BIO HUMA NETICS Incorporated	**FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO** **Fertilizante X-TEND B-CON®**	Hoja: 1 de 1 Versión 04, 19.11.2020 Denominación: FT X-TEND B-CON esp

Fabricante	BIO HUMA NETICS, INC. Chandler, Arizona, United States		
Tipo de producto	Fertilizante formulado		
Producto	X-TEND B-CON® Sinónimos: Acomplejante, Micro Carbono Activado, Ácidos orgánicos ricos en carbono	**pH:** 8,5 ± 9.5 (20 °C)	**Densidad:** 1,06 ± 0.2 g/cm3 a 20 °C
		Formulación: Solución líquida	**Color:** Azulado
Descripción del producto	X-TEND B-CON® contiene altos niveles de ácidos orgánicos y metabolitos que acomplejan los nutrientes para una mayor asimilación por las plantas. Su formulación le permite ser mezclado con soluciones nutritivas o mezclas de fertilizantes de manera que estabiliza los nutrientes y los vuelve más disponibles. Está diseñado para impregnar y optimizar la eficacia de fertilizantes sólidos. Posee además un tinte azul para verificar la homogeneidad de su aplicación.		
Composición porcentual (p/v)	Materia orgánica (derivada de Leonardita*).....29.7% Nitrógeno Total (N).....6.0% Fósforo (P2O5).....2.0%		
	*Leonardita: Carbón suave y ligero sumamente oxidado con un alto contenido de carbono. La fuente es café claro, comparado con el standard negro.		

Mecanismo de acción

Partiendo de los beneficios que aporta la materia orgánica (humus) en el desbloqueo y absorción de nutrientes en el suelo, se deriva el uso de ácidos húmicos y fúlvicos que actúan como agentes acomplejantes naturales aumentando la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC). Con este mismo principio nace X-Tend B-Con®, que a diferencia de los ácidos húmicos y fúlvicos que tienen 1000's y 100's de anillos, respectivamente, éste tiene la gran propiedad que el tamaño de sus partículas son de 6-8 anillos. Esto le provee dos grandes ventajas: gana superficie de contacto dando mayor eficiencia de absorción de los nutrientes y gasto casi nulo de energía a la a hora de absorber los nutrientes por parte de la planta.

Todo esto es gracias al descubrimiento del proceso patentado de extracción de ácidos orgánicos, minerales valiosos y otros componentes de la materia prima, al que se le llamó **Tecnología Micro Carbono™**, que fomenta una absorción rápida y sostenida de nutrientes debido a un enlace químico en una molécula muy pequeña rica en carbono y oxígeno, la cual protege los nutrientes de pérdidas por volatilización, lixiviación, y otros factores ambientales en el suelo, el aire o en las hojas.

X-TEND B-CON® actúa de sobre los principales nutrientes de manera diferente:

-Protege al N de los microorganismos con una barrera físico-química de MicroCarbono, que estos tienen que degradar antes de poder llegar al N.

-Genera enlaces fuertes con el P evitando que se pierda, mientras se potencia el trabajo de los exudados radicales para transportar el P.

-Acompleja los cationes y aniones con la misma efectividad (a diferencia de los húmicos y fúlvicos, que tienen más afinidad a los cationes), esto favorece el intercambio iónico cerca de las raíces y con la capacidad de absorción del K.

Otras ventajas de aplicar X-TEND B-CON®:

-Incrementa la movilidad de nutrientes como Ca++, Mg++, y Microelementos.

-Neutraliza sales, metales pesados y elementos tóxicos, que reducen la fertilidad del suelo.

-Aumenta la actividad de flora y fauna microbiana del suelo.

-Bajo condiciones ideales, se puede considerar reducir los nutrientes aplicados de 15 a 25%

Dosis recomendada	Fertilizantes secos, granulados y no recubiertos: Aplicar 2.0-2.5 L de producto por tonelada métrica a granel
Compatibilidad	No mezclar X-Tend® B-Con con productos de fuerte reacción ácida. Cuando desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, debe hacerse una prueba previa.
Toxicidad	No es fitotóxico para los cultivos a la dosis y las diluciones indicadas en esta etiqueta.

Presentaciones comerciales disponibles: 1L, Caneca 5L, 10L, Estañón 200L, Tanqueta de 1040 Litros

agro Innova Creando Valor con Innovación	Importado y Distribuido por:	AGROINNOVA S.A. Dirección: 300m oeste y 50m sur de la gasolinera Santa Eduviges, Villa Bonita, Alajuela. Tel: +506 2229 5050 Cel: +506 8757 2121 Web: www.agroinnovacr.com