1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Nombre comercial: **AMPLANT**

1.2. Registro de Venta ICA No.: 10901

1.3. Clase de Producto: Fertilizante Orgánico Mineral liquido para aplicación al suelo y foliar

1.4. Tipo de Formulación: Liquido

1.5. Categoría Toxicológica: No aplica

1.6. Presentación: 1 L - 4L – 20 L

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Parámetro	Composición (g/L)
Nitrógeno Total (N)	47,50
Potasio Soluble en Agua (K_2O)	59,50
Calcio Soluble en Agua (CaO)	4,80
Magnesio Soluble en agua (MgO)	10,60
Azufre Total (S)	18,10
Silicio Soluble en Agua (SiO_2)	1,10
Carbono Orgánico Oxidable (COO)	116,30
pH en Solución al 10%	8,42
Conductividad Eléctrica 1:200	2,58 dS/m
Densidad a 20°C	1,25 g/ml

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

3.1. Aspecto: Liquido Concentrado color Café oscuro

3.2. Estabilidad a la luz: Estable

3.3. Estabilidad en Medio Acuoso: Alta

3.4. Solubilidad: Alta

3.5. Sensibilidad al Impacto Material: Estable

4. RECOMENDACIONES DE USO

Debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelos en fase soluble y si el cultivo se encuentra establecido mediante análisis foliar.

- En ningún caso es fitotóxico cuando es usado correctamente de acuerdo con las recomendaciones de uso.
- Posibles interacciones cuando dos o más productos entran en la mezcla, se recomienda realizar ensayos previos de compatibilidad.

5. MECANISMOS DE ACCIÓN

AMPLANT® es un bioestimulante líquido formulado con una alta concentración de L-α-aminoácidos, expresados como Carbono Orgánico Oxidable (COO). Su composición incluye compuestos orgánicos de bajo peso molecular, que favorecen la activación de procesos metabólicos esenciales para el crecimiento y desarrollo de la planta. Además, su aplicación contribuye a una respuesta efectiva ante condiciones de estrés, promoviendo una mayor resistencia. Gracias a su acción integral, **AMPLANT®** estimula la división celular, potencia el desarrollo radicular y mejora la eficiencia de absorción de nutrientes

AMPLANT® incorpora las tecnologías **NEO®** y **NANOFERT®** de Ecoline. La tecnología **NEO®** estimula la fijación de carbono y la síntesis de carbohidratos, garantizando una mayor producción de biomasa. **NANOFERT®**, a través de sus compuestos nanoparticulados, mejora la absorción y transporte de nutrientes, permitiendo una rápida asimilación y activando el metabolismo energético de la planta.

6. BENEFICIOS

- **Activador fisiológico.** Regula procesos metabólicos clave, promoviendo la síntesis de proteínas, la diferenciación celular y el crecimiento sostenido de la planta
- **Resistencia al estrés.** Mejora la tolerancia a condiciones adversas como sequía, salinidad y estrés térmico, reduciendo el impacto de factores ambientales negativos.
- **Optimización en la absorción de nutrientes.** Aumenta la asimilación de Calcio, Hierro y Zinc, esenciales para la estabilidad estructural y funcional de la planta.
- **Estimulación de la producción y calidad del cultivo.** Favorece la polinización, mejora el amarre de frutos y optimiza su llenado, aumentando el rendimiento final.
- **Efecto antioxidante y regenerador celular.** Protege las células vegetales contra el estrés oxidativo, prolongando la vitalidad de los tejidos y mejorando la respuesta ante daños ambientales.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Conserve este producto en lugares ventilados, frescos y que no excedan temperaturas extremas, separado de materiales combustibles, alimentos y forrajes.

8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

ECOLINE AGRÍCOLA garantiza que las características físico – químicas del producto corresponden a las repostadas en la etiqueta, pero no asume la responsabilidad por el uso que con él se haga, porque el manejo esta fuera de su control.

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Elaboración	28/06/2017
2.0	Actualización	10/12/2022
3.0	Actualización	31/01/2025
4.0	Se adiciona el aminograma del producto.	19/02/2025
5.0	Actualización	21/02/2025

¡ACELERANDO
>>> EL MOMENTO!

9. ANEXO 1 AMINOGRAMA

Aminoácido	Cantidad (g/L)
Alanina	13,51
Arginina	7,74
Ácido Aspártico	8,65
Cisteína	1,95
Ácido Glutámico	17,35
Glicina	27,13
Histidina	1,61
Isoleucina	3,00
Leucina	5,83
Lisina	4,73
Metionina	1,44
Fenilalanina	2,90
Prolina	16,50
Triptófano	3,39
Serina	7,41
Treonina	16,69
Tirosina	1,22
Valina	4,17
Total	**145,21**

¡ACELERANDO EL MOMENTO!