

## REMOVILIZADOR

**90% PROTEÍNA – 50.5 ° BRIX – MACRO/MICRO NUTRIENTES - MINERALES**

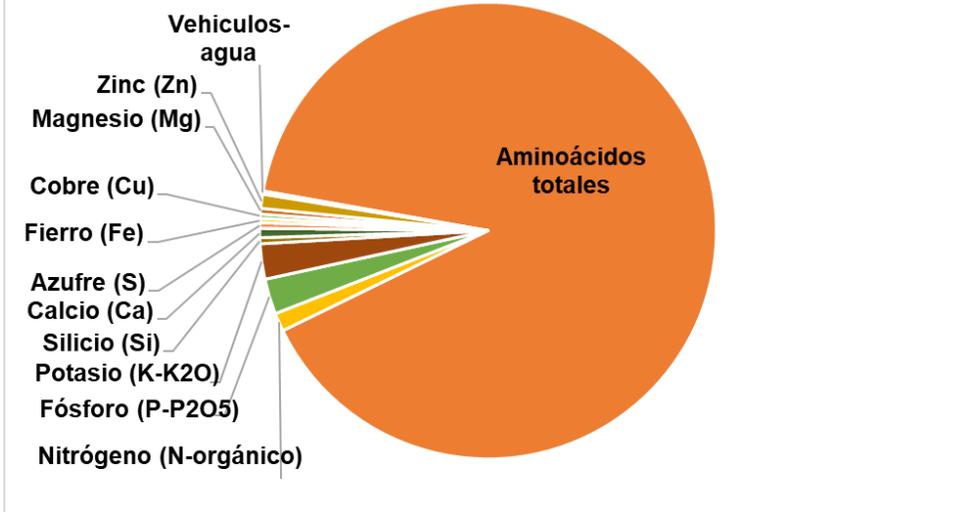
Un producto especial con capacidades de aportar gran cantidad de proteína (Aminoácidos) así como de proveer altos contenidos de ° brix para todo tipo de cultivos. Adicionados además con macro/micro nutrientes y minerales que lo vuelven un producto ideal para cubrir las necesidades de desarrollo para cualquier tipo de cultivo.

### CONTENIDO NUTRIMENTAL TOTAL

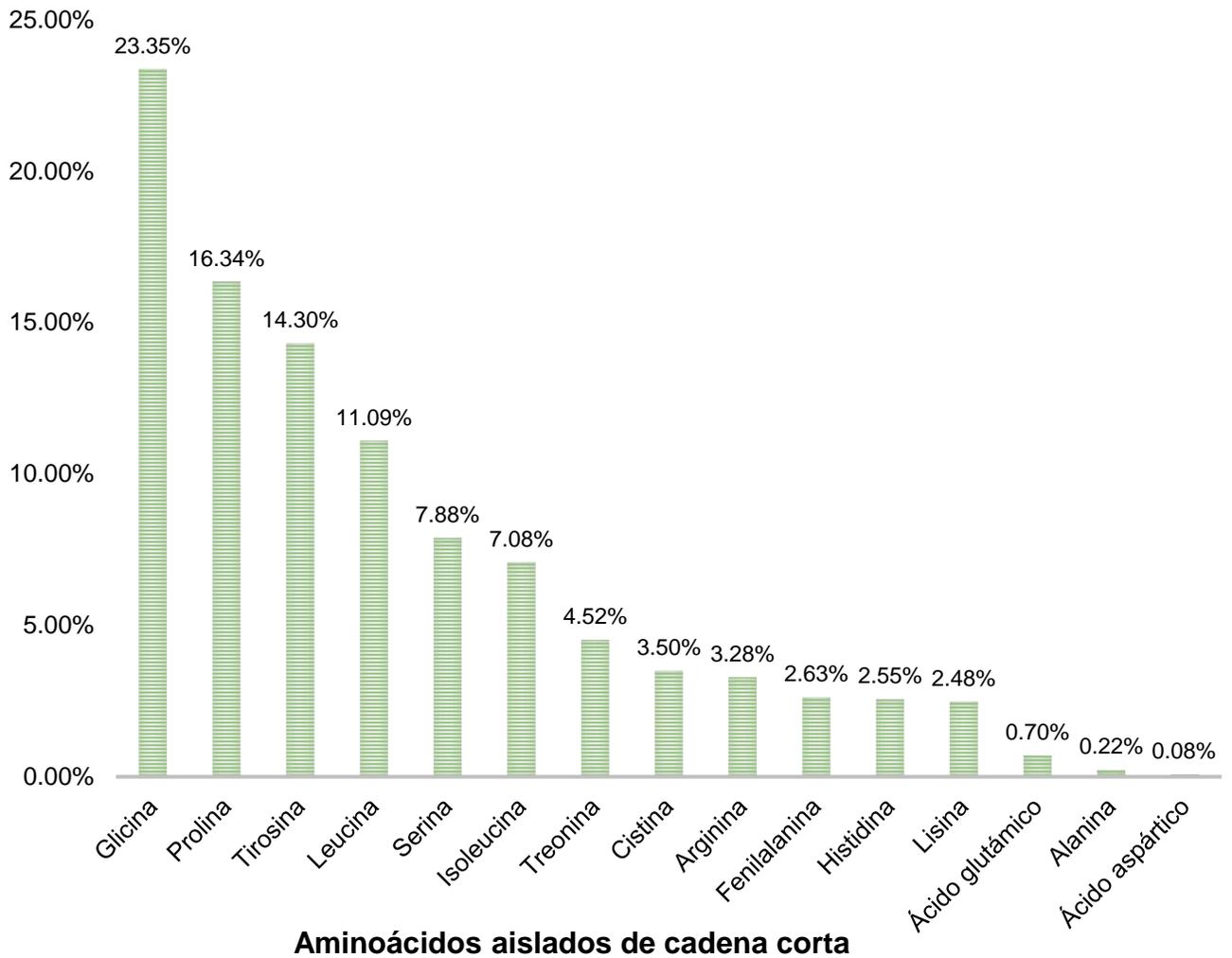
Componente	% (p/p)
<b>Aminoácidos totales.....</b>	<b>90.00</b>
<b>Nutrimientos orgánicos.....</b>	<b>9.80</b>
<b>Nitrógeno (N-orgánico).....</b>	<b>1.30</b>
<b>Fósforo (P-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).....</b>	<b>2.50</b>
<b>Potasio (K-K<sub>2</sub>O).....</b>	<b>2.50</b>
<b>Silicio (Si).....</b>	<b>0.43</b>
<b>Calcio (Ca).....</b>	<b>0.65</b>
<b>Azufre (S).....</b>	<b>0.40</b>
<b>Fierro (Fe).....</b>	<b>0.30</b>
<b>Magnesio (Mg).....</b>	<b>0.30</b>
<b>Zinc (Zn).....</b>	<b>1.00</b>
<b>Cobre (Cu).....</b>	<b>0.40</b>
<b>Vitamina K.....</b>	<b>0.02</b>
<b>Vehículos - Agua.....</b>	<b><u>0.20</u></b>
<b>TOTAL.....</b>	<b>100</b>



## DISTRIBUCIÓN DE COMPONENTES



## CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS



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

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

## IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Producto	pH	Conductividad (mS/cm)	Densidad (kg/L)
PRO 90	5.3	0.75	1.10

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS



COFEPRIS-05-018

# HOJA DE SEGURIDAD

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

**Nombre del producto:** PRO 90

**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	90.00
Nutrientes orgánicos	9.80
Nitrógeno (N-orgánico)	1.30

INGREDIENTES INERTES	%p/p
Vehículos - Agua	0.20

INGREDIENTES ACTIVOS COMPLEMENTARIOS	%p/p
Fósforo (P-P2O5)	2.50
Potasio (K-K2O)	2.50
Silicio (Si)	0.43
Calcio (Ca)	0.65
Azufre (S)	0.40
Fierro (Fe)	0.30
Cobre (Cu)	0.30
Magnesio (Mg)	0.45
Zinc (Zn)	1.00
Vitamina K	0.02

## 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Negro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad en agua:</b>	100% soluble
<b>Densidad (kg/L):</b>	1.10
<b>pH:</b>	5.3

#### 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