

# Boletín Técnico

## HUMA CAL PLUS XL™



**Huma-Cal Plus XL** es un líquido concentrado, quelado, rico en complejo de calcio, para la corrección de suelos con deficiencia de calcio.

El calcio bio-disponible es esencial para la salud de pastos y cultivos y es de vital importancia para la formación, desarrollo y fortalecimiento de las paredes celulares de las plantas. En combinación con este único paquete microbioal, esta nueva fórmula aumenta la actividad biológica natural, desintoxica el suelo de sales y residuos de pesticidas, acelera el desarrollo radicular, protege las plantas y suelos contra enfermedades patógenas, incrementa la resistencia a insectos de superficie y del subsuelo y transporta nutrientes valiosos del suelo a la membrana celular de la planta.

Las soluciones microbiales de 3Tier Technologies, son productos microbiales avanzados que tienen dos marcadas ventajas sobre otros productos microbiales. La ventaja principal es la diversidad y el tamaño del paquete microbioal. Hemos identificado que el componente biológico más grande de los suelos son las bacterias unicelulares y por esta razón hemos seleccionado cuidadosamente seis géneros específicos de Bacillus, incluyendo múltiples cepas de cada uno, para crear un paquete microbioal muy diverso. También hemos descubierto que los productos más recientes de nuestra competencia contienen de 30 a 40 millones de microbios por galón.

En 3Tier hemos creado nuestro paquete microbioal concentrado que contiene 100 millones de unidades formadoras de colonias por galón, que es equivalente a cuatro veces el contenido microbioal de otros productos. No solo tenemos la ventaja inicial del tamaño del paquete microbioal si no que hemos establecido otra ventaja crítica a través de nuestro paquete exclusivo de conservantes, que es completamente natural y basado en azúcares, el cual permite que los microbios "despierten" fácilmente simplemente al mezclarlos con agua. Este proceso de conversión no químico de nuestros conservantes, se convierte en una valiosa fuente de alimento para los microbios y su crecimiento exponencial una vez diluido. Nuestros microbios especialmente seleccionados son lo suficientemente fuertes para corregir desequilibrios químicos y microbiales y regenerar los suelos a un estado saludable.

**Huma-Cal Plus XL** está fortificado con nuestro aditivo **Bio-Cat Booster™** para un mejor rendimiento. **Bio-Cat Booster™** es un producto natural, ultra concentrado, no bacteriano que consiste de miles de enzimas identificables, coenzimas, aminoácidos L y otras proteínas. Un paquete natural de 5 diferentes modificadores de tensión superficial esta mezclado con las enzimas y esta fortificado con micronutrientes para aumentar la actividad enzimática y microbioal. **Bio-Cat Booster™** trabaja en completa armonía con los microorganismos autóctonos del suelo y el paquete microbioal de 3Tier para actuar como un bio catalizador natural.

**Aplicación:** Aplique de 2.4 a 18 litros por hectárea en un mínimo de 18 a 140 litros de agua. **Huma-Cal Plus XL** se puede mezclar en un tanque con todos los **productos NBN**. Aplique según sea necesario o de acuerdo con sus programas específicos.

**Nota:** Los productos microbiales de 3Tier no deben ser mezclados con fungicidas para su aplicación.

Agítese bien antes usarlo y evite almacenar el producto a temperaturas sobre los 43° C.

### Análisis Garantizado

Nitrógeno total.....6%

Nitrógeno Nítrico 6.00%

Calcio (Ca).....8%

### Ingredientes que no son alimentos para plantas

Ácido Húmico.....4%

Contenido microbioal total....100 Millardos ufc/gal  
26.4 Millones ufc/cc

### Cepas microbiales

B. subtilis..... 7.4 Millones ufc/cc  
B. polymyxa.....1.5 Millones ufc/cc  
B. thuringiensis.....8.6 Millones ufc/cc  
B. liqueniformis.....1.5 Millones ufc/cc  
B. amyloliquefaciens..... 7.4 Millones ufc/cc

Los siguientes productos son derivados de:

Complejo de Calcio: Glucoheptonato de calcio.

Nitrato de calcio.

El Acido Húmico/Fúlvico: derivado del lignito (Brown Coal)

Para porcentajes y aplicaciones específicas, visítenos en nuestra página [www.3tiertech.com](http://www.3tiertech.com) o comuníquese con nuestro distribuidor en Guatemala, **GRUPO MEDYFER, S. A.** 5a. Ave. 8-63 Zona 18, Residenciales Atlántida, Guatemala, Guatemala 01018, Tel. (502) 2258-5682; Fax. (502) 2258-5683; Email: [info@grupomedyfer.com](mailto:info@grupomedyfer.com)