



Control-Tec™

AgroFresh

TRATAMIENTO POSTCOSECHA TECNOLOGÍA PARA CÍTRICOS

**Soluciones avanzadas
para centrales hortofrutícolas**



El viaje de los productos frescos Impulsado por AgroFresh

Ciencia. Soluciones. Sostenibilidad.

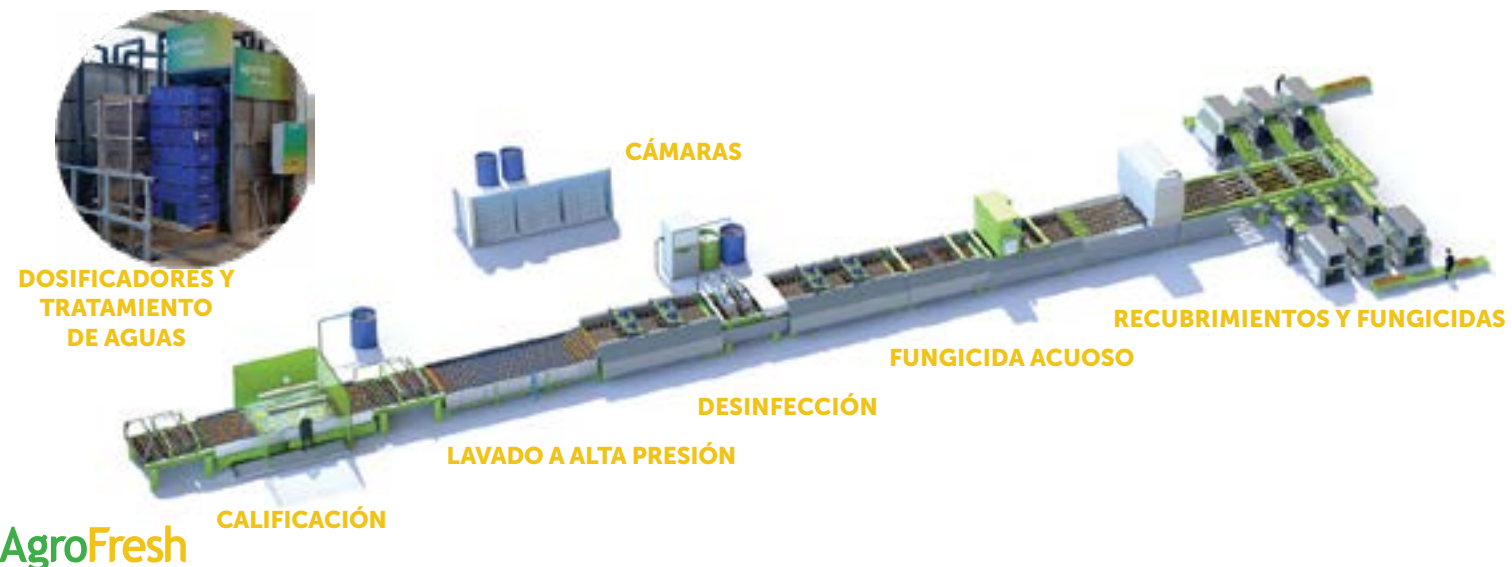
AgroFresh es el líder mundial en soluciones dedicadas a mejorar la calidad de los productos frescos y, al mismo tiempo, reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos. Abordamos los desafíos de la cadena de suministro desde todos los ángulos, ofreciendo tecnologías avanzadas y un apoyo inigualable para ayudar a productores, centrales hortofrutícolas y minoristas a ofrecer lo mejor de sus productos, desde la cosecha hasta el hogar.

Tome el control del proceso de cítricos con Control-Tec™

Control-Tec™ le permite gestionar cada etapa del proceso postcosecha de cítricos con precisión, eficiencia y trazabilidad. Desde la entrada de la fruta en la central hortofrutícola hasta el almacenamiento, nuestras tecnologías ayudan a optimizar el uso de agua, productos fitosanitarios, y energía contribuyendo a la reducción de pérdidas y mejorando la calidad final.

Confíe en tecnología de expertos en postcosecha:

- Líneas completas de soluciones para necesidades especializadas de packings y centros de almacenamiento
- Mejora la efectividad de aplicaciones de recubrimientos, fungicidas, desinfectantes y detergentes
- Soluciones únicas de atmósfera controlada, incluyendo control automatizado de maduración, desverdizado y eliminación de astringencia
- Gestión avanzada del agua de tratamiento diseñada para cumplimiento de prácticas de sustentabilidad



Control-Tec™ *DRENCHER*

- Sistema de drencher para la aplicación de fitosanitarios sobre fruta en pallets de cajas o bins
- Permite un tratamiento inmediato y óptimo de la fruta a su recepción en la central
- Diseño flexible y adaptable: configurable para el tratamiento eficiente de grandes volúmenes de fruta
- Facilidad de uso, fiabilidad operativa, mantenimiento sencillo y construcción en acero inoxidable



Control-Tec™ *DOSIFIER*

- Sistema de dosificación proporcional de fitosanitarios durante su aplicación en drencher o en balsa
- Mantiene la concentración del producto en el nivel programado durante toda la aplicación para garantizar una eficacia óptima
- Optimiza el uso de agua y soluciones de tratamiento, ajustando su consumo según la cantidad de fruta tratada
- Cuenta con un controlador lógico programable (con HMI sencilla o pantalla táctil) y permite el acceso y la operación remotos



Control-Tec™ *ECO*

- Sistema de gestión avanzado para la reutilización de agua de tratamiento de drenchers y balsas
- Tecnología de alta eficiencia que filtra el agua de tratamiento para permitir su reutilización, ayudando a reducir drásticamente el consumo de agua
- Elimina partículas, así como sólidos y materia orgánica, mediante un proceso de purga programado
- Clarifica las mezclas para su reutilización, minimizando los vertidos y optimizando el uso de productos fitosanitarios
- Permite reciclar el agua de limpieza de las cajas vacías y el agua de tratamiento de la línea o del embalaje para su reutilización en la central hortofrutícola, mejorando la sostenibilidad



Sistema autorizado por el servicio de certificación **CAAE** para la optimización de los caldos de tratamientos en procesos postcosecha de frutas ecológicas certificadas.



AgroFresh



Control-Tec™ *APPLICATOR*

- Sistema de aplicación de recubrimientos y fungicidas que proporciona un tratamiento preciso y uniforme a la fruta
- El control inteligente permite regular, programar y registrar todo el proceso para garantizar el máximo rendimiento, calidad y cumplimiento de las normas de seguridad alimentaria
- Mide la cantidad de fruta para permitir una dosificación proporcional durante la aplicación
- Disponible con una variedad de boquillas y aplicadores
- Solución CIP integrada o control mediante PLC/HMI y fácil acceso con conectividad y operación totalmente remotas
- Posibilidad de fabricación a medida de la cama de cepillos



Control-Tec™ *VISION*

- Incorpora tecnología avanzada para una dosificación óptima de recubrimientos y fungicidas
- Mide el flujo de fruta a la entrada del equipo de aplicación para dosificar de forma proporcional y ayudar a optimizar el uso del producto
- Precisión exacta en el punto de aplicación
- Software que visualiza, registra y gestiona los procesos de aplicación de productos de protección de la fruta y recubrimientos desde un punto de control centralizado
- Control total de los procesos de aplicación en la línea de confección, diseñado para garantizar la trazabilidad y cumplir con las normas de seguridad alimentaria mediante el registro en tiempo real de todos los tratamientos



Control-Tec™ *DISINFECTANT*

- Equipo móvil para la desinfección cámaras y ambientes cerrados.
- Utiliza la nebulización ultrasónica de vapor de agua, en combinación con productos a base de ácido peracético (PAA), para saturar rápidamente el aire con microgotas uniformes en suspensión.
- Ofrece una desinfección óptima y flexibilidad para desplazarse entre distintas salas.



Control-Tec™ *DISINFECTANT – LINE*

- Equipos fijos instalados en centrales hortofrutícolas y entornos cerrados que proporcionan una desinfección óptima de ambientes abiertos y superficies.
- La programación automática permite controlar cómodamente el momento y la duración de la aplicación.



Control-Tec™ *ULTRAHUMIDIFIER*

- Sistema ultrasónico automático de humidificación
- Mantiene una humedad relativa muy elevada sin mojar la fruta, lo que minimiza la pérdida de peso y la deshidratación de frutas y hortalizas
- Genera una humedad relativa del 100 % de alta calidad mediante microgotas ultrafinas de 4 micras
- No requiere aire comprimido
- Sistema PLC/HMI opcional para el registro y seguimiento de datos, permitiendo una mayor trazabilidad



Equipo autorizado por el servicio de certificación **CAAE** para la nebulización de vapor de agua en las cámaras de conservación de frutas ecológicas certificadas.



Control-TecTM ECO WASHER

- Sistema de lavado de fruta diseñado para una limpieza y desinfección eficiente y controlada.
- Ajusta automáticamente la dosificación de agua, detergente y biocida de forma proporcional al flujo de fruta, ayudando a reducir el consumo de agua hasta en un 90%.
- Utiliza visión artificial y algoritmos de inteligencia artificial para medir el volumen de fruta y mejorar continuamente la eficiencia del proceso.
- Incorpora una pantalla de control intuitiva y un proceso en tres etapas: lavado con detergente, aplicación de biocida y aclarado final.
- Certificación **CAAE** para producción ecológica, garantizando su adecuación a los requisitos aplicables para este tipo de producción.



Control-TecTM BRUSHER

- Sistema de cepillado diseñado para la aplicación y distribución uniforme de recubrimientos y fungicidas sobre la fruta.
- Los cepillos giratorios garantizan una distribución óptima del producto sobre la superficie de la fruta, favoreciendo un tratamiento uniforme y eficaz.
- Configuración opcional flexible de doble nivel que permite dirigir automáticamente la fruta entre distintos procesos o tratamientos, así como evitar el tratamiento cuando sea necesario.
- Construcción en acero inoxidable, con funcionamiento automatizado mediante sensores y control integrado de los aplicadores para adaptarse a diferentes necesidades de tratamiento.





Control-Tec™ *DEGREENING*

- Regula automáticamente la temperatura, la humedad y el etileno durante el proceso de desverdizado.
- Permite una gestión eficiente del almacenamiento de cítricos.
- Controla y ajusta la temperatura y la humedad relativa a intervalos programados, regulando el etileno y controlando el CO₂ para maximizar la calidad del producto.
- Utiliza sondas de temperatura y humedad relativa, calentadores de aire, boquillas de pulverización y sistemas de recirculación y extracción de aire para mantener con precisión las condiciones de almacenamiento.
- Mide continuamente la temperatura, la humedad y el CO₂, y puede ajustar automáticamente los niveles de etileno en la cámara de almacenamiento según los parámetros programados (opcional).
- Mantiene los niveles óptimos para la fisiología específica del producto, contribuyendo a lograr la máxima calidad.

Control-Tec™ *RIPENING*

- Equipos para la medición y el control de CO₂ y etileno en cámaras de maduración
- Permiten una maduración uniforme
- Miden y visualizan las concentraciones de CO₂ y etileno en tiempo real; permiten la selección y el control automáticos de los niveles de CO₂ y etileno en las cámaras
- Programan automáticamente la duración del proceso de maduración y el cambio a la fase de conservación
- Ofrecen acceso remoto a datos y operaciones, con un sistema de alertas configurable para los usuarios



Optimización de la calidad desde el campo hasta el consumidor



Aerobotics
**SOLUCIONES DIGITALES
SOBRE EL TERRENO**
Recopilación de datos

Strella
**SOLUCIONES DIGITALES DE
ALMACENAMIENTO**
Datos predictivos del almacén

Control-Tec
**DESDE LA LÍNEA DE
CONFECCIÓN HASTA EL
ALMACENAMIENTO**
Equipamiento avanzado para
centrales hortofrúctícolas

FRESHCLOUD
DEL CAMPO A LA DISTRIBUCIÓN
Plataforma digital integrada que ofrece
visibilidad completa y en tiempo real de los
datos de inspección de calidad de la fruta,
junto con informes y análisis clave para
facilitar la toma de decisiones.



AgroFresh

AgroFresh.com

Contáctenos para diseñar su solución a la medida con nuestra línea avanzada de equipamiento Control-Tec.

Contacto: info@agrofresh.com

AVISO: AgroFresh no realiza declaraciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información aquí contenida. Los destinatarios deben determinar por sí mismos la idoneidad de dicha información para sus fines antes de utilizarla, y nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una recomendación para utilizar ningún producto, proceso, equipo o formulación que infrinja alguna patente. AGROFRESH NO OTORGA GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, RELATIVAS A LA COMERCIABILIDAD, LA IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, LA AUSENCIA DE INFRACCIÓN O CUALQUIER OTRO ASPECTO, QUEDANDO TODAS ELLAS EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

™ Trademark of AgroFresh Inc. ("AgroFresh") or an affiliated company of AgroFresh. ©2026 AgroFresh. All rights reserved.