



FICHA TÉCNICA

Producto	BIOROOT
Actualizado a	16.03.2026

NOMBRE COMERCIAL	BIOROOT
TIPO/CATEGORÍA	Aminoácidos/Ácidos Húmicos y Fúlvicos - Abono orgánico
ASPECTO FISICO	Líquido marrón oscuro de olor característico a abono
DENSIDAD	D=1.2 g/cm ³
CORROSIVIDAD	No corrosivo
INFLAMABILIDAD	No inflamable
PH	4-7.2
CE ds/m	21.3
COMPOSICION	<p>Macroelementos:</p> <p>Nitrógeno (N) : 0.17 % N Fosforo (P) : 0.38 % P₂O₅ Potasio (K) : 0.52 % K₂O Calcio (Ca) : 0.35 % CaO Azufre (S) : 0.12 % SO₃ Magnesio (Mg) : 0.12 % MgO</p> <p>Microelementos:</p> <p>Hierro (Fe) : 0.01 % Fe Manganeso (Mn): 0.03 % Mn Zinc (Zn) : 0.01 % Zn Cobre (Cu) : < 0.01 % Cu Boro (B) : < 0.01 % B</p> <p>Materia Orgánica:</p> <p>Materia orgánica total: 5.72 % Ácidos Húmicos : 13 % Ácidos FÚlvicos : 6 % Aminoácidos libres : 19 % Metales pesados:</p> <p>Arsénico 0.00 ppm Cadmio 0.00 ppm Cromo 0.001ppm Plomo 0.005 ppm Mercurio 0.00 ppm</p>

<p>CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS</p>	<p>BIOROOT es un Abono orgánico líquido contiene aminoácidos, metabolitos orgánicos, macro y micro nutrientes indispensables de fácil absorción. Algunos metabolitos bacteriales que so promotoras de formación de hormonas vegetales los cuales regulan el crecimiento y desarrollo vigoroso de raíces y partes aéreas de las plantas.</p> <p>BIOROOT- aporta ácidos húmicos y fúlvicos proveniente de Leonardita para el mejoramiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.</p> <p>Tanto los ácidos húmicos y fúlvicos favorecen procesos físicos químicos a nivel del suelo que resulta en el mejoramiento de la estructura y formación de agregados en suelos sueltos, mayor retención de agua o humedad del suelo, mayor disponibilidad de nutrientes para la planta gracias al incremento de la capacidad de intercambio catiónico del suelo...etc. En conjunto los ácidos húmicos permiten mayor disponibilidad de nutrientes bajo un amplio rango de pH del suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promueve mayor actividad metabólica y fisiológica. • Estimula el desarrollo vegetativo y productivo de las plantas. • Reduce deficiencias nutricionales. • Restablece la fertilidad y el equilibrio eco biológico del suelo. • Mejora el establecimiento de cultivos perennes. • Optimización del agua de riego

	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa la población microbiana en el suelo. • Mejora el sistema natural de defensa y sanidad del cultivo.
MODO DE ACCION	<p>Los ácidos fúlvicos y húmicos Y Aminoácidos intervienen en los procesos nutricionales de las plantas pues actúan en todas las variables que se dan en el suelo, es decir, tienen un efecto a nivel químico, físico y biológico. Como resultado de ello, la planta presenta un incremento radicular, por tanto, una mayor absorción de elementos nutritivos; un mayor desarrollo vegetativo; mejora en los procesos fisiológicos que contribuye en el mayor rendimiento del cultivo.</p>
1. Manejo y disposición de los residuos del producto y de los envases	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos para el desecho de residuos: Utilice cualquier medio inerte (arena, aserrín, etc.) para absorber los desechos del producto y deposítelo en un contenedor para desechos debidamente rotulado o puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Lave el área contaminada. Deseche los residuos cumpliendo las leyes locales y nacionales concernientes a la salud y el entorno ambiental. • Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal
APLICACIONES Y DOSIS:	<ul style="list-style-type: none"> • BIOROOT puede ser aplicado e todos los cultivos tales como: frutales, hortalizas, Leguminosas, raíces, tuberosas, café, cacao, cereales, maíz, pastos, forrajes y ornamentales, etc. • Aplicación al suelo: aspersión con distribución gruesa en el surco dirigida a cuello de planta. Además, se realiza la aplicación vía sistema.Aplicación foliar: para suplementar los requerimientos de los microelementos. • DOSIS: • Aplicación al suelo: Hortalizas y cultivos anuales 150 a 182 L/ha Frutales: 200 a 300 L/ha • Aplicación foliar: 5 a 10 L/cilindro de 200 L.
RECOMENDACIONES EN LA APLICACION	<p>Distribuir las dosis por ha durante el ciclo de mayor actividad metabólica del cultivo: crecimiento vegetativo, floración, fructificación.</p>
COMPATIBILIDAD	<p>Es compatible con todos los plaguicidas de uso común.</p> <p>SIN EMBARGO :No mezclar con materiales fuertemente ácidos o alcalinos, agentes oxidantes, productos líquidos a base de Fósforo o Calcio por el riesgo de precipitación.</p> <p>Este producto no está recomendado para ser usado con fungicidas o pesticidas. Sin embargo, es responsabilidad del usuario realizar primero una prueba de compatibilidad. Para ello, en un recipiente, coloque las proporciones de los productos que utilizará en la aplicación foliar para establecer la compatibilidad física de los</p>

	productos.
FITOTOXICIDAD	No es fitotóxico, puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta. **Producto altamente concentrado, NO exceder las dosis recomendadas** **NUNCA MEZCLE SOLUCIONES CONCENTRADAS.
ALMACENAMIENTO:	Guardar el producto e lugares frescos bajo sombra. Nunca guardar e envases de metal. Guardar en envases de plástico.
SEGURIDAD E HIGIENE	Usar implementos de seguridad personal, respirador protector de vapores, botas de jebe, chaqueta, pantalón y guates durante la aplicación.
PRESENTACION	Bidones de 20 L, 80 L, Tanque de 1000 L.