

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

## SOLUTEC Producción

5-10-43

**FERTILIZANTE COMPUESTO COMPLEJO NPK PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMA DE FERTIRRIEGO.**  
**POLVO SOLUBLE – SP**  
**USO AGRÍCOLA**  
**Registro de Venta ICA: N° 10929**

### 1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante N, P, K con Azufre y elementos menores Boro, Hierro, Manganeseo, Molibdeno y Zinc. Para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.
- Alta concentración en Potasio.
- 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	5.0
Nitrógeno Amoniacal	N	2.0
Nitrógeno Ureico	N	3.0
Fosforo Asimilable	P2O5	10.0
Potasio soluble en agua	K2O	43.0
Azufre total	S	0.23
Boro soluble en agua	B	0.03
Hierro soluble en agua	Fe*	0.05
Manganeseo soluble en agua	Mn*	0.02
Molibdeno soluble en agua	Mo	0.032
Zinc soluble en agua	Zn*	0.02

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	Rojo
pH en solución al 10% en solución acuosa	5.5
Solubilidad a 20°C	30.0 g/100 ml
Conductividad Eléctrica 1:100	13.31 dS/m

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

## 2. ACCION:

**SOLUTEC Producción**, 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. Favorece los cultivos otorgándole turgencia, regulación hídrica, sostenimiento de flores, crecimiento y llenado de frutos. 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 Producción** 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 aspersion, goteo o inyección debido a su alta solubilidad.

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

#### 4. RECOMENDACIONES DE USO:

**SOLUTEC Producción**, 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).

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 Producción	APORTE (ppm) de Fertilizante								
	N	P2O5	K2O	S	B	Fe	Mn	Mo	Zn
0.5	25,0	50,0	215,0	1,15	0,15	0,25	0,10	0,16	0,10
1.0	50,0	100,0	430,0	2,30	0,30	0,50	0,20	0,32	0,20
1.5	75,0	150,0	645,0	3,45	0,45	0,75	0,30	0,48	0,30
2.0	100,0	200,0	860,0	4,60	0,60	1,00	0,40	0,64	0,40

#### 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 Producción**, 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.), durante las etapas productivas de los cultivos. Se recomienda utilizar **SOLUTEC Producción** cuando se requiera incrementar la concentración de azúcares, transporte de foto-asimilados, en suelos deficientes en potasio 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 Producción** con otros fertilizantes o insumos agrícolas.

#### 6. PRESENTACIONES:

1, 10 y 25 Kilogramos.



### HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Codigo	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

#### RECOMENDACIONES:

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.