

## ENRAIZADOR

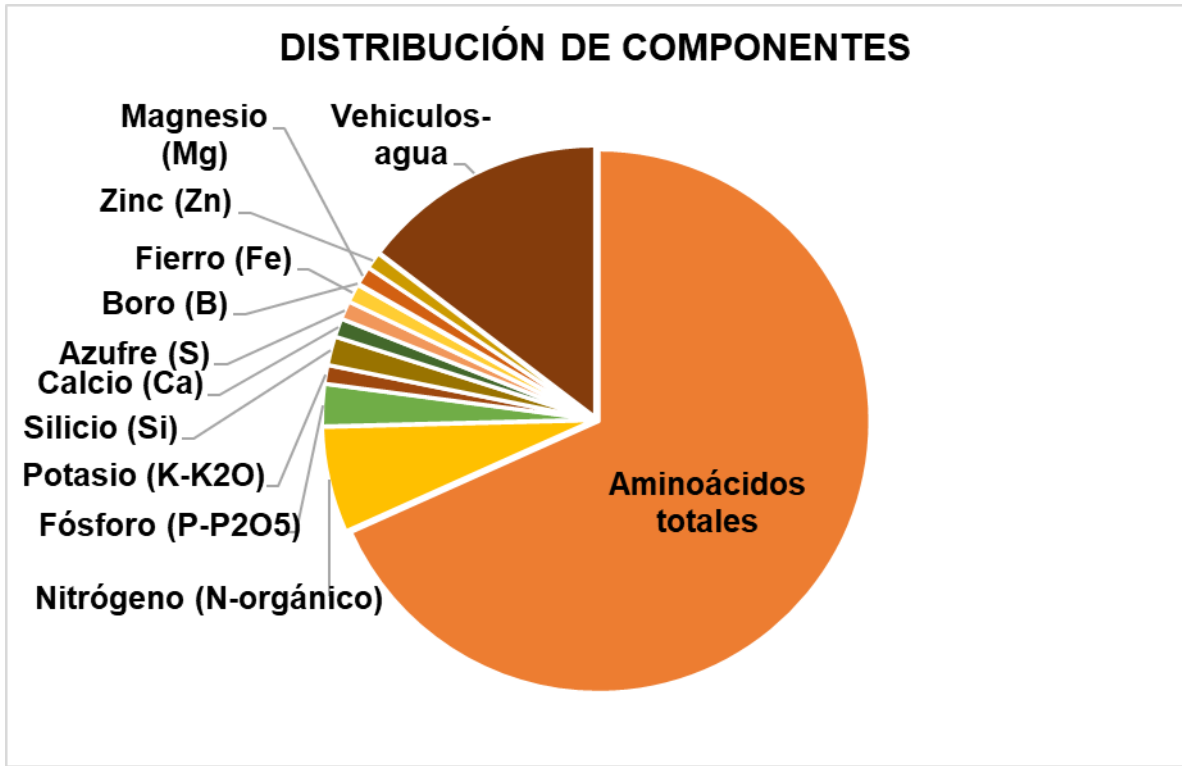
“SILICIO - CALCIO - BORO”

Brinda el mejor balance de **micro/macro-nutrientes** que proporcionan fuerza ante los efectos del estrés biótico y abiótico en cualquier etapa del cultivo. Además, el alto contenido de **Ácido Glutámico** estimulan el **buen desarrollo de la planta**.

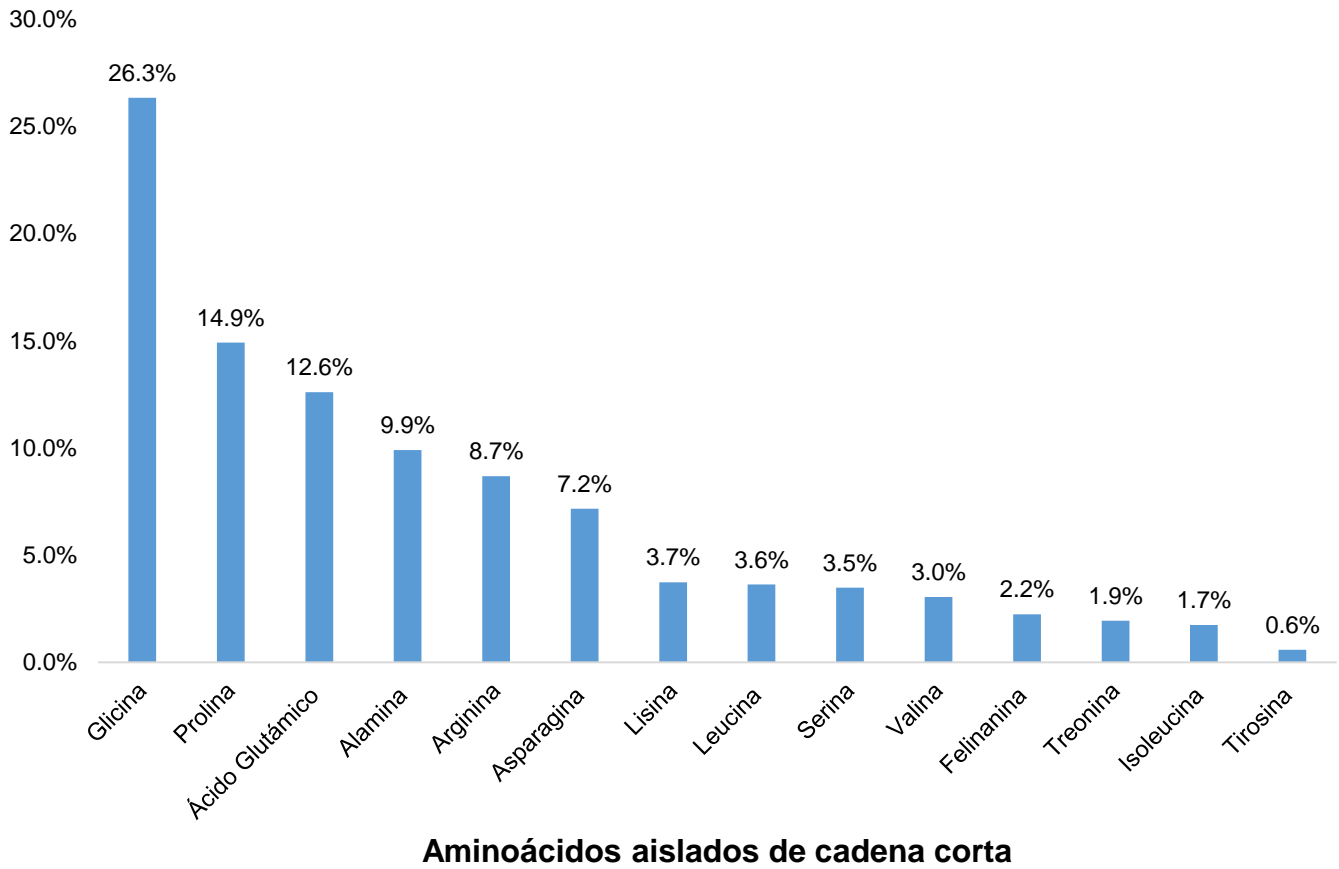


### CONTENIDO NUTRIMENTAL TOTAL

Componente	% (p/p)
Aminoácidos totales.....	58.40
Nutrientes orgánicos.....	15.06
Nitrógeno (N-orgánico).....	6.50
Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	2.50
Potasio (K-K <sub>2</sub> O).....	0.34
Silicio (Si).....	1.45
Calcio (Ca).....	1.20
Azufre (S).....	1.35
Hierro (Fe).....	0.29
Cobre (Cu).....	0.02
Boro (B).....	0.05
Magnesio (Mg).....	0.34
Zinc (Zn).....	1.00
Vitamina K .....	0.02
Vehículos - Agua.....	<u>26.54</u>
<b>Total</b>	<b>100</b>



### CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS



## PRINCIPALES FUNCIONES DE LOS AMINOÁCIDOS AISLADOS DE CADENA CORTA. (L- $\alpha$ -AMINOÁCIDOS)

Ácido glutámico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimulación de crecimiento/Cuajado de frutos</li></ul>
Leucina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de clorofila</li></ul>
Glicina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quelación de nutrientes</li></ul>
Lisina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de clorofila/Síntesis de nitrógeno</li></ul>
Ácido Aspártico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promueve germinación</li></ul>
Prolina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anti estrés/Fecundidad del polen</li></ul>
Alanina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de clorofila/Precursor de sabor</li></ul>
Serina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Precursor de Auxinas</li></ul>
Treonina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biosíntesis</li></ul>
Isoleucina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollo de células radiculares</li></ul>
Fenilalanina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formación de proteínas y compuestos aromáticos</li></ul>
Valina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Precursor de Auxinas</li></ul>
Tirosina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Precursor de Auxinas</li></ul>
Histidina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quelación de nutrientes</li></ul>
Metionina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimula la producción de etileno</li></ul>
Cistina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quelación de nutrientes</li></ul>

## IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Producto	pH	Conductividad (mS/cm)	Densidad (kg/L)
<b>PRO M<sup>+2</sup></b>	<b>4.5</b>	<b>0.97</b>	<b>1.06</b>

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS



**COFEPRIS-05-018**

# HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **PRO M<sup>2</sup>**

Grupo: Bioestimulante agrícola orgánico

Grado: Base de proteína

Identificación del fabricante: **LOS PRO DEL CAMPO**

Carr. León-Lagos de Moreno No. 251, Int. 14, León, Guanajuato, México

## 2. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

INGREDIENTES ACTIVOS ORGÁNICOS	%p/p
Aminoácidos totales	58.40
Nutrientes orgánicos	15.06
Nitrógeno (N-orgánico)	6.50

INGREDIENTES INERTES	%p/p
Vehículos - Agua	26.54

INGREDIENTES ACTIVOS COMPLEMENTARIOS	%p/p
Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2.50
Potasio (K-K <sub>2</sub> O)	0.34
Silicio (Si)	1.45
Calcio (Ca)	1.20
Azufre (S)	1.35
Hierro (Fe)	0.29
Cobre (Cu)	0.02
Boro (B)	0.05
Magnesio (Mg)	0.34
Zinc (Zn)	1.00
Vitamina K	0.02

## 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	100% soluble
Densidad (kg/L):	1.07
pH:	3.9

#### 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Fisicoquímico:</b>	No inflamable
<b>Medio ambientales:</b>	Biodegradable
<b>Salud:</b>	Inocuo

#### 5. RIESGOS PARA LA SALUD POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

<b>Sustancia química considerada como</b>	
<b>Cancerígena:</b>	No
<b>Mutagénica:</b>	No
<b>Teratogénica:</b>	No
<b>Sensibilizante alérgico:</b>	No

#### 6. PRIMEROS AUXILIOS

---

**Piel:** Retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua y jabón

**Ojos:** Lavar con suficiente agua durante algunos minutos. Visitar al médico

**Ingestión:** Administrar agua y llamar un doctor.  
No inducir vómito

**Inhalación:** Retire a la persona intoxicada del lugar contaminado. Asegúrese de que respire sin dificultad. Si no puede respirar recuéstelo de lado.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**Almacenamiento:** Mantener producto en lugar aireado y seco.

**Manipulación:** Utilizar equipo de protección personal.

**Protección contra incendio:** No inflamable.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Vías respiratorias:</b>	Uso de mascarilla o cubrebocas
<b>Manos:</b>	Utilizar guantes resistentes a productos químicos
<b>Ojos:</b>	Usar lentes protectores.
<b>Piel:</b>	Usar ropa de trabajo adecuada
<b>Higiene laboral:</b>	No fumar, comer, beber mientras se está manipulando el producto, cambiarse la ropa si es que esta manchada.

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones que evitar:</b>	Calor excesivo.
<b>Compatibilidad:</b>	Compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares existentes en el mercado.

## 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico en las dosis recomendadas.

## 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Es inocuo para la flora y la fauna.

Es biodegradable.

## 12. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

### Eliminación de envases vacíos

Triple Lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, repita este procedimiento 3 veces.

Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente.

Nunca reutilizar los envases.

## 13. INFORMACIÓN REGULATORIA



COFEPRIS-05-023