

## LLENADO

### “Cuidando el crecimiento”

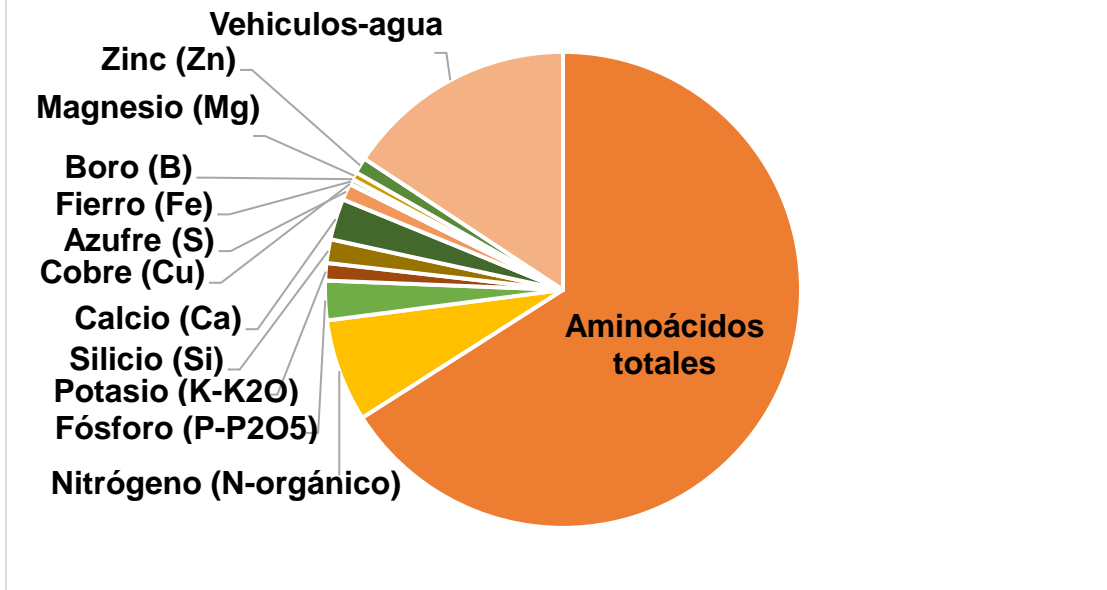
Su contenido nutrimental estimula la absorción y activación de azúcares que proveen de energía para cualquier brote nuevo. Vigor que se nota a pocos días de aplicación.



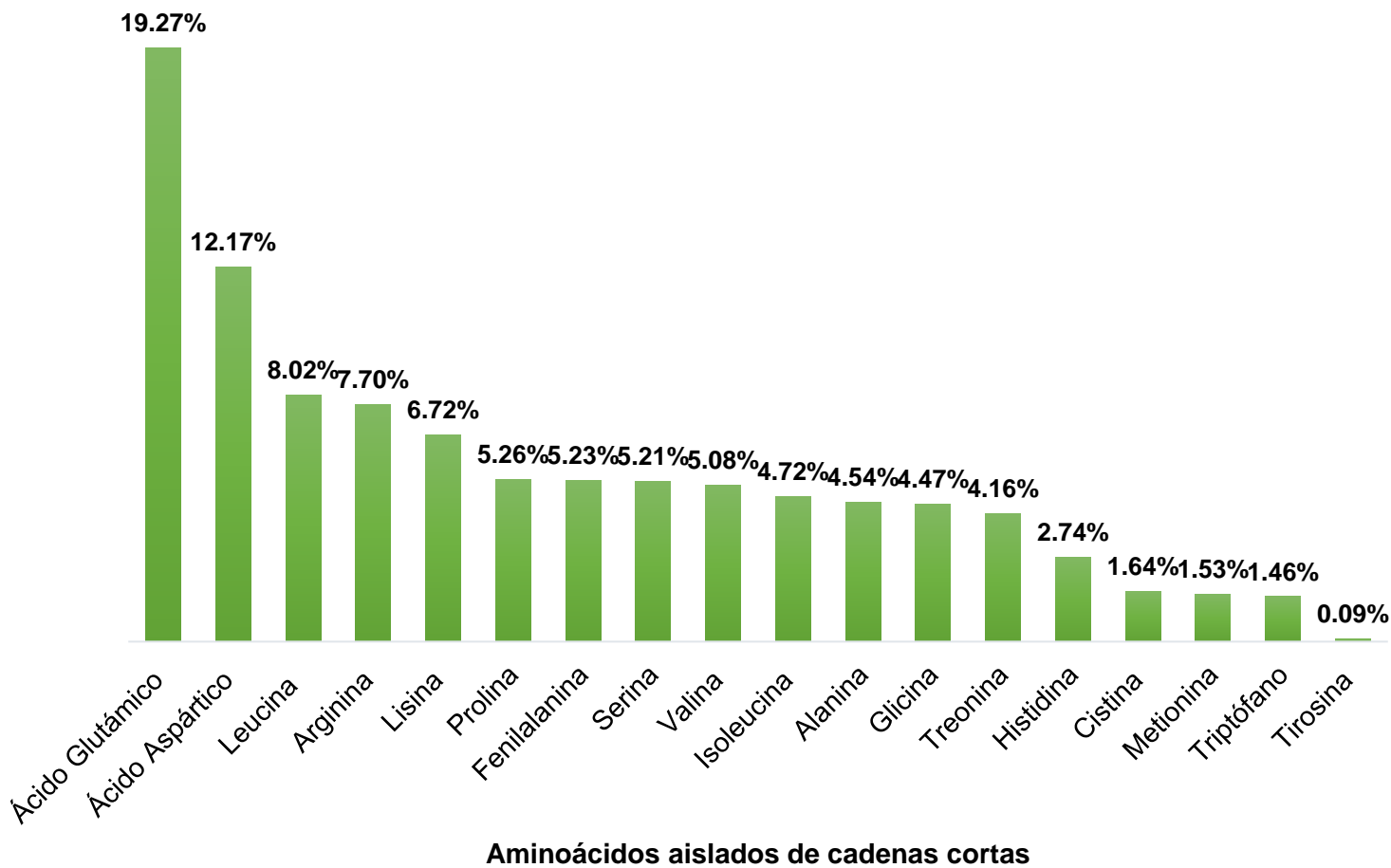
### CONTENIDO NUTRIMENTAL TOTAL

Componente	% (p/p)
Aminoácidos totales.....	60.20
Nutrientes orgánicos.....	19.42
Nitrógeno (N-orgánico).....	6.30
Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	2.50
Potasio (K-K <sub>2</sub> O).....	5.10
Silicio (Si).....	1.70
Calcio (Ca).....	1.10
Azufre (S).....	1.09
Hierro (Fe).....	0.30
Cobre (Cu).....	0.02
Boro (B).....	0.04
Magnesio (Mg).....	0.25
Zinc (Zn).....	1.00
Vitamina K.....	0.02
Vehículos - Agua.....	<u>20.38</u>
<b>Total</b>	<b>100</b>

## DISTRIBUCIÓN DE COMPONENTES



## CONTENIDO DE AMINOACIDOS



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

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

## IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Producto	pH	Conductividad (mS/cm)	Densidad (kg/L)
PRO BIÖ	4.3	0.52	1.03

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS



COFEPRIS-05-018

# HOJA DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto: **PRO BIÖ**

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	60.20
Nutrientes orgánicos	19.42
Nitrógeno (N-orgánico)	6.30

INGREDIENTES INERTES	%p/p
Vehículos - Agua	20.38

INGREDIENTES ACTIVOS COMPLEMENTARIOS	%p/p
Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2.50
Potasio (K-K <sub>2</sub> O)	5.10
Silicio (Si)	1.70
Calcio (Ca)	1.10
Azufre (S)	1.09
Hierro (Fe)	0.30
Cobre (Cu)	0.02
Boro (B)	0.04
Zinc (Zn)	1.00
Vitamina K	0.02

## 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Negro
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	100% soluble
Densidad (kg/L):	1.03
pH:	4.3

#### 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