

## FLORACIÓN

### NÍQUEL - SELENIO - COBALTO

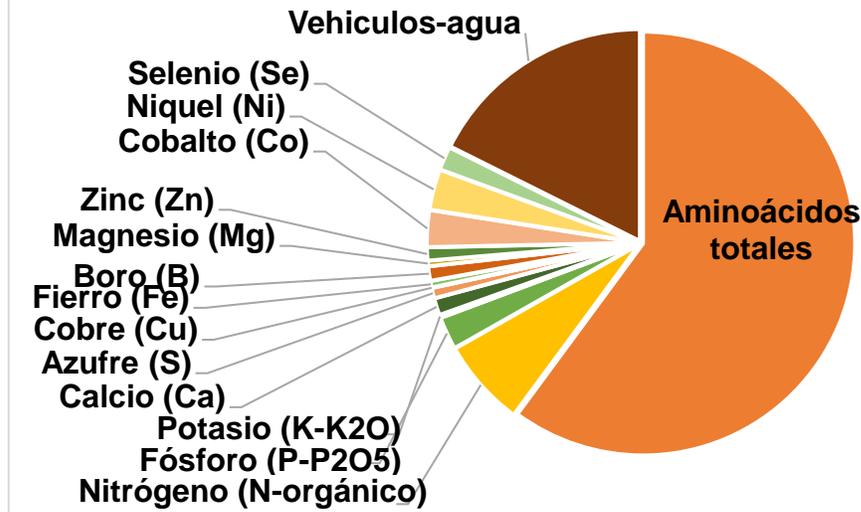
Producto con péptidos de cadena corta enriquecidos con minerales que mejoran las funciones estructurales, enzimáticas y metabólicas en todo tipo de cultivo. Favorece la FBN (Fijación biológica de nitrógeno) que ayuda a una mayor formación de raíces. Además, promueve la floración y un ambiente de protección contra patógenos a las plantas.



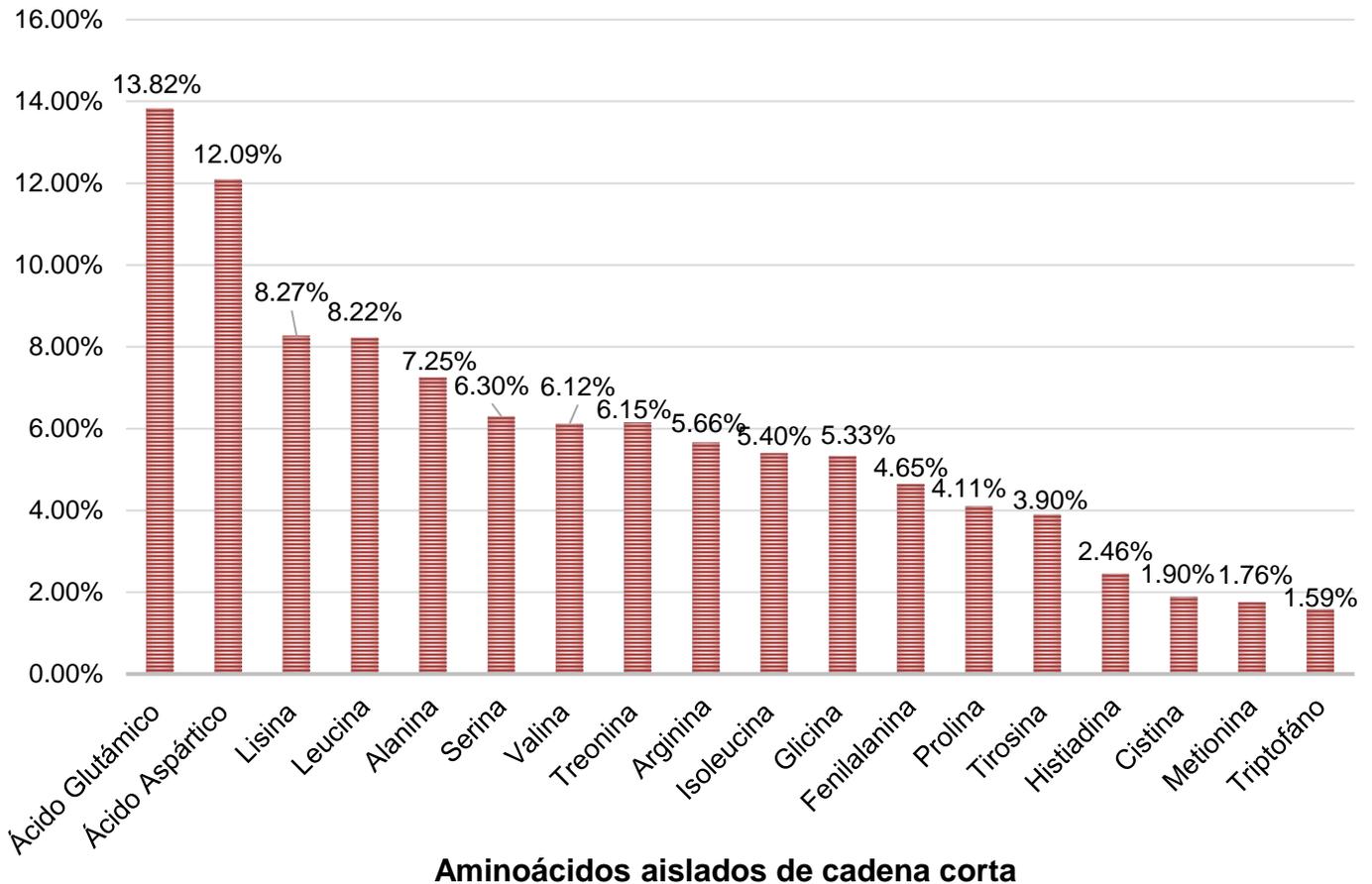
### CONTENIDO NUTRIMENTAL TOTAL

| Componente                                      | %<br>(p/p)   |
|---|--------------|
| Aminoácidos totales.....                        | 60.10        |
| Nutrientes orgánicos.....                       | 14.59        |
| Nitrógeno (N-orgánico).....                     | 6.70         |
| Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )..... | 2.50         |
| Potasio (K-K <sub>2</sub> O).....               | 0.22         |
| Calcio (Ca).....                                | 1.30         |
| Azufre (S).....                                 | 0.80         |
| Hierro (Fe).....                                | 0.50         |
| Cobre (Cu).....                                 | 0.03         |
| Boro (B).....                                   | 1.10         |
| Magnesio (Mg).....                              | 0.42         |
| Zinc (Zn).....                                  | 1.00         |
| Vitamina K.....                                 | 0.02         |
| <b>Minerales</b>                                |              |
| Cobalto (Co).....                               | 2.80         |
| Níquel (Ni).....                                | 3.10         |
| Selenio (Se).....                               | 1.80         |
| Vehículos - Agua.....                           | <u>17.61</u> |
| <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>Ácido glutámico</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estimulación de crecimiento/Cuajado de frutos</li></ul>  |
| <b>Leucina</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de clorofila</li></ul>                          |
| <b>Glicina</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 Aspártico</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Promueve germinación</li></ul>                           |
| <b>Prolina</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anti estrés/Fecundidad del polen</li></ul>               |
| <b>Alanina</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de clorofila/Precursor de sabor</li></ul>       |
| <b>Serina</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Precursor de Auxinas</li></ul>                           |
| <b>Treonina</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biosíntesis</li></ul>                                    |
| <b>Isoleucina</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollo de células radiculares</li></ul>              |
| <b>Fenilalanina</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formación de proteínas y compuestos aromáticos</li></ul> |
| <b>Valina</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>                           |
| <b>Histidina</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>Cistina</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quelación de nutrientes</li></ul>                        |

## IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

| Producto                           | pH         | Conductividad<br>(mS/cm) | Densidad<br>(kg/L) |
|------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------|
| <b>PRO<br/>MINERAL<sup>2</sup></b> | <b>4.3</b> | <b>0.5</b>               | <b>1.09</b>        |

## CERTIFICACIONES OBTENIDAS



**COFEPRIS-05-018**

# HOJA DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto: PRO **MINERAL**<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            | 60.10 |
| Nutrimientos orgánicos         | 14.57 |
| Nitrógeno (N-orgánico)         | 6.70  |

| INGREDIENTES ACTIVOS MINERALES | %p/p |
|--------------------------------|------|
| Cobalto (Co)                   | 2.80 |
| Níquel (Ni)                    | 3.10 |
| Selenio (Se)                   | 1.80 |

| INGREDIENTES INERTES | %p/p  |
|----------------------|-------|
| Vehículos - Agua     | 17.63 |

| INGREDIENTES ACTIVOS COMPLEMENTARIOS       | %p/p |
|--|------|
| Fósforo (P-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 2.50 |
| Potasio (K-K <sub>2</sub> O)               | 0.22 |
| Calcio (Ca)                                | 1.30 |
| Azufre (S)                                 | 0.80 |
| Fierro (Fe)                                | 0.50 |
| Cobre (Cu)                                 | 0.03 |
| Boro (B)                                   | 1.10 |
| Magnesio (Mg)                              | 0.42 |
| 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):     | 1.09           |
| 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

---

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Piel:</b>       | <b>Retirar ropa contaminada y lavar inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua y jabón</b>                                      |
| <b>Ojos:</b>       | Lavar con suficiente agua durante algunos minutos. Visitar al médico   |
| <b>Ingestión:</b>  | Administrar agua y llamar un doctor.<br>No inducir vómito  |
| <b>Inhalación:</b> | Retire a la persona intoxicada del lugar contaminado.<br>Asegúrese de que respire sin dificultad. Si no puede respirar recuéstelo de lado. |

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Almacenamiento:</b>             | <b>Mantener producto en lugar aireado y seco.</b> |
| <b>Manipulación:</b>               | Utilizar equipo de protección personal.           |
| <b>Protección contra incendio:</b> | No inflamable.                                    |

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Vías respiratorias:</b> | <b>Uso de mascarilla o cubrebocas</b>   |
| <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>            | <b>Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento.</b>  |
| <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