VGE pro
UV DISINFECTION SOLUTIONS

ES

Protege tu plantación
Protege el mañana.

Desinfección del agua de riego de confianza, entregado con excelencia.



MADE IN THE NETHERLANDS



CADA AÑO, MÁS CULTIVOS DE BANANO FRACASAN
DEBIDO A LAS ENFERMEDADES PRESENTES EN EL AGUA DE RIEGO.

El cultivo de banano, especialmente de la popular variedad Cavendish, está bajo una serie de amenazas por dos enfermedades principales: marchitez por Fusarium (TR4) y el Moko. El Fusarium TR4 es un hongo altamente resistente que se propaga a través de suelo, herramientas y agua contaminados, lo que dificulta su control una vez que circula en una plantación. Una vez que un campo esté infectado, el suelo puede permanecer contaminado hasta por 30 años, lo que hace casi imposible volver a cultivar banano en ese lugar. Grandes áreas se ven devastadas por su muerte colosal.

La enfermedad del Moko, causada por la bacteria Ralstonia, es igualmente peligrosa. Se propaga rápidamente a través del agua, el suelo y plantas infectadas, lo que provoca marchitez y muerte de las plantas. El problema se agrava porque los bananos Cavendish son genéticamente idénticos, lo que los hace especialmente vulnerables. Si estas enfermedades no se controlan, podrían reducir drásticamente la producción mundial de banano, afectando a millones de personas que dependen de este cultivo.

El problema: El agua de riego se infecta y permanece en el suelo durante años.

Desinfectar el agua de riego es crucial en la lucha contra el Fusarium TR4 y la enfermedad del Moko. Ambas enfermedades se propagan rápidamente a través del agua contaminada, transportando patógenos a través de campos y regiones. Las esporas de Fusarium TR4 y las bacterias de Ralstonia son altamente persistentes en el agua, lo que convierte al riego sin tratar en un riesgo importante. Para proteger los cultivos de banano, especialmente la vulnerable variedad Cavendish, es esencial tratar y desinfectar el agua de riego. El tratamiento químico tiene sus limitaciones y muchas desventajas, mientras que la luz de desinfección ha demostrado ser extremadamente efectiva para la desinfección del agua. Prevén la propagación de las enfermedades y protege tu producción de bananos para estar seguro.



Escanea:
Descubre el camino para transformar la desinfección de tu agua.



SOPORTE EXPERTO.

EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER LUGAR



HortiGuard en operación en una plantación en Ecuador.

Soporte local

Nuestro equipo de especialistas y representantes de VGE está listo para ofrecer un servicio local de primer nivel en toda América Latina y el Sudeste Asiático, garantizando un apoyo fluido e ininterrumpido.

Evaluación detallada para asegurar el ajuste perfecto.

En nuestra primera visita, examinamos tu estación de bombeo y tomamos muestras de agua para su análisis. Esto nos permite seleccionar la solución ideal adaptada a tus necesidades exactas.

Probado y respaldado por la Universidad de Wageningen: Excelencia Comprobada

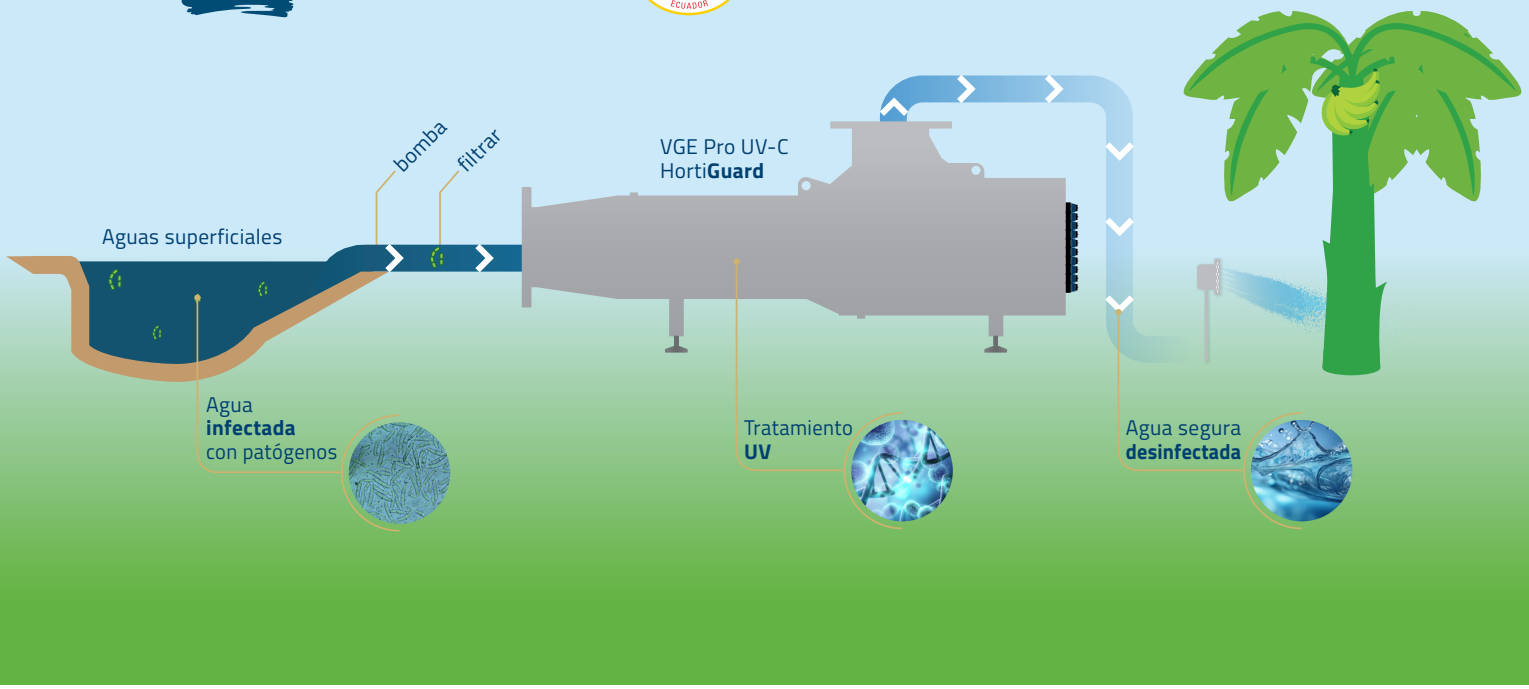
Ya sea que busques una instalación completa llave en mano para tu estación de bombeo o soporte específico con el HortiGuard, nuestras soluciones están diseñadas para satisfacer tus necesidades a la medida. Respaldados por la investigación de la Universidad de Wageningen, aseguramos que cada paso esté alineado con tus objetivos. Tu éxito es nuestra prioridad, y el servicio personalizado es el núcleo de todo lo que hacemos.



Validado por:

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

favorita ECUADOR



LA SOLUCIÓN:

DESINFECTA EL AGUA DE RIEGO USANDO LUZ UV

Nuestra empresa, VGE, ha desarrollado una solución de vanguardia para abordar el problema crítico del agua de riego contaminada en la producción de banano. El VGE Pro HortiGuard utiliza tecnología avanzada de irradiación UV para eliminar completamente tanto el Fusarium TR4 como las bacterias Ralstonia causantes de la enfermedad Moko. Esta solución ha sido rigurosamente probada y validada a través de investigaciones extensas realizadas por la Universidad de Wageningen, una institución líder en investigación agrícola.

El VGE Pro HortiGuard ha pasado por una validación cuádruple, con ensayos exitosos realizados no solo en los Países Bajos, sino también en regiones clave de cultivo de banano como Filipinas y Ecuador. Estas validaciones confirman la efectividad de nuestra tecnología de irradiación UV en proporcionar un método confiable y libre de productos químicos para desinfectar el agua de riego, asegurando que sea segura para su uso en plantaciones de banano. Al implementar el VGE Pro HortiGuard, tú pueden reducir significativamente el riesgo de propagación de enfermedades, ayudando a proteger sus cultivos y asegurar el futuro de la producción mundial de banano.

CUÁDRUPLE VALIDACIÓN

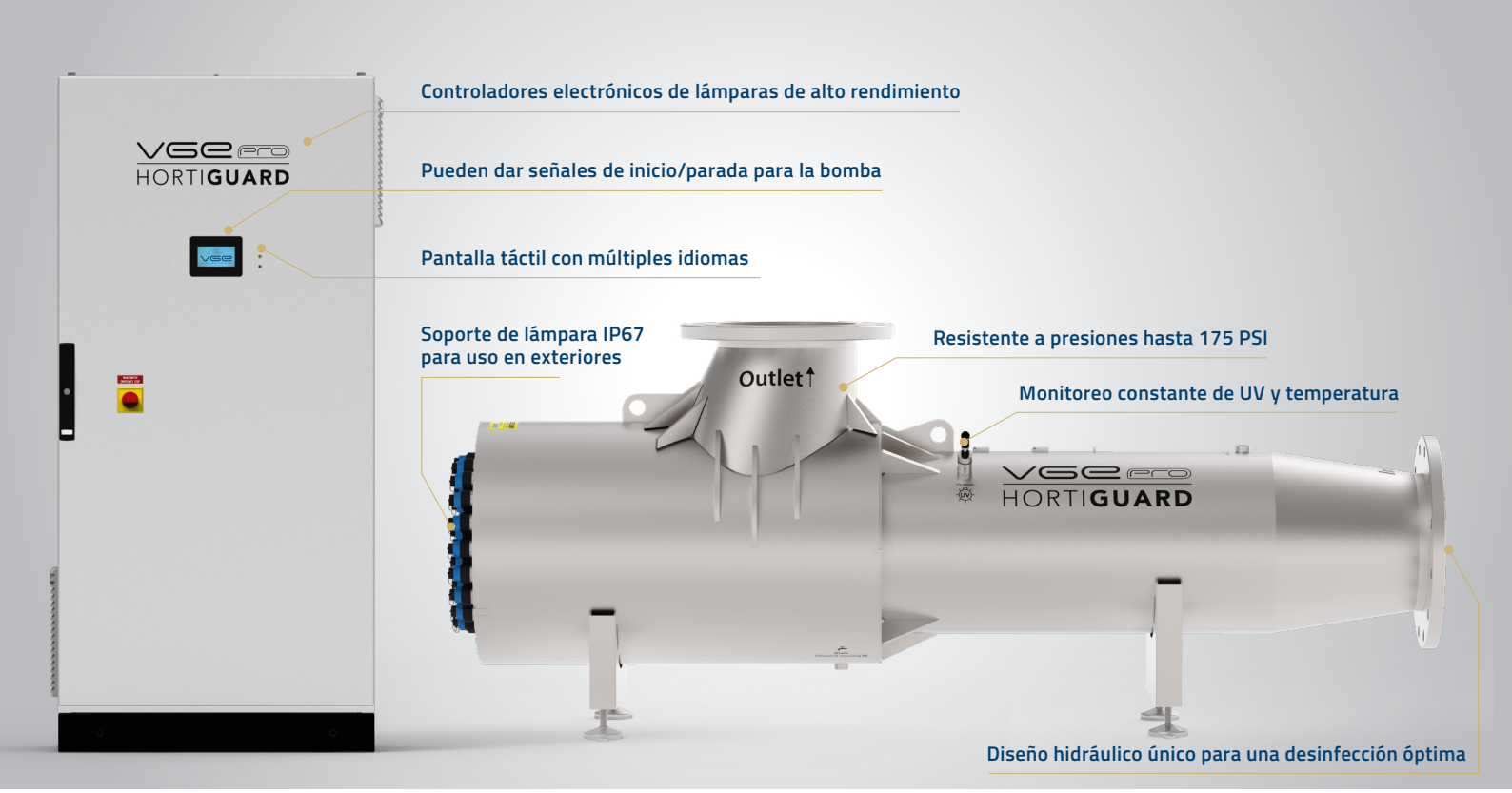


Prueba estática:
determinación de la eficacia de la irradiación UV tanto en TR4 como en Moko.

Prueba dinámica:
Prototipo de HortiGuard más pequeño para el tratamiento de agua.

Ensayos de campo:
Ensayos de campo exitosos en Ecuador y Filipinas, logrando una inactivación del 100% de TR4 y Moko.

Operación global:
Más de 30 instalaciones en fincas bananeras en todo el mundo, protegiendo más de 6.000 hectáreas.



VGE PRO HORTIGUARD

TU PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA

Para agua limpia y segura en operaciones a gran escala, la serie VGE Pro HortiGuard ofrece una potencia y fiabilidad inigualable. Diseñada para enfrentar los retos difíciles del agua de riego, esta avanzada solución de desinfección UV-C actúa como un guardia de seguridad para tu agua. Sus potentes lámparas neutralizan microorganismos dañinos al destruir su ADN, evitando la reproducción y causando su muerte. Es una forma libre de químicos y respetuosa con el medio ambiente de mantener tu agua pura y segura.

Un modelo para cada necesidad: La serie HortiGuard ofrece cinco modelos para adaptarse a cualquier operación:

Pequeño pero Poderoso: El modelo más pequeño, con 6 lámparas potentes, maneja caudales hasta 225 GPM (51 m³/h). Compacto pero efectivo, es ideal para instalaciones más pequeñas que necesitan una protección fuerte.

El Titán del UV-C: El modelo más grande cuenta con 34 lámparas de 400 W cada una, manejando caudales hasta 2000 GPM (455 m³/h). Perfecto para operaciones a gran escala que exigen la máxima capacidad.

MODELOS:



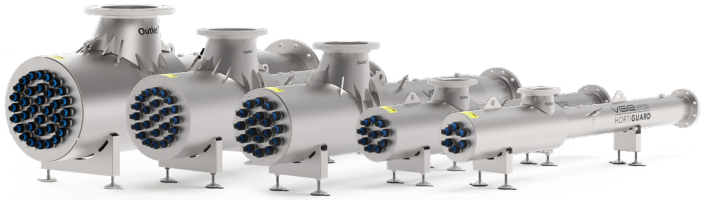
2.4 6 lámparas x 400 W

Capacidad*: 225 GPM (51 m³/h)
Presión de diseño: 175 psi / 12 bar
Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



4.0 10 lámparas x 400 W

Capacidad*: 475 GPM (108 m³/h)
Presión de diseño: 175 psi / 12 bar
Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento





7.2 18 lámparas x 400 W

Capacidad*: 915 GPM (208 m³/h)
Presión de diseño: 175 psi / 12 bar
Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



9.6 24 lámparas x 400 W

Capacidad*: 1420 GPM (323 m³/h)
Presión de diseño: 175 psi / 12 bar
Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



13.6 34 lámparas x 400 W

Capacidad*: 2000 GPM (455 m³/h)
Presión de diseño: 175 psi / 12 bar
Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento

* Basado en una transmitancia UVT10 del 85%



VGE DE LOS PAÍSES BAJOS

TU SOCIO EN SOLUCIONES DE DESINFECCIÓN UV



HortiGuard Modelo 2.4 en acción en Filipinas

Tratamiento UV VGE HortiGuard	Tratamiento químico tradicional
Libre de químicos, sin subproductos dañinos	Puede generar subproductos dañinos para tu suelo
No selectivo, eficaz contra todos los patógenos	Selectivo y los patógenos desarrollan resistencia
Desinfección instantánea (física) y en línea	Requiere un largo tiempo de contacto o dosis muy alta para ser efectivo
Bajos costos operativos (solo consume electricidad)	Compra constante de químicos y manejo
Seguro de usar, sin necesidad de almacenamiento	Requiere manejo y almacenamiento delicados

VGE pro
A VGE BRAND

VGE B.V.
- Nieuwe Eerdsebaan 26
- 5482 VS Schijndel The Netherlands
- +31 88 222 1999
- info@vgebv.nl
- www.vgepro.com

MM0037.25