



| Conductividad en mS/cm a 25 °C | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| CONCENTRACIÓN EN g/1L | 0.5 | 0.60 | 0.85 | 0.65 | 0.68 | 0.66 |
| | 1 | 1.18 | 1.65 | 1.22 | 1.33 | 1.27 |
| | 1.5 | 1.70 | 2.41 | 1.77 | 1.93 | 1.86 |
| | 2 | 2.23 | 3.09 | 2.34 | 2.56 | 2.39 |
| | 2.5 | 2.72 | 3.96 | 2.93 | 3.18 | 2.97 |
| | 3 | 3.32 | 4.63 | 3.37 | 3.70 | 3.53 |
| | 3.5 | 3.80 | 5.23 | 4.02 | 4.34 | 4.03 |
| | 4 | 4.33 | 5.91 | 4.62 | 4.91 | 4.55 |
| 4.5 | 4.86 | 6.39 | 5.11 | 5.41 | 5.06 | |

| Conductividad en mS/cm a 20 °C | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| CONCENTRACIÓN EN g/1L | 0.5 | 0.54 | 0.77 | 0.59 | 0.62 | 0.60 |
| | 1 | 1.05 | 1.50 | 1.10 | 1.20 | 1.15 |
| | 1.5 | 1.53 | 2.16 | 1.60 | 1.75 | 1.69 |
| | 2 | 2.01 | 2.80 | 2.12 | 2.31 | 2.16 |
| | 2.5 | 2.45 | 3.59 | 2.65 | 2.87 | 2.68 |
| | 3 | 2.99 | 4.19 | 3.05 | 3.35 | 3.19 |
| | 3.5 | 3.41 | 4.71 | 3.65 | 3.92 | 3.65 |
| | 4 | 3.91 | 5.35 | 4.19 | 4.44 | 4.11 |
| 4.5 | 4.37 | 5.80 | 4.64 | 4.89 | 4.59 | |

| pH DE LA DISOLUCIÓN | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| CONCENTRACIÓN EN g/1L | 0.2 | 4.69 | 5.05 | 4.9 | 5.23 | 3.76 |
| | 10 | 4.09 | 4.23 | 4.10 | 4.45 | 2.95 |
| | 17.5 | 3.92 | 4.07 | 3.91 | 4.3 | 2.91 |

Hakaphos®

NUTRICIÓN EFICIENTE PARA EL CULTIVO

HAKAPHOS® CALCIDIC® pH y CE



| 1 g/LITRO | pH Inicial | 7.79 | 8 |
|------------------------|------------------------|------|------|
| | pH Final | 5.07 | 6.61 |
| CE Inicial | 0.3 | 0.31 | |
| | CE Final | 3.41 | 2.5 |
| Temperatura Inicial °C | 23.2 | 23.1 | |
| Temperatura Final °C | 22.9 | 22.7 | |
| 100 g/LITRO | pH Inicial | 7.79 | 8 |
| | pH Final | 1.49 | 1.43 |
| | CE Inicial | 0.3 | 0.31 |
| | CE Final | 20 | 20 |
| | Temperatura Inicial °C | 23.2 | 23.1 |
| | Temperatura Final °C | 20.8 | 20.3 |

Nota: Se uso agua corriente

| HAKAPHOS® | NITRÓGENO | | | FÓSFORO (P ₂ O ₅) | POTASIO (K ₂ O) | CALCIO (CaO) | MAGNESIO (MgO) | AZUFRE (S) | MANGANESO *(Mn) | ZINC *(Zn) | BORO (B) | HIERRO *(Fe) | COBRE *(Cu) | MOLIBDENO (Mo) |
|----------------------------------|-----------|---------|-----------|--|----------------------------|--------------|----------------|------------|-----------------|------------|----------|--------------|-------------|----------------|
| | TOTAL | NÍTRICO | AMONIACAL | | | | | | | | | | | |
| VIOLETA / 13-40-13+0.1 | 13 | 4.3 | 8.7 | 40 | 13 | - | 0.1 | 0 | 0.05 | 0.019 | 0.011 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |
| AZUL / 20-5-5+1.7 | 20 | 4 | 16 | 5 | 5 | - | 1.7 | 15.6 | 0.05 | 0.019 | 0.011 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |
| ROJO / 18-18-18+1.1 | 18 | 9.8 | 8.2 | 18 | 18 | - | 1.1 | 0.7 | 0.05 | 0.019 | 0.01 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |
| NARANJA / 15-5-30+2 | 15 | 10.2 | 4.8 | 5 | 30.5 | - | 2 | 9.3 | 0.05 | 0.019 | 0.012 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |
| BASE / 7-12-40 | 7 | 5.50 | 1.50 | 12 | 40 | - | - | 6.50 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 0.001 |
| CALCIDIC COMPLETE / 16-16-16+5+1 | 16 | 11 | 5 | 16 | 16 | 5 | 1 | 0.1 | 0.05 | 0.019 | 0.011 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |
| CALCIDIC K-MAX / 10-15-28+6+1 | 10 | 10 | 0 | 15 | 28 | 6 | 1 | 0.1 | 0.05 | 0.019 | 0.011 | 0.05 | 0.019 | 0.001 |

AZUFRE (SO)

*Quelutados con EDTA



COMPO EXPERT México, S.A. de C.V.
 Av. López Mateos Sur # 5060 Int. 3-A Col. Miguel de la Madrid Hurtado, Zapopan, Jalisco, México. C.P. 45239
 Tel.:(33) 3612 1512 Fax: (33) 3612 9230
 www.compo-expert.com.mx / www.packnutrition.com.mx
 consulta@compo-expert.com

POTENCIALICE SU INVERSIÓN
 Al utilizar el programa COMPO EXPERT PACK NUTRITION usted mejora los resultados de su cosecha al mismo precio que gasta en los fertilizantes convencionales. Para Compo Expert es sumamente importante crear programas de nutrición que restituyan los nutrientes a la tierra que se pierden en cada cosecha, buscando generar un suelo más fértil, obteniendo un adecuado balance que reduce el uso de fertilizantes a largo plazo. Para conocer más de nuestros programas de nutrición, contacta a uno de nuestros expertos con nuestra red de distribuidores o visítanos en www.packnutrition.com.mx



La nutrición de los cultivos en riego localizado requiere una tecnología específica dado que las raíces absorbentes se desarrollan preferentemente en la zona humedecida y ésta es mucho menor que en el riego tradicional.

En estas condiciones, el efecto reserva de nutrientes del terreno es notablemente reducido, por lo que es fundamental proporcionar al cultivo todos los elementos que precisa mediante la fertirrigación.

HAKAPHOS® suministra todos estos nutrientes de forma fácilmente asimilable y sin elementos nocivos, lo cual asegura la correcta nutrición del cultivo y los mejores resultados tanto en cantidad como en calidad de la cosecha.

Los fertilizantes **HAKAPHOS®** ofrecen, sin duda, un alto grado de rentabilidad, ya que han sido fabricados para ofrecer la máxima eficiencia para el cultivo, la mayor seguridad para el sistema de riego y la máxima facilidad de manejo.

CALIDAD PARA EL CULTIVO

- Mejor aporte nutricional por el balance químico.
- Nitrógeno en forma nítrica y amoniacal; no contiene urea (la urea es poco eficiente en fertirrigación).
- Potasio libre de Cloro y Sodio, elementos nocivos para los cultivos.
- Proporciona todos los microelementos necesarios para el cultivo, los metálicos en forma quelatada con EDTA (Mn, Zn, Fe y Cu)
- Relaciones nutritivas adaptadas a cada fase de desarrollo del cultivo (fórmulas de enraizamiento, inicio de desarrollo, estimulación del crecimiento, engorde y maduración).
- Fertilizantes de reacción ligeramente ácida, lo que mejora la absorción de los microelementos en el suelo.

EFICACIA Y SENCILLEZ EN EL MANEJO.

- **Se eliminan las mezclas;** un solo producto aporta todos los elementos que la planta precisa.
- Ideal para programas de nutrición simples y personalizados.
- Producto cristalino, homogéneo y sin compactaciones.
- Elevado poder acidificante, lo que evita las obstrucciones en los emisores de riego.
- Total, rápida y alta disociación de los elementos aportados.
- Libres de impurezas, 100% solubles.
- **HECHO EN EUROPA,** envasado de origen.

RECOMENDACIONES ORIENTATIVAS DE FERTILIZACIÓN

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Enraizamiento | VIOLETA / 13-40-13+0.1 | Alto contenido de fósforo para necesidades iniciales y de floración. |
| Floración y crecimiento | ROJO / 18-18-18+1.1 CALCIDIC COMPLETE / 16-16-16+5+1 | Relación equilibrada en Nitrógeno, Fósforo y Potasio para primeras fases de desarrollo. |
| Estimulación del crecimiento | AZUL / 20-5-5+1.7 | Alto contenido en Nitrógeno para estimular el desarrollo vegetativo. |
| Maduración y engorde | NARANJA / 15-5-30+2 CALCIDIC K-MAX / 10-15-28+6+1 | Alto contenido en potasio para un desarrollo óptimo de frutos de máxima calidad. |
| Acabado y maduración | BASE / 7-12-40 | |

HORTALIZAS

| ÉPOCA DE APLICACIÓN | HAKAPHOS® | OPCIÓN 1 g / L / RIEGO | OPCIÓN 2 Kg / Ha / RIEGO | OBSERVACIONES |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|--|
| Inicio del cultivo hasta los 30 o 45 días después de la siembra o trasplante. | VIOLETA / 13-40-13+0.1 ROJO / 18-18-18+1.1 CALCIDIC COMPLETE / 16-16-16+5+1 | 0.5 a 1.0 | 5 a 15 | En siembra directa, iniciar las aplicaciones 15 días después de la emergencia, en trasplante iniciar 1 semana después. |
| Inicio de floración o fructificación, considerando de 60 a 75 días después de siembra o trasplante. | ROJO / 18-18-18+1.1 AZUL / 20-5-5+1.7 | 0.75 a 1.5 | 10 a 20 | Importante completar la fertilización con la línea BASFOLIAR® . |
| Fructificación a cosecha, a partir de los 60 a 75 días después de siembra o trasplante hasta finalización. | NARANJA / 15-5-30+2 CALCIDIC K-MAX / 10-15-28+6+1 BASE / 7-12-40 | 1.0 a 2.0 | 20 a 30 | Importante completar la fertilización con NOVATEC® SOLUB y la línea BASFOLIAR® . |

FRUTALES

| ÉPOCA DE APLICACIÓN | HAKAPHOS® | OPCIÓN 1 g / L / RIEGO | OPCIÓN 2 Kg / Ha / RIEGO | OBSERVACIONES |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|--|
| Brotación, floración y desarrollo inicial del fruto. | ROJO / 18-18-18+1.1 CALCIDIC COMPLETE / 16-16-16+5+1 | 0.3 a 0.5 | 10 a 20 | Aplique NOVATEC® SOLUB para complementar el requerimiento de Nitrógeno. |
| Crecimiento a maduración. | NARANJA / 15-5-30+2 CALCIDIC K-MAX / 10-15-28+6+1 BASE / 7-12-40 | 0.5 a 1.0 | 20 a 30 | Importante completar la fertilización con la línea BASFOLIAR® . |

* Se recomienda hacer un análisis químico de suelo y agua para definir adecuadamente el manejo de la fertilización. **OPCIÓN 1:** Para manejo de soluciones nutritivas • **OPCIÓN 2:** Para manejo de fertilización en Kg/Ha de producto.

- Se recomienda completar la fertilización del cultivo vía fertirriego con **Novatec® Solub e Hydrospeed®**, complementándola vía foliar con la línea **Basfoliar®**.
- Las dosis aquí recomendadas son orientativas, por lo cual la fertilización se debe ajustar de acuerdo a las condiciones del lugar y del desarrollo del cultivo.
- Para brindarle un mejor servicio y asesoría de acuerdo a su cultivo, consulte a nuestro distribuidor más cercano o escribanos al correo: consulta@compo-expert.com

**Balanceados
Químicamente**

25Kg



HAKAPHOS® CALCIDIC
NUEVA GAMA, AHORA CON CALCIO Y MÁS VENTAJAS.

La gama **Hakaphos® Calcidic**, además de contar con las ventajas de los fertilizantes solubles **Hakaphos®**, agrega en su formulación un alto contenido de Calcio, con lo que se reemplaza el uso de Nitrato de Calcio en los programas nutricionales, brindando a los cultivos una mejor calidad post cosecha.