

Código: SOL-SLC-25

Fecha de actualización: 02.01.25

Aprobado por calidad

## DESCRIPCIÓN:

**SOLICIO** es un fertilizante que aporta nutrientes como: silicio amorfo, hierro, calcio, magnesio, fósforo y potasio. Su aplicación promueve y estabiliza el funcionamiento del metabolismo celular, el crecimiento de los cultivos, la floración, el desarrollo de frutos y el sistema de la raíz.

Asimismo, **SOLICIO**; por su alto contenido de silicio amorfo tiene la capacidad de incrementar las cargas negativas del medio, facilitando su intercambio catiónico con la solución del suelo, contribuyendo a elevar la capacidad de intercambio catiónico (CIC) del medio nutricional que resulta en una mayor disponibilidad de los micronutrientes esenciales para el buen desarrollo del cultivo. Interviene en la estabilidad de agregados, en suelos arcillosos evitaría la compactación y sedimentación, mientras que, en suelos arenosos, evitaría la pérdida de nutrientes por lixiviación, volatilización y/o fijación en el suelo. También se resolverían problemas de acidez y salinidad en suelos, ya que, por un lado, elevaría el pH, desbloqueando nutrientes para disponibilidad de la planta y, por otro lado, atraparía iones  $\text{Na}^+$ , disminuyendo su efecto negativo en suelos salinos.

## MODO DE ACCIÓN:

El Ácido Silícico  $[\text{Si}(\text{OH})_4]$  se considera un compuesto esencial y beneficioso para las plantas en situaciones de estrés. **SOLICIO** al mezclarse con agua produce Ácido Silícico  $[\text{Si}(\text{OH})_4]$  que es la forma química que las plantas asimilan el silicio, el cual es transportado por la savia hacia las partes verdes de las plantas donde se concentra y polimeriza en forma de sílice coloidal que queda localizado en capas por debajo de la epidermis; por lo que refuerza en la planta la capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos requeridos para el crecimiento y producción de la cosecha. El silicio, en mezclas con fertilizantes potencializa la adsorción (retiene) y absorción (libera) de nutrientes para los cultivos.

El calcio, participa en los procesos enzimáticos y hormonales.

El magnesio, es captado por las plantas en su forma iónica  $\text{Mg}^{+2}$ , que es la forma de magnesio disuelto en la solución del suelo. La absorción de magnesio por las plantas está dominada por procesos principales: absorción pasiva, impulsada por la corriente de transpiración y difusión. Movimiento de iones de magnesio desde zonas de alta concentración hacia zonas de menor concentración.

El hierro, es un micronutriente esencial para las plantas, ya que desempeña funciones claves en la síntesis de clorofila, mantiene la estructura de los cloroplastos y la actividad enzimática.

# SOLICIO®

(Fortalecedor celular)



PRODUCTO APROBADO PARA SU USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA  
BAJO LOS REGLAMENTOS UE 2018/848, JAS, NOP, RTPO.

### INGREDIENTES ACTIVOS:

▶ Dióxido de silicio ( $\text{SiO}_2$ )	: 92%
▶ Hierro total ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )	: 1.22%
▶ Óxido de calcio ( $\text{CaO}$ )	: 5.74%
▶ Óxido de magnesio ( $\text{MgO}$ )	: 0.7%
▶ Óxido de potasio ( $\text{K}_2\text{O}$ )	: 0.18%
▶ Óxido de fósforo ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )	: 0.16%

### FORMULACIÓN:

Polvo soluble (WP)

### CLASE DE USO:

Fertilizante agrícola

## CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **1.15 g/cm<sup>3</sup>**
- pH: **6-7**
- Capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.): **60.0 meq/100 g.**
- Tasa de liberación en forma de  $[\text{Si}(\text{OH})_4]$ : **46 mg/L**
- Retención de humedad: **254%**
- Conductividad eléctrica: **0.1 dS/m**
- Retención, malla 325: **1.0%**
- Explosividad: **No explosivo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Estabilidad en almacenamiento: **Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.**

## PRESENTACIÓN:

1/2 Kg, 10 Kg

Código: SOL-SLC-25

Fecha de actualización: 02.01.25

Aprobado por calidad

## BENEFICIOS:

- Mejora y estabiliza el funcionamiento del metabolismo celular.
- Eleva la capacidad de intercambio catiónico (CIC) del medio nutricional.
- Aumenta la disponibilidad de los micronutrientes esenciales y la capacidad de retención de agua del suelo.
- Mejora el comportamiento post cosecha.
- Ayuda en el control de plagas y enfermedades incrementando la resistencia de las plantas a patógenos e insectos.
- Alivia el estrés salino, atenúa los efectos de la sequía y heladas, incrementa la resistencia a fuertes vientos.
- Mejora la disponibilidad de K, Fe, Mg, P y Ca.
- Alivia la toxicidad por Al, Zn, Cd y As.
- Aumento en la calidad alimentaria al obtener mayor concentración de fitonutrientes, grados brix y antioxidantes.

## GARANTÍA:

Tanto el fabricante como el distribuidor del producto garantizan que el contenido del envase original corresponde a lo indicado en la etiqueta. Como las condiciones y métodos de uso no están bajo el control de los mismos, no se hacen responsables, ni aceptan eventuales reclamos o daños derivados por su uso inadecuado. El comprador acepta usar este producto bajo las condiciones expuestas.

## FITOTOXICIDAD:

**SOLICIO** no presenta riesgos de fitotoxicidad

## CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

Ligeramente Tóxico

## CUADRO DE USOS:

Cultivos	Dosis Foliar (Kg/200 L)	Dosis Suelo (Kg/ha)	Formas De Aplicación	Observación	PC	LMR
Alcachofa	0.2-1.0	13.5-18.0	Mezclar con el fertilizante base; Aplicación previa floración por riego o drench; Aplicación previa frutificación por riego o drench	Se recomienda usar de 1-2 Kg/ha/día del producto para evitar el taponeo de goteros	NA	NA
Arándano, fresa	0.2-1.0	18.0-27.0				
Banano, pitahaya	0.2-1.0	13.5-18.0				
Café	0.2-1.0	13.5-27.0				
Limón tahiti, limón sutil, maracuyá	0.2-1.0	13.5-18.0				
Granado	0.2-1.0	13.5-18.0				
Leguminosas	0.2-1.0	9.0-13.5				
Palto, mango	0.2-1.0	13.5-27.0				
Papa	0.2-1.0	13.5-18.0	Mezclar con el fertilizante base; Aplicación posterior al trasplante; Aplicación de mantenimiento a mitad de ciclo			
Cebolla	0.2-1.0	9.0-13.5				
Espárrago, capsicum	0.2-1.0	18.0-27.0				
Vid	0.2-1.0	13.5-27.0	Aplicación posterior al defoliado			