



PABI Agro

Productos Agrícolas y Bioinsumos



Nutrición Vegetal



Asistencia Técnica





PABI Agro
Productos Agrícolas y Bioinsumos

TECNOLOGÍA BIOORGANIC

MUY RÁPIDA ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES
POR SU ALTÍSIMA
CARGA ORGÁNICA
Y RESULTADOS
INMEDIATOS EN SUS APLICACIONES



**Nutrición
Vegetal**

Nuestro portafolio suple todas las necesidades de nutrición de la manera más efectiva logrando una cosecha como a

Usted más le gusta



Extracto puro de Algas



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Fomenta el crecimiento y desarrollo equilibrado del cultivo,
- Potencializa la capacidad inmunológica y resistencia al cultivo ante condiciones de estrés

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Mejora la calidad de las cosechas y aumenta la producción de las plantas.
- evitar el aborto en la floración, mejorar la calidad y firmeza de la fruta y favorece el desarrollo radicular cuando se aplica al suelo

FORMULA ESPECIAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	0.6 %
Potasio Total (K ₂ O)	18.3%
Materia Orgánica	48,5 %
pH en sol 10%	10,3
Conductividad Eléctrica	8,57 dS/m
Solubilidad	100%
Enterobacterias 10 UFC/ml	
Salmonella sp Ausencia/25 m	



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Ayuda a solucionar problemas de estrés en planta
- Fomenta la diferenciación de etapas fisiológicas
- Ayuda a la recuperación de plantas, cuando se presenta: sequía, salinidad, e intoxicación

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Potencializa la acción de enzimas del sistema de defensa. pH amigable con el pH de las células
- Aporta Potasio, Zinc, Hierro, Manganeseo, Cobre y Boro que ayudan a mantener la planta con nutrientes y turgencia (agua)
- Mitiga condiciones de estrés; el carbono orgánico, los aminoácidos entre otros ingredientes.

Dosis Sugerida 500cc/200L

Energizante Agrícola

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio soluble en agua (K ₂ O)	35,5 g/L
Boro total (B)	1,56 g/L
Cobre total (Cu)**	0,40 g/L
Manganeseo total (Mn)**	0,5 g/L
Azufre total (S)	2,11 g/L
Hierro total (Fe)*	0,70 g/L
Zinc total (Zn)*	0,02 g/L
Sodio Total (Na)	2,89 g/L
Sólidos insolubles en agua	38,3 g/L
Carbono orgánico oxidable	68 g/L
*Nutrientes en complejo y **quelatados con ácidos carboxílicos y algas marinas, junto con polisacáridos de origen vegetal	
pH (Solución 10%)	4,53
Densidad	1,15 g/mL
Conductividad Eléctrica 1:200	0,55 dS/m
Salmonella	Ausencia/25 mL
Enterobacterias	<10 UFC/mL
Contenido de metales pesados por debajo de los límites	

Presentación:

1,4,20,60,200 L





¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Mejora pH en suelo, hace disponible elementos menores: manganeso, molibdeno, hierro, entre otros
- Crea un ambiente en raíz favorable para absorción de nutrientes
- Aporta carbono orgánico a la planta

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Por fertirriego o al suelo sirve para solucionar problemas pH (subir pH en suelos ácidos)
- Aporta Fósforo, Magnesio, Manganeso, Azufre, Zinc y Potasio que ayudan a mantener la planta en buena de nutrición en raíz
- Disminuye la aplicación de Cales



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Fomenta desarrollo de raíz, en aplicación diaria para Hidroponía 100 cc/ha/día, Favorece consistencia de tejidos nuevo radicular, en aplicación foliar.

Prepara la planta para periodos de sequía,

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Fomenta el desarrollo de raíz, y aporta nitrógeno en etapas iniciales
- Contiene elementos menores para complementar la fertilización



Activador Biológico de Suelos

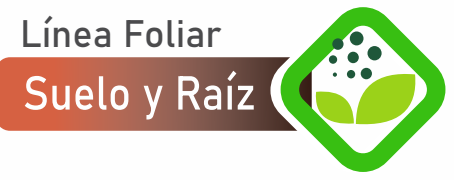
1. Disminuye los costos asociados al control de plagas y enfermedades en los cultivos
2. Aumenta la productividad del cultivo
3. Devuelve la vida y el equilibrio biológico al suelo disminuyendo el ataque de plagas y enfermedades a los cultivos
4. Aumenta la eficiencia de la fertilización mediante la fijación del nitrógeno y la solubilización del fosforo disponible en el suelo
5. Aumenta la calidad y sanidad de los productos agrícolas



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- E-RADICADOR C040 Evita la germinación de esporas, impide la penetración del micelio y controla el crecimiento de hifas.

- E-RADICADOR C040 Impide la incorporación de aminoácidos a los sistemas ribosomales de las bacterias y hongos en el proceso de síntesis de proteínas, impidiendo de esta forma la propagación de patógenos de la clase Omycetes, incluyendo Plasmopara viticola, P.infestans y varias especies de Peronospora.



Enmienda Humica

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O).....	79,57 g/L
FOSFORO (P ₂ O ₅).....	1,8 g/L
HIERRO TOTAL (Fe)	0,71 g/L
ZINC TOTAL (Zn)	4,39 g/L
MANGANESO TOTAL (Mn)	2,26 g/L
Sodio total (Na)	1,54 g/L
Carbono orgánico oxidable total.....	110,92 g/L
Carbono de extracto Húmico total (CEHT)	88,82 g/L
Carbono de Ácidos Húmicos (CAH)	81,13 g/L
Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF)	7,69 g/L
pH	11,34
Densidad.....	1,18 g/cc
Conductividad eléctrica.....	9,16 dS/m

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 500cc/200L

Asimilación Eficiente

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno total (N).....	51,78 g/L
Nitrógeno amoniacal (N).....	2,72 g/L
Nitrógeno ureico (N).....	49,6 g/L
Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅).....	290 g/L
Potasio soluble en agua (K ₂ O)*	70 g/L
Azufre total (S).....	7,56 g/L
Zinc total (Zn).....	15,1 g/L
Sodio total (Na).....	5,21 g/L
SÓLIDOS SOLUBLES EN AGUA	25,8 g/L
*Nutriente en complejo con ácidos carboxílicos y algas marinas, junto con polisacáridos de origen vegetal	
Densidad a 20°C	1,44 g/ml
pH en solución al 10%	2,26
Conductividad eléctrica (1:100).....	3,13 dS/m

Contenido hormonal ANA e IBA

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 500cc/200L

PARÁMETRO	UFC/ml
Bacillus subtilis	4,2x10 ⁸
Actinomecetes	5,9x10 ⁴
Solubilizadores de Fósforo	3,0x10 ⁶
Fijadores de Nitrógeno	5,1x10 ⁴
Trichoderma	3,2x10 ³
Aminolíticos	3,4x10 ⁴
Micorrizas	118/100cc
Beauveria Bassiana	1,4x10 ³
Paecilomyces sp	6,0x10 ²
Levaduras	3,7x10 ³
Penicillium sp	6,4x10 ²
pH	8
Conductividad Eléctrica	1,3 dS/m
Libre de hongos y bacterias patógenas	

Presentación:
1,4,20 Lt

Amonio Cuaternario

Composición Garantizada

N-Alquil Bencil Amonico Clorado
Acido Oxolínico
Kasugamicina
Ixitetraciclina

Dosis: 250cc/200 L



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Ayuda al crecimiento y desarrollo de las plantas
- Mejora el desarrollo vegetativo y crecimiento de las ramas y hojas
- Aporta Nitrógeno, Fósforo y Potasio a su cultivo

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- La formulación de VERDON-45 tiene fuentes asimilables a la planta y no contiene productos hormonales
- Compatible con otros productos y no corta mezclas, lo que facilita su aplicación.
- Aumenta el peso seco en forrajes y follajes
- Aumento de dominancia pical

Presentación:
1Lt



¿COMO ACTUA EN SU CULTIVO?

- Activa la formación y activación de yemas axilares y apicales
- Contribuye a la formación de área foliar efectiva y densa
- Forma un balance idóneo entre crecimiento foliar y formación de raíces absorbentes
- Contribuye a una masa floral mas activa.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Rápida dilución en agua en cualquier escala de PH
- Concentraciones balanceadas de auxinas, citoquininas y giberelinas (500ppm de cada una por cada 40 gramos de producto)
- Fácil manejo y no es toxico a la salud animal o humana.



Pedal-43



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Aporta fósforo y potasio que ayudan a mejorar el mojado en hoja por cambio de la tensión superficial.
- Complementado con ácidos carboxílicos (ácido cítrico, ácido ascórbico) y agentes quelatantes (EDTA) para una mejor absorción y desbloqueo de nutrientes.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Ayuda a controlar espuma en mezclas.
- Mejora la penetración de los ingredientes de la aplicación
- Reduce la tensión superficial del agua

Ventajas y Beneficios

- Contiene Efecto dispersante.

Rápida Asimilación y Crecimiento Acelerado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total(N)	.....33g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)	.....2 g/L
Nitrógeno Ureico (N)	.....25 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	.....6 g/L
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	.....5 g/L
Potasio Soluble En Agua (K ₂ O)	.....6 g/L
Magnesio total (MgO)	.....1.12 g/L
Azufre Total (S)	.....0.878 g/L
Boro total (B)	.....0.032 g/L
Cobre total (Cu)	.....0.025 g/L
Manganeso total (Mn)	.....0.014 g/L
Molibdeno total (Mo)	.....0.023 g/L
Zinc total (Zn)	.....0.2 g/L
pH (Solución 10%)	.....3,6
Conductividad Eléctrica 1:100	..... 2,79 dS/m
Humedad	.....1,04 %
Solubilidad en agua	..... 80,5 g/mL

Contenido hormonal ANA y AG3

Dosis Sugerida 1Lt/200L

Coctel Hormonal

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	..... 30.6%
Magnesio Soluble en agua (MgO)	... 5,1%
Azufre (S)	..... 15.9%
Zinc Total (Zn)	..... 1.5%
Solubilidad a 20°C	..... 40g/100 ml

GRANOJA es un grupo de reguladores fisiológicos que promueven el crecimiento y desarrollo de las plantas

Contenido hormonal ANA, Ag3 y kinetina

Presentación:
40 g

Dosis Sugerida 40g/200L

Coadyuvante Agrícola

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	..... 44,0 g/L
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	..... 33,0 g/L
Silicio Total (SiO ₂)	.....10,0 g/L
Densidad a 20°C	.....1,07 g/ml
pH en solución al 10%	..... 2,69
Conductividad Eléctrica (1:100)	..... 1,10 dS/m

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 150cc/200L



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Favorece la absorción de agua
- Ayuda a dar amarre en frutos, hojas y flores
- Participa en la diferenciación de etapas de floración, y fructificación (tubérculos, bulbos, tallos, hojas y frutos)

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Es un aporte de Calcio y Boro. Mejora la calidad de la cosecha
- Disminuye la pérdida de flores, hojas y frutos
- Mejora el metabolismo

Más flores y mejor cuajado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	80 g/L
Nitrógeno Nitrato (NO ₃)	80 g/L
Calcio Soluble en Agua (CaO)	138 g/L
Boro Total (B)	26 g/L
pH (Solución 10%)	7,28
Densidad	1,49 g/mL
Conductividad Eléctrica 1:200	6,47 dS/m

+ Contenido hormonal

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 330cc/200L



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Ayuda al llenado de fruto mediante el transporte de azúcares y fotoasimilados, el potasio es importante para este proceso.
- Contribuye con la calidad de su cosecha gracias al aporte de elementos menores como el zinc, manganeso, hierro entre otros

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- El alto contenido de potasio y fósforo da un balance amigable con las mezclas y la fisiología de la planta
- Su formulación en alta densidad permite el ahorro del producto en las aplicaciones
- Este producto puede ser aplicado foliar, fertirriego o drench

Grandes y pesados Frutos

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	160 g/L
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	480 g/L
Magnesio soluble en agua (MgO)*	15 g/L
Azufre soluble en agua (S)	130 g/L
Boro soluble en agua (B)**	10 g/L
Molibdeno Soluble en agua (Mo)	0,5 g/L
Zinc soluble en agua (Zn)*	10 g/L
* Quelatos con ácido ascórbico, ácido glutámico, ácido fólico y ácido málico	
** Quelatado con polioles manitol	
Densidad a 20°C	1,75 g/ml
pH en solución al 10%	6,95
Conductividad eléctrica (1:100)	8,49 dS/m

+ Contenido hormonal

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 500cc/200L



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Ayuda al llenado de fruto mediante el transporte de azúcares y fotoasimilados, el potasio es importante para este proceso.
- Contribuye con la calidad de su cosecha gracias al aporte de elementos menores como el zinc, manganeso, hierro entre otros

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- El alto contenido de potasio y fósforo da un balance amigable con las mezclas y la fisiología de la planta
- Su formulación en alta densidad permite el ahorro del producto en las aplicaciones
- Este producto puede ser aplicado foliar, fertirriego o drench

El mejor llenado Especializado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	358 g/L
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	415 g/L
Magnesio total (MgO)	8 g/L
Azufre total (S)	10 g/L
Cobre total (Cu)*	0,4 g/L
Molibdeno total (Mo)*	0,5 g/L
Zinc total (Zn)*	6 g/L
* nutrientes en complejo y quelatados con ácidos carboxílicos y algas, junto con polisacáridos de origen vegetal	
pH (Solución 10%)	3,24
Densidad	1,63 g/mL
Conductividad Eléctrica 1:200	4,92 dS/m

+ Contenido hormonal

Presentación:
1,4,20,60,200 L

Dosis Sugerida 500cc/200L

Cristales Hidrosolubles



RIZOTRON es un fertilizante soluble con alto contenido en Fosforo que promueve el crecimiento de raíces en la semilla o en la plántula.

Cuenta con fitohormonas ayuda a la multiplicación de las raíces y desarrollo de las plantas de la manera más rápida y vigorosa.

FORMULACIÓN ESPECIAL

Nitrógeno Total (N)	10 %
Nitrógeno Amoniacal	10 %
Fósforo Soluble en agua (P ₂ O ₅)	50 %
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	8 %
pH en solución al 10%	4,5
Conductividad Eléctrica (C.E) (1:200)	4,98 dS/m
Solubilidad en agua a 20°C	20 g/100ml
•ANA 1% Acido indol butírico 1%	

DOSIS SUGERIDA: 1 a 2 kilos por cada 200 litros de agua



¿CÓMO ACTÚA EN SU CULTIVO?

- Ayuda al crecimiento y desarrollo de las plantas
- Mejora el desarrollo vegetativo y crecimiento de las ramas y hojas
- Aporta Nitrógeno, Fósforo y Potasio a su cultivo

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- La formulación de VERDON-45 tiene fuentes asimilables a la planta y no contiene productos hormonales
- Compatible con otros productos y no corta mezclas, lo que facilita su aplicación.
- Aumenta el peso seco en forrajes y follajes

Dosis Sugerida 1kg/200L

Desarrollo Eficiente

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total(N)	33 %
Nitrógeno Amoniacal (N)	2 %
Nitrógeno Ureico (N)	31 %
Nitrógeno Orgánico (N)	5 %
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	5 %
Potasio Soluble En Agua (K ₂ O)	6 %
Magnesio total (MgO)	1,12 %
Azufre Total (S)	0,878 %
Boro total (B)	0,032 %
Cobre total (Cu)	0,025 %
Manganeso total (Mn)	0,014 %
Molibdeno total (Mo)	0,023 %
Zinc total (Zn)	0,2 %
pH (Solución 10%)	3,6
Conductividad Eléctrica 1:100	2,79 dS/m
Humedad	1,04 %
Solubilidad en agua	80,5 g/ml

Presentación:
1Kg

● Compatible con todo tipo de fungicidas, insecticidas y fertilizantes.

¿COMO ACTUA EN SU CULTIVO?

- Aumento de rebrote
- Mayor cantidad de fruta, grosor y floración
- Calidad en grados brix
- Mayor peso y calibre de fruta

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Formulación diseñada especialmente para suplir la nutrición en cultivos como arándanos, tomate, mora, Fresa
- Ideal para producción continúa
- Suple los requerimientos en todas las etapas fenológicas del cultivo

Dosis Sugerida 0,7g/L

Producción Hidrosoluble

FORMULACIÓN ESPECIAL

Nitrógeno Total	9,5 %
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	15,2%
Potasio (K ₂ O)	20,8%
Magnesio (MgO)	3,14%
Azufre (S)	8,23%
Manganeso (Mn)	0,1 %
pH 10%	6
Elemento menores fuente quelatos	

Presentación:
20 Kg





Línea Orgánica



VENTAJAS

- Estimula la formación de raíz
- Aporta microorganismos benéficos al suelo
- Aporta materia orgánica que mejora el suelo
- Disminuye la aplicación de agroquímicos, también contribuye a la sanidad del cultivo
- Favorece un ambiente adecuado para siembra y trasplante
- Enmienda Biológica

Presentación:
50 Kg

ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N).....	1.07%
Nitrógeno Orgánico.....	1.07%
Fosforo Total (P2O5).....	3.5%
Calcio (CaO).....	25.8%
Hierro Total (Fe).....	1,10%
Silicio Total (Si).....	23.8%
Sodio Total (Na).....	0.86%
Carbono Orgánico oxidable Total.....	11,40%
Relación Carbono / Nitrógeno.....	10.7%
Humedad.....	15%
pH.....	7.78%
Capacidad de Intercambio Catiónico.....	36,2 Meq/100
CONTENIDO DE AGENTES PATÓGENOS	
Salmonellas sp. Ausente en 25 gr del producto.	
Enterobacterias Totales.....	<10 UFC / gr
CONTENIDO DE METALES PESADOS.....	Por debajo de los límites establecidos en la NTC 5167.



Elementos menores en base orgánica + 46% SILICIO

VENTAJAS

1. Disminuye los costos de Fertilización
2. Por su alto contenido de Silicio ayuda a neutralizar el Aluminio -Al, Hierro -Fe, Cadmio -Cd, Manganeseo -Mn y Arsenico -As.
3. Promueve una mayor fotosíntesis de la planta
4. Promueve el crecimiento vegetal y especialmente el grosor de tallos y hojas
5. Actúa como controlador de plagas y enfermedades
6. Aporta microorganismos fijadores de Nitrógeno y solubilizados de Fósforo
7. Aporta todos los elementos menores que requieren las plantas en pequeñas cantidades
8. Aumenta la resistencia de las plantas al estrés hídrico y térmico
9. Recupera el equilibrio del suelo en cuanto a contenido de minerales y aporte de biología benéfica

Presentación:
50 Kg

Granulado

Silicio (SiO ₂).....	46%
Potasio soluble en agua (K ₂ O).....	5%
Calcio total (CaO).....	8%
Magnesio total (MgO).....	5%
Azufre total (S).....	1%
Conductividad eléctrica.....	16.3 dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC).....	38 meq /100g
Humedad.....	4.31 %
Densidad.....	1.26 g/mL
Abrasión.....	< 2.0 %
Dureza.....	>= 1.2 Kg/Granulo
Granulometría finos.....	< 3 mm 5%
Granulometría.....	3 - 4 mm 94.5%
Granulometría.....	> 4 mm 0.5%
Salmonella spp.....	Ausente /25 g
Enterobacterias Totales.....	<1000 UFC/g
* Metales pesados dentro de la norma	

Contiene mas de 240 millones de UFC/ Gr de microorganismos benéficos

Presentación:
50 Kg

Dosis
-2-4 bultos por hectárea en aplicación directa



Humus Granulado

VENTAJAS

- Rápida asimilación por las plantas
- Granos mas uniformes y consistentes
- Ideal para mezclas con N,P,K sin alterar la biología en el interior del grano
- Fácil aplicación con equipos mecanizados
- Fácil dispersión en todo tipo de terrenos

BENEFICIOS

- Baja los costos de fertilización edáfica hasta un 30%
- Aporta microorganismos solubilizadores de fosforo, potasio y captadores de nitrógeno
- Aporta carbono orgánico al suelo mejorando el enraizamiento y la fijación de nitrógeno
- Aporta elementos menores como el silicio, calcio, magnesio, zinc y boro
- Contribuye a la sanidad del suelo
- Disminuye la salinidad del suelo contribuyendo a un mejor desarrollo radicular y absorción de agua.

Presentación:
50 Kg

Granulado



ATRIBUTOS NO REGISTRADOS EN CIA	
Nitrógeno Total.....	2,48%
Fosforo Asimilable (P ₂ O ₅).....	4,54%
Potasio (K ₂ O).....	2,4%
Calcio (CaO).....	12,5%
Carbono orgánico total oxidable.....	36,48%
Relación C/N.....	6
Cenizas.....	65,1%
Humedad máxima.....	15%
pH en pasta saturada.....	8,4-8,5
Densidad 20°C en base seca.....	0,65-0,74 g/mL
Capacidad de intercambio catiónico.....	44 meq/100g
Capacidad de retención de agua.....	75-85 %
Conductividad eléctrica.....	16,3 dS/m
*Ausencia de microorganismos patógenos y contenido de metales pesados por debajo del límite de acuerdo a la NTC 5167. *Fuente: Composición de materiales orgánicos, mineralización de materia orgánica, microorganismos eficientes.	
Ácidos hámicos.....	2,8%
Ácidos fávicos.....	9,4%
Magnesio (MgO).....	4,8%
Azufre Soluble en HCl (S).....	3,23%
Silicio (SiO ₂).....	25,4%
Elementos menores (Zn, Fe, Mn, Cu, B).....	0,005-0,5%
MICROORGANISMOS BENEFICIOS	
Solubilizadores de fosfato.....	62 x 10 ⁶ UFC/g
Fijadores de nitrógeno. Tipo azotobacter sp. y Azospirillum sp.....	62 x 10 ⁶ E y 12 x 10 ⁴ UFC/g

Dosis

-4 a 6 bultos por hectárea en aplicación directa
-1 bulto BIOFORT GRANULADO por cada 3 de N,P,K.



LINEA
NPK



MEZCLA FISICA

BIOGRAN



TRI 15
15-15-15

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	18,0%
Nitrógeno Ureico (N)	15,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	15,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	15,0%
Calcio (CaO)	14,0%
Silicio (Si)	4,0%

El fertilizante granulado BIOGRAN Triple 15 (15-15-15) es uno de los fertilizantes compuestos más utilizados en la agricultura por su fórmula balanceada de nutrientes esenciales



10-20-20

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	10,0%
Nitrógeno Ureico (N)	10,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	20,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	20,0%
Calcio (CaO)	8,0%
Silicio (Si)	2,0%

BIOGRAN 10-20-20 es un fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo. esta diseñado para satisfacer las necesidades nutricionales esenciales de los cultivos, promoviendo una floración exuberante y un desarrollo radicular robusto.



10-30-10

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	10,0%
Nitrógeno Ureico (N)	10,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	30,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	10,0%
Calcio (CaO)	18,0%
Silicio (Si)	5,0%

BIOGRAN 10-30-10 es un fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo. Especial para fertilización 'de arranque' en la siembra, en muy deficientes y con una alta capacidad de fijación de fósforo. Alta solubilidad, lo que permite una rápida utilización por el cultivo de los nutrientes aplicados



LINEA NPK



MEZCLA FISICA

BIOGRAN



TRI 18 18-18-18

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	18,0%
Nitrógeno Amoniacal (N)	18,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	18,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	10,0%
Calcio (CaO)	9,0%
Silicio (Si)	2,0%



El fertilizante granulado BIOGRAN Triple 18 (18-18-18) Alta solubilidad, lo que permite una rápida utilización por el cultivo de los nutrientes aplicados y garantiza la eficacia de aplicaciones después de la germinación y aún en estados avanzados de desarrollo del cultivo. El tamaño del gránulo determina un suministro gradual de los nutrientes a lo largo del ciclo productivo



17-6-18-2

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	17,0%
Nitrógeno Ureico (N)	17,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	12,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	18,0%
Calcio (CaO)	14,0%
Silicio (Si)	4,0%



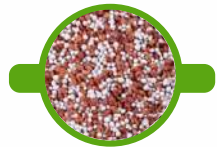
BIOGRAN 17-6-18-2 es un fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo. esta diseñado para maximizar el llenado de frutos ademas asegura un crecimiento vigoroso de las plantas.



10-20-30

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	10,0%
Nitrógeno Ureico (N)	10,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	20,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	30,0%
Calcio (CaO)	7,0%
Silicio (Si)	2,0%



BIOGRAN 10-20-30 es un fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo. Que lo hace ideal para etapas de desarrollo reproductivo y maduración de los cultivos.



25-4-24

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)	25,0%
Nitrógeno Ureico (N)	25,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	4,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	24,0%
Calcio (CaO)	8,0%
Silicio (Si)	2,0%



BIOGRAN 25-4-24 es un fertilizante complejo granulado NPK para aplicación al suelo. Mezcla física especialmente indicado para fertilizar en café. Indicada para cultivos poco exigentes en fósforo, pero con altos requerimientos de nitrógeno y potasio.



LINEA NPK



MEZCLA FISICA

BIOGRAN



SOM 10-20-10

FERTILIZACIÓN PARA ALTOS RENDIMIENTOS

REGISTRO DE VENTA ICA 4392

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	10%
Nitrógeno Ureico (N)	10%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	20%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	10,0%
Calcio (CaO)	20,0%
Silicio (Si)	6,0%
Azufre Total (S)	1,7%
Boro (B)	0,1%

· **Implantación y post-trasplante:** el P 20% maximiza emisión y ramificación radicular, fosforilación (ATP) y establecimiento rápido; el N mixto asegura empuje foliar inicial sin picos excesivos.

· **Crecimiento temprano / prefloración:** el K 10% sostiene turgencia, transporte de azúcares y balance hídrico.

· **Calcio 20%:** estructura laminar y pared celular → menor pudrición apical/rajado y mejor vigor radicular.

· **Silicio 6%:** deposición en paredes/cutícula → mayor resiliencia a sequía, radiación y presión biótica.



FOSCAL 25

FERTILIZACIÓN PARA ALTOS RENDIMIENTOS

REGISTRO DE VENTA ICA 738

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	2,4%
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	25,0%
Calcio (CaO)	32%
Silicio (Si)	9%
Fluor Máximo	2,0%
Humedad Máxima	1,0%

· **Fósforo (25%):** esencial en la formación y diferenciación de raíces, síntesis de ATP, desarrollo de meristemas y estimulación de floración. Su alta concentración lo hace ideal como starter en etapas iniciales y para promover una alta eficiencia energética en cultivos permanentes.

· **Calcio (32%):** fortalece paredes celulares, mejora la estructura del suelo, reduce la incidencia de desórdenes fisiológicos como pudrición apical, rajado o bitter pit y prolonga vida poscosecha.

· **Silicio (9%):** se incorpora en paredes celulares y cutículas, reduciendo transpiración, aumentando tolerancia a estrés hídrico, radiación y presión de plagas y enfermedades.

· **N amoniacal (2,4%):** estimula el desarrollo radicular y mejora la absorción de P y Ca en la zona de aplicación.



INMARCESIBLE

FZ Y V 14-9-26 + SECUNDARIOS

REGISTRO DE VENTA ICA 9896

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	14,0%
Nitrógeno Amoniacal (N)	1,8%
Nitrógeno Ureico (N)	12,2%
Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	9%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	25,73%
Calcio Soluble en agua (CaO)	12,00%
Magnesio Soluble en agua (MgO)	1,7%
Boro (B)	0,1%
Silicio (Si)	3,0%

· **Nitrógeno (14%):** principalmente ureico, de liberación progresiva, ideal para sostener crecimiento foliar y metabolismo activo durante fases reproductivas sin provocar un exceso vegetativo.

· **Fósforo (9,5%):** apoya el metabolismo energético (ATP), cuaje y desarrollo radicular activo incluso en plena producción.

· **Potasio (26%):** elemento clave en cuaje, llenado y maduración, mejora calibre, contenido de azúcares, coloración y resistencia a estrés hídrico.

· **Calcio (13%):** fortalece paredes celulares, mejora la firmeza de frutos y la resistencia a daños mecánicos y patógenos, reduciendo problemas como pudrición apical o rajado.

· **Silicio (6%):** fortalece tejidos y cutículas, reduce transpiración, incrementa tolerancia a estrés y disminuye daños por plagas y enfermedades.



ARKANITA-S

0-0-19

REGISTRO DE VENTA ICA 13845

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	19%
Calcio Total (CaO)*	12%
Azufre Total (S)*	14%
Silicio (Si)	32%
Magnesio (Mg)	5%
HUMEDAD MÁXIMA	1,0%

*Elementos de baja solubilidad

· **ARKANITA 0-0-19** es un fertilizante edáfico de alto contenido en potasio (19%) acompañado de un aporte muy elevado de calcio (25%) y silicio (7%), sin nitrógeno ni magnesio y con fósforo en nivel moderado (14,1%). Su formulación lo convierte en una fuente ideal para etapas de desarrollo reproductivo, donde la demanda de potasio es máxima para mejorar calibre, llenado, coloración, contenido de azúcares y resistencia a estrés hídrico. El calcio contribuye a fortalecer paredes celulares, prolongar vida poscosecha y prevenir desórdenes como la pudrición apical, bitter pit o rajado de frutos. El silicio refuerza la resistencia mecánica y la tolerancia a plagas y enfermedades. El fósforo presente ayuda a mantener un metabolismo energético activo, especialmente en condiciones de alta producción.



BIOGRAN

LINEA NPK

MEZCLA FISICA



Magistra 7-11-22

REGISTRO DE VENTA ICA 9981

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	7,50%
Nitrógeno Amoniacal (N)	2,4%
Nitrógeno Ureico (N)	5,1%
Fósforo Soluble en agua (P ₂ O ₅)	10,70%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	22,00%
Calcio Soluble en agua (CaO)	11,00%
Silicio (Si)	32,00%
Magnesio Soluble en agua (MgO)	5,00%
Boro soluble en agua (B)	0,04%
Cobre soluble en agua (Cu)	4,00%
Zinc soluble en agua (Zn)	0,04%

MAGISTRA es un fertilizante edáfico de énfasis potásico, formulado para fases de crecimiento activo, prefloración, cuaje y llenado. Aporta N total 6,9% (4,5% ureico + 2,4% amoniacal) que combina respuesta rápida y persistencia moderada; P total 11% que sostiene el desarrollo radicular y la eficiencia en floración; y K 22% clave para regulación hídrica, fotosíntesis, calidad y vida poscosecha. Incorpora además Ca 12% (firmeza de tejidos, menor "blossom end rot" y desórdenes fisiológicos), Si 12% (pared celular más robusta y mayor tolerancia a estrés biótico y abiótico) y Mg 1% (centro de clorofila). Su balance lo hace ideal para cultivos que demandan alto K en etapas productivas y para suelos con P y Ca medios donde se busca mejorar calibre, firmeza y vida de anaquel.



SOM 13-26-6

REGISTRO DE VENTA ICA No. 4828

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	13%
Nitrógeno Amoniacal	10,5%
Nitrógeno Nitró 1.8%	2,5%
Fósforo (P ₂ O ₅)	26%
Potasio (K ₂ O)	6%
Silicio (Si)	6%
Calcio (Ca)	21%

El fertilizante **SOM 13-26-6** es un producto granulado diseñado para aplicación edáfica, formulado con un balance nutricional que aporta 12,9% de nitrógeno total, combinando nitrógeno ureico (9,5%) y nitrógeno amoniacal (3,4%), lo que garantiza tanto un efecto inicial como una liberación gradual para un suministro constante del nutriente. Contiene 25,6% de fósforo total, esencial para el desarrollo radicular, la floración y el llenado de frutos, así como 6% de potasio, importante para la regulación hídrica, la resistencia a estrés y la calidad de cosecha. Su aporte de 21% de calcio favorece la firmeza de tejidos y previene desórdenes fisiológicos como la pudrición apical, mientras que el 8% de silicio fortalece las paredes celulares, incrementando la tolerancia a plagas, enfermedades y estrés abiótico. La formulación no contiene magnesio, por lo que, en cultivos con deficiencia de este elemento, se recomienda



SOM 20-8-15

REGISTRO DE VENTA ICA 4394

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total (N)	20,0%
Nitrógeno Ureico (N)	20,0%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	8,0%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	15,0%
Calcio (CaO)	14,0%
Azufre Total (S)	1,6%
Boro (B)	0,1%
Zinc (Zn)	0,1%

SOM 20-8-15 es un Fertilizante de impulso vegetativo con:

N total 20% (100% ureico), P 8% y K 15%, reforzado con Ca 14% y Si 4% (sin Mg).

-**N ureico** (20%): maximiza crecimiento foliar y área fotosintética; requiere hidrólisis → amonio → nitrato, por lo que su efecto es progresivo y más estable en suelos con buena humedad/temperatura.

-**Fósforo** (8%): sostiene enraizamiento temprano, transferencia de energía (ATP) y formación de meristemas reproductivos.

-**Potasio** (15%): regula apertura estomática, transporte de fotosintatos y calidad; suficiente para acompañar fases de prefloración/cuajes sin ser un producto "alto K".

-**Calcio** (14%): estructural (lamela media), señalización y pared celular; reduce pudrición apical/rajado y mejora firmeza.

-**Silicio** (4%): deposición en cutícula y paredes → menor transpiración, mejor resiliencia a radiación/estrés hídrico y menor daño por plagas.



TIO-K 54

REGISTRO DE VENTA ICA 3325

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	11%
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	30,0%
Calcio (CaO)	19%
Azufre total (S)	9,0%
Silicio (Si)	5%

TIO-K 54 es un fertilizante de énfasis potásico con K 30%, Ca 19%, Si 5% y P 10,7%. Está orientado a etapas de prefloración, cuaje y llenado, cuando el cultivo exige alto K para regulación hídrica, fotosíntesis y calidad (calibre, sólidos solubles, coloración y vida poscosecha). El calcio fortalece paredes celulares y reduce desórdenes fisiológicos (pudrición apical, rajado, bitter pit), mientras el silicio mejora la rigidez de tejidos y la tolerancia a estrés biótico/abiótico. El fósforo apoya el metabolismo energético y el enraizamiento en ciclos intensivos. Al no aportar N ni Mg, es habitual complementar con urea/nitrato amónico y sulfato de magnesio según análisis.

Cultivamos
y Cosechamos
sus Sueños



director.comercial@pabi.com.co
www.pabi.com.co



320 8910655
310 3183445