



INSUMOS ACUICOLA S.A.

**INSUAQUA**

VENTA POR MAYOR DE INSUMOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS  
CONSULTORÍA Y ASESORÍA TÉCNICA

## FICHA TÉCNICA NITRO BACTER PLUS

Microorganismos vivos y enzimas biológicas  
Para el tratamiento de suelo y agua.

### COMPOSICIÓN DECLARADA

Cada 1000 ml. contiene:

INGREDIENTES	CONCENTRACIÓN	CANTIDAD (%)	
<b>ORGANISMOS VIVOS</b>  <b>BACTERIAS NITRIFICANTES:</b> Nitrosomonas spp Nitrobacter spp <b>BACTERIAS HETEROTROFAS:</b> Bacillus subtilis Bacillus licheniformis <b>LEVADURAS:</b> Saccharomyces cerevisiae Saccharomyces fragilis	8x10 <sup>9</sup> UFC/ml	35%	
<b>FRACCIÓN ORGÁNICA</b>  <b>ENZIMAS BIOLÓGICAS:</b> Hidrolasas Proteasas Oxido-reductora	1,5x10 <sup>5</sup> unid/ml	5%	
<b>EXCIPIENTE</b>	Agua tratada y activador	C.S.P.	100%

### ANÁLISIS GARANTIZADOS:

PARÁMETROS	
Concentración de Bacterias benéficas	mínimo 3x10 <sup>9</sup> UFC/ml
Concentración de Enzimas biológicas	Mínimo 1,3x10 <sup>5</sup> unid/ml
pH	6.20 – 7.5

DIRECCION: Lot. Industrial Inmaconsa Mz: 007 S: 058 Km 9.5 via Daule.

Telf: 0998083517 - 0981358312 - 0987891098 - 042113301 Email: insuaqua@hotmail.com

Guayaquil - Ecuador



INSUMOS ACUICOLA S.A.

**INSUAQUA**

VENTA POR MAYOR DE INSUMOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS  
CONSULTORÍA Y ASESORÍA TÉCNICA

## DESCRIPCIÓN

**NITRO BACTER PLUS**, es un Bioremediador que está preparado con microorganismos benéficos y enzimas específicamente seleccionadas que restablecen biológicamente el balance natural del suelo – agua de las piscinas desdoblado la materia orgánica para convertir nutrientes disponibles en forma permanente hasta alcanzar un balance que permita un buen desarrollo del cultivo de camarón. La presencia de levaduras hace que ayude al camarón a desplazar las bacterias patógenas favoreciendo su estado de salud.

**NITRO BACTER PLUS**, por su contenido de bacterias nitrificantes (Nitrosomonas y Nitrobacter), las primeras oxidan Amonio a nitrito y las segundas oxidan Nitrito a Nitrato, haciendo disponible el nitrógeno para el plancton y camarón.

**NITRO BACTER PLUS**, las Heterótrofas (Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis) cumplen funciones de desnitrificación, proteólisis, fosforeducción, y sulforreducción, estabilizando y armonizando las condiciones físico- químico y biológicas del suelo y agua de la piscina.

**NITRO BACTER PLUS**, contiene también levaduras (Saccharomyces cerevisiae y fragilis). Se desarrolla en condiciones anaeróbicas, poniendo a disposición de los camarones enzimas, vitaminas B, aminoácidos, minerales, iones metálicos y otros cofactores importantes en la nutrición como los Betaglucanos.

**NITRO BACTER PLUS**. Contiene enzimas, Hidrolasas, Proteasas, y oxido reductasas las cuales catalizan reacciones bioquímicas descomponiendo moléculas de gran tamaño en los elementos que las componen.

### **BENEFICIOS:**

- Nitrosomonas y Nitrobacter (Bacterias benéficas), oxidan en forma efectiva los metabolitos tóxicos presentes en la columna de agua (amoníaco, nitritos y amonio no ionizado que son letales para el camarón), para dar lugar a la formación de Nitratos, haciendo disponible el nitrógeno, nutrientes específicos de las micro algas, por ende, aumentando la productividad natural.
- Bacterias heterótrofas: Bacillus degradan la materia orgánica que se encuentra de forma excesiva en los sistemas de cría de camarón.
- Levaduras, ricos en enzimas y Betaglucanos, tienen la capacidad de acelerar los procesos de degradación y/o descomposición de la materia orgánica con los objetivos de mejorar el medio de las piscinas y también reducen el estrés fisiológico del camarón
- Reducción de los niveles de sulfuros (SH<sub>2</sub>).
- Menos recambios de agua

DIRECCION: Lot. Industrial Inmaconsa Mz: 007 S: 058 Km 9.5 via Daule.

Telf: 0998083517 - 0981358312 - 0987891098 - 042113301 Email: insuaqua@hotmail.com

Guayaquil - Ecuador



INSUMOS ACUICOLA S.A.

**INSUAQUA**

**VENTA POR MAYOR DE INSUMOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS  
CONSULTORÍA Y ASESORÍA TÉCNICA**

Menor mortalidad

- Eliminación del uso de antibióticos
- Desplazamientos por espacio de los microorganismos patógenos (exclusión competitiva)
- Trabaja con agua dulce y agua salada. Son Eurihalinos.

**PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE NITRO BACTER PLUS, PARA TRATAMIENTO DE SUELO Y AGUA/ Ha.**

Durante el primer mes se utiliza 100 ml de Nitro Bacter Plus + 2 Lts. De agua + 200 ml de Melaza + 300 g de Nitrato de Sodio. Luego agitar por 3 veces al día x 2 días consecutivos.

En el segundo mes se utiliza 150 ml de Nitro Bacter Plus, y en el tercer y cuarto mes se usa 200 ml de Nitro Bacter Plus. (Los demás componentes de la solución no varían).

NOTA. - Agitar removiendo la solución 3 veces al día por 2 días consecutivos.

**APLICACIÓN.** – Usar unas pomos de 65 Lts a las cuales le adaptamos una manguera de ½ pulgada y largo como para que llegue al fondo de la piscina, diluimos con agua de piscina y se riega con manguera al fondo de la piscina, se distribuye con la ayuda de un bote con motor fuera de borda para que la distribución sea uniforme; indudablemente si existen panameñas se aplica un poco más, así como también en las esquinas si se ven deterioradas. Se aplica generalmente una vez a la semana.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO.** – Mantener en un lugar fresco y seco. Evitar la luz solar directa. Temperatura por debajo de los 32° C

**ADVERTENCIAS:** Evitar el contacto con mucosas y heridas, si sucede lavarse con agua y jabón, luego con alcohol. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua.

Preferible no inhalar

**PRESENTACIÓN:** Galón Americano (3.78 Lts)

**CADUCIDAD:** 1 año

DIRECCION: Lot. Industrial Inmaconsa Mz: 007 S: 058 Km 9.5 via Daule.

Telf: 0998083517 - 0981358312 - 0987891098 - 042113301 Email: insuaqua@hotmail.com

Guayaquil - Ecuador