

Reivindicaciones.

1. Complejo nutricional microbiológico dirigido a medio edáfico o suelo para restitución, restablecimiento y crecimiento de poblaciones de la comunidad microbiológica o microbiota útil para la agricultura en general, de fácil aplicación mediante todos los sistemas de riego, drench inyección o aplicaciones tópicas y de bajo costo.
2. Complejo nutricional microbiológico a base de humus de lombriz californiana (*Eisenia foetida*) en formulación líquida, rico en carbono orgánico oxidable caracterizado por rangos de 15 a 75 gramos por litro en forma de ácidos húmicos y fúlvicos como nutrición básica de la microbiota edáfica y medio ideal para enriquecimiento como recepto vectorial de los demás componentes nutritivos de la formulación.
3. Complejo nutricional microbiológico en humus líquido de lombriz roja californiana rico en microbiología benéfica caracterizado por la presencia de *Bacillus subtilis* var. *Natto*, *Pseudomonas fluorescens*, *Aspergillus fumigatus*, levaduras como *Saccharomyces* spp., bacterias ácido lácticas *Lactobacillus* sp. y bacterias fototróficas *Rhodopseudomonas* spp., *Bacillus firmus* como formaciones de rizobium, grupos de microorganismos géneros y especies de Bacterias lácticas *Lactobacillus plantarum*, *Streptococcus lactis*, Bacterias fotosintéticas, *Rhodopseudomonas sphaeroides*, Levaduras *Saccharomyces cerevisiae* *Candida utilis*, *Actinomicetos*, *Propionibacterium freudenreichii* *Streptomyces albus albus*, Hongos *Aspergillus oryzae* *Mucor hiemalis*, *Azospirillum* sp., *Azotobacter* sp, como fijadoras atmosféricas de nitrógeno, *Pseudomonas brasilienses*, *Pseudomonas palustris*, *Bidobacterium animalis*, *Bidobacterium bidum*, *Bidobacterium longum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus delbrueckii*, subsp. *Bulgaricus* (Synonym), *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus lactis* subsp. *Lactis* (Synonym), *Streptococcus lactis*, *Rhodopseudomonas palustris*, *Rhodopseudomonas sphaeroides*, (Synonym: *Rhodobacter sphaeroides*), *Saccharomyces cerevisiae*, *Streptococcus thermophilus* todas las cepas de la microbiología participante no son nocivas, ni patógenas para ningún tipo de suelo o cultivo, por el contrario, son saprófitos y controladores de microbiología patógena para tejidos vegetales que ayudan a Incrementar la diversidad y actividad microbiana de los suelos y de las plantas.
4. El complejo nutricional microbiológico aporta elementos esenciales minerales caracterizado por contenidos de Nitrógeno total parametrizado entre 30 a 70 gramos/Litro, Fósforo parametrizado entre 5 y 30 gramos/Litro, Potasio parametrizado entre 30 y 50 gramos/Litro, Azufre parametrizado entre 10 y 30 gramos /Litro, Magnesio parametrizado entre 1,5 a 6 gramos/Litro.
5. El complejo nutricional microbiológico edáfico contiene de 17 a 20 aminoácidos libres caracterizado por una concentración entre 60 a 200 gramos/Litro de producto correspondiente 6% al 20% de concentración de alanina, arginina, asparagina, aspartato, cisteína, fenilalanina, glicina, glutamato, glutamina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, prolina, serina, tirosina, treonina, triptófano y valina, materia prima de proveedores especializados comerciales con sus respectivo aminograma con pureza del 80%.
6. El complejo nutricional microbiológico contiene ácido fólico caracterizado por una concentración parametrizada en rangos 5 a 10 gramos/Litro de producto equivalente a rangos de contenido de 4,5% a 9 %.
7. El complejo nutricional microbiológico contiene Tiamina(B1) caracterizado por una concentración parametrizada en rangos de 1200 a 3000 miligramos/Litro de producto.
8. El complejo nutricional microbiológico contiene 13 vitaminas parametrizado por contenido de Vitamina A 500 mg a 900 mg/Litro, Vitamina D3, 70.0 mg a 150 mg/Litro, Vitamina E 2.2 mg a 6 mg/Litro, Vitamina K3 100 mg a 150 mg/Litro, Vitamina B1 1.000 mg a 1600 mg/Litro, Vitamina B2 200 mg a 400 mg/Litro, Vitamina B3 1.000 mg a 1000 mg/Litro, Vitamina B6 100 mg a 300 mg/Litro, Vitamina B12 1.0

mg a 2.0 mg/Litro, Ácido pantoténico 500 mg a 1000 mg/Litro, Biotina 4 mg a 10 mg/Litro, Ácido Fólico 4000 mg a 7000 mg/Litro, Rangos de concentración de vitaminas 12.518 mg/Litro a 10.195 mg/Litro x 7873 mg/Litro.

9. El complejo nutricional microbiológico contiene ácidos grasos esenciales en forma de omega 3- 6-9 caracterizado por una concentración parametrizada de omega 3 de 1 a 5 gramos/Litro, omega 6 caracterizado por 1 a 5 gramos/Litro, omega 9 caracterizado por una concentración de 1 a 5 gramos /Litro.
10. El complejo nutricional microbiológico se caracteriza por el ensamble en un solo producto de formula completa para la nutrición de la microbiología benéfica y la restauración de la vida en el suelo mediante formulación con Carbono orgánico oxidable (ácidos húmicos y fúlvicos) rico en mosaico microbiológico benéfico, de 17 a 20 aminoácidos libre, ácido fólico, tiamina , 13 vitaminas, ácidos grasos esenciales en forma de omega 3-6-9 con pH rangos entre 7.0 a 8.0 con beneficios nutricionales para aumento de la comunidad macrobiótica del suelo para secuestro de co2 atmosférico contaminante y convertirlo en nutrición de las plantas vía radicular, con el beneficio colateral de la participación de la oferta de la nutrición del complejo a las plantas para ser tomada vía radicular supliendo con la formula los beneficios de sus contenidos en el metabolismo de las plantas y sus efectos directos sobre producción .