

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

# OPTITRON

## FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIEGO. SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC USO AGRÍCOLA

### 1. ESPECIFICACIONES:

- **OPTITRON**, es un fertilizante orgánico-mineral, formulado en suspensión concentrada para aportar al incremento y calidad de las cosechas.
- Fertilizante N, P, K, con extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.

#### 1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD
		g/L
Nitrógeno Total	N	16.5
Nitrógeno Orgánico		7.2
Nitrógeno Amoniacal		9.3
Fósforo Asimilable	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	372.0
Potasio soluble en agua	K <sub>2</sub> O	500.0
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOT	68.0

#### 1.2. Propiedades Físico-químicas:

Apariencia	Suspensión Concentrada SC
Color	Café
pH en solución al 10% en solución acuosa	8.5
Densidad g/ml a 20° C	1.66
C.E.en 1:200 dS/m	7.2

### 2. ACCIÓN:

**OPTITRON**, es un fertilizante complejo NPK con alta concentración en Potasio y Fósforo, más extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*; que aportan la sinergia de nutrición y bioestimulación, para incrementar el rendimiento y calidad en órganos de reservorio (frutos, tubérculos, semillas, etc.).

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	---	--------------------------------------	-----

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

### FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

NUTRIENTE	FUNCIÓN
Nitrógeno	Forma parte de aminoácidos, 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, estimula la floración y la viabilidad de las semillas. Forma parte de ácidos nucleicos además de tener un papel importante en la división celular y aporte de energía
Potasio	Da vigor y resistencia contra las enfermedades y bajas temperaturas, ayuda a la producción de proteínas, enzimas y afecta directamente la tasa de transpiración, llenado y calidad de las frutas.

### ATRIBUTOS:

Eficiente: gracias a sus materias primas de alta calidad, los nutrientes de **OPTITRON** son altamente asimilables; efecto reflejado en la calidad y productividad de sus cosechas.  
De fácil manejo: su formulación (SC) garantiza una alta concentración de nutrientes solubles, garantizando uniformidad en el tanque de mezcla y en sus resultados.

### 3. BENEFICIOS:

- **OPTITRON**, aumenta el cuajado, tamaño y peso de los frutos en las cosechas.
- El contenido del extracto de alga *Ascophyllum nodosum*, incentiva en la planta la producción de hormonas de manera natural; influye al mismo tiempo en la absorción y traslocación de nutrientes que mejoran el llenado de los frutos.
- Aumenta la vida de los productos en anaquel o postcosecha.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO:

**OPTITRON**, deber ser agitado muy bien antes de usar. Para mezcla con otros productos se recomienda acondicionar el agua con **COSMO-AGUAS**<sup>®</sup> cuando existan problemas de pH y dureza. Es recomendable usar **COSMO IN d**<sup>®</sup> como Coadyuvante para asegurar la penetración del producto al tejido de la planta.

### DOSIS:

- Las dosis y épocas de aplicación de este fertilizante deben hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en el análisis del suelo y de tejido foliar.
- Aplicación oportuna del producto en épocas claves del cultivo o cuando se muestren síntomas de deficiencia.
- **OPTITRON** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.

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.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	---	--------------------------------------	-----

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

## 5. APLICACIÓN.

**OPTITRON**, es un fertilizante diseñado con fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta. Se recomienda aplicar en inicio de floración, primeras fases de cuajado y llenado de fruto.

### COMPATIBILIDAD:

**OPTITRON** es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Presenta incompatibilidad con productos que contengan fuentes de Calcio (Ca) y/o Magnesio (Mg) no quelatados, debido a que éstos reaccionan con el Fósforo. Ante cualquier duda, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previa.

### FITOTOXICIDAD:

**OPTITRON** no causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas. Si se requiere trabajar con dosis mayores se recomienda hacer pruebas a pequeña escala.

### MANIPULACIÓN:

Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Protección respiratoria no es requerida normalmente. Los envases sellados pueden desarrollar presión, abrir con precaución. Lavar las manos con agua y jabón, después de manipular el producto.

### ALMACENAMIENTO:

Almacene en su envase original en un lugar fresco lejos de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos y piensos.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de seguridad o protección facial, guantes de caucho o neopreno no son requeridos, pero su uso es recomendado.

Protección respiratoria normalmente no es requerida, pero puede usarse un respirador si requiere hacer mezclas con agroquímicos.

**PRESENTACIONES:** 1, 4, 10 y 20 L.

### AVISO DE GARANTÍA:

**TRIADA® E.M.A. S.A. y COSMOAGRO® S.A.** garantizan que las características físico-químicas corresponden a las anotadas en esta Ficha Técnica, y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/3
-----------------------------------	---	--------------------------------------	-----