

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-FER-GR-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MICRO MIX II Ca-Mg	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 4	

## MICRO MIX II Ca-Mg

Fertilizante inorgánico de aplicación al suelo – Granulado

Registro Sanitario No. RSCO-108/VII/11

Presentación: Saco de 20 Kg

### ¿Qué es?

Es un fertilizante granulado que contiene una fórmula balanceada con los nutrientes secundarios, los cuales son de mayor demanda en suelos ácidos. Además, contiene otros elementos traza, todos retenidos en una arcilla montmorillonita de alta capacidad de intercambiar nutrientes de carga positiva, es decir, de intercambio catiónico. Es una fuente que complementa la fertilización del suelo y como resultado se obtienen altas densidades de plantación de buena calidad.


### Composición

Nutriente	% en peso
Magnesio (Mg)	9.000
Calcio (Ca)	5.000
Hierro (Fe)	1.000
Zinc (Zn)	7.500
Manganeso (Mn)	1.200
Cobre (Cu)	0.600
Molibdeno (Mo)	0.0025
Boro (B)	0.100
Cobalto (Co)	0.014

### Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Humedad	3	6	4.5	%
Granulometría (Malla 18, 1000 µm)	85	100	90	%
Dureza	0.8	1.1	1	KgF

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	<b>MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.</b>	Código	FTE-FER-GR-01
		Revisión	00
	<b>FICHA TÉCNICA MICRO MIX II Ca-Mg</b>	F. de revisión	Mar-2022
		<b>Página 2 de 4</b>	

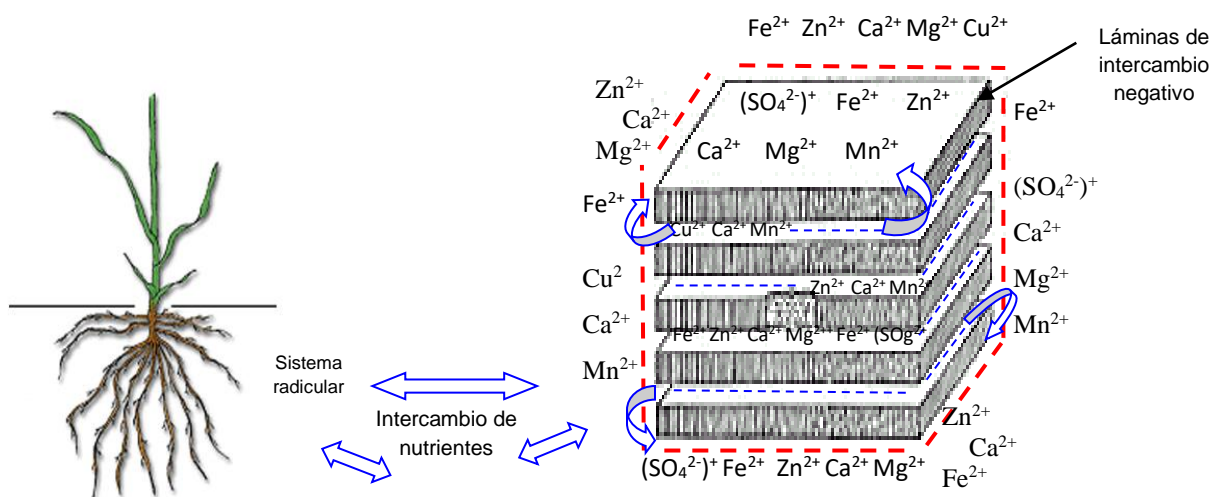
Densidad	1.02	1.40	1.31	g/ml
pH	5.0	8.0	7.51	---
Color	Café oscuro			
Olor	Característico al mineral			
Textura	Característico			
Aspecto	Granulado			

### Compatibilidad


Antes de aplicar este producto en mezcla con cualquier otro producto deberá realizar una prueba previa para verificar la compatibilidad entre las sustancias.

### Mecanismo de acción

El mecanismo de acción de **MICRO MIX II Ca-Mg** está determinado por su naturaleza mineral que es esencialmente un complejo arcilloso que no es sólo el vehículo de los nutrientes, sino también es el medio que permite el intercambio de los nutrientes retenidos en ella y las raíces de las plantas. La particularidad de **MICRO MIX II Ca-Mg** de tener un componente montmorillonítico con capas o láminas de intercambio 2x1 (dos de silicatos por una de alúmina) refuerza la capacidad de retener nutrientes cargados eléctricamente en la superficie externa adsorción ( - ). Y por otra parte el componente al poseer una superficie interna de absorción ( - ) está equilibrado para tener una superficie efectiva de intercambio de los micronutrientes como se muestra a continuación:



<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Autorizó</b>
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	<b>MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.</b>	<b>Código</b>	FTE-FER-GR-01
		<b>Revisión</b>	00
	<b>FICHA TÉCNICA MICRO MIX II Ca-Mg</b>	<b>F. de revisión</b>	Mar-2022
		<b>Página 3 de 4</b>	

Una vez que **MICRO MIX II Ca-Mg** es aplicado al suelo, el agua presente por los riegos o lluvias penetra nuevamente a los de la arcilla provocando una expansión general y liberando paulatinamente todos los cationes asimilables adsorbidos para la planta. Las arcillas; constituidas por varias capas cargadas de microelementos nutritivos, a medida que se aplican los riegos éstas se van liberando de manera controlada, es decir, en el primer lavado o riego pierde una primera capa laminar entrando así en forma asimilable a la planta; en el segundo riego se va una segunda capa laminar otorgando los elementos esenciales requeridos por la planta en ese momento, y así sucesivamente.

### ¿Cuándo aplicar?

**MICRO MIX II Ca-Mg** debe aplicarse cuando los cultivos presenten o se deseen prevenir los siguientes efectos:


Nutriente	Se presenta:			
	Color de hoja de deficiencia	Color de hoja en estado avanzado	Sitio inicial de coloración	Efecto en crecimiento
<b>Magnesio</b>	Clorosis Intervenal	Café y/o rojo-violeta	Hojas viejas	Lento
<b>Calcio</b>	Clorosis	Necrosis	Hojas Jóvenes	Malformación
<b>Hierro</b>	Clorosis Intervenal	Blanca	Hojas Jóvenes	Lento
<b>Zinc</b>	Clorosis Blanca	Blanca	Hojas Jóvenes	Se detiene
<b>Manganeso</b>	Clorosis Intervenal	Necrosis	Hojas intermedias	Lento

### Recomendaciones de uso

Aplicar **MICRO MIX II Ca-Mg** en todos los cultivos que estén establecidos en suelos con bajos niveles de fertilidad o de producción intensiva. Las cantidades dependen del cultivo y el estado de fertilidad del suelo.

CULTIVO	DOSIS
<b>Gramíneas:</b> Maíz, Sorgo, Trigo, Cebada y Pastizales	20 – 40 Kg/ha
<b>Leguminosas:</b> Frijol, Alfalfa, Soya, Chícharo, Garbanzo	20 – 30 Kg/ha
<b>Hortalizas:</b> Chile, Jitomate, Tomate de cáscara, Calabacita, Pepino, Brócoli, Sandía, Fresa, Coliflor, Acelga, Lechuga	20 – 40 Kg/ha

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	<b>MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.</b>	<b>Código</b>	FTE-FER-GR-01
		<b>Revisión</b>	00
	<b>FICHA TÉCNICA MICRO MIX II Ca-Mg</b>	<b>F. de revisión</b>	Mar-2022
		<b>Página 4 de 4</b>	

<b>Árboles frutales</b>	200 – 800 gramos / árbol
Aguacate	
Menores de un año	200 – 400 gramos / árbol
1 a 2 años	400 – 600 gramos / árbol
3 a 5 años	600 – 800 gramos / árbol
Mayores de 5 años	1 Kg / árbol

Aplique directamente al suelo sólo o en mezcla con otros fertilizantes o insecticidas al momento de la siembra. Al terminar la aplicación de **MICRO MIX II Ca-Mg** efectuar riego, las recomendaciones varían con la edad, en general a mayor tamaño o edad corresponden dosis mayores. La dosis también depende del análisis del suelo. En el caso de preparación de mezclas compuestas las recomendaciones son de 3 al 5% de aportación de **MICRO MIX II Ca-Mg** para el total de esta. Por su granulometría y densidad no se segrega en la mezcla.

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Autorizó</b>
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD