

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración Formato	Fecha de Actualización Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	



**FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL CON AMINOÁCIDOS PARA USO FOLIAR
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
USO AGRÍCOLA
REGISTRO ICA 14274**

1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante orgánico – mineral con aminoácidos con N, P, K, y elementos menores Boro, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeseo y Zinc, para aplicación foliar y al suelo mediante sistemas de fertirriego.
- Alta concentración en Potasio y Fósforo.
- Los micronutrientes metálicos son quelatados con EDTA, excepto el Boro.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.
- Con extracto del alga marina *Ascophyllum nodosum*.
- Contiene aminoácidos de origen vegetal.
- Contiene Carbono Orgánico Oxidable Total.
- Altamente soluble en agua.

1.1. Composición química:

ELEMENTO	ASCAM® GARANTIZADO g/L
Nitrógeno Total N	50,0
Nitrógeno Amoniacal N	10,0
Nitrógeno ureico N	40,0
Fósforo Asimilable P ₂ O ₅	95,0
Potasio soluble en agua K ₂ O	140,0
Boro soluble en agua como B	15,0
Cobalto soluble en agua como Co*	0,09
Cobre soluble en agua como Cu*	0,65
Hierro soluble en agua como Fe*	0,90
Manganeseo soluble en agua como Mn*	0,50
Zinc soluble en agua como Zn*	4,0
Sodio Total como Na	9,1
Carbono Orgánico Total Oxidable COOT***	70,0
Aminoácidos Libres**	34,5

*Elementos quelatados 100% con EDTA.

**Aminoácidos libres: Alanina, Arginina, Aspartato, Glicina, Glutamato, Prolina, Serina, Treonina, Valina. (Procedencia de origen vegetal)

Materia orgánica de origen vegetal en mezcla con minerales.

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: coord. de marca y registro	Revisó y Aprobó: jefe de Innovación y Registros	1/4
---	--	--	-----

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración Formato	Fecha de Actualización Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	

Contiene Extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*)

Estos valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 5167.

1.2. Propiedades Físicas:

Apariencia	Concentrado Soluble
Color	Café oscuro
pH en solución al 10% en solución acuosa	7.5
Densidad a 20°C	1.3215 g/mL
Conductividad eléctrica 1:100 dS/m	4,32
Sólidos insolubles en agua	26 g/L

2. ACCIÓN:

ASCAM® es una mezcla N, P, K y elementos menores quelatados con EDTA. El Boro es fuente de alta solubilidad. Usado para bioestimular y complementar las fuentes de elementos mayores y menores, suministrando el balance nutricional requerido por los cultivos. Estimula el proceso de fotosíntesis, promoviendo síntesis de clorofila primordial en la fijación de CO₂ y precursor de biomasa. Aplicar según recomendación técnica del Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelos y de tejido foliar.

FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

NUTRIENTE	FUNCIÓN
Nitrógeno	Forma parte de proteínas y clorofila, da color verde a las plantas y promueve el desarrollo de hojas y tallos.
Fósforo	Es importante en el desarrollo inicial de las plantas, provoca un crecimiento inicial, rápido y vigoroso. Estimula la floración. Forma parte de las proteínas.
Potasio	Da vigor y resistencia contra las enfermedades
Boro	Ayuda a absorber calcio y nitrógeno
Cobalto	Necesario para los procesos de crecimiento del tallo, el alargamiento de los coleóptilos y la expansión de los discos foliares
Cobre	Participar como coenzima en varios sistemas enzimáticos involucrados en la formación y conversión de aminoácidos.
Hierro	Ayuda a la formación de la clorofila.
Manganeso	Ayuda a la formación de la clorofila, síntesis de proteínas y contrarresta el efecto de aireación deficiente.
Zinc	Síntesis hormonal; metabolismo de N y S; Importante para el metabolismo de la planta.
Aminoácidos	Aumento de resistencia a situaciones de estrés, nutren ahorrando energía, abastecimiento de N, favorece el desarrollo radicular.

Los micronutrientes metálicos de **ASCAM®**, están quelatados con EDTA (ácido Etiléndiamino Tetra-Acético), que generan estructuras cíclicas para proteger el elemento metálico, cambiando la carga del Ion de positivo a un quelato de carga negativa impidiendo de esta forma ser bloqueado por los aniones del suelo (materia orgánica, arcillas, etc.).

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: coord. de marca y registro	Revisó y Aprobó: jefe de Innovación y Registros	2/4
---	--	--	-----

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración Formato	Fecha de Actualización Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	

3. BENEFICIOS:

De fácil aplicación con equipos de micro aspersión, goteo o inyección debido a su alta solubilidad. Ayuda a mitigar el estrés de sus cultivos debido a que contiene aminoácidos de origen vegetal y extracto del alga marina *Ascophyllum nodosum*.

EFICIENTE: por tener materias primas de calidad, la asimilación de los nutrientes es alta y el efecto en la planta se evidencia. DE FÁCIL MANEJO por su alta solubilidad, garantizando uniformidad en el resultado.

4. RECOMENDACIONES, CULTIVOS Y DOSIS:

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	Época de Aplicación
Cebolla, Ajo.	0.5 - 1.0	Iniciar las aplicaciones al termino de crecimiento vegetativo, durante la etapa inicial de formación y crecimiento de bulbo con la finalidad promover mayor tamaño de cabezas.
Fresa.	0.5 - 1.0	Iniciar las aplicaciones inmediatamente después del proceso de cuaja de frutos, con la finalidad de mejorar calibres, luego realizar las aplicaciones de manera regular después de cada flujo floral.
Alcachofa.	0.5 - 1.0	Realizar las aplicaciones durante la etapa de botón floral, realizar 2 aplicaciones con espacios de 8 -10 días con la finalidad de promover mayor tamaño de flores.
Pimiento, Ají, Tomate.	0.5 - 1.0	Realizar de 2 - 3 aplicaciones vía foliar post cuaja de frutos, después de cada piso floral.
Cucurbitáceas: Sandía, Melón, Zapallos, Pepino.	0.5 - 1.0	Realizar las aplicaciones con frutos recién cuajados y posteriormente en cada uno de los flujos de floración, que presente la planta con la finalidad promover mayor tamaño o calibres de frutos.
Leguminosas: Soya, frijol,	0.5 - 1.0	Realizar la aplicación durante la etapa de botón floral hasta el inicio de formación de vainas.
Papa y Otras Tuberosas.	1.0 - 1.5	Realizar de 1 a 2 aplicaciones al inicio de la etapa de estoloneo, con la finalidad de promover mayor tamaño de tubérculos.
Cítricos: Mandarina, Tangelos, Limones.	1.0 - 2.0	Realizar las aplicaciones con espacios de 8 - 10 días, desde botón floral hasta frutitos recién cuajados para disminuir caída y promover el crecimiento rápido de frutos.
Aguacate, Mango.	1.0 - 2.0	Realizar 2 - 3 aplicaciones, después del proceso de cuaja, para disminuir caída frutos por estrés fisiológico y garantizar mejores calibres y mayor amarre de fruta.
Arándanos.	0.5 - 1.0	Aplicar de manera sucesiva cada 8 - 10 días, luego de realizado el proceso de cuaja en adelante hasta completar la formación inicial de bayas.
Uva de mesa.	0.5 - 1.0	Iniciar las aplicaciones después de la ruptura de caliptras hasta el término del proceso de cuaja con la finalidad promover mayor calibre de bayas.
Arroz.	1.0	Aplicar al inicio de la etapa de macollamiento y prefloración, su aplicación promueve mayor número de tallos efectivos y producción de espigas. Se recomienda para disminuir el porcentaje de vaneamiento e incrementar el peso de los granos.
Hortalizas de hoja.	0.5 - 1.0	Iniciar las aplicaciones 8-10 días después de la germinación o trasplante en forma regular cada 8 a 10 días para promover una mayor biomasa foliar del cultivo.

Las dosis y épocas de aplicación de este fertilizante deben hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar, para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos y ajustar un plan de fertilización adaptado a sus propios requerimientos.

5. COMPATIBILIDAD: puede mezclarse con otros productos agroquímicos o fertilizantes, previo ensayo de compatibilidad.

6. FITOTOXICIDAD: no presenta ningún tipo de fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: coord. de marca y registro	Revisó y Aprobó: jefe de Innovación y Registros	3/4
---	--	--	-----

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración Formato	Fecha de Actualización Formato	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2024		1	FR-07-TEC-001	Técnico y Mercadeo	

7. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DEL PRODUCTO: almacene el producto en su envase original bien cerrado, en un sitio fresco y seco, lejos de alimentos y medicamentos. Conserve a temperaturas de menos de 40°C.

8. Presentaciones: 1, 4, 10 L.

“Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica”.

COSMOAGRO® S.A. y TRIADA® E.M.A. S.A. garantizan las concentraciones de elementos en el producto, pero no se hacen responsables por su uso, dosificación o manejo, debido a que estos escapan a su control. La información suministrada en esta hoja técnica es lo más objetiva posible y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO			
Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Descripción de los cambios
23 de septiembre 2024		0	Elaboración y actualización de documento
	23 de septiembre 2025	1	Actualización de dosis.

Fin de la Hoja Técnica de Producto Terminado

Elaboró: Departamento Técnico y Mercadeo	Actualizó: coord. de marca y registro	Revisó y Aprobó: jefe de Innovación y Registros	4/4
---	--	--	-----