

**Efectivo.  
Económico.  
Fácil.**

## Alimento Profesional de Plantas

### 10-4-3 ANÁLISIS GARANTIZADO

<b>Nitrógeno Total (N)</b> .....	<b>10%</b>
3.70% Nitrógeno Amoniacal	
1.90% Nitrógeno Nítrico	
3.65% Nitrógeno de Urea	
0.75% Otro Nitrógeno Soluble en Agua	
<b>Fosfato Disponible (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> .....	<b>4%</b>
<b>Potasa Soluble (K<sub>2</sub>O)</b> .....	<b>3%</b>
<b>Calcio (Ca)</b> .....	<b>0.01%</b>
<b>Magnesio (Mg)</b> .....	<b>0.05%</b>
0.05% Magnesio Soluble en Agua (Mg)	
<b>Azufre (S)</b> .....	<b>0.02%</b>
0.02% Azufre Combinado (S)	
<b>Boro (B)</b> .....	<b>0.002%</b>
<b>Cobre (Cu)</b> .....	<b>0.001%</b>
0.001% Cobre Soluble en Agua (Cu)	
<b>Hierro (Fe)</b> .....	<b>0.01%</b>
0.01% Hierro Soluble (Fe)	
<b>Manganeso (Mn)</b> .....	<b>0.005%</b>
0.005% Manganeso Soluble en Agua (Mn)	
<b>Molybdenum (Mo)</b> .....	<b>0.0001%</b>
<b>Zinc (Zn)</b> .....	<b>0.004%</b>
0.004% Zinc soluble en agua (Zn)	

*Derivado De:* Extracto de Semilla Oleaginosa Fermentada, Fosfato Monopotásico, Sulfato Potásico, Fosfato Amónico, Sulfato Amónico, Nitrato de Amonio, Urea.

Acidez Potencial: 361 lbs. Carbonato de Calcio equivalente por tonelada. 10 lbs. por galón a 68°F

**Libre de Patógenos - Libre de Metales Pesados - Libre de OMG**

<b>Tamaños Disponibles:</b>	<b>4.7 GAL. Caja</b>	<b>55 GAL. Barril</b>	<b>275 GAL. Bolsa</b>	<b>ENTREGA A GRANEL Camión y Vía Férrea</b>
-----------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	---

## Comparación de Nitrógeno

Nature's Source es un alimento para plantas **líquido**. Contiene extracto de semilla oleaginosa, una fuente natural de nutrición para plantas. Al comparar la cantidad de nitrógeno en Nature's Source 10-4-3 con un fertilizante soluble en agua, la comparación debe hacerse en base al peso. Ejemplo:

Nature's Source 10-4-3

- 5 galones = 50 lbs.
- 10% Nitrógeno
- Proporciona 5 lbs. de N

Bolsa en seco 20-10-20

- Una bolsa = 25 lbs.
- 20% Nitrógeno
- Proporciona 5 lbs. de N

Aunque Nature's Source es 10% nitrógeno, es el doble en peso. Por tal motivo, un recipiente de Nature's Source rendirá la misma cantidad de nitrógeno en comparación con una bolsa de fertilizante con 20% nitrógeno soluble en agua.

## Otros Nutrientes

Nature's Source es un alimento para plantas de uso múltiple que proporciona Nitrógeno esencial (soluble e insoluble en agua), ácido fosfórico y potasa, calcio, magnesio y micronutrientes y nutrición sustentable derivada de extracto de semilla oleaginosa (ver etiqueta).

Las investigaciones del Dr. Paul Nelson en la Universidad de North Carolina concluyeron que Nature's Source es "adecuado para cumplir con los requisitos" para la mayoría de los cultivos para jardín, en comparación con fertilizantes convencionales.

### NUTRICIÓN SUSTENTABLE:

Nature's Source es un alimento líquido para plantas que contiene extracto de semilla oleaginosa, una fuente natural de nutrición para plantas. Además, esta sustentable alternativa al alimento sintético de planta es libre de OMG. Es normal que el concentrado de Nature's Source tenga variación en color. Cada lote se analiza para asegurar la exactitud de la formulación.

# NATURE'S SOURCE®

# Nature's Source® Professional 10-4-3 Guía de Cultivo

## Conductividad

Nature's Source tiene menor CE (conductividad eléctrica relativa) que otros fertilizantes de uso común.\* Los niveles más bajos de CE pueden disminuir la posibilidad de quemaduras por sal y reducir la necesidad de lixiviar.

\*Vea el cuadro a continuación para comparar niveles de CE de Nature's Source 10-4-3 EC con formulaciones solubles en agua con distintas ppm.

### CE MENOR:

- Disminuye la posibilidad de quemaduras por sal
- Disminuye la acumulación de sales en el medio

## Cuadro de Conductividad

Este cuadro se proporciona como una referencia para verificar la exactitud de la inyecciones de Nitrógeno PPM. Variación de la CE +/- 10%. Concentración-Conductividad en Milimhos (mmhos) o MiliSiemens (mS)

Formulación		50 ppm	100 ppm	150 ppm	200 ppm	250 ppm	300 ppm	400 ppm	500 ppm	600 ppm
Nature's Source 10-4-3	CE	0.19	0.38	0.57	0.76	0.95	1.14	1.52	1.85	2.28
Genérico 20-10-20	CE	0.31	0.62	0.93	1.24	1.55	1.86	2.48	3.10	3.72
Genérico 15-5-15	CE	0.35	0.69	1.05	1.38	1.74	2.07	2.76	3.45	4.14

## Uso con Ácidos

Cuando se mezcla en base a las indicaciones, Nature's Source es comparable a la mayoría de los ácidos utilizados por productores profesionales.

- **Ácido Sulfúrico:** Nature's Source puede combinarse con ácido en el mismo tanque, siempre y cuando el ácido haya sido diluido en agua antes de añadir Nature's Source. NO mezcle ácido concentrado con Alimento para Plantas Nature's Source concentrado. El ácido sulfúrico es un oxidante extremadamente fuerte y puede desnaturalizar los compuestos orgánicos en Nature's Source si se mezcla en forma concentrada.
- **Ácido Fosfórico:** Aunque no es tan fuerte, aun se recomienda diluirlo en agua antes de añadir Nature's Source. El ácido sulfúrico y el ácido fosfórico pueden utilizarse con Nature's Source con líneas de inyección separadas.
- **Ácidos orgánicos/Ácido Cítrico:** Evite el uso de ácido cítrico y otros ácidos orgánicos con Nature's Source 10-4-3. La mezcla de ácidos orgánicos con Nature's Source puede incrementar el crecimiento microbiano.

## Recomendación: Directo del Recipiente

Extraer directamente del recipiente de Nature's Source es un método conveniente de aplicar la fórmula 10-4-3, ya que maximiza la vida en estante y facilita el uso al eliminar la necesidad de crear una solución madre en tanque. Refiérase al cuadro a continuación para obtener las configuraciones del inyector y partes por millón correspondientes de Nature's Source.

### DIRECTO DEL RECIPIENTE:

- Elimina la mezcla de solución madre
- Maximiza la vida en el estante

## Inyección Directa del recipiente de Nature's Source

	ppm Nitrógeno				
	250 ppm	300 ppm	400 ppm	500 ppm	600 ppm
Proporción del Inyector	1:500	1:400	1:300	1:250	1:200
Porcentaje del Inyector	0.2%	0.25%	0.33%	0.39%	0.5%

### IMPORTANTE:

Diluya ácidos antes de combinar con Nature's Source.

## Proporciones para el Tanque de Solución Madre/Inyector

Deben conocerse tres factores para determinar la proporción de Nature's Source que debe añadirse al tanque de solución madre:

- Dosis de aplicación deseada (ppm)
- Proporción del Inyector
- Tamaño del Tanque de Solución Madre

Una vez que se haya determinado, refiérase al Cuadro de Relación de Inyección de Nature's Source (derecha). Este cuadro está localizado en la parte posterior de la etiqueta del recipiente de cada producto. El cuadro muestra cuantas onzas de Nature's Source debe añadirse, por galón, del tanque de solución madre a varias combinaciones de proporción del inyector/ppm .

Multiplique el número de onzas por galón, por el tamaño de galones del tanque de solución madre para obtener el total de onzas de Nature's Source requerido para preparar la solución madre.

*Ejemplo:* Un productor desea fertilizar utilizando Nature's Source a una dosis de 200 ppm, proporción del inyector de 1:100, y tanque de solución madre de 50 galones.

El cuadro a la derecha refleja este ejemplo, mostrando que el productor necesitará 21.3 oz. de Nature's Source para preparar 1 galón de solución madre en tanque.

Por lo tanto **21.3 oz por galón x 50 (tamaño del tanque) = 1080 oz. de Nature's Source** se requieren para hacer 50 galones de solución madre a una relación de 1:100 con 200 ppm

### RECOMENDACIONES PARA EL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE

- Al mezclar añada Nature's Source primero al tanque y después llene con agua al nivel apropiado.
- Entre más diluida esté la solución madre, más pronto deberá utilizarse para asegurar el rendimiento óptimo.

## Cuadro de Proporción de Inyección de Nature's Source

Onzas Fluidas de Nature's Source para Hacer 1 Galón (128 oz.) de Solución Madre

Proporción del Inyector	ppm de N en solución final					
	100 ppm	150 ppm	200 ppm	250 ppm	300 ppm	400 ppm
1:10	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	4.3
1:16	1.8	2.6	3.4	4.3	5.1	6.9
1:100	10.7	16.0	21.3	26.7	32.0	42.7
1:128	13.4	20.0	26.6	33.4	40.0	53.4
1:200	21.4	32.0	42.6	53.4	64.0	85.4
1:300	32.1	48.0	63.9	80.1	96.0	128.0
1:400	42.8	64.0	85.2	106.8	128.0	
1:500	53.5	80.0	106.5	128.0		
1:600	64.2	96.0	128.0			

## Mezcla en Tanque

Nature's Source puede utilizarse sin inyector, mezclando en tanque. El tamaño del tanque y las ppm deseadas se requieren para determinar las onzas de Nature's Source por galón de agua. El Cuadro para Mezcla en Tanque (a continuación) muestra el número de onzas de Nature's Source que se requieren para diferentes ppm y tamaños de tanque.

Nature's Source puede añadirse a otras aplicaciones en forma de espray, por ejemplo fungicidas e insecticidas, siempre y cuando se haga primero una prueba en frasco.

## Cuadro para Mezcla en Tanque de Nature's Source

ppm de N deseadas	oz. de Nature's Source por galón	por 50 galones
100	0.11	5.5
300	0.32	16.0
500	0.54	27.0
600	0.64	32.0

## Prácticas de Saneamiento de Líneas:

### Factores Comunes

El saneamiento de las líneas es importante para prevenir biofilm y bloqueos en el emisor. Investigaciones recientes en la Universidad de Florida mostraron mayor bloqueo en el emisor cuando se utiliza fertilizante en las líneas de riego, sin importar el tipo de fertilizante. Las buenas prácticas de saneamiento del agua pueden reducir el riesgo de acumulación de biofilm y bloqueos en el emisor.

Recomendamos un programa de supresión y control de biofilm de algas y patógenos utilizando productos sustentables tal como ZeroTol de BioSafe Systems y SaniDate 12.0.

### MAYOR INFORMACION:

Visite el sitio de web de The Alliance for Horticulture website [www.watereducationalliance.org](http://www.watereducationalliance.org) para obtener mayor información sobre prácticas de saneamiento de líneas y manejo de agua para riego.

## Agua para Riego

Es importante saber la calidad de la fuente de agua antes de aplicar cualquier fertilizante. Para entender mejor los factores, haga lo siguiente:

- **Determine la fuente del agua de riego.** Saber de dónde proviene el agua ofrece una perspectiva sobre factores posibles.
- **Realice una prueba del pH del agua.** Un número mayor a 8.0 reduce la solubilidad de los minerales e incrementa la tendencia a precipitar.
- **Realice un análisis de agua.** Las pruebas llevadas a cabo durante diferentes épocas del año pueden revelar variaciones posibles en el pH y otros niveles químicos.

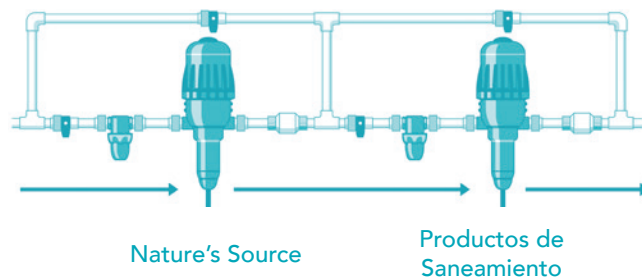
### AGUA Y SUS FUENTES:

Entender la fuente y calidad de agua le ayudará a identificar factores posibles de la causa del bloqueo de emisores.

## Tanque Separado

No se recomienda mezclar Nature's Source con ningún producto de limpieza para las líneas en el mismo tanque, ya que puede disminuir la efectividad Nature's Source. Se recomienda el uso de dos inyectores, utilizando dos tanques separados (ver diagrama a continuación).

*El párrafo anterior es únicamente una recomendación. Para obtener asistencia profesional sobre la configuración de las líneas, comuníquese con su fabricante de inyectores de preferencia.*



Sitio de Internet: [www.NaturesSourcePlantFood.com](http://www.NaturesSourcePlantFood.com)

Correo electrónico: [info@NS-PF.com](mailto:info@NS-PF.com)

Teléfono: 888 839-8722

Visite [NaturesSourcePlantFood.com](http://NaturesSourcePlantFood.com) para obtener los  
Términos y Condiciones de Venta.

Para obtener el directorio completo de la compañía,  
visite <http://ns-pf.com/ContactUs/>

# NATURE'S SOURCE®

Manufacturado por: Ball DPF, LLC  
307 E. Mulberry Street, Sherman, TX 75090 USA  
Bajo Licencia de Daniels® AgroSciences, LLC

