control de malezas		
CÍTRICOS (Naranja Valencia y Tanguelo)	Incremento en rendimiento en cítricos	10 - 40 ppm/árbol	Cada 90 días aplicado sobre ramas fructíferas		
CLAVEL	Aumento de Entrenudos	30 ppm ó 3 g/10 litros de agua	En doble aplicación, cuando la planta tenga 6 pares de hojas abiertas		
	Aumento de la materia seca del tallo y aceleración de la aparición de la yema floral	30 ppm ó 3 g/litro de agua	Cuando la planta tenga 6 pares de hojas abiertas		
	Aumento del crecimiento en longitud y materia seca; Obtención de flores pesadas con mayor número de pétalos	300 ppm ón 3 g/litro de agua	En doble aplicación cuando las plantas tengan 9 y 12 hojas abiertas		
PAPA	Rompimiento de la latencia de las yemas de tubérculos frescos de papa y aceleración de la brotación de yemas	5 ppm ó 10 g /200 litros de agua	Aplicados sobre los tubérculos antes de la siembra. también puede usarse el método de inmersión remojando el tubérculo 5 minutos. El tubérculo debe dejarse secar para llevarlo al almacenamiento o la siembra		
PASTO Pasto kikuyo*	Incremento de rendimientos	10 – 20 g/ha	Aplicar 10 días después de la fertilización edáfica y cuando hay rebrote del cultivo. La dosis depende de las condiciones del cultivo		
PIMETÓN	Incremento de rendimientos en pimentón	10 -20 g/ha	Pre-floración y cuando exista 20% de floración		
SOYA	Incremento de rendimientos en Soya	20 g/ha	Floración y formación de vainas		
TOMATE	Incremento de rendimiento en tomate	15 -20 g/ha	Pre-floración y cuando exista 20 % de floración.		

NA: No aplica
[3] **DDG:** Días después de germinación.
[4] **DDS:** Días después de Siembra.
Periodo entre la última aplicación y el re-ingreso del ganado 2 días, AG3 es una sustancia que se encuentra de forma natural en los tejidos vegetales.

[1] **P.C. Periodo de carencia:** No aplica porque es un regulador fisiológico.

[2] **P.R. Periodo de re-entrada:** periodo restringido (no prohibido) entre la aplicación y la re-entrada del personal al área aplicada (4 horas), siempre verifique que la superficie foliar este seca. Si requiere realizar alguna labor antes de cumplirse el periodo de re-ingreso (ej. monitoreo de la aplicación), debe utilizar overol, botas y guantes.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Antes de realizar mezclas con PROGIBB®10 SP debe realizarse previamente pruebas de compatibilidad con el producto que se desea mezclar y fito-compatibilidad, en pequeña escala.
PROGIBB®10 SP no es compatible con sustancia alcalinas.
PROGIBB®10 SP 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.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ProGibb 10 SP

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Utilizar ropa de protección adecuada al manipular, aplicar el producto; y para ingresar al área tratada antes de terminar el periodo de re-entrada.
- **No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.**
- **Utilice protección respiratoria (respirador ó mascara) cuando manipule ó use el producto en invernaderos.**
- **Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.**
- Verificar el buen estado del equipo de aplicación y calíbrelo previamente.
- No sople con la boca las boquillas obstruidas; utilice un cepillo para destaparlas.
- Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- No permita animales en el área tratada.
- **Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No re-envase el producto.**
- No almacenar en casas 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).
- 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 (terrestre) y 100 metros (área).
- **Lleve el envase al centro de acopio más cercano del programa campo limpio, luego de realizar el triple lavado.**

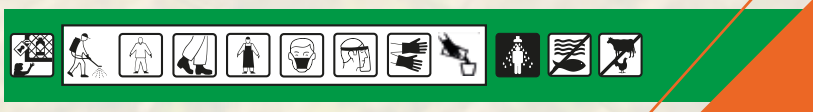
EN CASO DE INTOXICACIÓN, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM:

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 tóxicológica: IV - Ligeramente tóxico
*Clasificación Recomendada por la Organización Mundial de la Salud.

Formulado por:
Bayer S.A.S. Bayer CropScience
Línea 018000111212
Bogotá, D.C, Colombia
®Marca Registrada



15/07/2021 Versión 1

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



ProLife
FERTILIZANTE FOLIAR
ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS

FICHA TÉCNICA



COMPOSICIÓN QUÍMICA	P/V
Ácidos húmicos	14.00%
Ácidos fúlvicos	7.00%
Inertes	79.00

Presentación: 0.5 litro, 1 litro, 3.5 litros, 9.5 litros y 19 litros.

ProLife Ácidos Húmicos - Fúlvicos es un fertilizante y mejorador de suelos líquido a base de ácidos húmicos y fúlvicos provenientes de la leonardita, que pone a disposición en forma inmediata esas sustancias ante el cultivo. **ProLife Ácidos Húmicos - Fúlvicos**, aplicado al suelo mejora las características físicas, químicas y biológicas de éste, a la vez que equilibran la solución nutritiva, actúa sobre los compuestos minerales desbloqueando los elementos que los componen; ayuda en la fijación de los nutrientes aportados con los abonos disminuyendo las perdidas por lixiviación. El aporte de ácidos húmicos aumenta la permeabilidad celular, con lo que facilitan la absorción de nutrientes. **ProLife Ácidos Húmicos - Fúlvicos**, al mejorar las características del suelo favorece el desarrollo del sistema radicular, con lo cual se obtienen plantas saludables y por ende excelentes cosechas. Aumentan la permeabilidad celular, con lo que facilitan la absorción de nutrientes.

Beneficios del uso de **PROLIFE ÁCIDOS HÚMICOS-FÚLVICOS**:
Incrementa rendimiento de cosecha.
- Incrementa permeabilidad de las membranas.
- Incrementa la absorción de nutrientes.
- Aumenta crecimiento de organismos del suelo.
- Estimula procesos bioquímicos en las plantas.
- Estimula el desarrollo de las raíces.
- Aumenta la utilización de fosfato.
- Estimula crecimiento.

Cultivos a aplicar
Arroz (Oryza sativa), Tomate (Lycopersicum esculentum), Papa (Solanum tuberosum),Chile (Capsicum sp), Remolacha (Beta vulgarís), Cebolla (Allium cepa), Café (Coffea arábica), Cruciferas (repollo, brocoll, coliflor, rábano) Frutales: Cítricos (Citrus sp.), Mango (Mangifera indica), Melón (Cucumis meló), Piña (Ananas comosus), Banano (Musa sp), Ornamentales como lengua de suegra (Sanseviera sp), cordelin (Cordyline australis) , Flores como Rosa (Rosa sp), Gerbera (Gerbera jamesonii) , Leguminosas como frijol (Phaseolus vulgaris), Vainica (Phaseolus vulgaris) y Hortalizas en general como Lechuga (Lactuca sativa), Apio (Apium graveolens), Culantro (Coriandrum sativum).

Método de aplicación y dosis
Se puede aplicar por vía foliar, fertirrigación, inyección al suelo. Se puede aplicar por vía aérea.

Compatibilidad y fitotoxicidad
No es fitotóxico a los cultivos indicados en las dosis sugeridas. No es incompatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes de uso común, sin embargo se recomienda una prueba previa de compatibilidad.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ACOPLE DE INSERTO PVC DE UNA PULGADA A MANGUERA DE MEDIA PULGADA

MARCA RIEGO ONLINE



EL INSERTO PVC DE 1 1/2 PULGADAS ES UN ACCESORIO INNOVADOR Y DE ALTA CALIDAD QUE FACILITA EL RIEGO Y PESAJE EN DIVERSAS APLICACIONES. CON UNA CONSTRUCCIÓN ROBUSTA Y DISEÑO EFICIENTE, ESTE PRODUCTO ES IMPRESCINDIBLE PARA OPTIMIZAR TUS ACTIVIDADES DE JARDINERÍA, AGRICULTURA O CUALQUIER OTRA LABOR QUE REQUIERA UN SISTEMA DE RIEGO PRECISO Y CONFIABLE.

- DIMENSIONES:
- ALTO: 1.5 PULGADAS
- ANCHO: VARIABLE
- LARGO: VARIABLE

- MATERIALES: PVC RESISTENTE Y DURADERO

- USO: IDEAL PARA SISTEMAS DE RIEGO EN JARDINES, HUERTOS, INVERNADEROS, ASÍ COMO PARA PROCESOS DE PESAJE INDUSTRIAL.

- POTENCIA: N/A

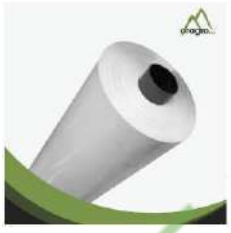
- VOLTAJE: N/A

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

Plástico para Invernadero - Calibre 6x6 (Transparente)

MARCA ARAGRO



Este plástico tiene como acción mermar la cantidad de humedad sobre la espaldera del cultivo, bloquea los rayos ultravioleta permitiendo la aireación. El plástico para invernadero es un material esencial utilizado en la construcción y funcionamiento de invernaderos agrícolas. Este material ayuda a crear un ambiente controlado para el crecimiento de plantas al permitir que la luz solar entre mientras retiene el calor y la humedad. El uso de plástico para invernadero en la agricultura ofrece varios beneficios significativos que contribuyen al éxito del cultivo y a la optimización de la producción. Algunos de los beneficios más destacados incluyen: -Control del ambiente: Permite crear un ambiente controlado para el cultivo de plantas. Puedes regular la temperatura, la humedad y la exposición a la luz solar, lo que resulta en condiciones óptimas para el crecimiento y desarrollo de las plantas. Protección contra Elementos Externos: El plástico protege las plantas de condiciones climáticas adversas, como fuertes vientos, lluvias intensas, granizo y cambios bruscos de temperatura. Esto reduce el estrés en las plantas y mejora su salud general. -Prolongación de la temporada de cultivo: Los invernaderos cubiertos con plástico permiten extender la temporada de cultivo, ya que mantienen temperaturas más cálidas durante las estaciones frías. Esto significa que puedes cultivar plantas fuera de su temporada natural y cosechar productos frescos durante más tiempo. -Aumento de la productividad: Al crear un ambiente controlado y protegido, las plantas crecen más rápido y de manera más saludable. Esto puede llevar a un aumento en la producción y en la calidad de los productos cosechados. Menor Uso de Agua: Los invernaderos cubiertos con plástico reducen la evaporación del agua y permiten un control más preciso del riego. Esto puede ayudar a conservar el agua y a optimizar su uso. -Reducción de enfermedades y plagas: Al mantener las plantas protegidas de condiciones climáticas adversas y del contacto directo con plagas, el uso de plástico en invernaderos puede ayudar a prevenir enfermedades y plagas, lo que a su vez reduce la necesidad de utilizar productos químicos para el control de plagas. Mejora de la calidad de los cultivos: El ambiente controlado y la protección contra elementos externos pueden llevar a la producción de cultivos de mayor calidad, con colores más intensos, tamaños uniformes y menos defectos. -Eficiencia en el uso de recursos: Al optimizar las condiciones de cultivo, el uso de recursos como agua y fertilizantes puede ser más eficiente y efectivo. -Mayor flexibilidad en la elección de cultivos: Dado que los invernaderos permiten crear condiciones específicas, puedes cultivar una variedad más amplia de cultivos, incluso aquellos que no se adaptarían bien al clima local.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 X 500 METROS

MARCA LOWA



ALAMBRE DE PÚA CALIBRE 14 X 500MT 38KG IOWA | CERRAMIENTOS

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES

TIPO **SEGURIDAD**

MEDIDAS **500 METROS LARGO**

CALIBRE **14**

CARACTERÍSTICAS

ALAMBRE, CON RECUBRIMIENTO EN ZINC, LIVIANO, RESISTENTE, FÁCIL DE INSTALAR.

MATERIAL **ZINC**

USO **PARA CERRAMIENTO**

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



diatomix®

organic technology

OMRI LISTED For Organic Use

Diatomita
Sílice Amorfa

Identificación del producto

Diatomix® es un polvo fino blanco, proveniente de un **yacimiento natural** de algas unicelulares fosilizadas.
Una vez extraído de la mina es pulverizado, secado y empacado sin ningún tipo de formulación lo que lo vuelve un producto 100% natural.

Su forma porosa y su composición de **92 a 95% de silicio biodisponible** lo convierten en un insumo indispensable para la agricultura. Sus función principal es mejorador de suelo.

TIERRA DIATOMÁCEA NATURAL (DE) – SÍLICE AMORFA
CAS: 61790-53-2

Composición Diatomix®

SiO_2 (Silicio Amorfo)	**92%**
Otros elementos (Fosforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Fierro)	8%

Propiedades Físicas

Capacidad de Intercambio Catiónico C.I.C.	60.0 meq/100g
pH	8.8
Tasa de liberación en forma de $[Si(OH)_4]$	46 mg/L
Retención de Humedad	254%
Conductividad Eléctrica	0.1 dS/m
Área Superficial	27m2/g
Aspecto	Polvo Fino Blanco
Densidad	2.3 Kg/m3
Retención Malla 325	1.0 %

Modo de Empleo

DIATOMIX PUEDE SER APLICADO EN DIVERSOS ETAPAS DEL PROCESO PRODUCTIVO

Inoculación de semilla: Hidratar semilla en 2% para que Diatomix se adhiera a la semilla.

En mezcla con fertilizantes Mezclar el producto con fertilizantes sólidos o líquidos. Hasta 18 kg por tonelada de fertilizante.

En sistemas de riego Incorporar al agua para riego por inundación, aspersión o goteo. Mezclar el producto con agua 3 a 4 kg en 200 litros de agua. Para hidroponia hasta 15 gramos por litro. Se recomienda hacer pruebas y consultar con un técnico para revisión del uso del producto en los diversos sistema de riego.

Aspersión al suelo

Cultivos y Dosis

Algodón	18kg/ha	Aplicar al suelo en siembra.
Aguacate	18kg/ha	Foliar 6 kilos antes de floración, y dos aplicaciones posteriores.
Arroz	18kg/ha	Al suelo antes de plantar.
Banano	18kg/ha	Al suelo
Cacao	1kg/100kg de fórmula	Durante el primer y segundo año.
Café	3kg/ha	Cada 15 días, al suelo, en riego o mezcla don fertilizantes.
Caña	18kg/ha	Aplicar al suelo en siembra o mezclado con fertilizantes.
Frijol	16kg/ha	8kg en presiembra, 4kg a los 15 días de emergencia y 4kg en botón.
Limón	4kg/ha	Cada 15 días al suelo.
Mandarina	4kg/ha	Cada 15 días al suelo.
Mango	22kg/ha	En riego o al suelo. 8 kg 10 días antes de floración, 8 en emergencia y 6 en desarrollo del fruto
Maíz	18kg/ha	Mezclado con fertilizantes
Naranja	18kg/ha	Cada 15 días al suelo.
Papa	8kg/ha	Al momento de la siembra.
Sorgo	18kg/ha	6kg en siembra, 6kg 25 DDN, 6 al iniciar fecundación

Estas son recomendaciones generales, consulte a su técnico para mayor información.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA
© Diatomix S DE RL DE C.V. - ENE 2019

Para obtener información importante sobre salud y seguridad, consulte la MSDS.

www.diatomix.com

BANDEJAS

- Bandeja Base 55cm x 29cm Aprox.
- Bandeja Base 59cm x 32cm Aprox.
- Bandeja forrajera 74cm x 55cm
- Bandeja x 8 SP
- Bandeja x 18 UP
- Bandeja x 32 cavidades
- Bandeja x 38P cavidades
- Bandeja Cónica x 50 Cav. inyectada
- Bandeja × 50P cavidades
- Bandeja x 72 cavidades
- Bandeja x 128 cavidades
- Bandeja x 162 cavidades
- Bandeja x 200 cavidades
- Bandeja x 288 cavidades
- Tapa x 15cm
- Tapa industrial


Tapa con Válvula


Bandeja Inyectada 50 Cavidades

El semillero
...su aliado agroforestal


Bandeja 32 Cavidades


Bandeja 38 Cavidades

OVEEDURIA DEL NORTE S

BANDEJAS

- Bandeja Base 55cm x 29cm Aprox.
- Bandeja Base 59cm x 32cm Aprox.
- Bandeja forrajera 74cm x 55cm
- Bandeja x 8 SP
- Bandeja x 18 UP
- Bandeja x 32 cavidades
- Bandeja x 38P cavidades
- Bandeja Cónica x 50 Cav. inyectada
- Bandeja × 50P cavidades
- Bandeja x 72 cavidades
- Bandeja x 128 cavidades
- Bandeja x 162 cavidades
- Bandeja x 200 cavidades
- Bandeja x 288 cavidades
- Tapa x 15cm
- Tapa industrial


Tapa con Válvula


Bandeja Inyectada 50 Cavidades

El semillero
...su aliado agroforestal


Bandeja 32 Cavidades


Bandeja 38 Cavidades

OVEEDURIA DEL NORTE S

BANDEJAS

- Bandeja Base 55cm x 29cm Aprox.
- Bandeja Base 59cm x 32cm Aprox.
- Bandeja forrajera 74cm x 55cm
- Bandeja x 8 SP
- Bandeja x 18 UP
- Bandeja x 32 cavidades
- Bandeja x 38P cavidades
- Bandeja Cónica x 50 Cav. inyectada
- Bandeja × 50P cavidades
- Bandeja x 72 cavidades
- Bandeja x 128 cavidades
- Bandeja x 162 cavidades
- Bandeja x 200 cavidades
- Bandeja x 288 cavidades
- Tapa x 15cm
- Tapa industrial


Tapa con Válvula


Bandeja Inyectada 50 Cavidades

El semillero
...su aliado agroforestal


Bandeja 32 Cavidades


Bandeja 38 Cavidades

OVEEDURIA DEL NORTE S

BANDEJAS

- Bandeja Base 55cm x 29cm Aprox.
- Bandeja Base 59cm x 32cm Aprox.
- Bandeja forrajera 74cm x 55cm
- Bandeja x 8 SP
- Bandeja x 18 UP
- Bandeja x 32 cavidades
- Bandeja x 38P cavidades
- Bandeja Cónica x 50 Cav. inyectada
- Bandeja × 50P cavidades
- Bandeja x 72 cavidades
- Bandeja x 128 cavidades
- Bandeja x 162 cavidades
- Bandeja x 200 cavidades
- Bandeja x 288 cavidades
- Tapa x 15cm
- Tapa industrial


Tapa con Válvula


Bandeja Inyectada 50 Cavidades

El semillero
...su aliado agroforestal


Bandeja 32 Cavidades


Bandeja 38 Cavidades

OVEEDURIA DEL NORTE S

FICHA TECNICA

BOLSA 18 CM X 23 CM CON FUELLE INCLUIDO X 100

MARCA GREEN FOREST



Bolsa para vivero x 100 unidades, tamaño 18×23 con fuelle incluido medidas reales-

Descripción

Bolsa para vivero x 100 unidades, tamaño 18×23 medidas reales- CALIBRE 1.5
——*—*Medidas incluyendo el fuelle*—*—*—*
Bolsas del tamaño adecuado para viveros, van en función de la especie de planta a trasplantar, hechas de polietileno de alta calidad que permite darle mayor durabilidad a la bolsa, la calidad de la bolsa evita las rasgaduras

.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

BOLSA CACAOTERA 15CMX30CM, CALIBRE 2 CON FUELLE X 100 UNIDADES

MARCA SEMILLERO



DESCRIPCIÓN
BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×30 MEDIDAS REALES – CALIBRE 2
——*—*MEDIDAS INCLUYENDO EL FUELLE*—*—**

BOLSAS DEL TAMAÑO ADECUADO PARA VIVEROS, VAN EN FUNCIÓN DE LA ESPECIE DE PLANTA A TRASPLANTAR, HECHAS DE POLIETILENO DE ALTA CALIDAD QUE PERMITE DARLE MAYOR DURABILIDAD A LA BOLSA, LA CALIDAD DE LA BOLSA EVITA LAS RASGADURAS.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

BOLSA DE POLIETILENO CAFETERA 17CMX23CM, CALIBRE 3 PARA VIVERO X 100 UNIDADES

MARCA SEMILLERO



DESCRIPCIÓN
BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 17×23 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3

BOLSAS DEL TAMAÑO ADECUADO PARA VIVEROS, VAN EN FUNCIÓN DE LA ESPECIE DE PLANTA A TRASPLANTAR, HECHAS DE POLIETILENO DE ALTA CALIDAD QUE PERMITE DARLE MAYOR DURABILIDAD A LA BOLSA, LA CALIDAD DE LA BOLSA EVITA LAS RASGADURAS.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

BOLSA DE POLIETILENO CAFETERA CALIBRE 3 PARA VIVERO 13 X 20 X 100 UNIDADES

MARCA EL SEMILLERO



Descripción

Bolsa cafetera calibre 3 x 100 unidades
Características Accesorio semilleros, tipo bolsa para café, resistentes, prácticas.
Alto 20 cm
Material Polietileno
Uso Bolsa para plantar en viveros
Ancho 13 cm
Color Negro

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

BOLSA TUBULAR POLIETILENO NEGRA DE 30 CM X 2.5 MTS

MARCA BELPLASTICOS



Descripción Rollo tubular de plástico 100% reciclado, se vende por kilogramo, medida es de 30CM X 2.5 metros de ancho y calibre de 1 hasta 4. Lo podemos producir en cualquier color.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

BOMBA ELEVADORA DE PRESIÓN DE AGUA G3/4 A G1/2 UNIVERSAL

MARCA OEM



BOMBA ELEVADORA DE PRESIÓN DE AGUA G3/4 A G1/2 UNIVERSAL

DESCRIPCIÓN

INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE BOMBA DE AGUA G3/4 A G1/2 BOMBA AUMENTADORA DE PRESIÓN DE AGUA UNIVERSAL AJUSTABLE **DE 2 A CARACTERÍSTICAS: ABS, LATÓN MATERIAL: HECHO DE MATERIAL ABS Y LATÓN DE PRIMERA CALIDAD, ESTE INTERRUPTOR ES RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y SE PUEDE UTILIZAR TANTO EN CONDICIONES DE AGUA FRÍA COMO CALIENTE. SEGURO DE USAR: LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE UTILIZAN COMO DISPOSITIVOS DE CONTROL PARA GARANTIZAR QUE EL PRODUCTO ESTÉ COMPLETAMENTE CERRADO Y NO CHISPEE DURANTE SU USO. FÁCIL DE INSTALAR: ESTE INTERRUPTOR DE BOMBA DE AGUA ES PEQUEÑO Y DE TAMAÑO COMPACTO, LIGERO, PUEDE COMPLETAR LA INSTALACIÓN RÁPIDAMENTE Y PONGA EL INTERRUPTOR EN USO. ARRANQUE A BAJA PRESIÓN DE AGUA: EL RESORTE DE RETORNO ESTÁ HECHO DE MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE DE PRIMERA CALIDAD PARA LOGRAR LA FUNCIÓN DE ARRANCAR LA BOMBA DE AGUA A BAJA PRESIÓN. ESPECIFICACIONES: ESTE INTERRUPTOR AJUSTABLE UNIVERSAL DE G3/4 A G1/2 ES UN REEMPLAZO IDEAL PARA LAS PIEZAS VIEJAS Y DAÑADAS, ¡PRESTE ATENCIÓN A LOS DETALLES!**

ESPECIFICACIONES:
TIPO DE ARTÍCULO: INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE BOMBA DE AGUA
MATERIAL
: ABS, LATÓN ESPECIFICACIONES: TIPO UNIVERSAL AJUSTABLE (G3/4 A G1/2)
DIÁMETRO INTERIOR: APROXIMADAMENTE 25 MM/0,98 PULGADAS
DIÁMETRO EXTERIOR: APROXIMADAMENTE 20 MM/0,79 PULGADAS
CORRIENTE NOMINAL: 2 A
POTENCIA: 150 W
ÁMBITO DE APLICACIÓN: ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICOS DE LA BOMBA DE REFUERZO

LISTA DE PAQUETES:
1
X INTERRUPTOR 2 X ANILLO DE GOMA

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CAL AGRÍCOLA

Cales de Colombia S.A.

Presentación



50 KG

Descripción

Es un producto que se obtiene de la piedra caliza, que por ser alcalina tiene como peculiaridad ser un poderoso desinfectante de bacterias y virus nocivos para la salud. Suaviza y clarifica el agua, elimina sustancias negativas y neutraliza los ácidos del agua, protegiendo las tuberías de la corrosión.

Características Químicas

Oxido de Calcio Disponible CaO ....Mín. 60.0%
Hidróxido de Calcio Disponible Ca(OH)2...Mín. 80.0%
Oxido de Magnesio MgO..... Máx. 1.0%
Residuos Insolubles en HCl..... Máx. 6.0%

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



- Utilizar: **Crema protectora aplicada al cuello, puños, tobillos, cintura y manos.**
- Protección visual: **monovisor de una pieza con cierre hermético, capucha con suministro de aire en lugares de trabajo fijo, pantalón que descienda hasta cubrir la bota.**
- **No presenta olor**
  No es inflamable
  No posee explosión potencial

Usos y Aplicaciones

- Corrige el ph del suelo.
- Aumenta la fertilidad del suelo.
- Aporta Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y otros nutrientes minerales.
- Permite una mejor actividad microbiológica.
- Permite que las plantas asimilen todos los nutrientes que se aplican al suelo (Nitrógeno, Fósforo, Potasio, entre otros).
- Neutraliza el efecto tóxico y acidificante de algunos elementos minerales como el hierro y el aluminio.
- Mejora la estructura física, química y biológica del suelo.
- Mejora la efectividad de ciertos herbicidas.

Cuidados

- Irritante con la piel, corrosivo, reactivo con el agua, afecta órganos como los ojos y el sistema respiratorio.
- La rotación de los sacos en las bodegas no debe ser mayor a 180 días.

Transporte

Proteger del agua.
Estar totalmente cubierto.
Proteger de la intemperie.

Almacenamiento

Almacenar en lugar seco.
Minimizar el contacto con el aire y la humedad.
Arrumar sobre pallets de máximo 20 sacos de altura.
Mantener fuera del alcance de los niños.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

CAL DOLOMITA BIORMIN

Registro ICA No.13908

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	BLANCO/BEIGE
OLOR	INTENSIDAD MEDIA
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

CALCIO TOTAL (CaO)	36.19%
MAGNESIO TOTAL (MgO)	13.25%
HUMEDAD MÁXIMA	1%
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	0.05dS/m
PH EN SOLUCIÓN AL 10%	9.01

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

La CAL DOLOMITA es un producto elaborado a partir de la pulverización de la roca dolomita. Se utiliza como enmendador o fertilizante de suelos en una amplia línea de cultivos y en general en todos los cultivos que se encuentren en suelos con problemas de acidez, disposición o balance de Calcio, Magnesio e indirectamente Potasio.

También es muy relevante su efecto en la liberación del Fósforo fijado en los suelos ácidos.

BENEFICIOS DE USAR CAL DOLOMITA

- Mejora las condiciones de acidez, disminuyendo iones H+.
- Para toda clase de cultivos, especialmente cultivo orgánico, aumenta fijación de nitrógeno se incrementa la disponibilidad de micronutrientes.
- Aumento de la disponibilidad de Calcio y Magnesio para las plantas.
- Aumenta la estabilidad de los suelos.
- Estimula la actividad de los microorganismos benéficos del suelo.
- Aumenta el ritmo de mineralización de la materia orgánica, con el consiguiente aumento de la disponibilidad de nitrógeno.
- Elimina la acidez del suelo ya que elimina el aluminio.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

- Cultivos: Acelera la descomposición de la sustancia orgánica y la liberación de los nutrientes, aumenta la disponibilidad del fosforo existente en el suelo.

4. MODO DE EMPLEO

Se aplica mecánicamente de forma directa al suelo. La presencia de hidróxidos y óxidos en la composición de CAL DOLOMITA genera la necesidad de una manipulación cuidadosa durante la aplicación.

5. PRECAUCIONES

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritante de los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede provocar resecamiento e irritación a piel.
INHALACIÓN:	Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.
INGESTIÓN:	Cantidades grandes puede causar irritación gastrointestinal.

6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Utilizar anteojos de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Use guantes para las manos. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Versión 1: diciembre 2020.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

CANASTILLAS PLÁSTICAS PLANA CON AGUJEROS MATERIAL RECICLADO PARA RECOLECCIÓN DE COÁGULO

MARCA PLASTI ESTIBAS



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MARCA	GENÉRICA
MODELO	FRESERA
FORMATO DE VENTA	UNIDAD

OTROS

MATERIALES	PLÁSTICO
LARGO X ANCHO X ALTURA	52 CM X 35 CM X 15 CM
CON TAPA	NO
CON MANIJAS	SÍ
ES PLEGABLE	NO
ES APTO PARA GRABADO	SÍ

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

CINTA DE EXUDACIÓN O TUBERÍA POROSAS X 100 MTS, malla roja para el caudal 4-8 L/h-m

MARCA AGRO



- Tubería de **16 mm** para riego localizado por **exudación.**
- **Especialmente indicada para riego de huertos a muy baja presión.**
- **Funciona a muy baja presión** (desde 0,1 bar).
- Caudal: De **4 a 8 l/m/hora**
- **En la unión de la tubería exudante con los accesorios, es imprescindible utilizar accesorios roscados o abrazaderas de seguridad**
- • Fabricado con materiales NO tóxicos, es ligero, flexible y duradero. EFICIENCIA Y AHORRO DE AGUA • Alta eficiencia tanto en el riego como en el uso de fertilizantes. Permite ahorrar entre un 60 y un 70% de agua respecto a otros sistemas de riego.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

CINTA DE EXUDACIÓN O TUBERÍA POROSAS X 100 MTS, malla verde es de un caudal de 2-4 L/h-ml

MARCA GARDEN



- Tubería de **16 mm** para riego localizado por **exudación.**
- **Funciona a muy baja presión** (desde 0,1 bar).
- Caudal: De **2 a 4 l/m/hora**
- **Al tratarse de una tubería de tipo textil, en la unión de ésta con los accesorios, es imprescindible utilizar accesorios roscados o abrazaderas de seguridad**
- ECOLÓGICO • Fabricado con materiales
- NO tóxicos, es ligero, flexible y duradero.
- EFICIENCIA Y AHORRO DE AGUA • Alta eficiencia tanto en el riego como en el uso de fertilizantes. Permite ahorrar entre un 60 y un 70% de agua respecto a otros sistemas de riego.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

CINTA PARA INJERTAR DE 2 CM C 100 METROS

MARCA GREEN FOREST



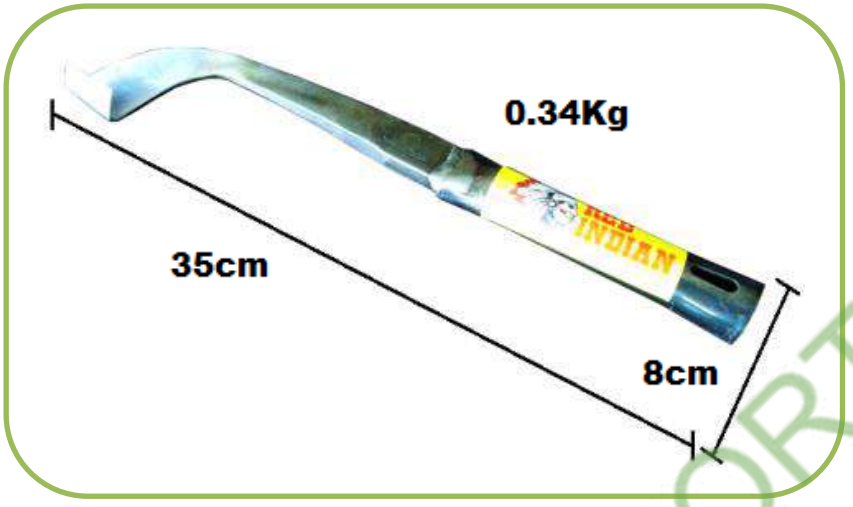
Descripción

Nuestra cinta de injerto está adoptando una película de PE, respetuosa con el medio ambiente, resistente al agua, flexible y elástica. Es una excelente manera de aumentar la tasa de supervivencia de las plántulas y reducir en gran medida los costos de mano de obra, muy práctico de usar.
Es autoadhesivo, no es necesario atar un nudo, lo ayuda a ahorrar mucho tiempo y esfuerzo. Y es inofensivo para injertar parte de la planta.
Se puede usar perfectamente para el injerto de plantas, envolviendo la rama de una planta en otra planta para permitirles crecer como una sola. No daña la parte de injerto de la planta. Adecuado para injertar árboles frutales, árboles de flores, etc.
Una excelente manera de aumentar la tasa de supervivencia de las plántulas y reducir en gran medida los costos laborales, práctico de usar.

Especificaciones:
Tipo: Cinta de injerto
Material: película de PE
Color: verde
Ancho: aprox. 2 cm
Longitud: aprox. 100m

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA CUCHILLA PARA RAYADO ARBOL DE CAUCHO



Nombre del Producto	***CUCHILLA MALAYA PARA RAYADO DE ARBOLES DE CAUCHO***
Referencia	*CUCHILLA MALAYA - DM*
Importador y Distribuidor	*DISTRIBUIDOR MALAYO Y S.A.S*

CARACTERISCTICAS
Importado de malasia
EXCELENTE TEMPLE PARA EVITAR FRACTURAS Y TORCEDURAS
✓ ***ACERADA PARA GARANTIZAR UN FILO DURADERO***
✓ ***DISEÑADA PARA EL RAYADO DE ARBOLES DE CAUCHO EN PRODUCCION***
✓ ***HERRAMIENTA DISEÑADA CON BALANCE EN SU PESO PARA SU FACIL MANEJO***
✓ ***Hecho de aleación especial en acero y hierro de materiales 100% puros, con certificados de origen***

RECOMENDACIONES DE USO
✓ ***Está herramienta debe ser afilada con piedra lima***
✓ ***NO utilizar lima metálica ni esmeril.***
✓ ***Las altas temperaturas cristalizan las moléculas de aleación***
✓ ***Acero – Carbón – Cristalización***
✓ ***Para mantener la garantía y calidad de este producto es necesario seguir estas instrucciones***

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Calle 23 BN Nro. 3N – 87 VERSALLES
Teléfonos (2)6680388/ (2)6680334 Celular: 315-4514844
www.distrimalayo.com
Cali-Colombia

CERATILURE D

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	**Ceratilure D**
Clase de uso:	Feromona agrícola - Semioquímico
Ingrediente activo:	Trimedlure
N° CAS:	12002-53-8
Nombre IUPAC:	1,1-Dimethylethyl-4 (or 5)-chloro-methylcyclohexanecarboxylate
Fórmula química:	$C_{12}H_{21}ClO_2$
Composición:	Trimedlure 2 g/ cebo (cantidad por cebo) ……..…….. 34 % Aditivos ……..……..…….. c.s.p. 100%
Formulación:	Cebo
Frase de advertencia:	Precaución
Titular de registro:	SERFI S.A.
Registro SENASA:	N° 038-SENASA-PBA-SQ
Presentaciones del producto:	1 cebo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ceratilure D es una feromona sexual de uso agrícola, altamente específica, atrayente de insectos machos de la especie *Ceratitis capitata.* Es utilizada con la finalidad de monitorear la población de la plaga en campo mediante la captura de insecto.

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, provocar vómitos. No proporcionar nada a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y bañarse con abundante agua y jabón. Llamar inmediatamente a un médico.

Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
SERFI: 710-4068

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		N° trampas/ha (monitoreo)	DOSIS	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO				
Arándano	Mosca de la fruta	*Ceratitis capitata*	-	1 cebo/trampa	N.A.	N.A.
Mandarina	Mosca de la fruta	*Ceratitis capitata*	2 - 3	1 cebo/trampa	N.A.	N.A.
Vid	Mosca de la fruta	*Ceratitis capitata*	10	1 cebo/trampa	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia / LMR: Límite Máximo de Residuos / N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Para mandarina, se recomienda colocar las trampas desde el inicio de fructificación. Se recomienda cambiar el cebo aproximadamente cada 30 a 45 días dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura, viento).
- Para arándano y vid, se recomienda colocar las trampas desde el inicio de fructificación y cambiar el cebo aproximadamente cada 28 días.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, **SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento** para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Ceratilure D se debe colocar dentro de trampas en diferentes puntos equidistantes en los campos de cultivo para aprovechar la máxima capacidad de atracción de la feromona, tal como se indica en el cuadro de usos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Durante en manipuleo y ubicación del cebo, evitar el contacto con la piel, boca y ojos.
- No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.
- Evite el contacto directo con el cebo o la ingestión accidental.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados a temperaturas menos o igual a 7°C, hasta su uso.
- No transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes de uso humano y animal.
- Después de cada aplicación, lavarse y bañarse con abundante agua y jabón.

PERIODO DE REINGRESO

Se puede reingresar al área tratada sin restricción.

FITOTOXICIDAD

Ceratilure D no es fitotóxico en el cultivo recomendado, por cuanto el efecto del cebo es sobre la plaga y no tiene efecto sobre el cultivo.

COMPATIBILIDAD

No aplica. **Ceratilure D** se coloca directamente en los campos de cultivo, no se hace ninguna mezcla o preparado.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- No contaminar ríos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua.
- No eliminar los restos del envase en fuentes de agua.

RESPONSABILIDAD CIVIL

SERFI S.A. garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en el envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, **SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento** para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

Ficha Ténica.

LEONARDITA

INSUAECOL
Insumos Agrícolas Especializados de Colombia
Nit. 900178774 - 1

Versión: 01 Vigente desde: Enero 2021

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La principal característica es su acción correctora de suelos: Consigue la rehabilitación de la tierra al dotarla de estructura esponjosa. Asimismo, favorece la aireación y porosidad, permitiendo una mejor penetración y retención del agua. La aplicación de este producto proporciona una mejor capacidad de intercambio catiónico y absorción de nutrientes del suelo a la planta.

DOSIS

Para la aplicación del Leonardita se recomienda la prescripción de un Ingeniero agrónomo, con base en el análisis de suelos o en el tejido foliar.

PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: Polvo color negro
Humedad: máximo 8%
Olor: N/A

PROPIEDADES QUÍMICAS

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Elemento	Composición
Carbono orgánico oxidable	36.5 %
Carbono de extractos húmicos (CEHT).	23.1 %
Carbono de ácidos húmicos (CAH).	22.8 %
Carbono de ácidos fulvicos (CAF).	0.300 %
Potasio soluble	0.020 %
Humedad	8 %

Los datos indicados en esta ficha técnica son el resultado del análisis químico de nuestros productos de roca Fosforica realizado en un laboratorio certificado.

FORMA DE PRODUCTO Y EMPAQUE



Saco de polipropileno laminado de 50 kilos. Por requerimiento del cliente se puede despachar en sacos de 1000 kilos (bigbag).

USOS

Industria agricola.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Debe conservarse en lugares frescos y secos.
- Mantenga el producto alejado de la lluvia y de sitios húmedos. Mantenga las bolsas bien cerradas mientras el producto no es usado.
- Se recomienda un tiempo máximo de hasta 18 meses despues de su manufactura manteniendo sus condiciones de almacenamiento.

SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE:

- Este producto NO presenta reacciones con otros fertilizantes, por lo tanto es ideal para ser mezclado con otros productos compatibles entre si y se espera un excelente comportamiento en mezclas.
- La aplicacion de este producto debe realizarse con los elementos de proteccion personal (Overol, guantes, monogafas y mascarilla con filtros de material particulado).
- En caso de contacto con los ojos y la piel puede causar irritacion. se recomienda lavar con abundante agua.
- Mantengase lejos de alimentos y bedidas de consumo humano y animal.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

310 321 9596 - 321 389 0098 comercial@insuaecol.com www.insuaecol.com
Planta: Km 7 vía Sogamoso - Corrales. - Dirección de correspondencia: Av. 20 # 17 - 57 Sogamoso.

Nitrato de amonio

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

PRESENTACION BOLSA X 1000.GRAMOS

Descripción:

Es una fuente que aporta tanto nitrógeno amoniacal como nitrógeno nítrico al cultivo.

Nutrientes principales:

33 – 34.5%	Nitrógeno total (N)
	16.6 – 17.3 % nitrógeno amoniacal (NH_4^+)
	16.9 – 17.2 % nitrógeno nítrico (NO_3^-)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	NH_4NO_3
Peso molecular (g/mol):	80.04
Nombre químico:	Nitrato de amonio
Color y forma:	Esférica o perlada de color blanco a amarillo.
Densidad (kg/L):	1 – 1.7
Humedad crítica relativa 30°C (%):	59
Índice de salinidad*:	105
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg $CaCO_3$/kg N)**	1.8

** Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218*

***Pierre W.H. 1934.The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107*

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de fertilizantes. Incompatible con urea, nitrato de calcio, productos alcalinos, averías y cianamida cálcica. La mezcla de nitrato de amonio con urea forma una pasta, debido a que esta mezcla empieza a absorber agua del medio cuando la humedad relativa del ambiente es mayor al 18%.

PROCEDURIA DEL NORTE SBA

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 03

Nitrato de amonio

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Manejo y almacenamiento:

Producto higroscópico. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco, lejos de fuentes de ignición y sustancias reductoras. Bajo ningún punto de vista debe someterse a presión.

Comportamiento en el suelo:

Contiene nitrógeno amoniacal y nítrico. El amonio, al estar cargado positivamente, es retenido por las arcillas del suelo hasta el momento de la nitrificación.

En medios alcalinos el nitrato de amonio puede liberar amoniaco, ocasionando pérdidas de nitrógeno por volatización.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Se puede aplicar en la superficie o incorporado. Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita. Se recomienda realizar una mezcla previa a la aplicación para verificar compatibilidades. No apto para consumo animal.

La dosis del producto depende de los aportes del suelo, requerimientos nutricionales del cultivo y su etapa fenológica. Se recomienda hacer un análisis de suelo o tejido foliar.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 03

AGROFERCOL LTDA®
AGROFERTILIZANTES DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA
NITRATO DE CALCIO

Fertilizantes Simples

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE **NITRATO DE CALCIO**
GRADO **15 - 0 - 0 -27 CaO**
REGISTRO DE VENTA No. 5189

PRESENTACION BOLSA DE 1000 GRAMOS

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N).....15,0%
Nitrógeno Nítrico (N) 15,0%
Calcio (CaO) 27,0%

PROPIEDADES FÍSICAS

ESTADO FÍSICO Sólido
COLOR Blanco
SOLUBILIDAD EN AGUA A 20 °C 132,35 g/100 mL

PROPIEDADES QUÍMICAS

pH en Solución al 10% 5,26

RECOMENDACIONES DE USO

NITRATO DE CALCIO Es un fertilizante de alta solubilidad, fuente de calcio y nitrógeno nítrico. El nitrógeno es componente de las proteínas y el calcio forma y da resistencia a las paredes celulares, fortaleciendo la estructura de la planta.

Para aplicación foliar disuelva 1000 g de producto en 200 litros de agua, dosis por hectárea 1 a 2 kg.
Disuelva 1000 g de producto en 1000 litros de agua para uso en fertirriego.
Dosis de aplicación de acuerdo al análisis de suelos y la recomendación de un Ingeniero Agrónomo

MÉTODO DE APLICACIÓN

Producto de aplicación foliar para ser disuelto en agua ; puede aplicarse con los equipos convencionales y ser utilizado en fertirriego.

Fecha de emisión: Junio de 2005	Aprobado por: I.A. FRANCISCO J. ROMAN T.
Fecha de actualización: Marzo de 2012	Cargo: Director Soporte Técnico

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

NPK 10-30-10

10-30-10

Chemical Complex NPK / *Complejo Químico NPK*

Technical Data Sheet / *Ficha de Especificaciones Técnicas*

GENERAL SPECIFICATIONS / *ESPECIFICACIONES GENERALES*	
Alternative Names / *Otros Nombres*	Chemical Complex NPK / *Complejo Químico NPK*
Formula / *Fórmula*	Don't Apply / *No aplica*
Grade / *Grado*	10-30-10
Use / *Uso*	Soil Fertilizer / Fertilizante para suelo
Color / *Color*	Grey to brown / *Gris a café*
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.*	
Particle Size (mm) / *Tamaño de Partícula (mm)*	**Guaranteed Range (% Retained) / Rango Garantizado (% Retenido)**
P > 4.0 mm	0 – 20
1. 0 mm < P < 4.0 mm	80 - 100
P < 1.0 mm	0 – 20

CHEMICAL ANALYSIS / *ANÁLISIS QUÍMICO*	**TYPICAL / *NOMINAL***
Total Nitrogen */ Nitrógeno Total (%N)*	*10.0*
Ammoniacal Nitrogen */ Nitrógeno Amoniacal (% N)*	*7.89*
Nitric Nitrogen */ Nitrógeno Nítrico (%N)*	*2.11*
Assimilable Phosphate */ Fósforo Asimilable (%P_2O_5)*	*30.0*
Soluble Potassium / *Potasio Soluble* (%K_2O)	*10.0*
Moisture */ Humedad (%H_2O)*	*1.0 máx.*

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CODE / CÓDIGO	**VERSION / VERSIÓN**	**DATE / FECHA (dd/mm/yy)**
FPT005	02	30/01/2014

TRIPLE 15
15-15-15

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Descripción:

Es un fertilizante que contiene los tres macronutrienles 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.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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

Su mano amiga en el agro

FICHA TÉCNICA

AGROCAFÉ PRODUCCIÓN
17-6-18-2

Fecha de emisión: 05/11/2024
Fecha de revisión: 05/11/2024
Versión: 1.0

ICA: No. 2353
VIGENCIA: INDEFINIDA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de producto: AGROCAFE PRODUCCION 17-6-18-2
Tipo de producto: Sólido
Descripción química: Fertilizante complejo compuesto N-P-K-Mg-S-B-Zn con aporte de nitrógeno amoniacal (NH4+) y ureico (NH2), fósforo asimilable (P2O5), potasio soluble en agua (K2O), magnesio total (MgO), azufre total (S), boro (B) y zinc (Zn)
Usos del producto: Fertilizante indicado para suelos con cultivo de café en etapa productiva u otros cultivos (frutales, arroz, maíz y hortalizas)

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	P/P
Nitrógeno Total (N)	17%
Nitrógeno Amoniacal (N)	10.4%
Nitrógeno Ureico (N)	6.6%
Fósforo Asimilable (P2O5)	6%
Potasio Soluble en agua (K2O)	18%
Magnesio total (MgO)	2%
Azufre total(S)	2%
Boro (B)	0.2%
Zinc (Zn)	0.1%



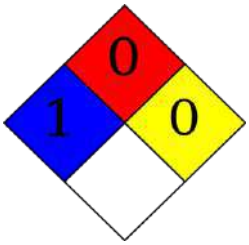
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Sólido granulado
Color: Gris o Blanco
Olor: Sin olor
Solubilidad del agua: Buena

4. MANEJO Y ALMACENAJE

El producto no requiere medidas especiales de manipulación. Almacenar a temperatura ambiente (>40 °C), en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad, almacenar en la medida de lo posible en lugares con superficies no absorbentes, mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles, sellar las bolsas inmediatamente después de usar, mantener lejos de niños, alimentos y bebidas. Esta la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de Agroinsumos del Café S.A.

5. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



NFPA - Riesgo a la salud humana:
1 = Ligeramente peligroso (Productos que solo causan daños menores, sin necesidad de tratamiento médico)
NFPA - Riesgo de ser inflamable:
0 = No es inflamable
NFPA - Riesgo reactivo:
0 = Estable
NFPA - Riesgo Específico:
Ninguno

Distribuido por:

agrocafé

Agroinsumos del café S.A.
Calle 73 # 9 -42, Oficina 601
Nepal 73, Bogotá D.C., Colombia

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

KCL SOLUBLE

NUTRIFERT

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE SOLUBLE

Descripción:

NUTRIFERT KCL SOLUBLE (0-0-60) es una fuente de potasio altamente soluble en agua, apropiado para aplicar en sistemas de riego o vía foliar.
Se puede aplicar en diferentes cultivos, de acuerdo con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar.

Otros Nombres:

Cloruro de potasio, muriato de potasio, MOP soluble, KCl soluble

Nutrientes principales:

60 – 62%	Potasio (K_2O)
45 – 47%	Cloruro (Cl)

Característica físicas y químicas:

Formula químico	KCL
Peso molecular	74.55.
Nombre químico	Cloruro de potasio.
Color y forma	Cristales o polvo blanco
Densidad (kg/L)	1.18 – 1.50
Humedad crítica relativa a 30°C (%)	84 %
Solubilidad en agua a 20°C (g/100g H_2O)	35
pH (sol. 1%)	6.5 – 7.0
Conductividad eléctrica solución 1g/L (mS/cm) a 25°C	1.79
Indice de salinidad*	116

**Rader et al, soil sci. 55:201-208*

Manejo y almacenamiento

Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 PRECISAGRO.

Versión 01

KCL SOLUBLE

NUTRIFERT

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE SOLUBLE

Comportamiento en el suelo

El cloruro de potasio tiene una reacción neutra en el suelo. No altera el pH del mismo

Modo de uso

Es un fertilizante adecuado para aplicación foliar, en los sistemas de riego o hidroponía. No apto para consumo animal.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 PRECISAGRO.

Versión 01

Fosfato de amonio doble (DAP)

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Descripción:

El fosfato di-amónico (DAP) es una fuente de fósforo y nitrógeno de disponibilidad inmediata.

Otros nombres:

Fosfato diamónico, fosfato dibásico de amonio, fosfato monoácido de amonio.

Nutrientes principales:

18%	Nitrógeno (N)
46%	Fósforo (P_2O_5)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	$(NH_4)_2HPO_4$
Peso molecular (g/mol):	132
Nombre químico:	Fosfato di-amónico, Fosfato dibásico de amonio; Fosfato de amonio monoácido
Color y forma:	Color variable, desde blanco (cristal, grado técnico) hasta verde o café (granular).
Densidad (kg/L):	0.90 – 1.6
Humedad crítica relativa 30°C (%):	70
Índice de salinidad*:	34
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg $CaCO_3$/kg N)**	3.6

**Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218*

***Pierre W.H. 1934.The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107*

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Fosfato de amonio doble (DAP)

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de fertilizantes; sin embargo, presenta compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato simple, resultando en el apelmazamiento de la mezcla.

Manejo y almacenamiento:

Por su alta humedad crítica relativa, no requiere de precauciones especiales en su almacenamiento; sin embargo, debe evitarse el contacto con la humedad, por lo que se recomienda que se almacene en lugares secos y techados. El sólido puede perder gradualmente hasta un 8 % de nitrógeno amoniacal, al exponerse al aire.

Comportamiento en el suelo:

Efecto inicial alcalino, similar a la urea (producción de NH_3). Posteriormente debido a la nitrificación del amonio se liberan protones que producen acidez. En algunos cultivos no es recomendable aplicarlo junto con urea al momento de sembrar. No debe aplicarse junto con productos alcalinos, para evitar pérdidas de nitrógeno amoniacal. El pH de la solución acuosa es de 8.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita. No utilizarlo para aplicación foliar o fertirriego. No apto para consumo animal.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

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 01

Sulfato de hierro soluble

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE SOLUBLE

Descripción:

El **sulfato de hierro soluble uso agrícola**, con registro de venta ICA 7357, es un fertilizante con una alta concentración
de hierro disponible para la planta. El hierro es importante para los cultivos, ya que forma parte de numerosos procesos enzimáticos de la mayor parte de reacciones fisiológicas en las plantas.

Nutrientes principales:

11 - 12 %	Azufre (S)
19 - 20 %	Hierro (Fe)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	$FeSO_4.7H_2O$
Peso molecular (g/mol):	278
Nombre químico:	Sulfato de hierro (II) heptahidratado, Sulfato ferroso heptahidratado
Color y forma:	Cristales finos de color azul a verde
Densidad (kg/L):	1,8 -1,9
Solubilidad en agua 20°C (g/100 g H_2O):	29
pH (sol 1 %):	3 - 4
Humedad crítica relativa:	Higroscópico

Compatibilidad

Presenta compatibilidad limitada en solución con fuentes de calcio y fósforo. No es recomendable disolverlo en agua con pH mayor a 5 debido a que pueden formarse precipitados de hidróxido y óxido de hierro. Se recomienda efectuar una prueba antes de hacer una mezcla.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 más información contacte a su técnico de PRECISAGRO.

Versión 02

Sulfato de hierro soluble

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE SOLUBLE

Manejo y almacenamiento

Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

Modo de uso

Es un fertilizante adecuado para uso foliar, en los sistemas de riego o hidroponía. La dosis del producto depende de los aportes del suelo, requerimientos nutricionales del cultivo y su etapa fenológica. Se recomienda hacer un análisis de suelo o tejido foliar. Se recomienda realizar una mezcla previa a la aplicación para verificar compatibilidades. No es apto para el consumo animal.

PRESENTACION BOLSA X 1 KILO

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 más información contacte a su técnico de PRECISAGRO.

Versión 02

FICHA TÉCNICA
AGRIMINS FERTIRRIEGO PRODUCCIÓN

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: **AGRIMINS FERTIRRIEGO PRODUCCIÓN**

1.2 Registro de Venta: 10282

- Colombia (ICA)

1.3 Clase de Producto: Fertilizante completo mezclado para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego

1.4 Tipo de Formulación: Cristales solubles

1.5 Categoría Toxicológica: No aplica

1.6 Presentación: 1, 5, 10, 25, 50, 100 y 500 kg

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

ELEMENTO	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno total (N)	11%
Nitrógeno amoniacal (N)	10%
Nitrógeno nítrico (N)	1%
Fósforo asimilable (P_2O_5)	6%
Potasio soluble en agua (K_2O)	39%
Boro (B)	0,03%
Cobre (Cu)	0,02%
Hierro (Fe)	0,03%
Manganeso (Mn)	0,02%
Molibdeno (Mo)	0,03%
Zinc (Zn)	0,1%

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto: Cristales solubles

b. Estabilidad a la luz: Estable

c. Gravedad Específica: No aplica

d. Corrosividad: No corrosivo

e. Solubilidad en agua: 40,28 g/100 mL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

4. RECOMENDACIONES DE USO:

AGRIMINS PRODUCCIÓN es una fórmula completa y balanceada que aporta elementos esenciales para el desarrollo de los cultivos. Aporta elementos como N, P, K, B, Zn que están relacionados con los procesos de división celular, elongación de tejidos y formación de la estructura vegetativa de la planta.

En cultivos con sistema de riego, es una fórmula completa que, al ser dosificada para las condiciones y especie sembrada, suministra una nutrición completa y balanceada para los primeros estados de desarrollo de los cultivos.

5. APLICACIÓN:

Es un fertilizante soluble que se puede aplicar solo o en mezcla al suelo mediante el sistema de riego, drench o aguateo. La dosificación debe adecuarse con la recomendación de 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.

PROVEEDURIA DEL NORTE GBA

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)	
Cobre (Cu).	0.25(g/L)	
Hierro (Fe).	1.00(g/L)	Micronutrientes
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.

PROVEEDURIA DEL NORTE SAS

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 2 L /ha

Aplicar antes y después de la floración

Pastos

DOSIS 2 L /ha

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

Frutales

DOSIS 2 L /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.

Platáno y banano

DOSIS 2 L/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

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 demas 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 proposito 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 interactuan con otros elementos.

CONDICIONES GENERALES:

PROVEEDURIA DEL NORTE S.R.L.

FICHA TÉCNICA

AGROACTIVO Garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las anotadasen 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.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

SoluPlant Desarrollo 20-20-20 + ME

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre Comercial: SoluPlant Desarrollo 20-20-20 + ME

1.2 Registro de Venta:

- Colombia (ICA) 10170

1.3 Clase de Producto: Fertilizante Compuesto Mezclado NPK para aplicación al suelo

1.4 Tipo de Formulación: Polvo Soluble

1.5 Categoría Toxicológica: No Aplica

1.6 Presentaciones: 1 y 25 kilos

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno Total (N)	20,0
Nitrógeno Ureico (N)	10,4
Nitrógeno Nítrico (N)	5,8
Nitrógeno Amoniacal (N)	3,8
Fosforo Asimilable (P_2O_5)	20,0
Potasio Soluble En Agua (K_2O)	20,0
Boro (B)	0,02
Cobre (C)	0,01
Hierro (Fe)	0,01
Manganeso (Mn)	0,01
Molibdeno (Mo)	0,005
Zinc (Zn)	0,02
pH En Solución	3.58
Conductividad Eléctrica 1:100	7,49 (dS/m)
Solubilidad A 20°C (G/100ml H_2O)	49

Los microelementos mezcla están quelatados con EDTA. Se obtiene por mezcla con contenido bajo de cloro.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

ImpulSemillas®
Cultivando Futuro

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

3.1 Aspecto : Polvo microcristalino de color Morado
3.2 Estabilidad a la luz: Estable
3.3 Estabilidad en medio acuoso: Alta
3.4 Solubilidad en agua: Alta (Hidrosoluble)
3.5 Presión de Vapor: No Aplicable
3.6 Punto de ebullición: No Aplicable
3.7 Sensibilidad al impacto mecánico: Material Estable
3.8 Sensibilidad a la carga eléctrica: Material Estable
3.9 Propiedades Explosivas: No
3.10 Propiedades Comburentes: No es Comburente
3.11 Inflamabilidad: No es Inflamables
3.12 Productos de combustión: Si se presenta fuego: Amoniaco, NOx, SOx.

3.13 Compatibilidad: SoluPlant Desarrollo 20-20-20 + ME es compatible en mezcla con la mayoría de los fertilizantes. Sin embargo, se recomiendo realizar pruebas de compatibilidad previa a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

4. CARACTERÍSTICAS

SoluPlant Desarrollo 20-20-20+ME. Es un fertilizante compuesto mezclado NPK reforzado con microelementos quelatados para aplicación al suelo en sistemas de Fertirriego de acuerdo con la recomendación de un ingeniero Agrónomo.

5. RECOMENDACIONES DE USO

Para su dosificación y aplicación, consulte un Ingeniero Agrónomo con base en los análisis de suelos. SoluPlant Desarrollo 20-20-20 + ME ha equilibrado el porcentaje de los macros elementos y se crea para suministrar la alimentación correcta de la planta durante todo el ciclo del cultivo. Puede ser utilizado desde las primeras etapas de desarrollo de la planta y durante todo el ciclo de crecimiento.

6. CONDICIONES GENERALES

IMPULSORES INTERNACIONALES S.A.S 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 o análisis foliar.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

SoluPlant Inicio 10-40-10 + ME

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre Comercial: SoluPlant Inicio 10-40-10 + ME

1.2 Registro de Venta:

- Colombia (ICA) 10172

1.3 Clase de Producto: Fertilizante Compuesto Mezclado NPK para aplicación al suelo

1.4 Tipo de Formulación: Polvo Soluble

1.5 Categoría Toxicológica: No Aplica

1.6 Presentaciones: 1 y 25 kilos

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno Total (N)	10,0
Nitrógeno Ureico (N)	0,3
Nitrógeno Amoniacal (N)	10,6
Fosforo Asimilable (P_2O_5)	40,0
Potasio Soluble En Agua (K_2O)	10,0
Azufre (S)	6,84
Boro (B)	0,02
Cobre (C)	0,01
Hierro (Fe)	0,01
Manganeso (Mn)	0,01
Molibdeno (Mo)	0,005
Zinc (Zn)	0,02
pH En Solución	3.23
Conductividad Eléctrica 1:100	9,77 (dS/m)
Solubilidad A 20°C (G/100ml H_2O)	50

Los microelementos mezcla están quelatados con EDTA. Se obtiene por mezcla con contenido bajo de cloro.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ImpulSemillas®
Cultivando Futuro

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

3.1 Aspecto : Polvo microcristalino de color Verde
3.2 Estabilidad a la luz: Estable
3.3 Estabilidad en medio acuoso: Alta
3.4 Solubilidad en agua: Alta (Hidrosoluble)
3.5 Presión de Vapor: No Aplicable
3.6 Punto de ebullición: No Aplicable
3.7 Sensibilidad al impacto mecanico: Material Estable
3.8 Sensibilidad a la carga eléctrica: Material Estable
3.9 Propiedades Explosivas: No
3.10 Propiedades Comburentes: No es Comburente
3.11 Inflamabilidad: No es Inflamables
3.12 Productos de combustión: Si se presenta fuego: Amoniaco, NOx, SOx.

3.13 Compatibilidad: SoluPlant Inicio 10-40-10 + ME es compatible en mezcla con la mayoría de los fertilizantes. Sin embargo, se recomiendo realizar pruebas de compatibilidad previa a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

4. CARACTERÍSTICAS

SoluPlant Inicio 10-40-10+ME. Es un fertilizante compuesto mezclado NPK reforzado con microelementos quelatados para aplicación al suelo en sistemas de Fertirriego de acuerdo con la recomendación de un ingeniero Agrónomo.

5. RECOMENDACIONES DE USO

Para su dosificación y aplicación, consulte un Ingeniero Agrónomo con base en los análisis de suelos. SoluPlant Inicio 10-40-10 + ME ha equilibrado el porcentaje de los macros elementos y se crea para suministrar la alimentación correcta de la planta durante todo el ciclo de establecimiento. Puede ser utilizado desde las primeras etapas de desarrollo de la planta y favoreciendo la emisión de raíces por su alto contenido de fosforo.

6. CONDICIONES GENERALES

IMPULSORES INTERNACIONALES S.A.S 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 o análisis foliar.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

@solucionesnutritivascol
www.solucionesnutritivasltd.com

FT-021

Fecha de actualización: 07/02/2023

Fertirriego Inicio



IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto:
Fertirriego Inicio 15 – 30 – 10

Tipo de Formulación:
Fertilizante Compuesto Complejo NPK
Polvo Soluble.

Registro de Venta ICA No.:
8042

Presentación Comercial:
Saco por 12.5 Kg

COMPOSICIÓN

NUTRIENTE	VALOR (%)
Nitrógeno Total (N)	15.0
Nitrógeno Amoniacal (N)	7.2
Nitrógeno Ureico (N)	7.8
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	30.0
Potasio Soluble en agua (K_2O)	10.0
Magnesio Soluble en agua (MgO)*	1.0
Azufre Total (S)	2.5
Boro Soluble en agua (B)	0.04
Hierro Soluble en agua (Fe)*	0.1
Zinc Soluble en agua (Zn)*	0.08

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

SOLUCIONES NUTRITIVAS
Fertilización a su medida

FT-021

Fecha de actualización: 07/02/2023

Fertirriego Inicio

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	VALOR	MÉTODO ANALÍTICO
pH en Solución al 10%	3.35	POTENCIÓMETRO
Solubilidad a 20°C (en 100 mL de agua)	6.0	MET. INTERNO
Conductividad Eléctrica (1:100)	8.13 dS/m	CONDUCTÍMETRO
Aspecto	Polvo Blanco	MET. INTERNO

Soluciones Nutritivas S.A.S. garantiza que mediante registro oficial de venta se verificó que las características fisicoquímicas del producto son aptas para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

RECOMENDACIONES DE USO

FERTIRRIEGO INICIO 15 – 30 – 10 es una mezcla de fuentes solubles y asimilables de Nitrógeno, Fósforo y Potasio, y elementos secundarios más micronutrientes; con una excelente característica física de homogeneidad.

Ha sido diseñado para ser aplicado en todos los cultivos, garantiza un óptimo desarrollo y calidad en la cosecha.

Es altamente compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, se recomienda efectuar una pequeña prueba de compatibilidad, utilizar un coadyuvante y acondicionador de pH y dureza.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

Fertirriego Inicio

Para la aplicación de este fertilizante es recomendable la prescripción de un Ingeniero Agrónomo, con base en un análisis de suelo o tejido foliar.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Lea completamente la etiqueta antes de usar este producto.
- Asegúrese de no contaminar fuentes de agua.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para efectos de protección, a pesar de ser un producto de baja toxicidad para seres humanos, debe usarse equipo de protección higiénico-laboral necesaria para los trabajos agrícolas con fertilizantes, tales como botas, guantes, protector respiratorio y de ojos etc.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.

Almacenamiento

- No utilice empaques de agroquímicos para uso doméstico.
- Se recomienda guardar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

KSC III

Código producto : SALE 03 / Rev. 4. Nov. 08

Producto: **ABONO NPK 15-5-35 CON MICRONUTRIENTES QUELADOS**

Apariencia: Polvo rojo

Especificaciones :
Contenidos declarados

DETERMINACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Nitrógeno (N) total	15%
Nitrógeno (N) amoniacal	3.3%
Nitrógeno (N) nítrico	11.7%
Pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble al agua.	5%
Óxido de potasio (K_2O) soluble al agua	35%
Boro (B) soluble al agua	0,1%
Hierro (Fe) soluble al agua, quelatado por EDTA	0,1%
Molibdeno (Mo) soluble al agua	0,01%

Intervalo garantizado de buena estabilidad de la fracción quelada: pH entre 1.5 y 6.5

OTROS COMPONENTES: COMPLEJO PHYT-actyl.

Presentación: Saco de 25 Kg

Transporte: **Terrestre (RID-ADR):** Denominación expedición: NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
Nº UN: 1477 H.I. nº: 50 Clase: 5.1 Grupo: III

Marítimo (IMDG): No aplica.

Almacenamiento: Proteger contra el daño físico y el fuego. Alejar de oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos y productos inflamables. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Manténgalo en los envases originales. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Consignas de seguridad: Comburente , Irritante, R8, R36/37/38, S17, S22, S24, S26, S35, S36/37, S51, S59, S2, S13. Instituto nacional de toxicología nº telefónico: 91 562 04 20

Recomendaciones de uso: Llenar el tanque de fertilización a las ¾ partes con agua, añadir KSC. PHYT-actyl y agitar la disolución. Rectificar el pH si es necesario después de realizar la disolución y no a la inversa, para permitir una disolución perfecta del extracto bioestimulante PHYT-actyl. Concentración máxima de la solución madre: 20%. Remover continuamente durante la disolución. La familia de productos KSC. PHYT-actyl puede ser utilizada en cultivos hidropónicos.

Dirección: **Timac AGRO España, S.A.**
Pol. Arazuri-Orcoyen Calle C nº 32
31160 Orcoyen – NAVARRA
Telf: 948 32 45 00 Fax: 948 32 45 32

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CIAN MAGENTA AMARILLO NEGRO

FlyerFILTROS-Y_215x280mm /VUELTA3

irritec®
don't wait for rain®
Líder MUNDIAL en RIEGO

YDV

Aplicación

Filtración en sistemas de riego, filtración segura. Permite una alta eficiencia y precisión en la filtración. Puede ser instalado a la intemperie y en equipos de fertirrigación.



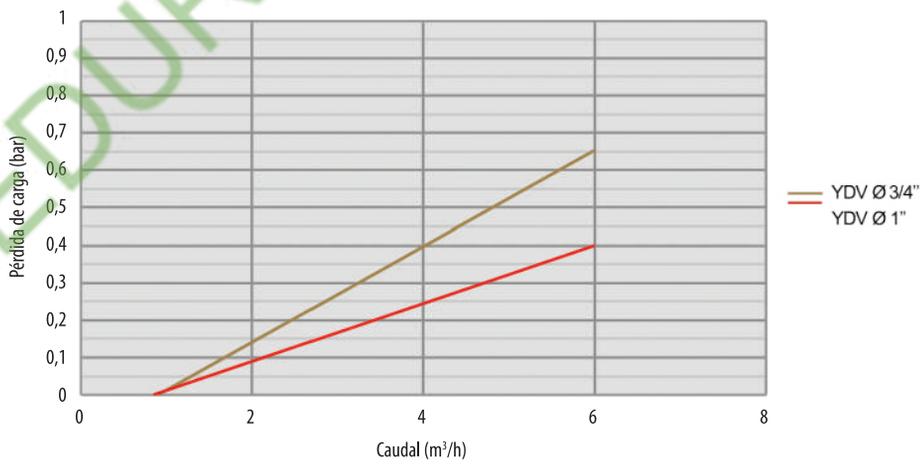
Materiales

- Cuerpo: polipropileno
- Tapa: polipropileno
- Elemento filtrante:
  - Malla en acero inoxidable AISI 304 con estructura de polipropileno.
  - Malla en poliéster con estructura en polipropileno.
  - Discos de polipropileno.
- Juntas: NBR

Características

- Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20ºC
- Grado de filtración estándar: 120 mesh.
  (filtración disponible: 30, 50, 80, 120, 150 y 200 mesh)
- Conexión estándar: macho roscado (BSP y NPT).
- Se tiene opción de filtro con tapa roscada de drenaje.
- Resistente a ácidos y fertilizantes comúnmente usados en la agricultura.

Pérdida de carga*



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CIAN MAGENTA AMARILLO NEGRO

FlyerFILTROS-Y_215x280mm /VUELTA4

irritec®

don't wait for rain®

Líder MUNDIAL en RIEGO

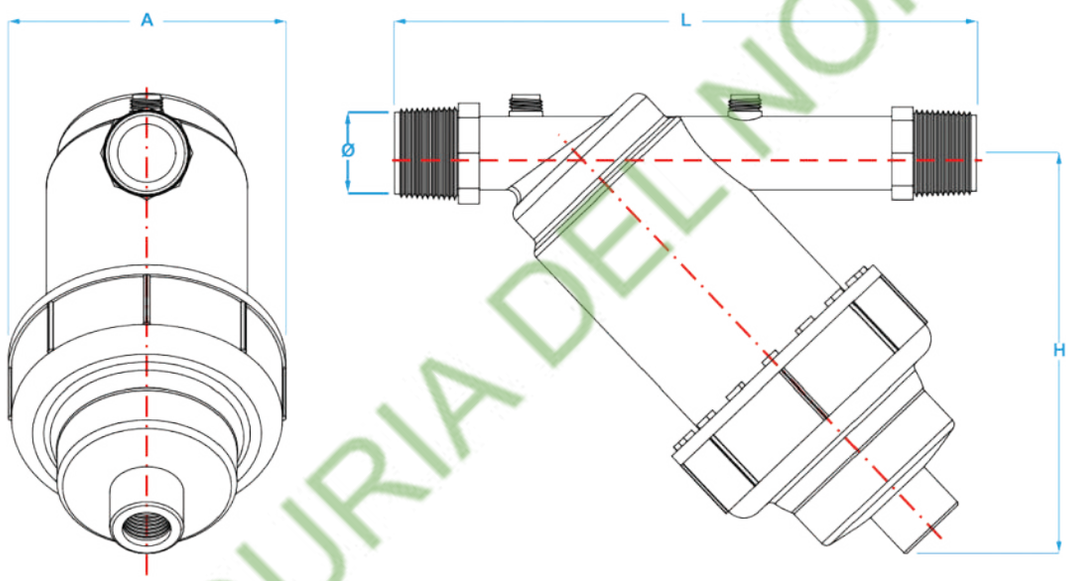
YDV

Datos técnicos

Diámetro Ø	Referencia	Cartucho Filtrante	Rec. max. Caudal (m^3/h)	Área Filtración (cm^3)
3/4"	IFYDVCIL	s.s	5	160
	IFYDVCPL	polyester		
	IFYDVCDL	disk		170
1"	IFYDVDIL	s.s	5	160
	IFYDVDPL	polyester		
	IFYDVDDL	disk		170

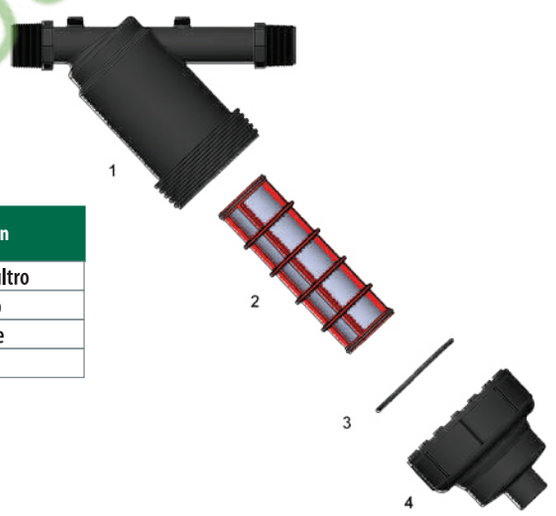
Dimensiones

Ø (in)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
3/4"	152	84	138	230
				326
1"	152	84	138	230
				326



Componentes

Number	Descripción
1	cuerpo del filtro
2	cartucho
3	empaque
4	tapa



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

FILTRO DE PANTALLA DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"

MARCA FOMER GROUP



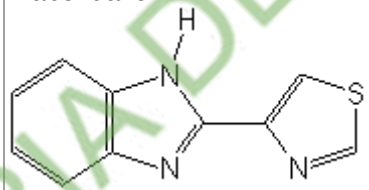
Filtro de acero inoxidable con pantalla de malla 100-120
perfecto para sistemas de Riego, acueductos, plantas de tratamientos el riego de sus flores, plantas, césped, agricultura, villas, riego industrial!
Tipo de conexión: rosca macho 1" y rosca macho 3/4"
Flujo: 5m 3/ h
Presión de funcionamiento: 1-8kg
Medida: aprox. 20x17x6.5cm
Material: Plástico resistente con máxima protección UV, malla de acero inoxidable 120
Color: Negro y filtro rojo
Características del producto:
- Filtra eficazmente todas las impurezas que son más grandes que el tamaño de la rejilla, Este filtro está instalado entre la válvula de riego y el regulador de goteo para proteger a los emisores de goteo del óxido, la arena y otras impurezas que pueden obstruir
- No se recomienda su uso en algas y agua que contiene orgánicos ricos, porque no será conveniente limpiar la red.
- El núcleo es fácil de dañar por algunas cosas sólidas en el agua, como las arenas, reduciendo la precisión de filtración.
- Más adecuado para usar en sistemas de baja presión.
- Plástico resistente con máxima protección UV y oxidante
- Pantalla de malla de acero inoxidable 120, fácil de quitar para limpiar
- Pantalla de malla de acero inoxidable 100-120, fácil de quitar para limpiar desenroscar la tapa roscada
Funcionamiento:
Bajo la influencia de la presión, el agua fluye de alta presión a baja presión. Cuando el agua fluye a través del núcleo de la red, las impurezas que son más grandes que el tamaño de la rejilla se filtrarán. Así consigue separar el agua y las impurezas.
fácil instalación, ahorro de agua. Generalmente se usa agua del grifo doméstico.
Duradera y de larga vida útil,
Nota: la dimensión del producto es una medida manual y puede tener un error de 1-2mm.
Debido a la diferencia en los monitores, puede haber diferencias de color, la imagen puede no reflejar el color real del artículo

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Mertect 500 SC

Formulación: Suspensión Concentrada SC
Tipo de producto: Fungicida de uso Agrícola
Registro Nacional ICA No: 2247

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS
Mertec 500 SC es un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, perteneciente al grupo químico de los Benzimidazoles con el ingrediente activo Tiabendazol con 500 g por litro de producto formulado. Tiabendazol actúa sobre la división celular del hongo.

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Tiabendazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	500 gramos por litro de formulación
Nombre Comercial:	**MERTECT ® 500 SC**
Fórmula Estructural:	Tiabendazol 
Fórmula Empírica:	$C_{10}H_7N_3S$
Peso Molecular:	201.3
Grupo Químico:	Benzimidazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	>= 90 °C
Densidad de la formula	1.165 g/cm^3 20 °C

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

4. TOXICOLOGÍA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS”

“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”
“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”
“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”
“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO
PRECAUCION

MERTECT® 500 SC es ligeramente peligroso. Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

“PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN)”
“EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS”
***“CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, PROBABLE CARCINOGÉNICO”.**

*La frase se incluye según lo establece el Anexo 2 del Manual Técnico Andino vigente, la evaluación de riesgo del producto formulado no ha sido practicada por autoridades locales.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”
“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”
“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”
“No reenvasar o depositar el contenido en otros envases”
“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”
Características de los equipos y ropa de protección para:
- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”
“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”
“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”
“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION
No han sido determinados síntomas específicos.
Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.
Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.
"No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático".

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

"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 este fin"

"En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin"

"No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto

ADVERTENCIA: "NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

MERTECT® 500 SC es un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa.
MERTECT® 500 SC es un producto a base de Thiabendazole. Thiabendazole inhibe la mitosis deteriorando el desarrollo y crecimiento fungal.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.C*	P.R**
Café (Uso en semillero)	**Volcamiento, Mal del Talluelo o Damping off** (*Rhizoctonia solani)*	2.5 cm^3/ l de agua	N.A	0
Papa	**Mortaja Blanca** (*Rosellinia* spp.)	700 cm^3/ha	N.A*	0
Aguacate	*Colletotrichum* spp	0.6 l /ha	0	4
Ornamentales Clavel	**Moho gris (***Botrytis cinnerea***)**	1.0 cm^3/ l de agua	N.A	4

P.C: Periodo de Carencia Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha
*Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

N.A: No aplica un periodo de carencia por el largo periodo que transcurre entre el momento de aplicación y la cosecha 6 meses – 180 días.
P.R Período de Reentrada :** tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado sin elementos de protección personal, En caso de ser necesario el ingreso antes del tiempo determinado como periodo de reentrada, se debe usar pantalón largo, camisa manga larga, calzado cerrado y para las labores que impliquen contacto de las manos con el área tratada, se debe usar adicionalmente guantes y en ambientes confinados (invernaderos) se debe utilizar mascara o respirador**.**

Época y frecuencia de aplicación:
Café (Uso en semillero): Aplicar en post-siembra de las camas. Aplicar 1L de solucion por m^2
Ornamentales: Aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad bajo un programa integrado de enfermedades
Papa: Aplicar al momento de la siembra, sobre el tuberculo. Dosis por caneca de 200 L: 350 cc

Compatibilidad: Antes de mezclar MERTECT® 500 SC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad:
Antes de mezclar **MERTECT® 500 SC** con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. **MERTECT® 500 SC** es fitocompatible con los cultivos recomendados.

Ornamentales
"Antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes variedades"

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar en la mayoría de los casos, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: MERTECT® 500 SC se puede aplicar por vía aérea o terrestre y por inmersión o aspersión para tratamiento de semilla y tratamiento post-cosecha.

Equipos de aplicación y su calibración: MERTECT® 500 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

MERTECT® 500 SC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL
“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:
Syngenta S.A.
Calle 116 No 7-15 Edificio Cusezar Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta

Fecha de actualización: 10 de abril 2022

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

GOTERO AUTOCOMPENSANTES NETAFIM 8 LTS/H

MARCA NETAFIM



El Gotero auto compensante Netafim de 8 litros/hora está diseñado para el riego por goteo en zonas con una topografía complicada o con aguas de baja calidad.

Destaca por su robustez, larga duración y fiabilidad, siendo el gotero auto compensante por antonomasia dentro del mundo del riego

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 deN-(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 (l/ha)[1/]	DOSIS 1/cm³ (Por bomba de espalda de 18 litros de agua)	P.C.	P.R.
BANANO	Antes de siembra post-emergente, aplicación dirigida a las malezas entre surcos.	Siempre viva (*Commelina diffusa*), Cortadera (*Cyperus ochraceus*) , Alambrito (*Panicum antidotale*), Canutillo (*Callisia coridifolia*), Tripa de pollo (*Euphorbia hirta*).	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 (*Pennisetum clandestinum*), Triguillo (*Bromus catharticus*), Lengua de vaca (*Rumex crispus*), Cerraja (*Sonchrus oleraceus*), Altamisa (*Ambrosia artemisiifolia*), Verónica (*Verónica pérsica*), Cilantro (*Coriandrum sativum*), Remolacha de mesa (*Beta vulgaris*), Pategallina (*Poa annua*), Barbasco (*Polygonum hydropiperoides*)	3.0-5.0	300-500	No aplica	Cero horas

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	TIPO / MALEZA	DOSIS (l/ha)[1/]	DOSIS 1/cm³ (Por bomba de espalda de 18 litros de agua)	P.C.	P.R.
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 (*Anaeilemia nudiflora*), Seledomia (*Peperomia pellucida*), Frito (*Ruellia sp*), Siempre viva/Suelda (*Commelina diffusa*), Alambrito (*Panicum antidotale*), Caminadora (*Rottboellia exaltata*), Guardarrocio (*Digitaría sanguinalis*).	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 (*Brachiaria Decumbens*), Batatilla (*Ipomoea spp*), Heliotropo (*Heliotropum indicum*), Cortadera/ Coquito (*Cyperus rotundus*), Escoba (*Sida acuta*), Kudzu (*Pueraria phaseoloides*).	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*), Guardarrocío (*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 difusa*), Corchorus (*Corchorus orinocensis*), Pega-pega (*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.



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 equipos 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.

PROVEEDURIA DEL NORTE SA

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 tóxicológica: III - Ligeramente peligroso
*Clasificación Recomendada por la Organización Mundial de la Salud.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

HUMUS LOMBRISOL

FICHA TÉCNICA



FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL PARA APLICACIÓN AL SUELO USO EN JARDINERIA

Reg. de Venta ICA N° 7331
A nombre de ANASAC COLOMBIA LTDA.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE TOTAL	19,50%
NITROGENO TOTAL (N)	1,19%
FOSFORO TOTAL (P2O5)	1,21%
POTASIO TOTAL (K2O)	1,01%
CALCIO TOTAL (CaO)	1,62%
MAGNESIO TOTAL (MgO)	0,67%
SILICE TOTAL (SiO2)	15,3%
RELACION CARBONO/NITROGENO	16,0%
CENIZAS	32,6%
HUMEDAD MÁXIMA	25,0%
pH	7,37
DENSIDAD A 20°C (Base seca)	0,55 g/cm3
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO	41,0 me/100 g
CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE HUMEDAD	139%

SALMONELLA: AUSENTE/25 ml
COLIFORMES FECALES: < 2,37 NMP/ g
E. COLI: 2,3737 NMP/ml
Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

CARACTERISTICAS:
Fertilizante orgánico proveniente de la actividad de lombrices rojas californianas sobre material orgánico.
Producto 100% natural apto para cualquier tipo de cultivo.
Permite corregir las características físico – químicas.
Aporta gran cantidad de materia orgánica, favorece la aireación y mejora la estructura de las partículas del suelo.

INSTRUCCIONES DE DOSIS DE USO:
Aporta gran cantidad de materia orgánica, favorece la aireación y mejora la estructura de las partículas del suelo.
Retire unos pocos centímetros de tierra del suelo, con mucho cuidado sin hacer daño a las raicillas de las plantas.
Mezcle una puñada de fertilizante orgánico Lombrisol a la tierra retirada, si la planta es de más de 1 metro adiciones una libra de Lombrisol, si se trata de un árbol usa un kilogramo de Lombrisol por planta.
Adicione a esta mezcla al suelo rodeando el tronco de la planta y humedezca con abundante agua, repita esta operación cada dos meses.

Aviso de garantía: "El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto que, mediante registro oficial de venta, se verificó es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo".

LEA COMPLETAMENTE ESTA ETIQUETA, ANTES DE USAR EL PRODUCTO, MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES:
- El almacenaje de este producto debe ser a la sombra.
- Este producto NO es fitotóxico para ningún tipo de vegetal.
- No existen restricciones en la época de aplicación.

MEDIDAS DE PRECAUCION PARA EL MANEJO Y APLICACIÓN:
- No causa irritación, al menos que la piel tenga alguna herida
- Evite el contacto con piel y ojos
- Se sugiere el uso de guantes de jardinería cuando se manipule el producto

PRESENTACIONES: BULTO X 50 KILOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Producido por:
Lombrices de Tenjo E.U.
Vereda Chince Km 2,3 Tenjo – Cundinamarca
Tel: (571) 5000461

Distribuido por:
ANASAC COLOMBIA LTDA. Autopista Medellín Km. 3,5 Vía Siberia.
Centro Empresarial Metropolitano; Bodega 40 Fase II.
Teléfono: (571) 821 9039/821 9185/821 9186

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

AUROFARMA®

BIENESTAR Y SALUD ANIMAL

FICHA TÉCNICA

CIPERMETRINA 15 EC AUROFARMA®

CONCENTRADO EMULSIONABLE

USO VETERINARIO

GARRAPATICIDA – MOSQUICIDA DE USO EXTERNO

COMPOSICIÓN:

Cada 1000 mL de concentrado emulsionable contienen:
Cipermetrina…… ……150 g
Excipientes c.s.p……..1000 mL

Colombia Registro ICA 6671 MV
Titular del Registro: LABORATORIOS AUROFARMA S.A.S
Km 13 vía occidente Funza, Bodegas Italcol.
Funza, Cundinamarca – Colombia
PBX: (571) 422 1390 – 422 1391
www.aurofarma.com



LEER LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:

CIPERMETRINA 15 EC AUROFARMA® Durante la preparación y aplicación usar Guantes de neopreno, ropa protectora, botas de caucho, mascarilla y gafas. No respirar la neblina y vapores de la aspersión. Evitar el contacto con la piel, los ojos, o ropa. No comer, beber, ni fumar durante el manejo y aplicación del producto. En instalaciones ganaderas evitar contaminar comida para consumo directo. Terminada la tarea, lavarse abundantemente con agua las partes del cuerpo expuestas. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separada de otras prendas antes de volver a usar. Lave los elementos empleados en la preparación y aplicación del producto.

PROPIEDAD DEL NORTE SBA

PRIMEROS AUXILIOS: Consultar al médico en todos los casos de exposición.
OJOS: Lavar con abundante agua limpia por 15 minutos. **PIEL:** Sacar la ropa y lavar con abundante agua y jabón. **INHALACIÓN:** Llevar al paciente al aire fresco suministrar oxigeno si hay dificultad al respirar. **INGESTIÓN:** No provocar el vómito. Administrar carbón activado con abundante agua si la persona está consiente. **SINTOMAS DE INTOXICACION:** Dolor de cabeza, mareos, fatiga y anorexia, en casos severos, convulsiones.
ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente y bajo supervisión del médico. Si hay convulsiones administrar Diazepam 10 mg para adultos, tratar asma o anafilaxia con Adrenalina 0,1 a 0,5 mL vía I.M.

EN CASO DE INTOXICACION, NO PROVOQUE EL VOMITO, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA

EN CASO DE INTOXICACIÓN DEL ANIMAL, LLAMAR AL MÉDICO VETERINARIO.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: Producto Altamente Tóxico para los **Peces.** No contamine las fuentes de agua ni con el rocío de la aspersión, ni con los desechos de la aplicación, con envases vacíos o agua de lavado de los equipos de aspersión. **Abejas:** Altamente Tóxico. Aplicar lejos de enjambres de abejas. **Aves:** Prácticamente No TÓXICO. No aplicar en lugares cercanos o sobre los dormideros.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO.
Almacénese en un sitio seguro, bien cerrado en su envase original. No almacenar con Alimentos de uso Humano o Animal.
Consérvese a una temperatura inferior de 30°C.

Ningún envase que haya contenido Plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

DISPOSICION DE DESECHOS Y DE ENVASES VACÍOS.
Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego inutilice perforándolo y deposítelo de manera segura en el lugar destinado por las autoridades locales. En caso de derrames, recogerlos con tierra, arena o aserrín y disponer de los residuos de acuerdo a la normatividad local vigente.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

AUROFARMA®

BIENESTAR Y SALUD ANIMAL

INDICACIONES: Está indicado en Bovinos para el tratamiento y control de **Garrapatas:** *Rhipicephalus* **(***Boophilus) microplus y Amblyomma cajennense.* **Moscas:** *Stomoxys calcitrans*, *Lyperosia irritans*.

DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACIÓN:
Mezclar 1 mL de producto en 1 litro de agua para baños de inmersión o aspersión.
Baños de Inmersión: 1 litro de producto por 1000 litros de agua, recargar con 1.5 litros de producto por 1000 litros de agua.
Baños de aspersión: 20 mL de producto por 20 litros de agua.

- No bañar más de 5 animales adultos por bomba de espalda por 20 litros.
- Para el control de *Rhipicephalus* **(***Boophilus) microplus* repetir el baño cada 21 días.
- Para el control de *Amblyomma cajennense* repetir el baño cada 7 días.

TIEMPO DE RETIRO
Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 48 horas después de finalizado el tratamiento.
La leche producida durante el tratamiento y 48 horas después de finalizado el mismo, no debe darse para consumo humano.

ADVERTENCIAS:
En caso de Intoxicación mostrar la Etiqueta al médico.
No transportar ni almacenar con Alimentos de uso Humano o Animal.
Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y mediante registro oficial de venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

AUROFARMA®

BIENESTAR Y SALUD ANIMAL

PRESENTACIONES:
Frasco x 20 mL
Frasco x 100 mL
Envase x 500 mL
Envase x 1000 mL

Registro ICA No. 6671 MV

AUROFARMA

CampoLimpio

Laboratorios Aurofarma S.A.S está comprometido con el programa colectivo de Gestión de devolución de envases y empaques de plaguicidas, con Aprovet y Campo Limpio

PASOS DE TRIPLE LAVADO PARA ENTREGA DE ENVASE VACÍO EN LUGAR DE ACOPIO:

1. Escurrir el envase vacío sobre el tanque de fumigación.
2. Agregar agua hasta un cuarto del envase de cipermetrina
3. Cerrar el envase y agitar fuertemente
4. Verter el contenido nuevamente en el tanque de fumigación hasta escurrirlo bien
5. Realizar los anteriores pasos 3 veces en total
6. Perforar el envase de Cipermetrina , dejarlo secar y llevar al centro de acopio de CAMPO LIMPIO más cercano.



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA
ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC
Registro Nacional ICA No. 1845
Titular del Registro: DEL MONTE AGROSCIENCES S.A.S.

DEL MONTE AGRO
Cultivando su rentabilidad

GENERALIDADES

Producto:	ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC
Tipo de Producto:	Insecticida Agrícola
Formulación:	Concentrado Emulsionable – EC
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Cultivo:	Tomate,Aguacate,Uva.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC es una abamectina que resulta de una mezcla de Avermectina B1A y Avermectina B1B que actúa estimulando la liberación presináptica del inhibidor neurotransmisor ácido g-aminobutírico (GABA) desde las terminales nerviosas y potenciando la fijación del GABA a los receptores postsinápticos.

En los artrópodos impide la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares por el mismo mecanismo de amplificación de la acción del GABA, a través de un aumento de la permeabilidad de la membrana al calcio. Los insectos sensibles quedan paralizados irreversiblemente y mueren. A diferencia de la mayoría de los insecticidas no afecta al sistema colinérgico.

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo:

Abamectin .....18 g/L
*Mezcla de 80 % de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranosidey*20%(10*E*,14*E*,16*E*)(1*R*,4*S*,5'*S*,6*S*,6'*R*,8*R*,12*S*,13*S*,20*R*,21*R*,24*S*)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'*H*-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-*O*-(2,6-dideoxy-3-*O*-methyl-a-L-*arabino*-hexopyranosyl)-3-*O*-methyl-a-L-*arabino*-hexopyranoside de formulación a 20°C
Ingredientes aditivos.....c.s.p. 1L

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

RECOMENDACIONES DE USO

"Consulte con un Agrónomo o Ingeniero Agrónomo"

Cultivo	Plaga	Dosis	P.C.	P.R.
Tomate	Ácaros (*Tetranychus urticae*)	1.0 L/ha	3 días	4 Horas
Aguacate	Ácaro rojo *(Oligonychus yothersi)*	0.3 L/ha	14 días	
Uva	Araña roja *(Tetranychus urticae)*	1.0 L/ha	28 días	

P.C.: Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
P.R.: Periodo de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda hacer una (1) sola aplicación y en caso de requerirse una segunda, ésta se debe realizar con productos de diferente mecanismo de acción o grupo químico. Aplicar al observar las primeras colonias de ácaros en el cultivo. Mantenga la mezcla en agitación una vez que ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC, sea mezclado con agua. La mezcla debe ser aplicada el mismo día, evite utilizar de un día para otro.

EQUIPO Y VOLUMEN DE MEZCLA

Use el volumen de agua requerido según el desarrollo del cultivo. El producto se puede aplicar con cualquier tipo de aspersor, dependiendo de la cantidad de mezcla y el método de aplicación y de la masa foliar a cubrir. Use boquillas de cono hueco y un tamaño de gota de 250 µm aprox.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso dadas; con nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

DEL MONTE AGRO
Cultivando su rentabilidad

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

"El Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".



EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS 24 HORAS
CISPROQUIM 01 800 09 16012 Fuera de Bogotá.
En Bogotá comunicarse con el Teléfono 288 6012.

Importado y Distribuido por:
Del Monte Agrosciences S.A.S.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Humus de lombriz sólido, Ficha técnica

1 Descripción:



Abono orgánico obtenido por medio de la transformación de materia orgánica gracias a la acción de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*).

El humus de lombriz es un mejorador de suelos, su función consiste en mejorar la estructura, regular el pH, inocular microorganismos benéficos y proporcionar un medio adecuado para la retención y disponibilidad de los nutrientes del suelo, también es fuente tanto de los macronutrientes como de micronutrientes, necesarios para un desarrollo exitoso de la planta de cultivo.

2 Apariencia:

Polvo granular color café oscuro con olor característico a tierra húmeda, ausente de olores pestilentes.

3 Aplicaciones:

El humus de lombriz es ampliamente usado como regenerador y mejorador de tierra, ya que por su contenido de ácido húmicos y flora microbiana benéfica, proporciona un medio ideal para la retención y suministro de nutrientes a las plantas.

Las aplicaciones en las que se usa el humus de lombriz son muy variadas. Se usa ampliamente en la agricultura, tanto bajo invernaderos como campo abierto, como mejorador de suelo para lograr un mayor rendimiento de los fertilizantes, como sustrato para el crecimiento de plántulas, como abono orgánico en campos de golf y jardines para mejorar la calidad de los pastos y en plantas de ornato entre otras aplicaciones.

4 Almacenamiento y vida de anaquel:

Cuando el producto se almacena en un lugar seco, ventilado y sin exposición al sol, el producto puede mantener su calidad por 2 años.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA
fertilidad en tu tierra

5 Características Fisicoquímicas y Biológicas

Características fisicoquímicas Características (base seca)	Valor Aprox.
Materia orgánica	40% - 60%
Relación C/N	Menor a 15
Humedad	25% - 35%
pH	6.5 - 7.5
Capacidad de intercambio catiónico	Mayor a 60 cmol/kg
Densidad aparente	0,40 - 0,80 g/mL
Materiales adicionados	Ausente
Ácidos húmicos	Mayor a 4%
Ácidos fúlvicos	Mayor a 3%
Ac. Húmicos totales	>7%
Color	Café oscuro
Olor	A tierra húmeda
Conductividad eléctrica	5-12 dS/m
Cumple con la Norma NMX-FF-109-SCFI-2008	

Nutrientes Característica	Valor aprox
Nitrógeno total	1-3%
Fósforo (como P_2O_5)	0.5-2.5%
Potasio (como K_2O)	1-4%
Calcio (como Ca)	4-6%
Magnesio (como Mg)	300 -1000 ppm
Azufre (S)	1-3%
Sodio (como Na)	<0,60%
Hierro (Fe)	3,000ppm
Manganeso (Mn)	400 ppm
Zinc (Zn)	200 ppm
Cobre (Cu)	40 ppm
Boro (B)	30 ppm

Especificaciones microbiológicas Microorganismos	Tolerancia
Benéficos	
Mesófilos Aerobios	Mayor a 50 millones UFC/ gr
Hongos	Mayor a 40 mil UFC/gr
Patógenos o indeseables	
Escherichia coli	Menor a 10 NMP/g
Salmonella spp	Ausente en 25g

6 Información de uso:

Se recomienda utilizar el humus de lombriz al momento de la plantación con la dosis indicada.

a) Aflojar la tierra con la que se va a mezclar el humus
b) Mezclar uniformemente la cantidad de humus con la tierra
c) Colocar la planta en la mezcla a la profundidad adecuada (según especia a plantar)
d) Regar como de costumbre

Si no es posible añadir el humus al momento de la plantación se puede añadir la dosis indicada alrededor del tallo o tronco y humedecer. En el caso del pasto se recomienda primero podarlo y picarlo (con un palo hacer pequeños hoyos para que se aireé) y en seguida esparcir el humus uniformemente y regar.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA
fertilidad en tu tierra

7 Dosis

Dosificación de humus de lombriz		
	Al sembrar	**Mantenimiento**
Bajo invernadero		
Hortalizas	10-30 (Ton/ha)	5-20 (Ton/ha)
Campo abierto		
Frutales	3-5 (Kg/árbol)	1-3 (Kg/Árbol)
Anuales	3-6 (Ton/ha)	2-4 (Ton/ha)
Hogar		
Césped	1-2 Kg/m^2	0.5-1 Kg/m^2
Flores	200 g/planta	100g/planta
Arbustos	500 g/m^2	300 g/m^2
Hortalizas o huertos	1-3 Kg/m^2 ó 300g/planta	0.5-2 Kg/m^2 ó 100g/planta
Plantas de ornato	1 Kg por cada Kg de tierra	0.5 Kg por cada Kg de tierra
Árboles	3-5 Kg/m^2	2-4 Kg/m^2
*Las dosis dependen en función de la calidad y tipo del suelo, planta, riego, fertilización e intensidad de cultivo, para información específica no dude en contactarnos.		
* Mezclar siempre bien el humus con la tierra o sustrato y germinar o plantar en esta mezcla para favorecer un buen enraizamiento. El mantenimiento se da usualmente 1vez por año.		
*Tras la aplicación del humus humedecer o regar como de costumbre.		

8 Características y beneficios de nuestro humus de lombriz:

Alto contenido de ácidos húmicos

Los ácidos húmicos son compuestos orgánicos coloidales de alto peso molecular generados en el proceso de descomposición de la materia orgánica bajo condiciones específicas, éstos interactúan con los nutrientes aportados por los fertilizantes y ayudan a reducir las pérdidas por infiltración. Adicionalmente, los ácidos húmicos retienen los nutrientes en la tierra en un estado de equilibrio tal que aumenta la disponibilidad de los mismos hacia la planta.

Se ha reportado que el uso combinado de fertilizantes químicos con humus de lombriz puede ayudar a reducir los requerimientos de fertilización hasta en un 50%.

Flora microbiana benéfica

El humus de lombriz, por su proceso de obtención, contiene una alta población de bacterias benéficas, las cuales colonizan el suelo y compiten contra las baterías patógenas que pudieran dañar a las plantas.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Inocuidad

Se ha comprobado que el proceso por el que se obtiene el humus de lombriz reduce en un 98% la población de bacterias potencialmente patógenas como los coliformes. Adicionalmente, nuestro humus es obtenido a partir de un sustrato con altos estándares de calidad microbiana por lo que el contenido de coliformes es mucho menor que el de otros productos obtenidos a partir de otros sustratos como estiércoles.

Nutrientes y hormonas vegetales

El humus contiene una mezcla balanceada de la mayoría de los nutrientes necesarios para el crecimiento sano de las plantas, además contiene algunas hormonas vegetales que mejoran el enraizamiento, crecimiento y floración así como otros procesos biológicos de las plantas.

Textura, densidad y retención de agua

Nuestro producto, por su densidad, porosidad y retención de agua, ayuda a mantener un ambiente sano, aireado y húmedo para el crecimiento de las plantas.

Versatilidad y pH

Nuestro producto cuenta con un pH neutro y una capacidad de amortiguamiento tal que al ser aplicado en suelos ácidos o alcalinos puede ayudar a regular el pH sin impactar fuertemente en la salinidad del suelo.

9 Presentaciones

Humus de Lombriz Sólido		COCOON fertilidad en tu tierra
Presentación	Características	
Bolsa	1Kg- base seca, Molido y cribado	
Bolsa	5Kg- base seca, Molido y cribado	
Costal	40 o 50Kg- base seca, molido y cribado	

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

LUPAS PARA MUESTRAS BOTÁNICAS

MARCA FOMER BIOLOGIKA



LUPA ENTOMOLÓGICA PLEGABLE DE BOLSILLO DE 20X 21 MM. IDEAL PARA LOS ENTUSIASTAS, ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE LA ENTOMOLOGÍA.

-LUPA 30X21MM PARA BOTÁNICA Y ENTOMOLOGÍA DE MATERIAL METÁLICO, ES PLEGABLE Y CABE EN TUS BOLSILLOS. ES FUNDAMENTAL LLEVARLA SIEMPRE A TODA SALIDA DE CAMPO, TENERLA EN EL LABORATORIO Y QUE MEJOR QUE TENER DIVERSIDAD DE AUMENTOS, POR ESTA RAZÓN TENEMOS LUPAS LIVIANAS Y PEQUEÑAS PARA QUE LA PUEDAS CARGAR EN TU BOLSILLO.
IDEAL PARA LOS ENTUSIASTAS, ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE LA ENTOMOLOGÍA, BOTÁNICA, BIOLOGÍA, GEOGRAFÍA, EDUCACIÓN, ENTRE OTROS. EXAMINA ESPECÍMENES Y OBJETOS CON UNA IMAGEN AMPLIADA, PARA VER SUS DETALLES.
LAS LUPAS DE LABORATORIO MEJORAN LA APARIENCIA DE LOS OBJETOS PARA PERMITIR AL PERSONAL MANEJAR PEQUEÑOS MATERIALES DE FORMA CORRECTA.
EN BIOLOGIKA DISPONEMOS DE LUPAS DE LABORATORIO PORTÁTILES CON VARIOS NIVELES DE POTENCIA DE AMPLIFICACIÓN PARA OFRECER UN ANÁLISIS MÁS CERCANO.
LOS MODELOS DE LUPA ILUMINADOS OFRECEN UN RELIEVE ADICIONAL EN SITUACIONES DE POCA ILUMINACIÓN.
DESDE LAS LENTES MÁS BÁSICAS HASTA LAS MÁS AVANZADAS, LAS LUPAS FOCALIZAN DE FORMA PRECISA LA VISIBILIDAD ÓPTICA PARA QUE LOS DETALLES DIMINUTOS PUEDAN SER ESTUDIADOS.

FILTRO DE ACERO INOXIDABLE CON PANTALLA DE MALLA 100-120
PERFECTO PARA SISTEMAS DE RIEGO, ACUEDUCTOS, PLANTAS DE TRATAMIENTOS EL RIEGO DE SUS FLORES, ¡PLANTAS, CÉSPED, AGRICULTURA, VILLAS, RIEGO INDUSTRIAL!

PROVEEDOR DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

MEDIDOR MÉTRICO DE CORTEZA PARA CAUCHO

MARCA BIOWEB



EL GROSOR Y LA TEXTURA DE LA CORTEZA VARÍAN MUCHO ENTRE LAS DIFERENTES ESPECIES DE ÁRBOLES. LA CORTEZA PUEDE TENER DESDE VARIOS CENTÍMETROS DE GROSOR HASTA UNA CAPA FINA. REALIZAR UNA MEDICIÓN DEL DIÁMETRO DEL TALLO SOBRE LA CORTEZA PUEDE SER DIFÍCIL Y PUEDE MOSTRAR VALORES SIGNIFICATIVAMENTE MAYORES QUE LOS DE LA MADERA DEBAJO DE LA CORTEZA. ES IMPORTANTE SABER QUÉ TAN GRUESA ES LA CAPA DE CORTEZA DEL ÁRBOL O TRONCO. MEDICIÓN DE DIÁMETRO.

EL MEDIDOR DE CORTEZA DE BARKTAX CONSISTE EN UN EJE CON UNA PUNTA AFILADA QUE SE EMPUJA A TRAVÉS DE LA CORTEZA HASTA QUE SE SIENTE LA MADERA SUBYACENTE. EL MANGO ALREDEDOR DEL EJE SE DESPLAZA HACIA LA SUPERFICIE Y EL GROSOR DE LA MUESTRA DE CORTEZA SE PUEDE LEER EN EL EJE CALIBRADO. EL MEDIDOR ES DE ALUMINIO CON UNA PERILLA / MANIJA DE PLÁSTICO DURADERO Y TIENE UNA GRADUACIÓN DISPONIBLE EN MILÍMETROS O PULGADAS.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

MICORRIZAGRO

INOCULANTE BIOLÓGICO

REGISTRO DE VENTA ICA 4924

MICORRIZAGRO permite reemplazar hasta un 25% el fertilizante químico, logrando aumentar la productividad y disminuir costos en cada aplicación

COMPOSICIÓN POLVO	Hongos *Glomus spp*, *Entrophospora spp, Scutellospora spp.* Y *Acaul ospora spp*, provenientes de la colección propiedad de NATURAL CONTROL S.A
CONCENTRACIÓN	Mínimo 230 esporas por gramo de suelo
MAGNESIO MgO	7.2 %
FÓSFORO P_2O_5	0.5 %
POTASIO	0.2 %
SILICIO SiO_2	8 %
PRESENTACIÓN	Bolsa por kilo, Bulto por 10 kilogramos, Bulto por 50 kilogramos
VIDA ÚTIL	6 meses

COMPOSICIÓN GRANULADO	Hongos *Glomus spp, Entrophospora spp, Scutellospora spp. Y Acaulospora spp*. provenientes de la colección propiedad de NATURAL CONTROL S.A
CONCENTRACIÓN	Mínimo 230 esporas por gramo de suelo
MAGNESIO MgO	3.6 %
FÓSFORO P_2O_5	0.25 %
POTASIO	0.1 %
SILICIO SiO_2	4 %
PRESENTACIÓN	Bolsa por kilo, Bulto por 10 kilogramos, Bulto por 50 kilogramos
VIDA ÚTIL	6 meses

MECANISMO DE ACCIÓN

MICORRIZAGRO es un producto con base en Simbiontes Radiculares Arbusculares, los cuales forman una asociación con las raíces de las plantas. Poseen las siguientes características: ·Aumentan absorción, por parte de la planta, de nutrientes poco móviles en el suelo como: P, Zn, S, Ca, Mo y B; dándole a la planta resistencia a condiciones desfavorables del suelo como: pH extremo, sequía,

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
E-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

salinidad, grandes cambios de temperatura y presencia de elementos tóxicos (Fe, Al, Mn); además de proteger la raíz del ataque de patógenos. ·Incrementan la disponibilidad de nutrientes, pues una planta Micorrizada puede explorar hasta 200 veces más volumen de suelo. ·Se aumenta la biomasa total de la planta y esta soporta condiciones de estrés por sequía, pues regula su nivel hídrico. ·Protege las raíces del ataque de algunos nematodos, insectos y hongos Fitoparásitos y aumenta el porcentaje de enraizamiento. ·La planta cuando siente la necesidad de un nutriente emite sustancias bioquímicas para atraer las micorrizas con el fin de ayudar en la absorción de los elementos faltantes, esto le permite a la micorriza prevenir el ataque de nematodos, insectos y hongos patógenos. ·Posee propiedades Aglutinantes, pues genera sustancias pegajosas para unir partículas de suelo evitando su erosión.

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
POMPON (*Dendratherma grandiflora*)	0.5 g/celda	Pre siembra en bandejas de enraizamiento
BANANO (*Musa paradisiaca*)	0.5 g/bolsa	Transplante del meritemo a la bolsa.
BANANO (*Musa paradisiaca)*	50 g/ sitio	Cultivo establecido en épocas de lluvias mezclado con materia orgánica.

ELABORADO POR

LILA NATALIA MOSQUERA

Coordinadora de Producción

REVISADO POR

LEÓN DARÍO ÁLVAREZ OSORIO

Gerente General

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
E-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

Basamid Granulado

NUMERO DE REGISTRO

11.736

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

Basamid® contiene un 98% de Dazomet p/p, formulado como granulado (GR).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Basamid® Granulado (Dazomet 98%) es un fumigante en formulación microgranulada para el tratamiento del suelo en pre-plantación utilizado para el control de plagas y enfermedades transmitidas por el suelo. Se trata de un fumigante capaz de combatir hongos, nematodos (formas móviles y formadores de nódulos), insectos así como semillas de malas hierbas en germinación.

Basamid® puede aplicarse tanto en invernadero como en campo abierto, incorporándolo al terreno en la fase previa al cultivo mostrando una alta eficacia si se respetan los plazos de espera entre desinfección, aireación y plantación.

PRESENTACIÓN

Sacos 20 Kg.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

MODO DE ACCIÓN

La materia activa de Basamid®, en contacto con la humedad del suelo, libera gases (principalmente Metil-iso-tiocianato MITC) que se difunden en las cavidades del mismo inactivando hongos, nematodos, insectos y malas hierbas (inhibición enzimática por bloqueo de grupos SH).

Además del efecto tanto directo como indirecto frente a plagas y enfermedades, los resultados favorables observados en el crecimiento de los cultivos, se asocian a otros compuestos generados en menor proporción durante el proceso de descomposición, estos compuestos nunca generan problemas y se volatilizan rápidamente. Tras la descomposición de Basamid® también se estimulan los procesos de nitrificación y los compuestos resultantes de su mineralización (NH_4^+, SO_4^-, HCO_3^-, NO_3^-) favorecen la nutrición de los cultivos.

USOS AUTORIZADOS

A continuación se muestran los usos autorizados de Basamid® indicando las dosis recomendadas calculadas para profundidades de labor de 20 a 25cm. La incorporación superficial (5-10 cm) puede resultar efectiva en el control de malas hierbas.

En cualquier caso la utilización de Basamid® Granulado estará limitada a una vez cada 3 años.

Cultivo/especie	Plaga/Efecto	Dosis*/**
Terrenos para cultivos intensivos	Hongos del suelo	350-500 kg/ha
	Insectos del suelo	350-500 kg/ha
	Malas hierbas	350-500 kg/ha
	Nematodos	350-500 kg/ha
Suelos de semilleros y viveros	Hongos del suelo	350-500 kg/ha
	Insectos del suelo	350-500 kg/ha
	Malas hierbas	350-500 kg/ha
	Nematodos	350-500kg/ha

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

MODO DE EMPLEO

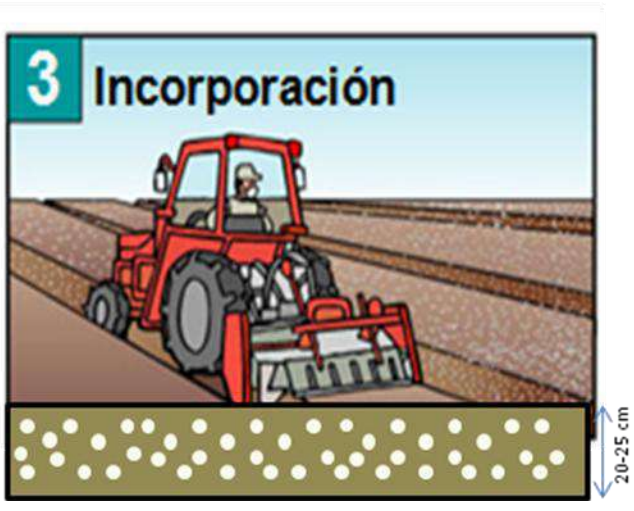
El suelo debe trabajarse correctamente antes de la aplicación (**desterronar y preparar como para cultivo**). En otro caso las sustancias gaseosas podrían evaporarse fácilmente entre los agregados de suelo causando problemas de eficacia. Eliminar del suelo restos vegetales, etc.



Regar (**unos 5-7 días antes de la aplicación**) para garantizar un nivel óptimo de humedad en suelo. Previamente a la aplicación de Basamid® comprobar que la humedad del suelo es la adecuada (70%). Se considera apropiado si el suelo mantiene su forma en la palma de la mano.



El producto se aplica e incorpora de forma **homogénea**. Como algunos organismos que habitan el suelo lo hacen en profundidad, Basamid® debe ser correctamente incorporado usando un rotovator capaz de alcanzar 20-25 cm de profundidad (Certis recomienda el uso de la maquinaria diseñada junto con Forigo que aplica e incorpora en la misma operación). En parcelas pequeñas y para aplicaciones manuales habrá que aplicar en toda la superficie e incorporar de forma homogénea



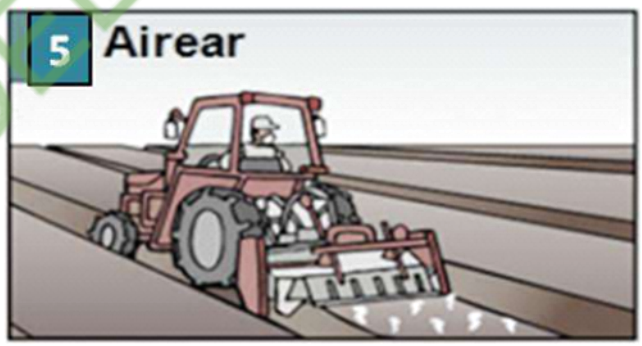
PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Inmediatamente después de la incorporación del producto hay que cubrir el suelo con una lámina plástica para prevenir la evaporación del gas desde el suelo. Hay que cubrirlo en un corto espacio de tiempo evitando la disminución de eficacia. Certis aconseja el empleo de la maquinaria diseñada junto con Forigo que aplica, incorpora y cubre en la misma operación. El suelo permanecerá cubierto durante un periodo entre de 10 y 20 días, según condiciones de la zona



Tiempo de fumigación: 10-20 días

Retirar el plástico y airear roturando (sin sobrepasar la profundidad de incorporación) con intervalos de entre 2 ó 3 días para facilitar la disipación de gases. El periodo de aireación no será inferior a 20 días



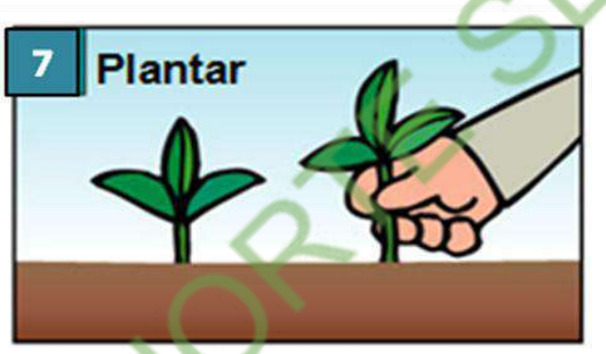
Tiempo de aireación: 20 días

Desde la fumigación hasta el test no deben transcurrir menos de 30 días. Es **obligatorio realizar el test de germinación** para comprobar la total disipación de gases y evitar problemas de fitotoxicidad. Para el test se emplean semillas de berro o lechuga y si no germinan o lo hacen lentamente, hay que repetir la aireación (paso 5). En cualquier caso, emplear semillas y plántulas libres de enfermedades



PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Tras asegurar **que no hay problemas en el test de germinación,** proceder a la siembra o trasplante.



APLICACIÓN CON MAQUINARIA ADECUADA

Dada la importancia de una buena aplicación de Basamid® en el terreno y para garantizar su máxima eficacia Certis ha desarrollado, junto con el fabricante de maquinaria Forigo y con distribuidores locales, maquinaria especializada para la aplicación del producto en el suelo, esta maquinaria aplica e incorpora a la vez e incluso puede cubrir el suelo en un solo pase.

En caso de aplicaciones a pequeñas superficies, distribuir e incorporar el producto de forma lo más homogénea posible. Para garantizar una buena distribución se recomienda el empleo de carretillas abonadoras (o similares a las utilizadas para la siembra), debiendo ser perfectamente calibradas de forma previa a su uso. Debido a las características del producto, no se realizarán aplicaciones manuales.

PLAZO DE ESPERA

La implantación de un cultivo en las superficies tratadas no puede realizarse con un criterio único para todos los casos, puesto que dependerá de la temperatura del terreno, humedad del mismo, etc. Como referencia, para suelos normales con un contenido medio de humedad, a los 21 días de la aplicación de Basamid® Granulado se procederá

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

a dar una labor para aireación y eliminación de gases y residuos tóxicos y, **a partir de los 41 días de la aplicación, se podrá proceder a la prueba de germinación**.

En el caso de que la temperatura del suelo (10 cm profundidad) oscile entre 8-12 ºC, ampliar el plazo de aireación y asegurar la total disipación de gases con el test de germinación obligatorio.

ADVERTENCIAS

- No debe aplicarse Basamid® más que a partir **de 50 m de zonas residenciales, viandantes, aperos, granjas de animales etc y a partir de 20m de la zona radicular de los árboles**, arbustos o setos vivos.
- En **invernaderos** hay que tomar las debidas precauciones para evitar que los vapores de Basamid® puedan producir daños a cultivos sensibles. **Después de la aplicación se precintarán los invernaderos y se colocarán rótulos indicadores de la peligrosidad del producto, prohibiéndose la entrada a los mismos hasta la disipación de los gases (mínimo 21 días).**
- Las **precipitaciones abundantes**, especialmente sobre suelos ligeros pueden facilitar el paso del producto a capas profundas, lo cual prolongará el tiempo de espera.
- En lugares con **aguas subterráneas superficiales**, se procederá con cuidado, especialmente en lo referente a la profundidad de incorporación, temperatura del terreno y ventilación del suelo.
- En función del tipo de terreno es importante **airear hasta 2 veces** en el mismo ciclo de aplicación para asegurar la evaporación total de los gases evitando problemas de fitotoxicidad.
- En el caso de control de **malas hierbas** (tratamientos superficiales entre 10-15 cm) y en la fase de **aireación**, es importante cumplir el requisito de no alcanzar la profundidad de incorporación original evitando la presencia de suelo no desinfectado en las zonas más superficiales.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Usar indumentaria y guantes de protección adecuados: el equipo respiratorio adecuado implica el uso de mascarillas con filtro combinado A1/P2 para la aplicación incrementando la seguridad a A2/P3 para la carga manual del tanque del tractor a partir de sacos de 20 kg. Los equipos de protección se completarán con ropa de seguridad, guantes y gafas estancas (todas las características requeridas se incluyen en la hoja de seguridad del producto Basamid).

NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE

- Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.
- Leer y seguir siempre todas las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Aplicar el producto sólo en aquellos cultivos autorizados.
- El usuario es responsable de entregar el envase del producto en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión, SIGFITO.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales.
- Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de las explotaciones o de los caminos.

CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASES

Fungicida de suelo

Composición: Dazomet 98% p/p

Formulación: granulado (GR)

Transporte ADR: 9/III

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

Número UN: 3077

Envases y paletizado: 20 kg (palé 19.200 kg)

Grupo químico: Ditiocarbamatos

Nº registro: 11.736

Pictogramas de peligro CLP:



Clasificación: Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ISSN - 0120 - 0178

AVANCES TÉCNICOS 361

Cenicafé

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

Gerencia Técnica / Programa de Investigación Científica / Julio de 2007

PROVEEDURIA DEL NORTE S.A.

PALETA PLÁSTICA PARA LAVAR CAFÉ CON MENOR ESFUERZO

Juan Rodrigo Sanz-Uribe*, Carlos Eugenio Oliveros-Tascón*, Uriel López-Posada**, Claudia Alexandra Mejía-González***, César Augusto Ramírez-Gómez*

Tradicionalmente, los pequeños caficultores lavan y clasifican su café en el tanque de fermentación. No obstante, el lavado en el tanque también ha sido adoptado por caficultores con mayores producciones, desde la introducción del tanque tina como tecnología para el beneficio ecológico de café (2, 3), debido a que en ésta se recomienda fermentar el mucílago y lavar y clasificar el café en el tanque de fermentación con solo cuatro enjuagues, con lo que se reduce el consumo específico de agua a 4,2 L/kg de café pergamino seco.



Durante el lavado en el tanque tina, la masa de café se agita utilizando una paleta de madera; en esta labor además de requerir gran esfuerzo y de asumir posiciones poco confortables para el operario, puede contaminarse el producto con residuos de cafés procesados en días anteriores, pues la naturaleza rugosa de la madera permite la acumulación de partículas y microorganismos difíciles de remover con los dispositivos utilizados para su limpieza, principalmente cepillos.

* Investigador Científico II, Investigador Principal e Investigador Científico I, respectivamente. Ingeniería Agrícola, Cenicafé.
** Auxiliar I de Investigación. Calidad y Manejo Ambiental, Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé.
*** Profesional. Ingeniería Agrícola, Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia.

Por lo anterior, Zambrano (3) mostró una paleta fabricada en PVC, con bordes revestidos de polietileno, para hacer la labor más higiénica; sin embargo, aunque se cumplió con este objetivo, la labor continuaba requiriendo gran esfuerzo e incomodidad del operario, por lo que se le hicieron perforaciones tanto a la paleta tradicional como a la paleta plástica, con el fin de reducir el esfuerzo físico del operario durante el lavado del café.

Desempeño. En paletas de madera y de PVC sin perforaciones y con uno, dos y tres agujeros (Figura 1), cada uno de 52 mm de diámetro, se determinó el efecto del número de perforaciones en la reducción del esfuerzo físico.

Con el fin de medir los esfuerzos requeridos con las diferentes paletas se diseñó un montaje experimental donde se utilizó un dinamómetro digital marca DILLON, con escala entre 0 y 200 N, y resolución de 0,1 N, para establecer la fuerza necesaria para mover la paleta a 0,5 m/s, velocidad similar a la empleada por el operario en esta labor. La paleta se sujetó a un punto fijo por medio de una bisagra y las medidas de fuerza se registraron en Newtons (N), a 1,0 m del lugar donde pivotaba, para obtener directamente la energía requerida en Julios.



Figura 1. Paletas para lavar café, de madera (a) y de PVC (b).

En la Tabla 1 se presentan las calorías por unidad de tiempo, necesarias para mover las paletas lavadoras de PVC y de madera, cuando se realizan el primer y el segundo enjuagues en el tanque tina. La mayor energía requerida en el primer enjuague se puede explicar por la mayor viscosidad de la suspensión. En el tercero y el cuarto enjuagues se emplea la misma cantidad de energía que en el segundo enjuague.

De la Tabla 1 se deduce que, a menor área de contacto de la paleta se requiere menor esfuerzo y que la reducción de éste es independiente del material de fabricación de la misma. La principal diferencia radica en el peso de la paleta, ya que las paletas de madera y de plástico, sin agujeros, pesan 1,74 y 0,99 kg, respectivamente.

La Figura 2 muestra la relación entre la energía requerida con perforaciones y la energía requerida sin perforaciones (*Eperf/Eo*), con relación al número de agujeros en la paleta. La reducción de la fuerza para mover la paleta con tres agujeros fue de 42,0%, con dos agujeros 32,5% y con un solo agujero 20,0%. La variación de los resultados es baja, como se aprecia en la Tabla 1, los coeficientes de variación estuvieron por debajo del 6,0%.

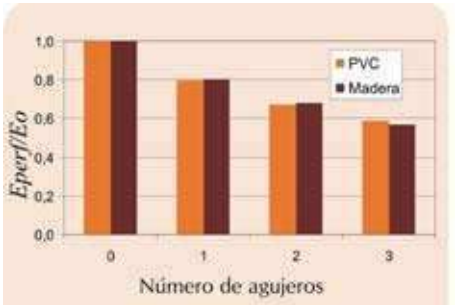


Figura 2. Relación de la energía requerida para el lavado del café con paletas de PVC y de madera con perforaciones.

Tabla 1. Calorías por unidad de tiempo necesarias para el primer y segundo enjuagues del café en el Tanque Tina, de acuerdo con el número de agujeros y material de construcción de la paleta.

Número de agujeros	Primer enjuague				Segundo enjuague			
	PVC		Madera		PVC		Madera	
	(cal/s)	C.V. (%)	(cal/s)	C.V. (%)	(cal/s)	C.V. (%)	(cal/s)	C.V. (%)
0	14,20	5,6	14,32	5,7	6,90	5,3	6,95	5,1
1	11,34	5,7	11,44	4,2	5,50	5,2	5,55	4,8
2	9,49	5,0	9,76	3,3	4,61	5,6	4,73	5,3
3	8,37	4,1	8,12	5,4	4,06	4,9	3,94	5,1

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Construcción. A continuación se describe una metodología sencilla para construir la paleta para el lavado de café a partir de tubería y accesorios de PVC.

Inicialmente se realiza un corte longitudinal a un tubo PVC, de tubería sanitaria de 26,5 cm de longitud y 168 mm (seis pulgadas de diámetro) (516 mm de perímetro), de tal manera que se pueda abrir (Figura 3). Es importante que se utilice tubería PVC sanitaria de 168 mm de diámetro (6"), porque el espesor (4,1 mm) es suficiente para resistir los esfuerzos a que va a ser sometida la paleta.

Después del corte, el tramo del tubo se lleva a un horno a 170°C (338°F), durante 10 minutos aproximadamente, hasta que el material se encuentre maleable, sin derretirse ni quemarse. Posteriormente, se ubica el trozo de



Figura 3. Corte longitudinal de un tramo de tubo de PVC.

tubo caliente entre dos placas planas hasta que se enfríe totalmente. Se recomienda utilizar guantes de cuero para proteger las manos del operario, y colocar pesas encima de las placas para obtener una lámina de PVC plana.

Una vez obtenida la lámina plana de PVC de 51,6 x 26,5 cm se traza el contorno de la paleta (Figura 4), los centros de los tres agujeros de 52 mm y el centro del agujero de 41,5 mm, en la parte superior, que se usa para acoplar la paleta al mango por medio de una T de tubería PVC de presión de 33 mm de diámetro nominal (1"). Luego se realiza el corte siguiendo el contorno con una caladora y se procede a hacer las perforaciones con un taladro y una brocasierra.

Como en los talleres rurales y de pequeñas poblaciones es difícil disponer de hornos con control de temperatura, en Cenicafé se desarrolló una metodología sencilla con una estufa eléctrica de 1.200 W para volver maleable el PVC (1). La técnica consiste en calentar durante aproximadamente 15 minutos el aire contenido en una olla de aluminio de 50 litros, en el calor máximo de la estufa y con la tapa puesta. Esto garantiza una temperatura del aire interior de 135°C cuando la temperatura ambiente es de 23°C. Cuando el recipiente se abre para introducir el tramo de

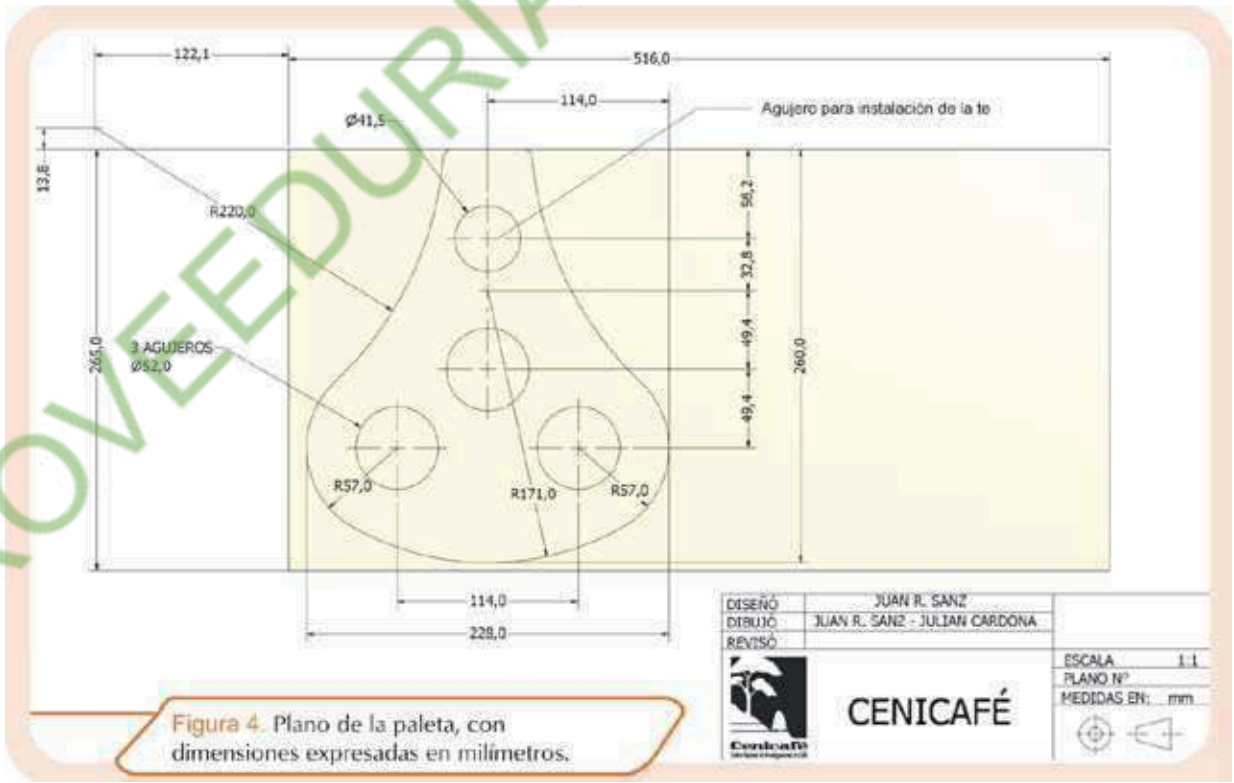


Figura 4. Plano de la paleta, con dimensiones expresadas en milímetros.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

tubo, la temperatura interior se reduce a 127°C y vuelve a subir hasta que se estabiliza en 131°C. A esta temperatura es posible volver maleable el material. Para evitar que el PVC se degrade térmicamente por el contacto con el metal de la olla, en el fondo se introduce desde el principio, un ladrillo o material refractario que sirva de apoyo y a la vez de cuerpo almacenador de calor, para que no se baje mucho la temperatura interior cuando se abra la olla.

Es importante redondear las esquinas, las aristas y los filos de la paleta para evitar el daño mecánico al café cuando éste es agitado en el tanque; por tanto, una vez terminada la paleta se debe proceder a redondearlos con lima o esmeril. Para evitar que los rayones causados por el redondeo con abrasivos sean focos de contaminación por acumulación de residuos, se recomienda pulirlos consecutivamente con papeles de lija de agua números 100, 320, 400 y 600. También es recomendable pulir los rayones que puedan haberse causado durante la fabricación de la paleta.

Una vez pulida la paleta, se instala la T de tubería PVC presión de 33 mm (1") en el agujero de 41,5 mm, perforado para tal fin. Antes de pegar la T, deben taparse los agujeros de ésta que quedan al lado y en la parte inferior, para evitar la entrada de café y mucílago dentro del accesorio, y solo debe dejarse abierta la parte superior de la T para permitir la entrada del cabo o mango. Para tapar los agujeros se deben cortar dos círculos uno de 33,6 mm y otro de 48 mm, de la lámina de PVC aplanada, los cuales pueden pegarse con soldadura de PVC, con la resina dental autopolimerizante Quimident o por medio de un ajuste forzado. Para lograr un agarre confiable, la T debe unirse a la paleta con el pegante. Finalmente, para mejorar la sujeción, se recomienda poner un tornillo plástico de 5/16" de diámetro como muestra la Figura 5.

El cabo o mango de la paleta puede ser un tramo de 1,2 m de tubo PVC Conduit de 33 mm (1"), con un alma de madera, o un tramo de 1,2 m de tubo de PVC presión de 33 mm (1") de RDE 13.5 (para presiones de trabajo hasta de 315 psi), sin alma de madera.

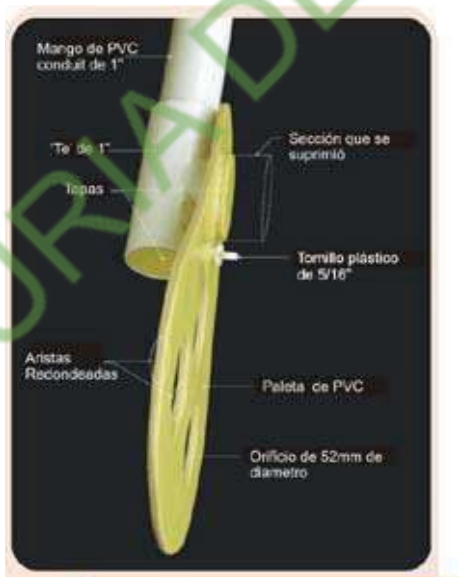


Figura 5. Sujeción de la paleta; se observan las tapas de la 'Te' y el tornillo plástico de 5/16" debajo de ésta.

Edición: Sandra Milena Marín López
Fotografía: Gonzalo Hoyos S.
Imágenes en computador: Julian Andrés Cardona Duque
Diagramación: María del Rosario Rodríguez L.
Impresión: Editorial andina.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al doctor Juan Guillermo Bernal Aragón por la asesoría prestada en la parte médica.

LITERATURA CITADA

1. OLIVEROS T., C.E.; LÓPEZ P., U.; SANZ U., J.R.; RAMÍREZ G., C.A. Construya el nuevo rastrillo para revolver café en el secado al sol. Avances Técnicos Cenicafé No. 346:1-12. 2006.

2. ROA M., G.; OLIVEROS T., C.E.; ÁLVAREZ G., J.; RAMÍREZ G., C.A.; SANZ U., J.R.; ÁVILA A., M.T.; ÁLVAREZ H., J.R.; ZAMBRANO F., D.A.; PUERTA Q., G.I.; RODRÍGUEZ V., N. Beneficio ecológico del café. Chinchiná, Cenicafé, 1999. 273 p.

3. ZAMBRANO F., D.A. Fermente y lave su café en el tanque tina. Avances Técnicos Cenicafé No. 197:1-8. 1993.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"
Chinchiná, Caldas, Colombia
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723
A.A. 2427 Manizales
www.cenicafe.org
cenicafe@cafedecolombia.com

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLANTULA GUANABANA

MARCA VIVERO PAVAS



Abonos para Guanábana

La *Annona muricata*, también conocida como guanábana, es un árbol originario de la parte tropical de Sudamérica. Se caracteriza por tener un sabor agridulce y una pulpa muy jugosa.

Si quieres saber más acerca de su cultivo a continuación dejamos características relacionadas con el clima y el suelo más convenientes para esta planta.

Clima y suelo

La temperatura media del ambiente tiene que estar entre los 25ºC y 28°C ya que es un árbol muy susceptible al frío. Requiere climas cálidos y húmedos, con precipitaciones anuales de entre 1.000 a 3.000 mm.

La guanábana necesita suelos arenosos, profundos y con una buena capacidad de drenaje. Recomendamos suelos cuyo pH oscile entre 5,5 y 6,5.

Es recomendable plantar este árbol en zonas situadas a una altitud de entre 400 y 600 metros.

Este árbol puede plantarse en diferentes zonas siempre que el clima y el suelo cumplan con las necesidades de la guanábana.

Fertilización de la guanábana

Al empezar el ciclo de cultivo es importante abonar el árbol con cantidades equilibradas de nitrógeno y fósforo. Esto ayudará en el crecimiento vegetativo y en el desarrollo de las raíces. Siempre abonaremos teniendo él cuenta el contenido en nutrientes que nos haya mostrado el análisis de suelo previo.

Si se trata de una plantación sin riego, se debe aplicar el fertilizante justo al principio del período de lluvias.

Contacta con nosotros y te asesoramos sobre qué abono es mejor para que este cultivo dé su máximo rendimiento

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS AGUACATE HASS

MARCA VIVERO PAVAS



Especificaciones Técnicas

Plántula de Aguacate Hass, esta variedad por sus características se adapta muy bien a ambientes entre los 1600 y los 2500 metros de altitud

NOMBRE CIENTÍFICO:
PERSEA AMERICANA NOMBRE COMÚN: AGUACATE HASS
Presentación: -Bolsa N1 = 20cm x 40cm -Bolsa N2= 30cm x 50cm -Bolsa N3= 50cm x 60cm -Bolsa Premium: 22.5cm x 58cm Esta especie se adapta muy bien a ambientes entre los 1600 y los 2500 metros de altitud. Soporta temperaturas entre los 10 y los 35 grados centígrados, aunque su desarrollo es óptimo a temperaturas entre 14 y 25 grados. Características: -Procedencia de calidad: se cultiva a partir de semillas seleccionadas de aguacates Hass, asegurando la herencia genética de esta popular y sabrosa variedad. -Adaptabilidad: La Plántula de Aguacate Hass es adaptable a una variedad de condiciones climáticas y de cultivo, lo que la convierte en una opción versátil para jardines al aire libre o macetas en interiores. -Alto rendimiento: La variedad Hass es conocida por producir aguacates de excelente calidad, con una pulpa cremosa y un sabor rico y mantecoso, lo que la convierte en una de las variedades más populares en todo el mundo. -Cosechas abundantes: tiene el potencial de producir cosechas generosas de aguacates maduros y deliciosos, proporcionándote una fuente constante de este nutritivo y delicioso fruto. Con la Plántula de Aguacate Hass, puedes comenzar tu propio huerto de aguacates y disfrutar de los beneficios de tener un árbol frutal en casa. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS DE AGUACATE CHOQUET

MARCA VIVERO PAVAS



Plántulas de aguacate Choquette, materiales de aguacate por el alto vigor, desarrollo foliar y radicular de excelentes condiciones sanitarias y fisiológicas, además de la precocidad de producción. su desarrollo es más acelerado y adecuado luego de su trasplante en campo. Las mejores condiciones genéticas, sanitarias y técnicas

DESCRIPCIÓN

Fruto de color verde oscuro; peso del fruto de 850 – 1130g.; Forma ovalada a esférica; corteza gruesa; contenido de aceite de 13%; pulpa de color amarillo y sabor dulce. Semilla mediana ajustada en la cavidad. Árbol de hábito alternante y resistente a las enfermedades comunes del aguacate

El Aguacate Choquette es una especie hibrida, creada en Norteamérica a partir de una especie de Aguacate propia de Guatemala, por lo cual su propagación no es posible por semilla. Solo se logra reproducir mediante injertos. El árbol en sí, es de copa ancha y porte vigoroso, por lo mínimo de unos 4 mts de altura. Presenta Hojas Grandes de color verde Oscuro. Su fruto se presenta en varias oportunidades durante el año, el cual es de color verde lustroso con semilla suelta en el interior y pesa entre los 800 Gramos y 1800 gramos

.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS DE AGUACATE LORENA

MARCA VIVERO PAVAS



Plántula de Aguacate variedad Lorena, por sus características se adapta muy bien a ambientes entre los 0 y los 1500 metros de altitud
NOMBRE COMÚN: AGUACATE LORENA
Esta especie se adapta muy bien a ambientes entre los 0 y los 1500 metros de altitud. Soporta temperaturas entre los 25 y los 40 grados centígrados. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos. Características: -Procedencia selecta: se cultiva a partir de semillas seleccionadas de aguacates de alta calidad, garantizando la herencia genética de una variedad superior. -Salud y vitalidad: se entregan en óptimas condiciones, con raíces robustas y follaje exuberante, listas para ser trasplantadas y comenzar su crecimiento con fuerza. -Adaptabilidad: es adaptable a una variedad de climas y condiciones de cultivo, lo que la convierte en una opción versátil para jardines al aire libre o macetas en interiores. -Alto rendimiento: produce aguacates de excelente calidad, con una pulpa cremosa y un sabor suave y delicioso, lo que la convierte en una opción popular entre los amantes de los aguacates. -Cosechas abundantes: esta plántula tiene el potencial de producir cosechas generosas de aguacates maduros y sabrosos, proporcionándote una fuente constante de este nutritivo y delicioso fruto.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS DE AGUACATE PAPELILLO

MARCA AGROOFERTAS



Fruto con piel granulosa de color verde, con semilla suelta en el interior, la pulpa tiene un color entre verde pálido y amarillo-verdoso. Se le conoce como aguacate “Papelillo”.
Variedad de muy buen comportamiento en zonas bajas y zonas cafeteras hasta 1500 msnm; presenta frutos de forma alargada, de corteza lisa y brillante, frutos de tamaño grande mínimo de 400

Valor Nutricional

Ácido fólico:
8 mcg
Calorías:
134,3 kcal
Carbohidratos:
1,3 gr
Fibra:
2,4 gr
Grasa:
9 %
Piridoxina:
0,3 mg
Potasio:
320 mg
Provitamina A:
119 mcg
Vitamina E:
2,3 mg.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS DE CACAO

MARCA VIVERO PAVAS



La plántula de cacao es apreciada por sus frutos, por su sabor rico y su uso en una variedad de productos de confitería y bebidas

Nuestras plántulas de cacao son cuidadosamente seleccionadas y criadas para garantizar la mejor calidad y un crecimiento saludable. Cada plántula está enraizada en suelo nutritivo y está lista para ser trasplantada a su ubicación deseada, ya sea en un jardín, huerto o en un ambiente protegido adecuado para su desarrollo. Con hojas de un verde brillante y un crecimiento vigoroso, estas plántulas no solo son visualmente atractivas, sino que también prometen una futura cosecha de vainas de cacao, cada una conteniendo semillas que pueden ser procesadas para hacer chocolate. Cultivar su propio árbol de cacao le brindará la satisfacción de cosechar sus propias semillas de cacao y experimentar el proceso de transformarlas en chocolate. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLANTULAS DE MANGO TOMY

MARCA VIVERO PAVAS



La plántula de mango Tommy es una variedad muy apreciada por su tamaño grande, su color rojo intenso y su sabor dulce

Originario de Florida, Estados Unidos, el mango Tommy Atkins es conocido por su resistencia a enfermedades y su capacidad para producir frutas de excelente calidad. Nuestras plántulas de mango Tommy Atkins son cuidadosamente seleccionadas y criadas para garantizar la mejor calidad y un crecimiento saludable. Cada plántula está enraizada en suelo nutritivo y está lista para ser trasplantada a su ubicación deseada, ya sea en un jardín, huerto o en una maceta en su patio. Con hojas verdes exuberantes y un crecimiento vigoroso, estas plántulas no solo son visualmente atractivas, sino que también prometen una futura cosecha de deliciosos mangos Tommy Atkins. Cultivar tu propio árbol de mango Tommy Atkins te brindará la satisfacción de cosechar frutas frescas y disfrutarlas directamente del árbol o en una variedad de recetas, desde ensaladas y batidos hasta postres y conservas. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS LIMÓN TAHITÍ

MARCA SANTA CLARA



Plántula de Limón Tahití, también conocido como lima persa. Es apreciado por su sabor ácido y refrescante, así como por su versatilidad en la cocina.
NOMBRE CIENTÍFICO:
CITRUS X LATIFOLIA
NOMBRE COMÚN: LIMÓN TAHITI Las temperaturas óptimas para el cultivo de cítricos oscilan entre 25 y 30 ° C, y el mes más frío tiene un mínimo promedio de al menos 15 ° C. Nuestras plántulas de Limón Tahití son seleccionadas cuidadosamente y criadas con esmero para garantizar la mejor calidad y un crecimiento saludable. Cada plántula está enraizada en suelo nutritivo y está lista para ser transplantada a su ubicación deseada, ya sea en un jardín, huerto o en una maceta en su patio. Con sus hojas de un verde vibrante y su distintivo aroma cítrico, estas plántulas no solo son estéticamente agradables, sino que también prometen una futura cosecha de limones Tahití jugosos y sabrosos. Cultivar su propio árbol de Limón Tahití le brindará la satisfacción de cosechar frutas frescas y agregar un toque cítrico a sus platos y bebidas favoritas. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



Fuente: http://www.hear.org/starr/images/image/?q=061231-3025&o=plants

Mandarina Arrayana (*Citrus reticulata* Blanco)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 800 a 1.800 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Es una planta de clima calido. Su temperatura está entre los 21 ° y 27 ºC. Humedad relativa: 65 a 80%. Horas luz: 1600 a 2000.Precipitaciones entre 1.000 y 2.000 mm. Al año bien distribuidas. **Suelos:** Bien drenados, textura franca, suelos medianos a profundos, pH de 5 a 6.

MANEJO DE LA SEMILLA

Almacenamiento: La semilla debe ser sembrada lo más pronto posible después de ser recibida.

Tratamiento pregerminativo: Sumergir en agua por 24 horas. Numero de semillas por kilogramo: **9900. Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **4.000**. La germinación sucede entre los 10 a 20 días.

PRODUCCIÓN EN VIVERO

Para la producción en vivero se siguen en general las siguientes actividades:

Siembra de la semilla:

Sistema de siembra: Por semilla se siembran en semilleros en hileras separadas entre sí por 5 a 15 cm, se debe sembrar lo mas superficial que se pueda sin que equeden expuestas. La germinación ocurre después de tres semanas y se extiende por 10 dias.

.

· Utilice la semilla inmediatamente, no la exponga al calor, sol o humedad conserve la identificación.

PROVEEDOR DEL NORTE SBA

- Aplique el tratamiento pregerminativo indicado.
- Sustrato de germinación: Para cantidades pequeñas se recomienda **Turba** para evitar la desinfección de sustrato; en cantidades mayores se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra por tres (3) de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.
- Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m2 aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm
- Siembre tan superficial como sea posible, sin que la semilla quede expuesta al aire o la destape el riego.
- Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.
- Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación. Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.
- En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

Trasplante

Las plántulas se mantienen en el semillero cuando poseen una altura de 12 a15 cm. Se trasplantan a bolsas de 20 X 40 cm. cuando se procede a trasplantarlas a bolsas y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción del 20%, se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa.
- Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante.
- Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde.
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.
-

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

INSECTOS

Las plagas mas importantes de los cítricos en Colombia son los chupadores: Afidos, chinches, escamas, piojos y polillas; los Trips y los acaros; el minador de las hojas (*Phyllocnistis citrella*), la mosca de la fruta (*Anastrepha spp*), los pasadores del tronco, el picudo de los cítricos y los nematodos. La mayoría de estas plagas tienen su control biológico, por lo tanto el uso de pesticidas se debe hacer cuando las poblaciones se tornan inmanejables con solo practicas culturales.

ENFERMEDADES

Producidas por virus: La Tristeza, Psorosis, Cristacortis, Exocortis, Xyloporosis, y el Declino.

Las enfermedades fungosas mas importantes son la gomosis causada por Phytopthora y Diplodia; se controlan utilizando patrones resistentes y acido fosforoso inyectado al árbol. La antracnosis (*Colletotrichum sp*), Fumagina (*Capnodium sp*), mal rosado (*Corticium salmonicolor)* y el secamiento de los cítricos (*Ceratocystis fimbriata*). Estas enfermedades se previenen evitando heridas en la planta, desinfectando las herramientas usadas en las podas y cicatrizando los cortes realizados en las mismas, y se controlan con fungicidas.

INFORMACION ADICIONAL

Las mandarinas de todo tipo son principalmente consumidas directamente, o las secciones se utilizan en ensaladas de frutas, gelatinas, budines, o en pasteles.El aceite esencial de la cáscara exprimida se emplea comercialmente para saborizar caramelos, gelatinas, helados, goma de mascar y productos de panadería. El aceite esencial de mandarina es una pasta estándar para saborizar las bebidas carbonatadas. El aceite esencial, con los terpenos y sesquiterpenes eliminados, se utiliza en los licores.

Otros usos

Tanto el aceite esencial de mandarina como el aceite petitgrain, y sus distintas tinturas y esencias, se valoran en la fabricación de perfumes, en particular en la formulación de compuestos de flores y colonias. Se producen principalmente en Italia, Sicilia y Argel.

Fuentes:

http://www.sabelotodo.org/agricultura/frutales/mandarina.html

http://www.finagro.com.co/html/i_portals/index.php?p_origin=internal&p_name=content&p_id=MI-265&p_options=#SEMILLA

http://www.atcitrus.com/manual_citrus.htm

Corpoica. MANUAL TECNICO ASPECTOS BASICOS PARA EL CULTIVO DE MANDARINA *Citrus reticulata.*

PROVEEDOR DEL AORTE SBA

http://www.agronet.gov.co/www/docs_si2/El%20cultivo%20de%20los%20citricos%20Limon.pdf

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS MANDARINA COMÚN ONECO

MARCA SAN JOSE



Plántula de Mandarina Oneco, crecimiento en forma de candelabro, con alta producción de frutos de forma esférica de 165 gramos con alto contenido de jugo mandarina

NOMBRE CIENTÍFICO: CITRUS RETICULATA

NOMBRE COMÚN: MANDARINA ONECO

Las temperaturas óptimas para el cultivo de cítricos oscilan entre 25 y 30 ° C, y el mes más frío tiene un mínimo promedio de al menos 15 ° C. Árboles vigoroso de crecimiento en forma de candelabro, con alta producción de frutos de forma esférica de 165 gramos con alto contenido de jugo el cual oscila entre el 50% y 55% del peso del fruto y posee entre 10 y 12 semillas, otorgándole la nominación de fruta doble propósito, es decir industria, por su calidad y abundante jugo y de mesa para degustarla en cascos. Los árboles en edad adulta, al séptimo año, pueden alcanzar una producción de 850 frutos por año en condiciones ambientales optimas a una altitud entre 800 y 1.800 msnm. Se cultiva a una densidad entre 204 y 278 árboles por hectárea. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS NARANJA TANGELO

MARCA SAN JOSE



La plántula de Naranja Tangelo ofrece una fruta híbrida obtenida del cruce entre una mandarina y un pomelo

NOMBRE CIENTÍFICO: CITRUS X TANGELO NOMBRE COMÚN: NARANJA TANGELO

Las temperaturas óptimas para el cultivo de cítricos oscilan entre 25 y 30 ° C, y el mes más frío tiene un mínimo promedio de al menos 15 ° C. Los tangelos suelen tener una cáscara de color naranja brillante y son apreciados por su sabor jugoso y dulce con un toque cítrico. Nuestras plántulas de Naranja Tangelo son cuidadosamente seleccionadas y criadas para garantizar la mejor calidad y un crecimiento saludable. Cada plántula está enraizada en suelo nutritivo y está lista para ser trasplantada a su ubicación deseada, ya sea en un jardín, huerto o en una maceta en su patio. Con sus hojas verde vibrante y su aroma cítrico, estas plántulas no solo son visualmente atractivas, sino que también prometen una futura cosecha de tangelos jugosos y sabrosos. Cultivar su propio árbol de tangelo le brindará la satisfacción de cosechar frutas frescas y agregar un toque cítrico a sus platos y meriendas favoritas. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

PLÁNTULAS NARANJA VALENCIANA

MARCA SAN JOSE



La plántula de Naranja Valencia es una variedad dulce y jugosa, conocida por su excelente sabor y jugo abundante

NOMBRE CIENTÍFICO: CITRUS SINENSIS VALENCIA

NOMBRE COMÚN: NARANJA VALENCIA

Las temperaturas óptimas para el cultivo de cítricos oscilan entre 25 y 30 ° C, y el mes más frío tiene un mínimo promedio de al menos 15 ° C. Las naranjas Valencia son muy populares en todo el mundo por su versatilidad en la cocina y su uso común para hacer jugo fresco. Nuestras plántulas de Naranja Valencia son cuidadosamente seleccionadas y criadas para garantizar la mejor calidad y un crecimiento saludable. Cada plántula está enraizada en suelo nutritivo y está lista para ser trasplantada a su jardín, huerto o maceta en su patio. Con sus hojas de un verde vibrante y su distintivo aroma cítrico, estas plántulas no solo son visualmente atractivas, sino que también prometen una futura cosecha de naranjas jugosas y sabrosas. Cultivar su propio árbol de naranja Valencia le brindará la satisfacción de cosechar frutas frescas y disfrutar de su delicioso sabor en una variedad de preparaciones culinarias. Ten en cuenta qué las plántulas provienen de nuestros cultivos ubicados en Fusagasugá, Cundinamarca, a las afueras de la ciudad brindándoles las condiciones fitosanitarias adecuadas de clima y espacio. En caso de tener disponible la especie y cantidad que solicitas en el punto de despacho, podremos hacer el envío entre 2 y 5 días hábiles. De lo contrario, necesitamos algunos días extra para transportar los árboles hasta nuestra sede de envíos.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ISSN - 0120 - 0178

AVANCES TÉCNICOS 346

Cenicafé

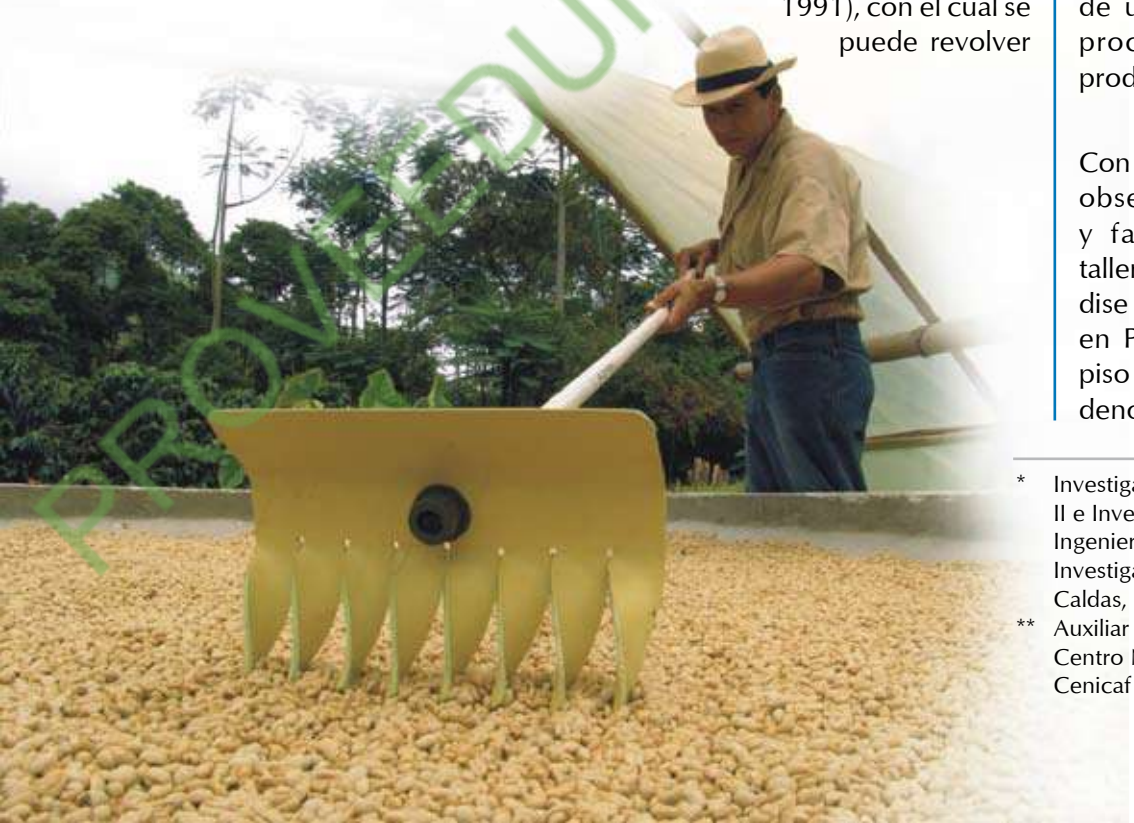
Federación Nacional de cafeteros de Colombia

Gerencia T cnica / Programa de Investigaci n Cient fica / Abril de 2006

NUEVO RASTRILLO PARA REVOLVER CAF EN PROCESO DE SECADO AL SOL

Carlos E. Oliveros-Tasc n*, Uriel L pez-Posada**, Juan R. Sanz-Uribe*, C sar A. Ram rez-G mez*

El secado solar del caf debe realizarse en capas de espesor m ximo de 3 cm. De esta manera, el secado ocurre m s r pidamente en la parte superior de la capa de caf extendida que en los granos que est n en contacto con el piso. As , para conseguir un producto con humedad final uniforme es necesario revolver el caf al menos tres veces por d a, utilizando un rastrillo que puede ser el tradicional de madera u otro desarrollado en Cenicaf , presentado en el Avance T cnico 169 (Vel squez y lvarez, 1991), con el cual se puede revolver el caf sin pisarlo, se logra mayor uniformidad de la humedad al final del proceso, se reduce el tiempo de secado (25%) y ocurre menor trilla de los granos (46,2%). Sin embargo, por su dise o, el rastrillo Cenicaf no permite esparcir adecuadamente el caf lavado en el rea destinada para el secado, mover el producto de un lugar a otro y al final del proceso recoger y descargar el producto seco.



Con el fin de superar las limitaciones observadas en el modelo inicial y facilitar la construcci n en talleres veredales o en la finca, se dise aron dos nuevos dispositivos en PVC para revolver caf en el piso y en bandejas (Figura 1), y se denominaron Rastrillo Cenicaf -2,

* Investigador Principal, Investigador Cient fico II e Investigador Cient fico I, respectivamente. Ingenier a Agr cola. Centro Nacional de Investigaciones de Caf , Cenicaf . Chinchin , Caldas, Colombia

** Auxiliar I de Investigaci n. Qu mica Industrial, Centro Nacional de Investigaciones de Caf , Cenicaf . Chinchin , Caldas, Colombia.

PROVEEDURIA DEL NORTE S.A.



Figura 1. Rastrillo para revolver y transportar caf en proceso de secado en piso de cemento o en malla pl stica (a) y en bandejas (b).

cuyas caracter sticas principales se presentan en la Tabla 1.

Para acoplar el mango al rastrillo se emplearon un adaptador macho roscado y un tap n roscado para tuber a PVC presi n, de 26 mm (¾"), disponibles en almacenes rurales. Los dobleces longitudinales a 35°, hacen confortable el manejo del rastrillo para operarios de diferentes estaturas y longitudes de los brazos.

Materiales

Para la construcci n de los rastrillos Cenicaf - 2 se requieren los materiales descritos en la Tabla 2.

Tabla 1. Dimensiones de los rastrillos Cenicaf -2 para revolver caf en piso y en bandejas.

Caracter stica	Rastrillo para secado de caf en piso	Rastrillo para secado de caf en bandejas
Ancho de trabajo	32 cm	20 cm
Longitud de las aletas	14 cm	14 cm
Ancho de las aletas	4 cm	4 cm
ngulo de torsi n de las aletas	135°	135°
N mero de aletas	8	5
Altura del lado sin aletas	14,8 cm	14,8 cm
Longitud del cabo de sujeci n	180 cm	90 cm

Tabla 2. Materiales para la construcci n de los Rastrillos Cenicaf -2.

Rastrillo		Cantidad	Descripci n
Grande	(para piso)	0,32	Metros de tubo PVC sanitaria de 114 mm (4")
		1	Adaptador macho roscado para tuber a PVC presi n de 26 mm (¾")
		1	Tap n roscado para tuber a PVC presi n de 26 mm (¾")
		1	Arandela en PVC de 28,6 mm de di metro interior
		1,8	Metros de PVC conduit de 26 mm (¾")
		2	Cabos de escoba o trapeador reciclados
Peque o	(para bandejas)	0,16	Metros de tubo PVC sanitaria de 114 mm (4")
		1	Adaptador macho roscado para tuber a PVC presi n de 26 mm (¾")
		1	Tap n roscado para tuber a PVC presi n de 26 mm (¾")
		1	Arandela en PVC de 28,6 mm de di metro interior
		0,9	Metros de PVC conduit de 26 mm (¾")
		1	Cabos de escoba o trapeador reciclados

Las herramientas necesarias para la fabricaci n son: una prensa de banco, un horno para calentar[1], un mango-sierra para cortar, un l piz y una escuadra para medir y trazar, un taladro o un berbiqu para realizar las perforaciones, y una lima bastarda o un esmeril para redondear y pulir esquinas y bordes. Adicionalmente, en el proceso de construcci n se requieren elementos de seguridad adecuados como guantes para alta temperatura, gafas y protectores para los o dos.

Construcci n del Rastrillo Cenicaf -2

Inicialmente se corta longitudinalmente un trozo de tubo PVC sanitaria, de tal manera que se pueda abrir, como muestra la Figura 2. Despu s se introduce dentro de un horno a 170°C (338°F), durante 10 minutos aproximadamente, hasta que el material se vuelva maleable, pero sin derretirse ni quemarse[2].

[1] Para quienes no tienen esta opci n, m s adelante se presenta una metodolog a que reemplaza el horno.
[2] Cuando el PVC se quema, adem s de deteriorarse t rmicamente produce gases de alta toxicidad.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SBA

Cuando esto ocurra, se toma con guantes para proteger las manos, y se ubica el trozo de tubo caliente entre dos placas planas hasta que se enfr e totalmente. Se recomienda colocar pesas encima de las placas para tratar de obtener una l mina de PVC lo m s plana posible. Una vez se obtiene la l mina plana de PVC de 34,8 cm x 32 cm, o de 34,8 cm x 20 cm para el peque o, se trazan las l neas que van a servir de gu as para los dobleces, los cortes y perforaciones. La Figura 3 muestra la ubicaci n de las l neas gu as, donde los dobleces se representan con l neas punteadas, y los cortes y perforaciones con l neas continuas. Posteriormente se realizan los cortes, las siete perforaciones de 7,94 mm (5/16") que van a servir de alivio para la concentraci n de esfuerzos en la base de las aletas (cuatro para el rastrillo peque o) y la perforaci n central de 28,6 mm (1 1/8") donde ser instalado el acople para el mango.



Figura 2. Corte longitudinal del tubo de PVC.

Posteriormente se introduce nuevamente la l mina dentro del horno durante 10 minutos hasta que permita moldearla. Cuando esto se logre, se dobla la l mina hacia un lado y hacia el otro, buscando que al final adquiera un ngulo de 35°, como aparece en la Figura 4, y despu s se tuercen las aletas 135° entre la base y el extremo como se muestra en el plano de la Figura 4, todo esto antes de que la l mina retorne a su consistencia dura.

Como en los talleres rurales y de peque as poblaciones es dif cil disponer de hornos con control de temperatura, en Cenicaf se desarroll una metodolog a sencilla[3] con una estufa el ctrica de 1.200 W; donde se calienta una olla de aluminio con capacidad para 50 litros en el calor m ximo de la estufa, con un ladrillo o material refractario en el fondo, durante aproximadamente 15 minutos con la tapa puesta. Esto garantiza una temperatura del aire interior de 135°C cuando la exterior es de 23°C. Cuando el recipiente se abre para introducir el tramo de tubo, la temperatura interior se reduce a 127°C y vuelve a subir hasta que se estabiliza en 131°C. A esta temperatura es posible volver maleable el material. El PVC no debe entrar en contacto con el metal porque se degrada t rmicamente.

Igualmente, para que transcurra un tiempo m nimo durante la formaci n de la l mina, se pueden construir artefactos que realicen los dobleces y las h lices de las paletas r pidamente, si se quieren producir en serie.

Una vez el rastrillo se encuentre fr o deben suavizarse las esquinas con lima o esmeril, y tambi n las aristas y filos, para evitar que cause da o mec nico al producto cuando lo revuelva.

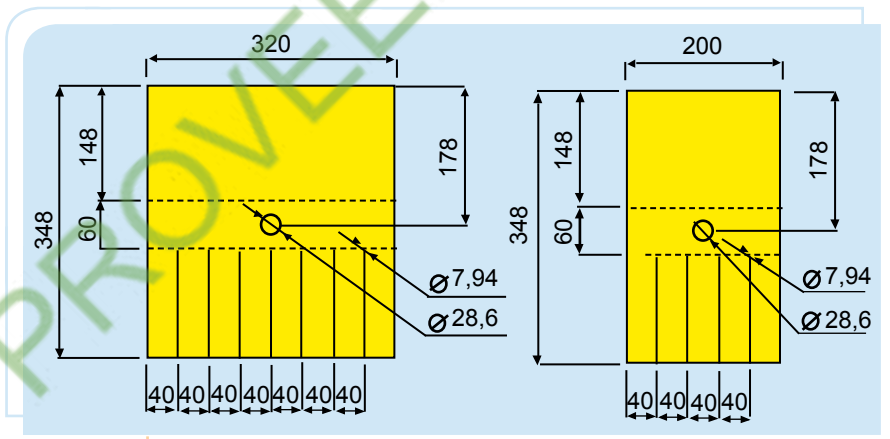


Figura 3. Dimensiones en mil metros y l neas gu as para elaborar los rastrillos Cenicaf -2.

Operaci n

El Rastrillo Cenicaf -2 est dise ado para revolver caf en secadores solares, incluidos los parab licos dise ados en Cenicaf , con piso en concreto, malla pl stica o con bandejas y las paseras solares (Figura 1). Debe desplazarse suavemente en la capa de caf manteniendo el contacto pleno del borde de la cara con el piso evitando que el rastrillo caiga de punta para reducir da os en el piso, especialmente cuando ste est construido en malla pl stica. En secadores solares parab licos tenga cuidado al desplazarse cuando revuelva caf , evite impactar el

[3] Proceso de construcci n desarrollado por Uriel L pez Posada.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

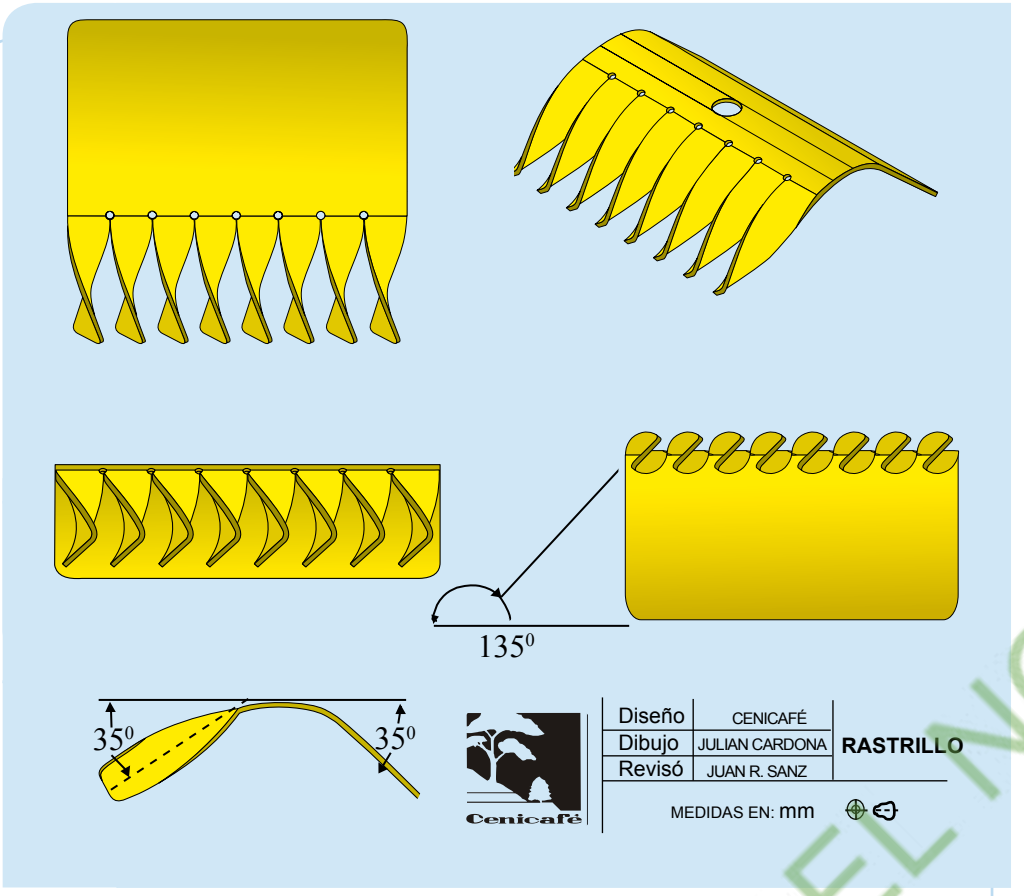


Figura 4. Planos para la construcci n del rastrillo Cenicaf -2 para piso. Las dimensiones del rastrillo para bandejas son las mismas, con la diferencia que solamente tiene 5 paletas.

pl stico con el mango ya que lo rompe. Como en todas las etapas del beneficio la limpieza es esencial para producir caf de alta calidad, debe lavarse diariamente el rastrillo con agua limpia y jab n.

Agradecimientos

Los autores agradecen la colaboraci n de los Se ores Javier Vel squez Henao y Mario Espinosa Guevara y a la Sra. Mar a Carlina Duque.

Literatura citada

VEL SQUEZ, H., J.; LVAREZ, G. J. Rastrillo revolvedor para el secado solar del caf pergamino. Avances T cnicos Cenicaf No. 169: 1 - 4. 1991.

RAM REZ G., C.A.;OLIVEROS T., C.E.; ROA M., G. Construya el secador solar parab lico. Avances T cnicos Cenicaf No 305:1 - 8. 2002

Edici n: H ctor Fabio Ospina Ospina
Fotograf a: Gonzalo Hoyos S., C sar Ram rez G.
Ilustraciones: Juli n Andr s Cardona Duque
Diagramaci n: Carmenza Bacca Ram rez
Impresi n: Feriva S.A.

Los trabajos suscritos por el personal t cnico del Centro Nacional de Investigaciones de Caf son parte de las investigaciones realizadas por la Federaci n Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"
Chinchin , Caldas, Colombia
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723
A.A. 2427 Manizales
www.cenicafe.org
cenicafe@cafedecolombia.com

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

REGADERA PLÁSTICA DE 1,75 LITROS DIMENSIONES: 7,5X33X24,5cm

MARCA RIPCOL



REGADERA PLÁSTICA DE 1,75 LITROS DIMENSIONES: 7,5X33X24,5CM
FICHA TÉCNICA
DIMENSIONES
ANCHO **10 CM** ALTO **23 CM** LARGO **31 CM**
ESPECIFICACIONES
COLOR **VERDE**
TIPO **REGADERAS**
MATERIAL **PLÁSTICO**
PAÍS DE ORIGEN
COLOMBIA
CAPACIDAD VOLUMÉTRICA **1.75 LITROS**
MÁS DETALLES
CARACTERÍSTICAS
REGADERA PLÁSTICA DE 1.75 LITRO

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

COSMO-AGUAS®

Regulador de pH y Suavizador de Aguas Duras de uso Agrícola.

Especificaciones:

Clasificación	Acondicionador de aguas de uso Agrícola.	
Descripción química	Regulador de pH y Suavizador de Aguas duras.	
Ingredientes Activos.	Citratos Reguladores de pH	44.45%
	Edetatos Quelatantes.	55.55%
Ingrediente Aditivo	Ninguno.	0%
Sus componentes cumplen con normas de Regulación de la FDA y están cubiertos bajo la clasificación del CFR Titulo 7 parte 205.105 y 205.605; y bajo el Título 40 de la CFR partes 180.910 y 180.940.		

Características Generales:

Color.	Blanco
Apariencia a 25 ºC.	Polvo Soluble.
Punto de llama (Flash Point).	150 a 200 ºC
Peso Específico.	1.05 aproximadamente.
Solubilidad en agua a 20 ºC.	162 g / 100 ml. aproximadamente.
Tensión Superficial	N.A.
pH de la Solución al 10 % en agua destilada.	4.3 aproximadamente.

Solubilidad:

Aceites Minerales.	N.A.
Aceites Vegetales.	N.A.
Solventes Orgánicos. (Usados en la formulación de Agroquímicos.).	N.A.
Agua.	Soluble.

Características de las Mezclas Generadas con COSMO-AGUAS®.

Homogeneidad.	**Excelente**
Persistencia.	Normal
Compatibilidad con Ingredientes activos.	Compatible
Velocidad de Mezcla.	Rápida
Adherencia.	N.A.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Resumen Toxicológico:

Clasificación Ministerio de Salud. (República de Colombia).	Concepto Toxicológico: LP-0223-93 CATEGORÍA TOXICOLOGICA - IV LIGERAMENTE TÓXICO. (Franja Verde.)
Clasificación como Veneno. (de acuerdo a la aplicación de Kay D. Calantra).	Causa Irrtitación.
Irritación en piel de Conejo.	No causa ninguna irritación.
Sensibilidad en piel Humana.	No causa ninguna irritación, sin embargo, se debe conservar las medidas de control para el manejo de este tipo de productos.
Biodegradabilidad. (Método de la OECD para tensoactivos No-Ionicos)	Biodegradable.

Primeros Auxilios: !En cualquier caso consulte a un Médico!

Contacto con la piel.	Quitarle la ropa al Paciente y lavarle la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos.	Lave con agua limpia y potable durante 15 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Dar control posterior con el Oftalmólogo.
Inhalación.	Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al medico.
Ingestión.	Tomar abundante agua. Llame al Medico inmediatamente.

Transporte, Almacenamiento y Manejo.

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G. (International Shipping of Goods)	No aplicable.
Medidas de precaución Personal.	[X] Respiradores. [X } Guantes. [X] Protección en ojos. [ ] Otras.
Precauciones Técnicas.	Las recomendadas para el uso de los productos con que se mezcle.
Condiciones de Almacenamiento.	No tiene restricciones.
Riesgos de incendio y explosión.	Ninguno.
Medios para extinción	CO_2 y Agua a presión.
Derrames.	Recoger el material derramado, y guardarlo en un empaque seguro y bajo llave..
Transporte	No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.
Almacenamiento y Manejo del producto	El producto no es inflamable, sin embargo se debe

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, lejos de alimentos y medicamentos. Se debe mantener bien cerrado y en su empaque original, al transportarlo manténgase separado de los alimentos
Modo de empleo	**COSMOAGUAS** neutraliza los cationes del agua, especialmente Ca++ y Mg++ causantes la dureza y la concentración de H+ y OH- que determinan el pH en las aguas de uso agrícola.

Dosis: TABLA DE DOSIFICACIÓN

Dureza del agua en ppm de $CaCO_3$	pH	Dosis de COSMO-AGUAS (g/L)
343- 378	Mayor a 8.0	1.8
271 – 342	6.0 a 7.9	1.3
253- 270	6.0 a 7.9	1.0
181 – 252	6.0 a 7.9	0.8
145- 180	6.0 a 7.9	0.5
73 - 144	6.0 a 7.9	0.3

1 Grado de Dureza = 17.8 ppm $CaCO_3$

Advertencias:

La información suministrada en esta hoja técnica es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición. Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por **COSMOAGRO**, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

COSMOAGRO garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia Nº 1953 del 21 de febrero de 1992 emitido por el **ICA** (Instituto Colombiano Agropecuario) se verifico que es apto para los fines recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de el se haga, porque su manejo está fuera de su control.
Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.

COSMOAGRO y **COSMO-AGUAS** son marcas registradas de **COSMOAGRO**.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA

ROCA FOSFÓRICA

1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	GRIS LIGERAMENTE MARRÓN
OLOR	INTENSIDAD MEDIA
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO
HUMEDAD MÁXIMA	2.50%

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

FÓSFORO TOTAL (P_2O_5)	30.2%
CALCIO TOTAL (CaO)	40.5%
SILICIO TOTAL (SiO_2)	15.6%
HUMEDAD	2.50%

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

3. APLICACIONES

La Roca Fosfórica de ABONOS CONAGRICOLA es procedente de yacimientos del departamento del Huila en forma de roca y terrones. Posteriormente es reducido a polvo en nuestra fábrica. El elemento primordial es el fósforo que actúa como fertilizante y por otra parte como corrector de suelos. El fósforo posee ácidos nucleicos y fosfolípidos indispensables en los procesos donde hay transformación de energía. La asimilación de sus componentes es lenta lo que le permite a la planta tomar las dosis correctas de acuerdo con sus necesidades; es usada como fertilizante para aplicación al suelo como fuente de fósforo de lenta asimilación para los cultivos.

BENEFICIOS

- Actúa como fertilizante (elemento primario)
- Neutraliza suelos ácidos
- Estimula el desarrollo de la raíz
- Interviene en la formación de los órganos de reproducción
- acelera la maduración de los frutos.

PROVEEDURIA DE NORTE SBA

4. MODO DE EMPLEO

En la mayoría de las ocasiones la fosforita se aplica al voleo o se mezcla con la tierra antes de sembrar la planta. Es conveniente consultar el análisis de suelo para determinar la aplicación exacta.

5. PRECAUCIONES

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritante de los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede provocar resecamiento e irritación a piel, o puede agravar dermatitis existente.
INHALACIÓN:	Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.
INGESTIÓN:	Cantidades grandes puede causar irritación gastrointestinal.

6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Monógama de seguridad.
PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:	Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
PROTECCIÓN DE PIEL:	Guantes de nitrilo. Ropa de mangas largas, impermeable preferiblemente. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
MEDIDAS DE HIGIENE:	No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

7. PRESENTACIÓN

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos.

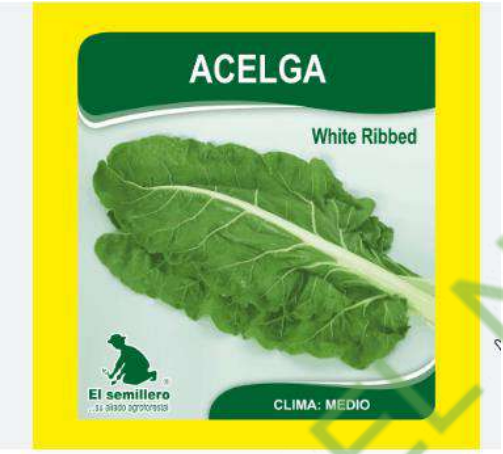
Versión 1: diciembre 2020.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA ACELGA X 100 GR

MARCA EL SEMILLERO



Descripción

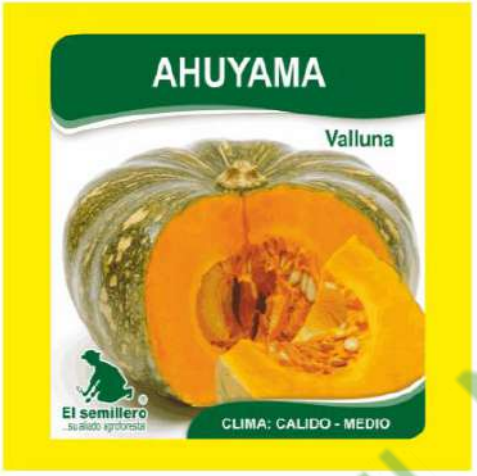
Semillas de acelga penca blanca ideal para huerta casera, si deseas tener un mayo éxito en tu germinación tenemos la bandeja para germinar y la espuma Ultra.
Porcentaje de Germinación 80 %
Pureza 96%
PRESENTACION 100 GRAMOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA AHUYAMA X 100 GR

MARCA EL SEMILLERO



Semillas Ahuyama Valluna

- La ahuyama es una verdura rica en nutrientes, incluyendo vitaminas A y C, potasio y fibra. Al sembrar ahuyama en tu jardín, puedes disfrutar de los beneficios nutricionales frescos y saludables.
- La ahuyama es una planta fácil de cultivar y de cuidar, lo que la hace ideal para aquellos que son nuevos en la jardinería o que no tienen mucho tiempo para dedicar al cuidado de su jardín.
- La ahuyama es una verdura versátil en la cocina y se puede utilizar en una variedad de recetas, como sopas, guisos, purés, postres y más.
- La ahuyama es una planta que se utiliza en la medicina natural por sus propiedades antiinflamatorias y antioxidantes, que pueden ayudar a reducir la inflamación y prevenir el daño celular.
- Tarda aproximadamente entre 75 y 120 días en alcanzar su madurez desde la siembra hasta la cosecha.
- PRESENTACION 100 GR

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA AJÍ JALAPEÑO X100 GR

MARCA EL SEMILLERO



Semillas Ají Jalapeño

El fruto es de forma un poco chata en la punta, de color verde oscuro, con paredes gruesas que proveen una cobertura suficiente para proteger la pulpa. Por su sabor picante es excelente para salsas, deshidratar, encurtir y para mercado fresco.

PRESENTACION X 100 GRAMOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA ALFALFA X 500 GR MARCA

EL MOLINO VERDE







Semilla Alfalfa 500gr.

La Alfalfa por su valor nutricional destaca por ser muy rica en proteínas, vitaminas y minerales.
La alfalfa es una planta forrajera por excelencia para el ganado menor.
Es muy resistente y tiene interesantes propiedades como plata melifea para producir miel.
Las semillas alfalfa se siembra de durante el otoño y su floración es de julio a agosto.

Características:

- Nombre botánico: Medicago sativa.
- Nombre en español: Alfalfa.
- Valor Nectífero: Bueno.
- Valor Polinífero: Excelente.
- Siembra por área (10x10m): 300gr.
- Época de Siembra: Abril, mayo, septiembre, octubre.
- Época de Floración: Abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre.
- Contenido: 500gr.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA BERENJENA X 100GR

MARCA EL SEMILLERO



Semillas Berenjena

- La berenjena es rica en antioxidantes, como los polifenoles y los flavonoides. Estos compuestos ayudan a proteger las células del estrés oxidativo y combaten los radicales libres, lo que puede ayudar a prevenir el daño celular y reducir el riesgo de enfermedades crónicas.
- Ciertos compuestos presentes en la berenjena, como las fibras y los antioxidantes, pueden ayudar a regular los niveles de azúcar en la sangre. Esto puede ser beneficioso para las personas con diabetes o para aquellos que buscan mantener niveles de azúcar estables.
- La berenjena es una buena fuente de fibra, lo que puede promover una digestión saludable y prevenir el estreñimiento. La fibra también puede ayudar a mantener la saciedad y controlar el apetito.
- Los antioxidantes presentes en la berenjena pueden tener efectos protectores en el cerebro y ayudar a mejorar la función cognitiva. Además, los compuestos fitonutrientes en la berenjena pueden ayudar a reducir el estrés oxidativo y la inflamación en el cerebro.
- Al sembrar berenjena, tendrás acceso a alimentos frescos directamente desde tu jardín. Las berenjenas recién cosechadas suelen tener un sabor más intenso y una textura más tierna en comparación con las compradas en tienda
- PRESENTACION X 100 GRAMOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**BRACHIARIA DECUMBENS**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Pasto tropical
Nombre científico o latín	BRACHIARIA DECUMBENS CV BASILISK
Nombre común	Decumbens, pasto amargo o dalis.
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	Gran Lago de Uganda África (CIAT 606)
Forma de crecimiento	Decumbente
Establecimiento	90 a 120 días
Presentación	
Bolsa	1 kg
Información Técnica	
Altitud MSNM	0 a 2,000 m
Clima	Cálido a Frio moderado
Datos de Siembra	
Siembra	Al voleo, a chuzo, mecanizado
Densidad de siembra por (Ha)	6 a 8 kg
Suelos	Fertilidad baja a media.
Precipitaciones (Rango en mm)	Superior 800 mm
Calidad del Forraje	
Proteína bruta en materia seca	8 - 11%
Digestibilidad	Buena
Palatabilidad	Buena
Tolerancia a la sequía	Media
Tolerancia al encharcamiento	Baja
Tolerancia al salivazo	Baja
Producción de Forraje	
Materia verde (ton/ha/año)	8 - 11
Materia seca (ton/ha/año)	Buena
Generalidades	
Días entre pastoreos	Después del establecimiento, cada 45 días, aún a los 60 días es de buena palatabilidad.
Recomendación	-
Mezclas	Excelente asocio con Brizantha Marandú
Usos	Pastoreo, henificación y cobertura vegetal.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Registro de importación ICA 5737
Todas nuestras semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con pruebas de germinación.
Distribuido por **AGROACTIVO**
www.agroactivocol.com

	**BRACHIARIA DECUMBENS**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Pasto tropical
Nombre científico o latín	BRACHIARIA DECUMBENS CV BASILISK
Nombre común	Decumbens, pasto amargo o dalis.
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	Gran Lago de Uganda África (CIAT 606)
Forma de crecimiento	Decumbente
Establecimiento	90 a 120 días
Presentación	
Bolsa	500 GR
Información Técnica	
Altitud MSNM	0 a 2,000 m
Clima	Cálido a Frio moderado
Datos de Siembra	
Siembra	Al voleo, a chuzo, mecanizado
Densidad de siembra por (Ha)	6 a 8 kg
Suelos	Fertilidad baja a media.
Precipitaciones (Rango en mm)	Superior 800 mm
Calidad del Forraje	
Proteína bruta en materia seca	8 - 11%
Digestibilidad	Buena
Palatabilidad	Buena
Tolerancia a la sequía	Media
Tolerancia al encharcamiento	Baja
Tolerancia al salivazo	Baja
Producción de Forraje	
Materia verde (ton/ha/año)	8 - 11
Materia seca (ton/ha/año)	Buena
Generalidades	
Días entre pastoreos	Después del establecimiento, cada 45 días, aún a los 60 días es de buena palatabilidad.
Recomendación	-
Mezclas	Excelente asocio con Brizantha Marandú
Usos	Pastoreo, henificación y cobertura vegetal.

PROVEEDOR ORIENTE NORTE SBA

Registro de importación ICA 5737
Todas nuestras semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con pruebas de germinación.
Distribuido por **AGROACTIVO**
www.agroactivocol.com

	**BRACHIARIA HUMIDÍCOLA**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Pasto tropical
Nombre científico o latín	BRACHIARIA HUMIDÍCOLA CV HUMIDÍCOLA
Nombre común	Humidícola, Pasto dulce
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	Este y sureste de África (CIAT 679)
Forma de crecimiento	Estolonífero
Establecimiento	120 a 180 días
Presentación	
Saco	1 kg
Información Técnica	
Altitud MSNM	0 a 1,000 m
Clima	Cálido
Datos de Siembra	
Siembra	Al voleo, a chuzo, mecanizado
Densidad de siembra por (Ha)	6 a 8 kg
Suelos	Fertilidad baja - media
Precipitaciones (Rango en mm)	Superior 800 mm
Calidad del Forraje	
Proteína bruta en materia seca	4 - 6%
Digestibilidad	Buena
Palatabilidad	Buena
Tolerancia a la sequía	Alta
Tolerancia al encharcamiento	Excelente
Tolerancia al salivazo	Media
Producción de Forraje	
Materia verde (ton/ha/año)	20 a 30
Materia seca (ton/ha/año)	12 a 15
Generalidades	
Días entre pastoreos	Después del establecimiento, cada 45 días, aún a los 60 días es de buena palatabilidad.
Recomendación	-
Mezclas	Se puede combinar con: Decumbens o Marandu, proporción 3 kg de humidícola por 5 kg de cualquiera de los dos cultivares mencionados.
Usos	Pastoreo

Registro de importación ICA 5737
Todas las semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con pruebas de germinación.
Distribuido por **AGROACTIVO**
www.agroactivocol.com

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**BRACHIARIA HUMIDÍCOLA**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Pasto tropical
Nombre científico o latín	BRACHIARIA HUMIDÍCOLA CV HUMIDÍCOLA
Nombre común	Humidícola, Pasto dulce
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	Este y sureste de África (CIAT 679)
Forma de crecimiento	Estolonífero
Establecimiento	120 a 180 días
Presentación	
Saco	500 GR
Información Técnica	
Altitud MSNM	0 a 1,000 m
Clima	Cálido
Datos de Siembra	
Siembra	Al voleo, a chuzo, mecanizado
Densidad de siembra por (Ha)	6 a 8 kg
Suelos	Fertilidad baja - media
Precipitaciones (Rango en mm)	Superior 800 mm
Calidad del Forraje	
Proteína bruta en materia seca	4 - 6%
Digestibilidad	Buena
Palatabilidad	Buena
Tolerancia a la sequía	Alta
Tolerancia al encharcamiento	Excelente
Tolerancia al salivazo	Media
Producción de Forraje	
Materia verde (ton/ha/año)	20 a 30
Materia seca (ton/ha/año)	12 a 15
Generalidades	
Días entre pastoreos	Después del establecimiento, cada 45 días, aún a los 60 días es de buena palatabilidad.
Recomendación	-
Mezclas	Se puede combinar con: Decumbens o Marandu, proporción 3 kg de humidícola por 5 kg de cualquiera de los dos cultivares mencionados.
Usos	Pastoreo

Registro de importación ICA 5737
Todas las semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con pruebas de germinación.
Distribuido por **AGROACTIVO**
www.agroactivocol.com

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**CALÉNDULA**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Aromática
Nombre científico o latín	CALENDULA OFFICINALIS
Nombre	Caléndula
Tipo	Anual
Origen	Asia menor y Mediterránea
Pureza	99%
Germinación	90%
Presentación	
Sobres	100 GRMS
A granel	Libra Americana 454 g
Información técnica	
Altitud msnm	600 a 2,800 m
Datos de Siembra	
Entre plantas	30 cm
Entre hileras	50 cm
Densidad de siembra por Ha	-
Número de semillas por (g)	600 a 800 g
Sistema de siembra	Se puede plantar directamente en el suelo o en macetas. Requiere sol, aunque soporta sombra.
Suelo	Suelos drenados (ojalá mezclados con arena), fertilizados, no resiste la humedad.
Ciclo a cosecha	En floración
Produccion por Ha	Entre 500 y 1,000 Kg

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**CEBOLLA YELLOW GRANO**
Ficha técnica	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico o latín	ALLIUM CEPA
Nombre común	Cebolla Yellow Grano
Tipo	Amarilla de bulbo
Origen	Asia central
Pureza	99%
Germinación	90%
Presentación	
Sobres en detal	2, 5, 20 y 100 g
A granel	En Libra americana 454 g
Información técnica	
Altitud (msnm)	600 – 2,600 m
Datos de siembra	
Entre plantas	10 cm
Entre hileras	25 cm
Densidad de siembra por ha	4 a 6 lb
Número de semillas por g	250 a 300
Ciclo a cosecha	120 a 150 días
Producción por ha	10 a 12 ton
Generalidades	Es una planta de climas templados, aunque en las primeras fases de cultivo tolera temperaturas bajo cero, para la formación y maduración del bulbo, pero requiere temperaturas más altas y sol prolongado,
Suelo	Prefiere suelos sueltos, sanos, profundos, ricos en materia orgánica, de consistencia media y no alcalinos. El intervalo para repetir este cultivo en un mismo suelo no debe ser inferior a tres años, y los mejores resultados se obtienen cuando se establece en terrenos no utilizados anteriormente para cebolla.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA CEBOLLA DE TALLO O JUNCA SEMILLA X 100 GR

MARCA ANASAC



Cebolla fuerte y resistente con producciones estimadas de 75-80 toneladas /ha. De bulbos alargados y blancos con excelente follaje vistoso. Con buena adaptación climática de 1000 a 2.600 msnm.

Semillas: Cebolla Larga.

• Especie: Allium Fistulosum.

• Otros Nombres: Cebolleta.

• Descripción: Tiene hojas largas, huecas, envainadas, puntiagudas; son de color verde-azulado y crecen de forma alterna un alrededor de la otra en la base de la planta.

Su tallo es alargado, hueco y recto; puede crecer entre 80 y 150 cm.

• Temperatura: 10° a 15°C.

• Germinación: 90% en condiciones óptimas de sustrato, clima y humedad.

• Tiempo de Germinación: 10 a 40 días

PRESENTACION X 100 GRAMOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA DE AJI DULCE X 5 GR

MARCA COLSEMILLAS



SEMILLA AJÍ CUBANELLE SOBRE X 5GR
DISPONIBLE
PRESENTACIÓN:

- SOBRE DE 5 GR

LA SEMILLA DE AJÍ CUBANELLE DA UN GRANO LIGERAMENTE PUNTIAGUDO DE COLOR VERDE AMARILLENTO CON UN SABOR DULCE. PROSPERA EN CLIMAS CÁLIDOS Y TEMPLADOS PUES NECESITAN CALOR PARA CUMPLIR SU CICLO VEGETATIVO

SUS TALLOS ERECTOS PUEDEN MEDIR HASTA 60 CM. DE HOJAS OVALADAS Y COLOR VERDE SUS FLORES SON BLANCAS Y CRECEN SOLITARIAS EN LAS AXILAS DE LAS HOJAS SU FRUTO ALARGADO LIGERAMENTE PUNTIAGUDO DE COLOR VERDE AMARILLENTO CON UN SABOR DULCE. PROSPERA EN CLIMAS CÁLIDOS Y TEMPLADOS PUES NECESITAN CALOR PARA CUMPLIR SU CICLO VEGETATIVO REQUIERE SUELOS PROFUNDOS, FÉRTILES, DE TEXTURA FRANCO ARCILLOSA Y BIEN DRENADOS. PREFIERE PH NEUTROS Y ES SUSCEPTIBLE A LA SALINIDAD NECESITA GRAN CANTIDAD DE LUZ, ESPECIALMENTE DURANTE EL PERÍODO DE CRECIMIENTO DESPUÉS DE LA GERMINACIÓN

MARCA: COLSEMILLAS S.A.S
PRESENTACIÓN: SOBRE DE 5 GR
TIPO DE PRODUCTO: INSUMO
CATEGORÍA: SEMILLAS
SUBCATEGORÍA: HORTALIZAS

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

GERMINACION: 5 A 7 DÍAS DESPUÉS DE SEMBRADA
PROFUNDIDAD DE LA SIEMBRA: 1 CM DE PROFUNDIDAD
ADAPTACIÓN DEL CULTIVO: 0 A 1500 MSNM

PROVEEDURIA EXT NORTE SBA

	**MANÍ FORRAJERO**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Leguminosa
Nombre científico o latín	ARACHIS PINTOI
Nombre	Maní, maní forrajero
Hábito de crecimiento	Rastrero, estolonífero
Ciclo vegetativo	Perenne
Presentación	
Bolsa	1 lb americana (454 g)
Información técnica	
Altitud msnm	0 a 1,600 m
Clima	Cálido a templado
Datos de Siembra	
Suelo	Bien drenados, tolera acidez.
Fertilidad	Media - Alta
Precipitación	Superior a 2,500 mm
Densidad de siembra por (Ha)	5 kg en asociación - 25 kg en monocultivo
Calidad nutricional	Alta
Palatabilidad	Alta (Lo consume los equinos)
Usos	Pastoreo, corte, banco de proteína, abono verde y fijación de nitrógeno (n)
	-

Germisemillas S.A.S. registro de importación ICA 5737 Todas nuestras semillas son seleccionadas y fiscalizadas
DISTRIBUIDO POR AGROACTIVO
www.agroactivocol.com

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



MARACUYÁ

FICHA TÉCNICA	
Referencia	Frutales.
Nombre científico	PASSIFLORA EDULIS
Nombre común	Maracuyá – fruta de la pasión.
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	América central
PRESENTACIÓN	
Sobre	5 g.
INFORMACIÓN TÉCNICA	
Altitud (msnm)	0-1600 msnm
clima	Cálido a templado.
DATOS DE SIEMBRA	
Distancia de siembra	3 a 4 metros en cuadro.
Densidad de siembra por Ha	2000 a 2200 plantas.
Producción por hectárea	200 a 250 toneladas.
Suelos	Es exigente en suelo y materia orgánica, prefiere suelos sueltos, profundos y permeables. No tolera encharcamiento.
Ciclo a cosecha	7 a 8 meses después de siembra.
Numero de Semillas por Gr	60.
Descripción del fruto	Baya redonda u ovoide que mide entre 6 y 8 cms de diámetro y de 6 a 12 cms de longitud, en su etapa inicial el fruto es verde y al madurar torna amarrilla, también hay variedades purpuras y rojas. En su interior sus semillas cubiertas de arilos carnosos y muy aromáticos de sabor acido pero muy agradable.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**PIMENTON**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico	CAPSICUM ANNUUM
Nombre	Pimenton california wonder
Tipo	Perenne
Origen	Perú y Bolivia
Pureza	99%
Germinación	90%
PRESENTACIÓN	
Sobres	1 – 5 – 20 – 100 g
A granel (gr)	Libra Americana 454 g
INFORMACION TÉCNICA	
Altura MSNM	0 a 2,000 m
DATOS DE SIEMBRA	
Entre plantas	40 a 50 cm
Entre hileras	1 m
Densidad de siembra por (Ha)	1 a 3 lb
Número de semillas por (gr)	140 a 160 g
Ciclo a cosecha	90 días
Producción por (Ha)	15 a 20 ton
Características	Franco-arenosos, profundos, ricos, con un contenido en materia orgánica del 3-4% y principalmente bien drenados. pH óptimos oscilan entre 6,5 y 7 aunque puede resistir ciertas condiciones de acidez
Suelo	Fruto en baya hueca, muy variable en forma y tamaño, según las castas, pero generalmente cónico, de punta obtusa, terso en la superficie, primeramente, verde, después rojo o amarillo.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Ficha Técnica	
Referencia	Hortalizas
Nombre Científico o Latín	RAPHANUS RAPHANISTRUM SUBSP. SATIVUS
Nombre	Rabano Crimson Giant
Tipo	Variedad
Origen	Mediterráneo
Pureza	99%
Germinación	90%
Presentación	
Sobres	3 – 5 – 20 – 100 g
A Granel (g)	Libra americana 454 g
Información técnica	
Altitud MSNM	800 a 2,500 m
Datos de siembra	
Entre Plantas	5 cm
Entre Hileras	25 a 30 cm
Densidad de siembra por (Ha)	20 lb
Número de semillas por (g)	110 a 120 g
Ciclo a Coseha	28 a 30 días
Producción por (Ha)	15 a 20 ton
Caracteristicas	Es un alimento con un bajo aporte calórico gracias a su alto contenido en agua. Además del agua, su principal componente son los hidratos de carbono y la fibra. En su contenido vitamínico se destaca la vitamina C y el ácido fólico.
Suelo	No es muy exigente en clima y es resistente al frío. Se adapta a cualquier tipo de suelo, aunque prefiere aquéllos ricos en materia orgánica.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA
SEMILLA DE REPOLLO CORAZÓN DE BUEY X 100 GR
MARCA IMPUNLSEMILLAS
BOLSA X 100 GRMS



El Repollo Corazón de Buey, es una planta muy vigorosa, frutos de forma cónica, muy compactos de color verde, requiere estimulo de bajas temperaturas para iniciar los procesos fisiológicos y producción de la planta, la propagación es por semilla y su siembra es por trasplante, se da bien en suelos de textura franca, ricos en materia orgánica, complemente con productos a base de nitrógeno y elementos menores, riegue frecuentemente el cultivo.

Semillas/gr	240
Semillas/Ha	160 gr
Dias de Germinaciòn	5.-10
Plantas/Hectarea	33.500
Periodo Vegetativo/dìas	90-120
Adaptaciòn/M.S.N.M	2000-2600

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**TOMATE RÍO GRANDE**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico	SOLANUM LYCOPERSICUM
Nombre	Tomate Rio Grande
Tipo	Anual
Origen	-
Pureza	99%
Germinación	90%
PRESENTACIÓN	
Sobres	1 – 5 – 20 – 100 g
A granel (gr)	Libra Americana 454 g
INFORMACION TÉCNICA	
Altura MSNM	0 a 1,500 m
DATOS DE SIEMBRA	
Entre plantas	50 cm
Entre hileras	1 m
Densidad de siembra por (Ha)	2 a 3 lb
Número de semillas por (gr)	300 a 340
Ciclo a cosecha	70 a 90 días
Producción por (Ha)	20 a 24 ton
Características	Resistente al calor, la sequía, enfermedades y parásitos., soporta el sol abierto, variedad de tomate caracterizada por frutos alargados cilíndricos, de contextura firme con abundante pulpa y excelente sabor.
Suelo	Bien drenados y profundos, siendo las texturas francas, franco-limosas, franco-arenosas, y limosas las más adecuadas. El pH idóneo debe ser ligeramente ácido, en el rango de 6.2 a 6.8.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**ZANAHORIA CHANTENAY**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico	
Nombre	DAUCUS CAROTA L
Tipo	Zanahoria Chantenay Royal
Origen	Variedad
Pureza	Asia y Mediterráneo
Germinación	99%
PRESENTACIÓN	
Sobres	
A granel (gr)	3 – 5 – 20 – 100 g
INFORMACION TÉCNICA	
Altura MSNM	
DATOS DE SIEMBRA	
Entre plantas	
Entre hileras	5 a 10 cm
Densidad de siembra por (Ha)	30 a 40 cm
Número de semillas por (gr)	4 a 6 lb
Ciclo a cosecha	600 a 840
Producción por (Ha)	120 días
Características	30 ton La zanahoria Chantenay es de forma cónica, su tamaño regular es de 15 a 18 cm y su grosor oscila entre 6 a 8 cm. Su crecimiento es lento al comienzo, una vez su raíz alcanza la madurez se
Suelo	acelera su crecimiento; es de alto rendimiento. El cultivo se debe desarrollar en suelos bien

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA ESPINACA X 100 GR

MARCA EL SEMILLERO

BOLSA X 100 GRMS



Semillas Espinaca

- La espinaca es rica en nutrientes esenciales como vitamina A, vitamina C, vitamina K, ácido fólico, hierro, calcio y fibra. Estos nutrientes son importantes para mantener una buena salud en general, apoyando la función inmunológica, la salud ósea, la salud ocular y la digestión saludable.
- La espinaca es una fuente de antioxidantes, como la vitamina C y los flavonoides. Los antioxidantes ayudan a combatir el estrés oxidativo en el cuerpo, protegiendo las células del daño causado por los radicales libres. Esto puede ayudar a reducir el riesgo de enfermedades crónicas, como enfermedades cardíacas y ciertos tipos de cáncer.
- Los nitratos presentes en la espinaca pueden ayudar a dilatar los vasos sanguíneos, mejorando el flujo sanguíneo y reduciendo la presión arterial. Además, los antioxidantes y los compuestos antiinflamatorios en la espinaca pueden ayudar a reducir la inflamación y prevenir el daño oxidativo en las células cardíacas, lo que favorece la salud cardiovascular.
- Al cultivar tus propias espinacas, tienes control total sobre los métodos de cultivo. Puedes optar por prácticas orgánicas y evitar el uso de pesticidas y productos químicos dañinos, lo que te permite obtener espinacas más saludables y libres de residuos químicos.
- Además de los beneficios alimentarios, sembrar espinacas también puede ser beneficioso para tu jardín. Las espinacas pueden actuar como plantas de cobertura del suelo, ayudando a suprimir las malas hierbas y mejorar la estructura del suelo. También pueden atraer insectos benéficos que ayudan a mantener el equilibrio ecológico en tu jardín.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**LECHUGA GRANDES LAGOS BATAVIA**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico	LACTUCA SATIVA VAR. CAPITATA
Nombre	Lechuga grandes lagos Batavia
Tipo	Variedad
Origen	Asia
Pureza	99%
Germinación	90%
PRESENTACIÓN	
Sobres	3 – 5 – 20 – 100 g
A granel (gr)	Libra Americana 454 g
INFORMACION TÉCNICA	
Altura MSNM	600 a 2,500 m
DATOS DE SIEMBRA	
Entre plantas	25 a 30 cm
Entre hileras	40 a 50 cm
Densidad de siembra por (Ha)	100 g
Número de semillas por (gr)	1.000 a 1.200 g
Ciclo a cosecha	85 días
Producción por (Ha)	20 ton
Características	La temperatura óptima de germinación oscila entre 18-20°C. Durante la fase de crecimiento del cultivo se requieren temperaturas entre 14-18°C por el día y 5-8°C por la noche, requiere que haya diferencia de temperaturas entre el día y la noche.
Suelo	Los Ideales son los suaves, ligeros, areno-limosos, bien drenados y con un P.H. entre 6.7 a 7.4. en ningún caso admite la sequía, aunque la superficie del suelo es conveniente que no esté encharcado para evitar pudrición.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**LECHUGA SIMPSON**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Hortaliza
Nombre científico	LACTUCA SATIVA L
Nombre	Lechuga crespa
Tipo	Variedad
Origen	Asia
Pureza	99%
Germinación	90%
PRESENTACIÓN	
Sobres	3 – 5 – 20 – 100 g
A granel (gr)	Libra Americana 454 g
INFORMACION TÉCNICA	
Altura MSNM	600 a 2,500 m
DATOS DE SIEMBRA	
Entre plantas	25 a 30 cm
Entre hileras	40 a 50 cm
Densidad de siembra por (Ha)	100 g
Número de semillas por (gr)	1.000 a 1.200 g
Ciclo a cosecha	80 días
Producción por (Ha)	20 ton
Características	La temperatura óptima de germinación oscila entre 18-20°C. Durante la fase de crecimiento del cultivo se requieren temperaturas entre 14-18°C por el día y 5-8°C por la noche, requiere que haya diferencia de temperaturas entre el día y la noche.
Suelo	Los Ideales son los suaves, ligeros, areno-limosos, bien drenados y con un P.H. entre 6.7 a 7.4. en ningún caso admite la sequía, aunque la superficie del suelo es conveniente que no esté encharcada para evitar pudrición.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ImpulSemillas®
Cultivando Futuro

Maíz Amarillo Duro ICA V 305



Características de la planta

Variedad de porte mediano, uniforme, de buen vigor, estable y con un alto potencial de rendimiento superiora los 4.000 Kg/ha.- Variedad que permite siembra intercalada con café (variedad Colombia) y con frijol (variedad Cargamantorojo), diversificando el cultivo y aumentando los ingresos del caficultor colombiano.

Rendimiento óptimo
4 toneladas.

Altitud msnm.	Periodo a cosecha	Semillarequerida por ha. Kgs.
1.800 - 2.200 msnm.	220 - 240 días	20-35 Kilos

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.

ImpulSemillas®
Cultivando Futuro

Parque Industrial Gran Sabana Unidad M7B - Tocancipá • PBX:(571) 6488080 • 3132969619
www.impulsemillas.com • E-mail: servicioalcliente@impulsemillas.com
impulsemillas

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA MAIZ AMARILLO ICA V-109 KILO

MARCA COLSEMILLAS



PRESENTACIÓN: BOLSA X 1 KG

NOMBRE COMUN: ICAV— 109 AMARILLO
MTRS/ NIVEL DEL MAR: (200 – 1.500 M.S.N.M.
CLIMA: CALIENTE
DENSIDAD DE SIEMBRA: 25 – 30 KGR / HA.
DISTANCIA DE SIEMBRA: 40 CMS. ENTRE PLANTAS 60 CMS. ENTRE SURCOS,
TIPO CRECIMIENTO: ERECTO
ALTURA DE LA PLANTA: 1,80 MTS_- 2,00 MTS
DÍAS A COSECHA: 85 DÍAS A MAZORCA_100 DÍAS A GRANO SECO.
COLOR: GRANO AMARILLO
FORMA DEL GRANO: TIPO DIENTE.
USOS: FORRAJE, MATERIA PRIMA CONCENTRADA Y CONSUMO ANIMAL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SEMILLA MELON X 500GR

MARCA FERCON



DESCRIPCION.

MELON HALEST BEST JUMBO CUCUMIS MEDIO FAMILIA: CUCURBITÁCEAS NUTRIENTES Y VITAMINAS: A, C Y POTASIO.

CARACTERISTICAS

CUCURBITÁCEO DE PORTE RASTRERO ORIGINARIO DEL ÁFRICA. ES UNA PLANTA ENREDADERA CON TALLOS QUE SE ARRASTRAN POR EL SUELO Y TERMINAN EN ZARCILLOS QUE PUEDEN ALCANZAR HASTA 4M DE LONGITUD. SUS FLORES APARECEN AISLADAS Y SON DE COLOR AMARILLO. SU FRUTO ES OVALADO DE GRAN TAMAÑO Y DE CORTEZA DURA.

SIEMBRA

ES PROPIO DE CLIMAS CÁLIDOS, NECESITA SUELOS PROFUNDOS, BIEN DRENADOS Y CON UN PH ALGO ALCALINO. SE RECOMIENDA RIEGO EN CASO DE SEQUÍA, ESPECIALMENTE CUANDO LAS SEMILLAS ESTÉN GERMINANDO Y LAS FRUTAS S E ESTÉN FORMANDO. SE SIEMBRA DE 1 A 2 CM DE PROFUNDIDAD, SE RECOMIENDA EL RALEO DEJANDO UN PAR DE PLANTAS POR SITIO. DEBE FERTILIZARSE A RAZÓN DE DOS PARTES DE NITRÓGENO POR UNA DE FOSFORO Y POTASIO

PROPIEDADES Y CONSUMO

TIENE UN PERIODO VEGETATIVO DE 85 DÍAS. LOS FRUTOS SE DEBEN COSECHAR CUANDO APARECE UNA GRIETA O CICATRIZ EN EL EXTREMO DONDE SE INSERTA EL PEDÚNCULO Y CUANDO LA CORTEZA TOMA UNA APARIENCIA CORCHOSA. ADEMÁS DE SU RIQUEZA EN VITAMINA A, C Y MINERALES POSEE PROPIEDADES DIURÉTICAS Y DEPURATIVAS.

DATOS TECNICOS.

SEMILLAS BOLSA X 500 GRAMOS.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

	**GUINEA MOMBASA**
FICHA TÉCNICA	
Referencia	Pasto tropical
Nombre científico o latín	PANICUM MAXIMUM CV MOMBASA
Nombre común	Mombaza
Ciclo vegetativo	Perenne
Origen	África Central (CIAT 6962)
Forma de crecimiento	Cespitoso (En Cepas)
Establecimiento	90 a 120 días
Presentación	
Saco	1 kg
Información Técnica	
Altitud MSNM	0 a 1,600 m
Clima	Cálido a Templado
Datos de Siembra	
Siembra	Al voleo, a chuzo, mecanizado
Densidad de siembra por (Ha)	10 a 12 Kg
Suelos	Fertilidad Alta
Precipitaciones (Rango en mm)	Superior 800 mm
Calidad del Forraje	
Proteína bruta en materia seca	12 - 14%
Digestibilidad	Excelente
Palatabilidad	Excelente
Tolerancia a la sequía	Alta
Tolerancia al encharcamiento	Baja
Tolerancia al salivazo	Alta
Producción de Forraje	
Materia verde (ton/ha/año)	70 a 90
Materia seca (ton/ha/año)	20 a 28
Generalidades	
Días entre pastoreos	Después del establecimiento, cada 30 - 45 días.
Recomendación	-
Mezclas	Solo asociar con guineas como Tanzania
Usos	Pastoreo, henificación corte y ensilaje

PRODUCTO DURIENTE NORTE SBA

Registro de importación ICA 5737
Todas las semillas son seleccionadas y fiscalizadas
Todos los lotes de semillas salen con pruebas de germinación
Distribuido por **AGROACTIVO**
www.agroactivocol.com

FICHA TECNICA

SEMILLA PEPINO COHOMBRO SOBRE X 100 GR

MARCA EL INFO AGRO

SOBRE X 100 GRMS



Semillas Pepino Cohombro

- El pepino cohombro está compuesto principalmente por agua, lo que lo convierte en una excelente opción para mantenerse hidratado. Su alto contenido de agua ayuda a mantener el equilibrio de líquidos en el cuerpo, especialmente en climas cálidos o durante la actividad física.
- El pepino es una buena fuente de varios nutrientes esenciales, incluyendo vitamina K, vitamina C, potasio y manganeso. Estos nutrientes son importantes para la salud ósea, la función inmunológica, la salud cardiovascular y el metabolismo.
- Debido a su alto contenido de agua y vitaminas, el pepino también puede ser beneficioso para la salud de la piel. Puede ayudar a hidratar y refrescar la piel, reducir la hinchazón y mejorar la apariencia general.
- El pepino es una buena fuente de varios nutrientes esenciales, incluyendo vitamina K, vitamina C, potasio y manganeso. Estos nutrientes son importantes para la salud ósea, la función inmunológica, la salud cardiovascular y el metabolismo.
- Los pepinos son muy versátiles en la cocina. Puedes disfrutarlos crudos en ensaladas, agregarlos a jugos o batidos, hacer encurtidos caseros o utilizarlos como base para sopas frías como el gazpacho. Al sembrar tus propios pepinos, tendrás la libertad de experimentar y disfrutar de su sabor en una variedad de platos

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TECNICA

SERRUCHO DE PODA PLEGABLE

MARCA BAHCO



- # Serrucho de poda plegable 7.1/2"
-

DISEÑADOS PARA USO OCASIONAL EN VIÑEDOS Y HUERTOS.

- DENTADO JT PARA PODAR MADERA VERDE EN INVIERNO CON UN CORTE RÁPIDO Y LIMPIO.
- CORTE RÁPIDO Y LIMPIO EN MADERAS BLANDAS O VERDES GRACIAS AL DENTADO JAPONÉS.
- MANGO DE PLÁSTICO BI-COMPONENTE RESISTENTE Y CON UNA AGARRE CÓMODO.
- BLOQUEO DE SEGURIDAD EN POSICIÓN ABIERTA Y CERRADA.
- HOJAS DE REPUESTO DISPONIBLES

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

empresagro	**FICHA TECNICA SULFATO DE CALCIO MAGNESIO GRANULADO**	**Fecha Elaboración:** 01/11/2017	**Código:** FT.GQ.14
		Versión: 1	Página 1 de 1

SulfaCalMag

1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre **SULFATO DE CALCIO MAGNESIO GRANULADO**
Clase de Producto: Núcleo para mezclas físicas

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Núcleo granulado con alta riqueza en Calcio, Azufre, Magnesio y silicio, acidulados con materia orgánica perfecto para mezclas físicas.

3. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

COMPOSICION	%.
MAGNESIO	20.0%
AZUFRE	8.0%
CALCIO	21.0%
SILICIO	18.0%

4. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PROPIEDADES	UND	RESULTADO
Densidad	g/cm^3	1.13
pH		7.2
Humedad	%	<= 5
Abrasión	%	< 2.0
Dureza	Kg/Granulo	>= 1.2
Granulometría finos < 3 mm	%	5
Granulometría 3 – 4 mm	%	94.5
Granulometría > 4 mm	%	0.5

5. PRESENTACIONES

- Big Bag x 1000 kg
- Granel

Elaboro	***Laboratorio de Calidad***	***Fecha de aprobación 11 noviembre 2017***
Aprobó	***Gerente General***	

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Quimifer®
El camino a una mayor producción

FICHA TÉCNICA – SULFATO DE MAGNESIO

VERSIÓN	APROBADOR POR	FECHA DE APROBACIÓN

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SULFATO DE MAGNESIO

1.1. Nombre comercial	SULFATO DE MAGNESIO
1.2. Registro de venta ICA N.º	4038
1.3. Nombre común	FERTILIZANTE PARA APLICACIÓN EDÁFICA Y FOLIAR
1.4. Tipo de formulación	CRISTALES SOLUBLES

1.5. Composición Garantizada

Magnesio (MgO)	16,5%
Azufre Total (S)	12,0%
pH en Solución al 10%	8,3
Solubilidad a 20 ºC	90 g/100ml

2. MODO DE ACCIÓN

Fertilizante en forma de cristales solubles, para aplicación edáfica, foliar o en fertirriego como fuente de Magnesio y Azufre para todo tipo de cultivo, tanto perennes, como transitorios.

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.

Se recomienda aplicar QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO en el momento de la siembra en mezcla con fertilizantes compuestos NPK, de la siguiente manera.

CULTIVO	DOSIS
Papa	150 - 200 kg/ha
Hortalizas	80 - 120 kg/ha
Frutales	125 - 150 kg/ha
Arroz	250 - 300 kg/ha
Palma	500 - 1000 g/palma

PROVEEDURIA DEL NORTE SAS

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIO DEL PRODUCTO

Aplicando periódicamente QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO se suple las necesidades de Magnesio y Azufre de los cultivos. Elementos involucrados en la síntesis de clorofila y la eficiencia del Nitrógeno, respectivamente.

La gran mayoría de las prácticas de fertilización tanto edáficas como foliares no consideran la aplicación de Magnesio y Azufre a través de los planes de fertilización, condición que favorece la respuesta de los cultivos a la aplicación de estos nutrientes mas considerando sus bajos niveles en la mayoría de suelos del país.

La aplicación de SULFATO DE MAGNESIO promueve la síntesis de clorofila (pigmento fotosintético) y mejora la eficiencia de utilización del Nitrógeno. Contribuyendo de esta manera a estimular un adecuado crecimiento, desarrollo y producción de los cultivos.

Utilizando QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO aumenta la producción de sus cultivos mejorando calidad y rendimiento por unidad de superficie.

Debido a su alta solubilidad QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO garantiza una rápida disponibilidad de los nutrientes para el cultivo, corrigiendo de manera eficaz posibles deficiencias.

3.1 Aplicación dirigida a las hojas.

QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO por ser un fertilizante en forma de cristales solubles y de alta solubilidad es de fácil aplicación por vía foliar.

QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO no es un producto que reaccione químicamente con los agroquímicos (fertilizantes, insecticidas y funguicidas) que normalmente se utilizan en los cultivos, por esto no produce cortes al ser mezclado con otros agroquímicos.

QUIMIFER SULFATO DE MAGNESIO al poseer altas concentraciones de Magnesio y Azufre, es una fuente económicamente rentable pues presenta un bajo costo por unidad de nutriente.

En suelos que no tienen necesidades de encalado, con pH neutro o alcalino, la utilización de SULFATO DE MAGNESIO es la más adecuada por no tener efectos calcificantes en los suelos.
KILO 1000 GRAMOS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Sulfato de manganeso monohidratado

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE SOLUBLE

Descripción:

BOLSA X 1000 GRAMOS

El sulfato de manganeso monohidratado es un fertilizante 100 % soluble en agua. Es adecuado para prevenir y corregir las deficiencias de manganeso y azufre en los cultivos.

Nutrientes principales:

18 %	Azufre (S)
31 %	Manganeso (Mn)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	$MnSO_4.H_2O$
Peso molecular (g/mol):	169
Nombre químico:	Sulfato de manganeso monohidratado
Color y forma:	Cristales o gránulos rosados pálido o blancos
Humedad crítica relativa a 30°C:	Higroscópico
Solubilidad en agua 25°C (g/100 g H_2O):	63
pH (sol 1 %):	4 - 4,5

Compatibilidad

Posee compatibilidad limitada en solución con fuentes de calcio y fósforo. No es recomendado disolverlo en agua con un pH mayor a 6.5 debido a que pueden formarse precipitados de hidróxidos y óxidos de manganeso.

Manejo y almacenamiento

Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 más información contacte a su técnico de PRECISAGRO.

Versión 02

Comportamiento en el suelo

Produce una reacción levemente ácida en el suelo.

Modo de uso

Su uso se define de acuerdo con su presentación. Si es granulado es un producto óptimo para elaborar mezclas físicas. La presentación cristalina se puede diluir y aplicar de forma foliar, en fertirrigación o hidroponía. No es apto para el consumo animal.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 más información contacte a su técnico de PRECISAGRO.

Versión 02

Quimifer®
El camino a una mayor producción

FICHA TÉCNICA – SULFATO DE POTASIO

VERSIÓN	APROBADOR POR	FECHA DE APROBACIÓN

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SULFATO DE POTASIO

1.1. Nombre comercial	SULFATO DE POTASIO
1.2. Registro de venta ICA N.o	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 ºC	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.

21 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

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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.
Bolsa x 1000 grms.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

AGROFERCOL LTDA®
AGROFERTILIZANTES DE COLOMBIA

FICHA TECNICA

Fertilizantes Simples

SULFATO DE ZINC BOLSA X 1000 GRMS



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE **SULFATO DE ZINC**

REGISTRO DE VENTA No. **5191**

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Azufre Total (S)..... 17,0%
Zinc (Zn)..... 33,0%

PROPIEDADES FÍSICAS

ESTADO FÍSICO Sólido en polvo
COLOR Blanco
SOLUBILIDAD 99,5 g/100 mL de Agua

PROPIEDADES QUÍMICAS

pH en Solución al 10% 5,03

RECOMENDACIONES DE USO

SULFATO DE ZINC Fertilizante rico en zinc con aportes de azufre, como ión sulfato, interviene en la síntesis de proteínas, nodulación en las leguminosas y ayuda a la producción de semillas

Para aplicación foliar disuelva 1000 g de producto en 200 litros de agua, dosis por hectárea 1 a 2 kg.

Dosis de aplicación de acuerdo al análisis de suelos y la recomendación de un Ingeniero Agrónomo

MÉTODO DE APLICACIÓN

Producto de aplicación foliar para ser disuelto en agua ; puede aplicarse con los equipos convencionales y ser utilizado en fertirriego.

Fecha de emisión: Junio de 2005	Aprobado por: I.A. FRANCISCO J. ROMAN T.
Fecha de actualización: Marzo de 2012	Cargo: Director Soporte Técnico

PROVEEDURIA DEL NORTE SRA

SCIENCE YIELDS SOLUTIONS SYS LTDA Ciencia agrícola cultivando soluciones	FICHA TECNICA **SULFATO DE HIERRO + K**	Código: D-LAB-099Versión: 02 Vigente: Abril 2018

I. IDENTIFICACIÓN

TIPO DE PRODUCTO: **F**ERTILIZANTE SIMPLE K PARA APLICACION AL SUELO

TIPO DE FORMULACION: POLVO AMARILLO VERDOSO. USO AGRICOLA.
REGISTRO DE VENTA ICA NO. 10612.

GRADO: 0-0-3 28 Fe.

PRESENTACION: Bolsas y sacos de polietileno por 1,5,10,15,20, 25,46 y 50 KILOS.

FORMULADO y DISTRIBUIDO POR: SCIENCIE YIELDS SOLUTIONS-SYS Ltda.

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: SOLIDO- POLVO
COLOR: AMARILLO VERDOSO

III. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Componente	Contenido P/P
POTASIO SOLUBLE EN H_2O (K_2O)	**3.0 %**
AZUFRE SOLUBLE EN H_2O	**17.1 %**
HIERRO SOLUBLE EN AGUA	**28.6 %**

IV. USOS Y APLICACIONES

SULFATO DE HIERRO + POTASIO SYS es un fertilizante en polvo que posee un balance adecuado de nutrientes **S, Fe, y K,** fácilmente disponibles para las plantas. El hierro es un constituyente de varias enzimas y algunos pigmentos; ayuda a reducir los nitratos y sulfatos y a la producción de energía dentro de la planta. Aunque el hierro no se usa en la síntesis de la clorofila (el pigmento verde de las hojas), es esencial para su formación. Esto explica porqué la deficiencia de hierro manifiesta clorosis en las hojas nuevas.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

V. DOSIS DE APLICACIONES

La dosificación de **SULFATO DE HIERRO + POTASIO SYS,** se debe hacer bajo la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

VI. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener los productos en lugar fresco y seco.

VII. PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños. No coma, no fume no beba durante el uso de este producto; no lo inhale ni lo ingiera. Utilice el equipo de protección personal adecuado. En caso de contacto lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
BOLSA X 1000 GRMS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

ELABORO	REVISO	APROBÓ
DIR. INVESTIGACION Y DESARROLLO.	DIRECTOR COMERCIAL	PRESIDENCIA

FICHA TECNICA

TERMÓMETRO DE PUNZÓN ANÁLOGO PARA COMPOSTAJE SONDA DE 50 CM

MARCA AVISTRUMENTOS



Termómetro Análogo de compostaje resistente al agua IP55

Punzón de 50 cm x 0,5 cm en acero inoxidable grado 304. Escala en grados Celsius y Fahrenheit. Rango de -17°C a 83°C. Marcas guía de temperatura óptimas del compostaje.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



P34-27A-F

Tijeras de podar de altura de 30 mm con mecanismo de polea simple

DETALLES DEL PRODUCTO

- Tijeras de podar de altura ligeras.
- Contrahoja de acero totalmente templado y sellado, con canal de eliminación de savia para impedir que las hojas se peguen.
- Doble acción de palanca.
- La abrazadera de acero está fijada con tornillos.
- Compatibles con pértigas de Ø25 mm (1").
- Se suministran con una cuerda de 6 m.
- Corte más fácil y seguro en altura, sin necesidad de escalera cuando se utiliza con la extensión.
- Afilado duradero y corte limpio con baja fricción gracias al proceso especial de afilado de la hoja.
- Sus hojas se pegan menos gracias al canal de eliminación de savia de la contrahoja.
- Pueden usarse con el adaptador ASP-ATP en pértigas ASP- y ATP.
- Existen repuestos disponibles.



ATRIBUTOS DE PRODUCTO

Producto			L	g	oz
P34-27A-F	30 mm	1-1/4 in	345 mm	610 g	21.5 oz

Follow the Fish!

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA



PARA LA AGRICULTURA Y LA JARDINERÍA / TIJERAS DE CORTE Y PODA MANUAL / TIJERAS MANUALES PARA EL PROFESIONAL /

Tijeras de una mano-Classic line

Referencia producto

3501-20 BL

Tijera Universal Forjada / 3501-20 BL

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Marca	Código EAN	Uso
Bellota	8414299160451	Para poda universal y recolección intensiva.

Ventajas

Para toda la vida. Tijeras de una mano forjadas en una sola pieza con un diseño clásico y robusto.
Acabo pintado para evitar la oxidación. Muelles con recubrimiento antiadherente y cierre textil en la parte baja de los mangos.
Ángulos y afilados estudiados para un corte fácil y limpio. Diámetro de corte: 25mm.

Descripción

Tijera forjada en una sola pieza. Especial para vendimia. Diseño clásico y robusto. Muelles con recubrimiento antiadherente. Cierre textil en la parte baja de los mangos.
Diámetro de corte 25 mm.

Atributos y características

Atributos

Talla de la mano: Mediana
Capacidad de corte (en mm): 22

Características

Acabado de la hoja: Pulido
Acabado de la contra-hoja: Pulido
Sistema de ajuste hoja/contra-hoja: Tuerca
Apertura de la cabeza (en mm): 52.8
Ergonomía (diestro/zurdo): Diestro
Amortiguación: 0
Tipo de muelle: Voluta
Tipo de cierre: Lazo de goma
Material del mango: Acero
Material de la empuñadura: Acero
:

Dimensiones

Largo articulo (en mm)	Ancho articulo (en mm)	Alto articulo (en mm)	Peso neto (en Kg)
20	55	208	0.28

Peso bruto (en Kg)
0.3

Acabados

Material	Color	Acabado
Acero, Cuero	Rojo, Metálico	Aceitado, Pintado

Clasificaciones y certificados

Codigo arancelario	Nomenclatura aduanera
82015000	TIJERA PODAR(UNA MANO)

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Enlaces Multimedia

Folleto

- Poda_ES.pdf

Repuestos y accesorios

Repuestos



R3501-20
Muelle Repuesto para Tijera Forjada / R3501-20

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Urea

NUTRIFERT
NUTRICIÓN DE CULTIVOS

Descripción:

Es un fertilizante nitrogenado ampliamente utilizado en agricultura debido a su alto contenido de nutriente.

Otros nombres:

Carbamida

Nutrientes principales:

46,00%	Nitrógeno (N)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	H2NCONH2
Peso molecular (g/mol):	60.06
Nombre químico:	Urea, carbamida, carbonildiamida, ácido carbamídico
Color y forma:	Blanco, forma esférica o perlada
Densidad (kg/L):	0.75 - 0.90
Humedad crítica relativa 30℃ (%):	73
Índice de salinidad*:	75
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg CaOO3/kg N)**	01/08/11

**Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218*

***Pierre W.H. 1934. The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107*

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Urea

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

Compatibilidad:

Compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato simple. La mezcla con estos fertilizantes fosfatados absorbe humedad del ambiente causando apelmazamiento.

Incompatible con nitrato de amonio, nitrato de calcio y sulfato de magnesio heptahidratado.

Manejo y almacenamiento:

Producto higroscópico. Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

Comportamiento en el suelo:

La urea al hidrolizarse produce amoníaco. Es recomendable incorporarla al suelo para evitar pérdidas de este por volatilización, especialmente en suelos alcalinos (pH>7) en cuyas condiciones se intensifica este fenómeno. Debido a la posterior nitrificación fel fertilizante se produce una relación ácida que es la que persiste en el suelo, por lo que su efecto neto es acidificante.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Puede utilizarse en riego o fertirriego o aplicaciones foliares. Para aplicaciones de esta forma se debe conocer la cantidad de biuret (carbamil urea) presente, ya que existen cultivos muy suceptibles a éste. Se recomienda que su contenido sea menor al 1%, en urea para aplicación foliar.

Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

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 PRECISAGRO.

Versión 01



TESICOL®
TEJIDOS SINTETICOS DE COLOMBIA S.A.

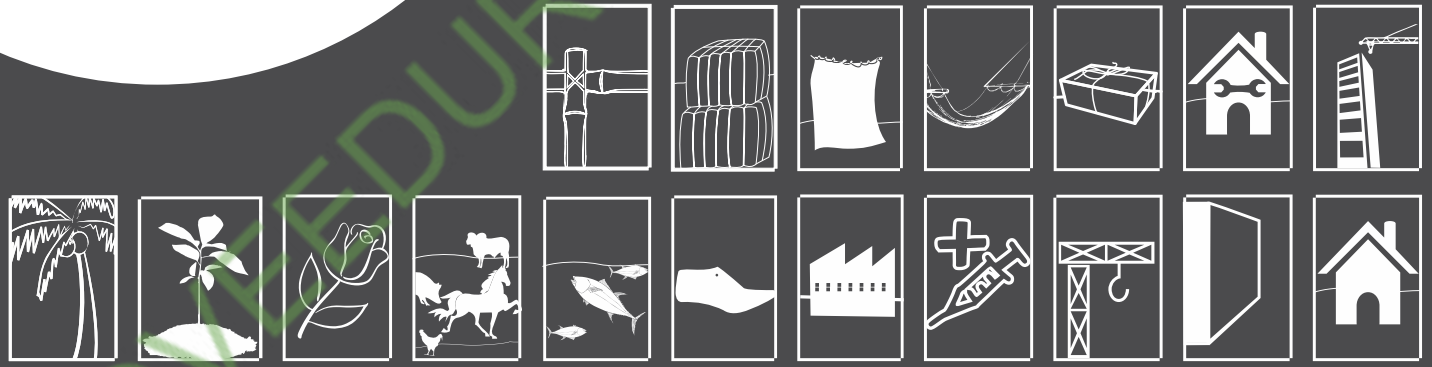
Catálogo Polisombras®

PROVEEDORIA DEL NORTE



En **TESICOL** estamos trabajando día a día en el bienestar de nuestros clientes, llevando a muchos rincones del mundo nuestros productos.

Satisfacemos las necesidades para la construcción y agroindustria, con productos elaborados en polipropileno y polietileno de alta densidad, manteniendo los más altos estándares de calidad del mercado mundial.



PROVEEDURIA DEL NORTE

Línea Polisombras®

Su utilización en la ganadería, disminuye el estrés del animal permitiendo mayores ganancias de peso y productividad.

En el hogar y la agroindustria reduce el impacto de la radiación solar, disminuye la temperatura permitiendo crear ambientes más agradables sin necesidad de utilizar ventiladores o equipos de aire acondicionado.

En la construcción protege el desarrollo de las obras delimitando la caída de objetos que atentan contra operarios y transeúntes.

En obras de infraestructura permite delimitar las áreas de trabajo evitando accidentes.





USOS 1

PROVEEDURIA DEL NORTE



Mallas tejidas en polietileno de alta densidad y estabilizadas con protección UV que garantizan su duración a la intemperie. Especiales para protección de cultivos e invernaderos reduciendo el impacto de los rayos infrarrojos, disminuyendo la temperatura, creando micro climas adecuados mejorando los resultados de las cosechas, reducen los requerimientos de riego y de ventilación

¡Úselas, no hay nada mejor!.

2 **Línea Polisombras®**

PROVEEDURIA DEL NORTE

Polisombras®								
Sombrío %	Ancho mt						Colores	Vida Útil
25	5	10					Negro Blanco Azul Verde Rojo Café Marrón Terracota	En Color Negro 36 meses En otros Colores 24 meses
35	2	4	6.2	7.2	8	10		
47	2	4	6.2	7.2	8	10		
50	2	4	6.2	7.2	8	10		
65	2	4	3.1	3.6	7.2	8		
75	2	4	3.1	7.2	8			
80	2	4	8					
90	2	4	8					

POLISOMBRAS® TESICOL®

Sombrío %	Ancho mt		Vida Útil
50	2	4	36 meses
65	2	4	
80	2	4	
90	2	4	

Alumitex® TESICOL®

Observación: Rollos con longitud standard de 100 metros lineales, para otras longitudes contáctenos.



Especificaciones Técnicas 3

PROVEEDURIA DEL NORTE



4

Especificaciones Técnicas

OTROS				
Sombrío %	Ancho mt		Colores	Vida Útil
90	2	4	Negro, Azul, Verde, Café, blanco, gris, terracota, rojo Verde Negro, Azul Negro.	Negro 36 meses Colores 24 meses
65			Negro	Negro 36 meses
65		3,6	Negro	Negro 36 meses
80		4		
50		16	Negro	Negro 36 meses

TESICOL® TEJIDOS SINTETICOS DE COLOMBIA S.A.

Malla Privacidad

Eclipse

Tropical

Malla Piña

Observación: Rollos con longitud standard de 100 metros lineales, para otras longitudes contáctenos.

PROVEEDURIA DEL NORTE S

POLISOMBRAS®
TESICOL®
Colores

35% 2 4 metros

35% 4 8 metros

- Usado en el sector agrícola para dar sombrío artificial en cultivos.
- Usado en la floricultura para cultivos de gerberas, hortensias, entre otros.

50% 2 4 7,2 metros

50% 4 7,2 8 metros

- Usado en el sector agrícola para dar sombrío artificial en cultivos como café, cacao, piña, etc.

65% 2 4 3,1 3,6 7,2 metros

- Cortavientos.
- Sombrío para cultivo de Helecho cuero entre otros.

80% 2 4 8 metros

- Cubrimiento de semilleros en viveros.
- Se utiliza como techo en invernaderos de tomates y flores.
- Cubrimiento de pozos para riego.



80% 4 metros

- Barrera para control de plagas en invernaderos.

USOS
Plantas

PROVEEDURIA DEL NORTE



6

USOS

Plantas

Alumitex
TESICOL
50%
65%
75%
4mt

- Techo en invernaderos y zonas de recolección de flores para controlar el delta de temperatura, y lograr luz difusa para un mejor crecimiento de los cultivos.
- Usos en Interior: En extendido fijo como techo del invernadero o instalada como pantalla móvil.

Aspectos Técnicos:

*Previene los daños ocasionados por los rayos solares a plantas y frutas.
*Fabricada en HDPE con laminado en aluminio, resistencia a la radiación UV con 3 años de garantía.

PROVEEDURIA DEL NORTE

POLISOMBRAS®
TESICOL®

80%
2
4
8
metros

- Sobre techo en galpones para disminuir temperatura en el galpón.
- Techo o sobre techo de establos para ganado.

Tropical
TESICOL®

4
metros

- Techos de corrales de ganaderia.
- Cerramiento y oscurecimiento de galpones de pollos.



USOS

En animales

PROVEEDURIA DEL NORTE



- Cerramiento de parques deportivos (golf, tenis), techos de parqueaderos y decoración de espacios.

80% 2 4 8 metros

65% 2 4 3,6 7,2 metros

65% 2 4 3,1 3,6 7,2 metros

- Cubrimiento para sombra de uso doméstico.
- Cubrimiento de techos y placas para disminución de temperatura.

POLISOMBRAS® TESICOL

80% POLISOMBRAS® 4 metros

4 metros

- Protector de fachadas.
- En colores utilizadas en parqueaderos.

Tropical TESICOL

50% 65% 75% 4mt

- Decoración

Alumitex® TESICOL

- Construcción

Monofilamentos TESICOL

8 USOS

Construcción e infraestructura

PROVEEDURIA DEL NORTE

PROVEEDURIA DEL NORTE S

Costa Atlántica

disrecol@tesicol.com.co
317 6490311

Cundinamarca

hercla.andina@tesicol.com.co
300 2154546

vanegas.asociados@tesicol.com.co
300 2123882

Santander del Norte, Santander del Sur y Sur del Cesar

rep.mv@tesicol.com.co
300 2154730

Boyacá, Los Llanos, Casanare

re.nuñez.molina@tesicol.com.co
300 2124176

Valle del Cauca y Cauca

rep.acosta.lasso@tesicol.com.co
300 2154556

Viejo Caldas, Tolima, Huila y Caquetá

jagrar@tesicol.com.co
300 2154358

Antioquia, Sucre y Córdoba

clanadier@tesicol.com.co
300 2123672

Nariño, Putumayo y Sur Cauca

dizama@tesicol.com.co
301 6372735

Comercio Exterior
marketing@tesicol.com.co
(+57) 3182402944

TESICOL®
TEJIDOS SINTETICOS DE COLOMBIA S.A.

Fabrica y Oficinas. Girón, Santander, Colombia
Dirección: Carrera 18 #54C-99 Lote 4 Interior 1. Conjunto Empresarial Las Acacias
PBX: (57) (7) 6760101 - 3184349509. Atención Clientes Exterior: 3182402944
Email: ventas@tesicol.com.co - marketing@tesicol.com.co
Web: www.tesicol.com.co

PROVEEDURIA DEL NORTE S

Diseñó lydisma50@gmail.com

TAMIZ FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE

KM

Marca: KM Referencia: SS-26. Tamiz fabricado en acero inoxidable, malla fina, 26 cm de diámetro.



CARACTERISTICAS

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

maruplast®
TECNOLOGÍAS EN INVERNADERO

FICHA TÉCNICA

MALLA DIAMANTADA 4x4

CAFÉ

Revisado: 17/06/2024

IMPORTANCIA

La malla Diamantada o Cafetera está fabricada en polietileno de alta densidad con protección UV. Brinda un secado homogéneo y no afecta las propiedades organolépticas del grano. Su uso evita la contaminación de los granos con el suelo y evita el daño del grano frente a animales rastreros.

DESCRIPCIÓN

La malla es resistente, ligera y permite la aireación de los granos. Es resistente a la humedad y a ácidos, detergentes, alcoholes, sales, aceites, etc. Sus características de trama y resistencia a las altas temperaturas brindan una mayor eficiencia del secado de café y otros productos a deshidratar, en comparación con otras mallas.

APLICACIONES

En la agroindustria, para el secado de granos como el café y otros. Además, en la piscicultura para construcción de jaulas camaroneras.

CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Procedencia	COLOMBIA
Material	100% Polietileno (HDPE)
Aditivos	Anti-UV
Trama	Cuadrada
Color	Negro
Dimensión del orificio	4.0 x 4.0 mm
Gramaje	350 g/m^2
Peso aproximado por rollo	16.0 kg
Durabilidad	4 años
Presentación	Rollos de 2 M x 30.0 M

Recomendaciones: Evitar la luz solar y la humedad durante el almacenamiento. ▪ Ciertos productos químicos agrícolas pueden reducir las propiedades del producto y su durabilidad. ▪ Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento. ▪ MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.

MARUPLAST INTERNACIONAL EIRLTDA
Departamento Técnico

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

MALLA ZARANDA GALVANIZADA



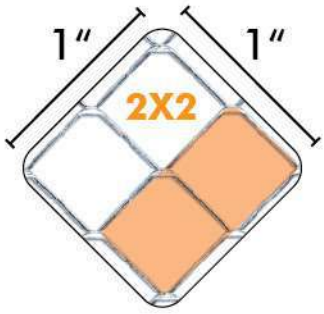
Clasificación de arenas y filtros en general. Por ejemplo filtros para vehículos, aires acondicionados.

Presentación: Rollo 0,90 x 30 mts - 1 x 30 mts.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NÚMERO	CALIBRE	HUECO APROX	ANCHO	LARGO
2 x 2	22 (0.85mm)	12mm	1 x 30	
3 x 3	22 (0.85mm)	8mm		
4 x 4	22 (0.85mm)	6mm		
5 x 5	24 (0.60mm)	4,5mm		
6 x 6	24 (0.60mm)	3,5mm		
8 x 8	26 (0.50mm)	3mm		
10 x 10	26 (0.50mm)	2mm		
14 x 14	26 (0.50mm)	1.5mm		

1"= 2,54 cm = 25,4 mm



*Malla zaranda galvanizada **2x2**



MÉTODO DE FILTRACIÓN

Las mallas zarandas ofrecen una solución acertada y segura para los análisis de granulometría, precisa, compacta y de fácil manejo. Consiste en utilizar la malla zaranda manual y realizar movimiento hacia arriba, lanzando el producto. Al encuentro con la corriente de aire, el viento se encarga de eliminar las impurezas más livianas. Seguidamente se realiza un movimiento de vibración o vaivén con la malla para propiciar que las impurezas menores pasen por los orificios. También usado en filtros para automotores.

PROVEEDURÍA DEL NORTE SRL

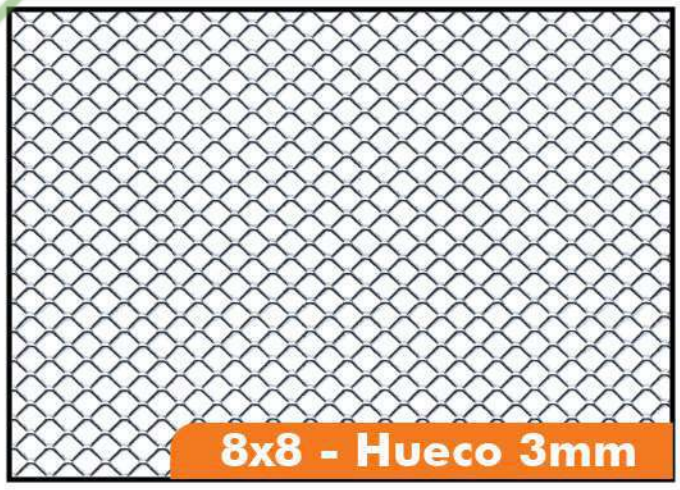
















PROVEEDURIA DEL NORTE S.A.

FICHA TÉCNICA: MALLA GALLINERO HEXAGONAL 1"

MARCA AGROFACIL

1. DESCRIPCIÓN

Malla fabricada con alambre de acero galvanizado de bajo carbono, tejida con el sistema de triple torsión. Su diseño hexagonal impide que el tejido se deshaga si un alambre se corta.

Wikipedia

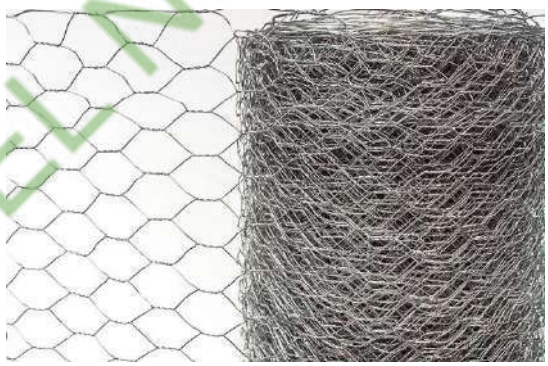
Wikipedia

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Abertura de malla: 1 pulgada (25.4 mm).

Recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente (mín. 40g/m²).

Calibres comunes:



Calibre 20 (0.88 mm) - Mayor resistencia.

Calibre 22 (0.71 mm) - Más económica y flexible.

Resistencia a la tracción: 350 - 550 N/mm².

3. DIMENSIONES DE ROLLO

Alturas: 0.90 m, 1.00 m, 1.20 m, 1.50 m, 1.80 m.

Longitudes: Rollos de 10 m, 36 m, 45 m o 50 m.

4. APLICACIONES PRINCIPALES

Cercado de aves: Jaulas y corrales para gallinas y pollos.

Protección agrícola: Resguardo de cultivos contra animales pequeños.

Construcción: Refuerzo de revoques (pañete) y aislamiento térmico.

ResearchGate

ResearchGate

+3

5. VENTAJAS

Alta durabilidad frente a la corrosión y humedad.

Fácil instalación y adaptación a terrenos irregulares.

Seguridad estructural gracias al nudo de triple torsión.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

FICHA TÉCNICA: MALLA ANGEO METALICA HEXAGONAL 1"

MARCA AGROFACIL

1. DESCRIPCIÓN

Malla fabricada con alambre de acero galvanizado de bajo carbono, tejida con el sistema de triple torsión. Su diseño hexagonal impide que el tejido se deshaga si un alambre se corta.

Wikipedia

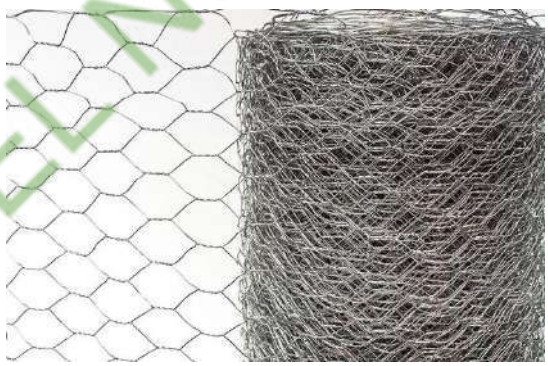
Wikipedia

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Abertura de malla: 1 pulgada (25.4 mm).

Recubrimiento: Galvanizado por inmersión en caliente (mín. 40g/m²).

Calibres comunes:



Calibre 20 (0.88 mm) - Mayor resistencia.

Calibre 22 (0.71 mm) - Más económica y flexible.

Resistencia a la tracción: 350 - 550 N/mm².

3. DIMENSIONES DE ROLLO

Alturas: 0.90 m, 1.00 m, 1.20 m, 1.50 m, 1.80 m.

Longitudes: Rollos de 10 m, 36 m, 45 m o 50 m.

4. APLICACIONES PRINCIPALES

Cercado de aves: Jaulas y corrales para gallinas y pollos.

Protección agrícola: Resguardo de cultivos contra animales pequeños.

Construcción: Refuerzo de revoques (pañete) y aislamiento térmico.

ResearchGate

ResearchGate

+3

5. VENTAJAS

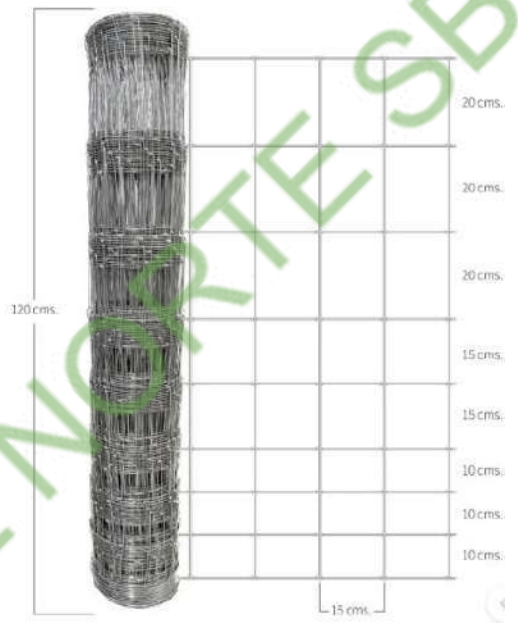
Alta durabilidad frente a la corrosión y humedad.

Fácil instalación y adaptación a terrenos irregulares.

Seguridad estructural gracias al nudo de triple torsión.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA

Malla Graduada 1.20m x 50m
Marca - Agrofácil



Detalles Técnicos

- Material: Alambre vertical en Acero Horizontal en Hierro
- Longitud: 50m
- Alto: 1.20m
- Peso x rollo: 25kg
- Galvanizado: 3 capas de zinc 40-60gr
- Nudos: Triple torción
- Calibre Interno: 14
- Calibre externo: 12.5
- Garantia : 3 años (Sin cortes)

Información Adicional

- Galvanizada en caliente con triple capa de zinc (no se oxida) que le otorga alta resistencia.
- Nudo reforzado (triple torsión) para mayor resistencia y estética en su tensión.
- Rollo compacto (25cm diámetro) para un fácil transporte y manejo.
- Instalación fácil y rápida ya que cuenta con una estructura fuerte y manejable de alambre de acero galvanizado vertical y horizontal con curvas de tensión que le otorgan a la estructura de la malla elasticidad.
- Ideal para ovinos, caprinos y animales de medio porte como perros y mascotas, así como cerramientos de cultivos, jardines y viviendas para evitar el ingreso de animales.
- Vida Útil 10 Años.

PROVEEDURIA DEL NORTE SBA