

SOLUTEC Inicio

13-36-12

FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL COMPUESTO COMPLEJO NPK PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMA DE FERTIRRIEGO.

POLVO SOLUBLE – SP

USO AGRÍCOLA

Registro de Venta ICA: N° 10971

1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante N, P, K, con Azufre, y elementos menores Boro, Hierro, Manganese, Molibdeno y Zinc. Para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.
- Alta concentración en Fósforo.
- Altamente soluble.
- Los micronutrientes metálicos son quelatados con EDTA, excepto Boro.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	COMPOSICIÓN %p/p
Nitrógeno Total	N	13.0
Nitrógeno Amoniacal	N	7.2
Nitrógeno Ureico	N	5.8
Fósforo Asimilable	P ₂ O ₅	36.0
Potasio soluble en agua	K ₂ O	12.0
Azufre total	S	0.35
Boro soluble en agua	B	0.03
Hierro soluble en agua	Fe*	0.03
Manganese soluble en agua	Mn*	0.02
Molibdeno soluble en agua	Mo	0.03
Zinc soluble en agua	Zn*	0.03
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOT	5.0

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

*Elementos Quelatados 100% con EDTA.

1.2. Propiedades Físicas:

Apariencia	Polvo Soluble
Color	Verde
pH en solución al 10% en solución acuosa	5.7
Solubilidad a 20°C	50.0 g/100 ml
Conductividad Eléctrica 1:200	4.5 dS/m

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

2. ACCION:

SOLUTEC Inicio, es una mezcla N,P,K y elementos menores quelatados con EDTA a excepción del Boro. Usado en fertirrigación para complementar las fuentes de elementos mayores y secundarios, suministrando el balance nutricional requerido por los cultivos. Estimula el proceso de fotosíntesis, promoviendo síntesis de clorofilas primordiales en la fijación de CO₂ y precursor de biomasa. Aplicar según recomendación técnica del Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelos o 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
Azufre	Ayuda en la formación de la clorofila. Promueve el desarrollo de las raíces. Forma parte de las proteínas
Boro	Ayuda a absorber calcio y nitrógeno
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
Molibdeno	Ayuda a la fijación del Nitrógeno y forma parte del Ácido Abscísico ABA.
Zinc	Importante para el metabolismo de la planta.

Los micronutrientes metálicos de **SOLUTEC Inicio** 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.).

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

3. BENEFICIOS:

De fácil aplicación con equipos de micro aspersión, goteo o inyección debido a su alta solubilidad.

4. RECOMENDACIONES DE USO: **SOLUTEC Inicio**, se dispersa en agua con poca agitación.

Es recomendable usar **COSMO IN d®** como Coadyuvante para asegurar la penetración del producto al suelo y a su vez al tejido de la planta (sistema radicular).

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Abril-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 2 de 4
-----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

Para mezcla con otros productos asegure la compatibilidad y pH, se recomienda usar **COSMO-AGUAS®**, Para proteger los ingredientes activos.

Tabla guía de concentración esperada (ppm) en una solución disolución determinada en la solución final.

g/l de solución final de SOLUTEC Inicio	Aporte de elementos o concentración en partes por millón (ppm)									
	N	P2O5	K2O	S	B	Fe	Mn	Mo	Zn	COOT
0.5	65,00	180,00	60,00	1,75	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15	25,00
1.0	130,00	360,00	120,00	3,50	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	50,00
1.5	195,00	540,00	180,00	5,25	0,45	0,45	0,30	0,45	0,45	75,00
2.0	260,00	720,00	240,00	7,00	0,60	0,60	0,40	0,60	0,60	100,00

DOSIS:

- 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.
- 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.

5. APLICACIÓN

SOLUTEC Inicio, es un fertilizante altamente hidrosoluble, diseñado para ser aplicado en Drench o por cualquier sistema de irrigación (goteo, hidropónico, aspersión, microaspersión, nebulizado, sistemas recirculativos, etc.). Se recomienda utilizar **SOLUTEC Inicio** durante las etapas iniciales de desarrollo como estimulante del desarrollo radicular de sus cultivos, debido a su alto contenido de Fosforo, además en suelos deficientes en Fósforo o durante cualquier etapa de desarrollo si es necesario.

CULTIVOS: Vegetales, Hortalizas, Papa, frutales, ornamentales, Banano, Flores.

No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las recomendaciones de uso.

Se recomienda realizar previamente una prueba física cuando se desee usar **SOLUTEC Inicio** con otros fertilizantes o insumos agrícolas.

6. PRESENTACIONES:

1,10 y 25 Kilogramos.

RECOMENDACIONES:

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Abril-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 3 de 4
-----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente su cultivo, para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos, y programar un completo plan de fertilización.

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, pues estos escapan a su control.