

	<h1>Ficha Técnica</h1>	Fecha:	02-08-2023
<b>Nombre Producto:</b> NANOFORTE		Revisión:	03
		Aprobado por:	Director Operaciones



**Tipo:** Biofortificante antiestrés hídrico y abiótico.

**pH:** 7.2

**Densidad:** 1.01 g/mL

**Tipo de Formulación:** Concentrado soluble en agua

**Mecanismo(s) de acción:** Triple mecanismo físico, biológico, y sistémico.

**Fabricado y comercializado por:** Pewman Innovation SpA

Contacto: [contacto@pewmaninnovation.com](mailto:contacto@pewmaninnovation.com) / [www.pewmaninnovation.net](http://www.pewmaninnovation.net) /

Soporte Técnico: +56 9 8885 7192

NANOFORTE es un biofortificante antiestrés hídrico y abiótico 100% orgánico en base a bacterias beneficiosas extremófilas y nanotecnología.

Debido a su triple mecanismo de acción NANOFORTE estimula el crecimiento de la planta, promueve la absorción de nutrientes y favorece el enraizamiento. Las nano y micropartículas orgánicas cubren y protegen a la planta del estrés abiótico, ayudando a reducir la transpiración y aumentando la biomasa. Además, bacterias especialmente seleccionadas un beneficio sistémico, favoreciendo el enraizamiento a través de la producción compuestos orgánicos, desbloqueando nutrientes a través de la solubilización de minerales (fosfato), estimulando el crecimiento de la planta, aumentando la turgencia y la respuesta vegetal sistémica ante eventos de estrés abiótico como las altas temperaturas y a baja disponibilidad de agua.

<b>Composición</b>	
<b><i>Pseudomonas pewmanensis</i></b>	<b>10<sup>6</sup> UFC/mL</b>
<b><i>Bacillus subtilis</i> sp. CAL01</b>	<b>10<sup>6</sup> UFC/mL</b>
<b><i>Bacillus subtilis</i> sp. CAR01</b>	<b>10<sup>6</sup> UFC/mL</b>
<b>Trichoderma harzianum sp.</b>	<b>10<sup>6</sup> UFC/mL</b>
<b>Nanobiopolímeros (polidextrosa)</b>	<b>50 mg/L</b>
<b>Nanoburbujas de oxígeno</b>	<b>12 mg/L de oxígeno disuelto</b> <b>20-80 nm tamaño burbujas</b>



# Ficha Técnica

Fecha:

02-08-2023

**Nombre Producto:**  
NANOFORTE

Revisión:

03

Aprobado por:

Director  
Operaciones

## Recomendaciones de uso por tipo de cultivo

Tipo de cultivo	Dosis mínima por hectárea	Aplicación
Hortalizas (papas, tomate, pimiento, lechuga, porotos, otros) y Cultivos (maíz, trigo, cebada, raps, otros)	1-2 L de NANOFORTE para 1 Ha	Aplicar vía fertirriego a concentración entre 0,5% y 1%. En riego por pulsos agregar al último pulso del ciclo. En aplicaciones por aspersión (tractor con barra, bomba espalda) dirigir a la base de la planta.
Frutales medianos (arándanos, frambuesos, frutillas, uvas, otros)	2-3 L de NANOFORTE para 1 Ha	
Frutales grandes (cerezo, nogales, ciruelos, cítricos, otros)	3-5 L de NANOFORTE para 1Ha	

Aplicación: **NANOFORTE** debe aplicarse vía riego según las presentes recomendaciones. Aplicar **3 veces** en la temporada desde emergencia cada **20 días** para hortalizas y en post cosecha para frutales. Para cultivos en estrés abiótico extremo intercalar con aplicaciones foliares. Para más detalles sobre los requerimientos específicos de cada cultivo según el modo de aplicación contáctese con el equipo técnico.

**Aplicación en Viveros o plantas emergentes:** se recomienda concentración al 2 a 3% con una frecuencia de 7 días una vez aparecidas las primeras raíces.

Periodo de reingreso: Reingreso inmediato a las zonas tratadas. El producto no genera residuos.

Periodo libre de precipitaciones: El cultivo debe secarse antes de recibir lluvia. Precipitaciones leves no afectan el desempeño del producto. Para precipitaciones superiores a 30mm se recomienda reforzar aplicación una vez que los cultivos estén secos.

Aplicaciones y compatibilidad: Aplicar vía riego cada 14-21 días. Se recomienda intercalar aplicaciones vía riego y foliares cada 14 días cuando el cultivo está en estrés abiótico extremo.

Producto compatible con la mayoría de los fertilizantes, estimulantes y fortificantes del mercado. Compatible con insecticidas y herbicidas.

Producto incompatible con químicos antimicrobianos (ej. sulfato de cobre) y antibacteriales en el mismo estanque. La compatibilidad con antifúngicos depende del producto específico, por lo que se recomienda consultar al equipo técnico. El producto mantiene su funcionamiento en suelos contaminados con hasta 900 ppm de cobre.

**Advertencia:** Pewman Innovation no estará presente al momento de aplicar el producto, por lo que es de exclusiva responsabilidad del usuario final aplicarlo de la forma en que esta ficha lo indica. Pewman Innovation no se hace responsable del uso incorrecto o malicioso del producto. El desempeño del producto varía según las condiciones climáticas y agrícolas específicas de cada zona aplicada, para mayor información contactar al equipo técnico de Pewman Innovation.

	<h1>Ficha Técnica</h1>	Fecha:	02-08-2023
<b>Nombre Producto:</b> NANOFORTE		Revisión:	03
		Aprobado por:	Director Operaciones

**Precauciones:** *Producto no tóxico, 100 % orgánico y biodegradable. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir y evitar el contacto con ojos, boca y manos. Se recomienda almacenar en lugar fresco y mantener cerrado. No exponer al sol por periodos prolongados.*

**Presentación:** *Bidones de 1, 5 y 20 litros.*

*CRIOPROTECT es un producto 100 % orgánico que no genera residuos contaminantes.*

*CRIOPROTECT tiene una duración de al menos 12 meses, luego de ese periodo la efectividad del producto puede disminuir gradualmente dependiendo de las condiciones de almacenamiento.*

### Atributos de CRIOPROTECT observados en ensayos de campo

- Biofortificante que favorece el desarrollo vegetativo
- Mejora la apariencia y vigor de la planta
- Promueve el enraizamiento y estimula el crecimiento de la planta
- Potencia la respuesta sistémica ante estrés hídrico y abiótico
- Favorece la solubilización de nutrientes en el suelo (NPK).
- Estimula la producción y acumulación de clorofila y carotenoides.
- Promueve el suelo vivo, mejorando la estructura y calidad del suelo



Contacto: [contacto@pewmaninnovation.com](mailto:contacto@pewmaninnovation.com) / [www.pewmaninnovation.net](http://www.pewmaninnovation.net) /  
 Soporte Técnico: +56 9 8885 7192