

	<b>ESPECIFICACIÓN COMPLEJO CaB-Zn</b>	<b>ELABORACIÓN:</b>  05/14	<b>REVISIÓN: 01</b>  Página 1 de 3
	FICHA TECNICA		

ELABORADO Y REVISADO: ROLANDO ANDRES PUERTO I.Q.  
 NOMBRE COMERCIAL: COMPLEJO CaB-Zn  
 NOMBRE CIENTIFICO: Minerales de Acido Glucónico.

**COMPOSICION:**

PROPIEDADES FÍSICAS		
Densidad a 20°C	1.36	g/ml
pH (Sol 10%)	6.23	
Color	Negro	
Olor	Ligero	
ANÁLISIS QUÍMICO		
Potasio Soluble / Soluble potassium- K <sub>2</sub> O	50	g/l
Calcio Soluble CaO	120	g/l
Boro Total B	18	g/l
Zinc Total Zn	18	g/l
Carbono Orgánico Oxidable Total	130	g/l
<b>CONTENIDO Max. GARANTIZADO DE METALES PESADOS POR DEBAJO DE LOS PARAMETROS MAXIMOS SEGUN LA NORMA TECNICA NTC 5167</b>		
Análisis Microbacteriologico		Poblacion
		A Met
Enterobacterias	< 10 UFC/ml	LBC 199
Salmonella sp	Ausencia / 25ml	LBC 205

**COMPLEJO CaB-Zn:** Es un fertilizante diseñado para aplicación al suelo y/o foliar para corregir y prevenir deficiencias de calcio y boro.

**SOLUBILIDAD:** Altamente soluble.

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:**

**COMPLEJO CaB-Zn** se ha creado utilizando un encapsulado del mineral deseado con gluconato para crear una envoltura protectora. En condiciones normales, los minerales están destinados a mantenerse atados por otros productos químicos en el suelo. La quelación evita que suceda la inactivación de los minerales. La envoltura de gluconato protege al mineral de la interacción con otros productos químicos que normalmente se encuentran en el medio ambiente. Una vez dentro de la planta (son rápidamente absorbidos gracias a la buena acción de la molécula). El producto **COMPLEJO CaB-Zn** libera el mineral (Ca-B-Zn) y la planta utiliza las moléculas restantes de gluconato en el sistema de producción de energía.



**ESPECIFICACIÓN  
COMPLEJO CaB-Zn**

FICHA TECNICA

**ELABORACIÓN:**

05/14

**REVISIÓN:** 01

Página 2 de 3

## BENEFICIOS

**COMPLEJO CaB-Zn** tiene un papel crucial en la formación de la membrana de la pared celular y su plasticidad, e influye en la división de la célula normal manteniendo la integridad de la célula y la permeabilidad de la membrana, es un activador de diversos sistemas enzimáticos en la síntesis de proteínas y la transferencia de carbohidratos. Actúa como un agente desintoxicante neutralizando ácidos orgánicos en las plantas y ayuda indirectamente a la mejora de las productividades de los cultivos reduciendo la acidez del suelo cuando los suelos tienen cal.

La fuerza y el grosor de la pared celular se incrementan con la adición de **COMPLEJO CaB-Zn**. El calcio es una parte crucial de la pared celular que produce una fuerte rigidez estructural mediante la formación de reticulaciones dentro de la matriz de polisacáridos de pectina. Con el crecimiento rápido de la planta, la integridad estructural de los tallos que albergan flores y frutos, así como la calidad del fruto producido, se relacionan fuertemente con la disponibilidad del calcio.

**COMPLEJO CaB-Zn** reduce la infección patogénica por hongos y un aporte constante de calcio disponible proporcionado durante la fertirrigación reduce la actividad del *Fusarium oxysporum*, el patógeno fúngico que causa la marchitación y la putrefacción en tomates.

Ya que el boro es necesario en la síntesis de una de las bases para la formación del RNA y en las actividades celulares, **COMPLEJO CaB-Zn** fomenta el crecimiento de la raíz, es esencial para la germinación del polen y el crecimiento del tubo polínico.

**COMPLEJO CaB-Zn** mejora la productividad de frutas, verduras, frutos secos y granos así como a la calidad de las cosechas en los cultivos. El aumento en las aplicaciones del fertilizante promueve la elongación de la raíz en suelos ácidos, ricos en aluminio.

La función principal del zinc es **activar las enzimas** dando lugar a algunos procesos del metabolismo que hace que las plantas se desarrollen a un ritmo constante y gradual. Por otro parte influye notablemente en formar los hidratos de carbono que a su vez cumplen la función de producir elementos genéticos apropiados para la planta.

El zinc no es un elemento móvil en la planta, consecuentemente los síntomas de deficiencia se presentan principalmente en zonas de nuevo crecimiento

La eficiencia de un quelato de zinc es cinco veces superior a la aplicación de fuentes inorgánicas

	<b>ESPECIFICACIÓN COMPLEJO CaB-Zn</b>	<b>ELABORACIÓN:</b>  05/14	<b>REVISIÓN: 01</b>  Página 3 de 3
	FICHA TECNICA		

**COMPLEJO CaB-Zn** es esencial para la fijación de nitrógeno, mejora la integridad estructural de la pared celular y es importante para la salud de la planta.

**USO EN FORMULACIONES:**

La cantidad a utilizar dependerá de los requerimientos, así como de las circunstancias particulares; aportar de 40 – 60 mg.kg<sup>-1</sup> de CaB con **COMPLEJO CaB-Zn**, tener en cuenta la relación de bases Ca/Mg; Ca/K; Ca/Na.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en ambientes secos y evitar el exceso de calor, preferiblemente sobre estibas y separado de sustancias combustibles.

**TIEMPO DE VIDA UTIL: 36 MESES**

**PRESENTACIÓN:** 1 LITRO, 4 LITRO, 5 LITROS, 10 LITROS, 20 LITROS, 25 LITROS, 60 LITROS, 200 LITROS, IBC.

**PRECAUCIONES:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**COMBUSTIÓN:** No es un producto inflamable, en caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

**PELIGROS QUÍMICOS:** Nocivo por ingestión, puede irritar los ojos y la piel.

**DERRAMES Y FUGAS:** Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, absorber en aserrín u otros absorbentes.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL, REMITIRSE A LA HOJA DE SEGURIDAD DE **COMPLEJO CaB-Zn**.**