

# Automatización de producción alimentaria



## **Soluciones de automatización para alimentos y bebidas**

NorthWind cuenta con la experiencia necesaria para que sus equipos de fabricación funcionen de la forma más eficiente, productiva y rentable posible.



# Soluciones para Panificación

La experiencia de NorthWind en la industria de procesamiento de alimentos abarca la mezcla de masas, la extrusión de snacks, la molienda de granos, la elaboración de ingredientes especiales y mucho más. A partir de esta experiencia, hemos adquirido el conocimiento del proceso para controlar eficazmente la transferencia de ingredientes, **mezclado y sistemas de bacheo**, y todos sus equipos intermedios.

Sabemos que la clave para automatizar con éxito el mezclado y sistemas de bacheo, es implementar el sistema de gestión de recetas adecuado. BatchLOGIX®, nuestro **software de administración de recetas** ha perfeccionado la gestión de todas las variables de proceso e ingredientes. Con seguimiento de lotes, mapeo de materiales y la capacidad de generación de reportes con información de valor, BatchLOGIX ofrece una solución completa para la administración de sus recetas. Nuestra experiencia en mezcla y dosificación nos ha llevado a desarrollar un cálculo de temperatura de masa que hace que alcanzar constantemente esa temperatura ideal de masa sea muy fácil.

Nuestro equipo de técnicos dedicados al servicio está disponible para la solución de problemas y el soporte remoto en cualquier momento del día. Combine esto con nuestro conocimiento de procesos y experiencia en controles y tendrá una **solución de automatización inmejorable**.

## Gestión de Recetas

Las recetas son a menudo muy complejas. BatchLOGIX®, nuestro software de administración de recetas es lo suficientemente robusto como para incorporar todas las variables de proceso, puntos de ajuste y el orden de los ingredientes. Es lo suficientemente flexible como para administrar fácilmente sus recetas y establecer sus programas de producción con el mínimo esfuerzo. Respaldados por una base de datos SQL, los informes personalizables con valiosa información en datos están a su alcance.

## Trazabilidad

BatchLOGIX rastrea y almacena números de lote a lo largo de todo su proceso de horneado. Toda la información de su lote se almacena en la base de datos para una rápida generación de informes.

## Dosificación manual automatizada

BatchMATE es la estación de dosificación manual automatizada de NorthWind que se integra directamente en nuestro software de gestión de recetas y seguimiento de lotes. Se solicita a los operadores que escaneen los números de lote y pieza de los ingredientes durante el proceso de pesaje. Esto aumenta la precisión de la gestión de ingredientes mientras se realiza la transición del mantenimiento de registros a un formulario digital.



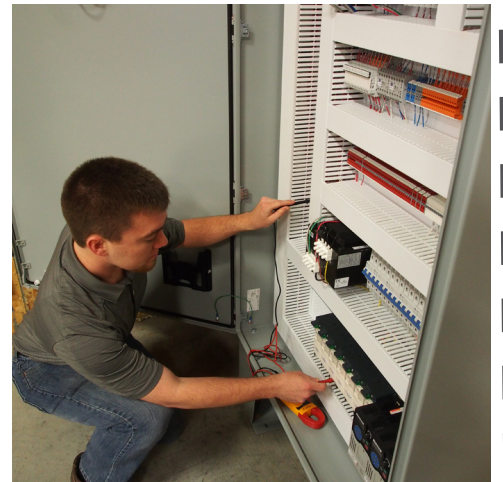
## Sistema de ejecución de fabricación (MES)



Este potente sistema puede abarcar desde la Eficiencia Global del Equipo (OEE) para un área de la planta hasta una solución totalmente integrada con una planta sin papel. Implementar estas funciones requiere un profundo conocimiento de los procesos y sistemas de control, y dado que cada planta tiene diferentes procesos, maquinaria, KPI y objetivos de proceso, la mejor solución será una a medida. En NorthWind, utilizamos datos de producción y procesos para optimizar la planta con un sistema de ejecución de fabricación desarrollado para usted, con usted.

## Mantenimiento Integrado

AlarmLOGIX, una herramienta de gestión de alarmas ayuda a rastrear puntos de control, registra el uso del dispositivo y envía notificaciones por correo electrónico o mensaje de texto sobre alarmas críticas. La información de diagnóstico de la máquina y las acciones personalizadas del operador están integradas en las pantallas HMI de alarma. Póngase en contacto con un representante de NorthWind para obtener más información sobre las formas en que podemos beneficiar sus procesos de mantenimiento.



## PlantIQ™

PlantIQ es una plataforma de IA que ayuda a los fabricantes a alcanzar y superar sus objetivos de producción. Esta solución puede implementarse en una sola área de proceso o abarcar toda la empresa, conectando la planta con el resto de las operaciones.



La plataforma de inteligencia artificial que ayuda a los fabricantes a alcanzar y superar sus objetivos de producción

### **PlantIQ Agent**

PlantIQ Agent es un experto digital impulsado por IA generativa y LLMs específicos para la fabricación, que ofrece soluciones y recomendaciones para ayudar a los operadores e ingenieros de soporte a resolver problemas.

### **Base de conocimiento**

La base de conocimientos recopila procedimientos operativos estándar (SOPs), manuales, materiales de capacitación, transcripciones, datos de procesos, tickets de servicio y más. Evolucionan continuamente gracias a las interacciones y los comentarios de los usuarios, mejorando la calidad de las respuestas con el tiempo.

### **Módulo de alarmas**

El módulo de Alarmas aprovecha la IA generativa para interpretar las alertas de PLC y SCADA, ofreciendo información específica sobre las fallas del sistema. Acelera la resolución mediante análisis históricos, datos de proceso y el contexto de los tickets de servicio.



#### **¿Cómo puede la IA ayudar a su negocio?**

PlantIQ es una plataforma personalizable y adaptable a sus necesidades. Su diseño modular permite desarrollar herramientas adicionales, como programación inteligente, gestión logística y aprendizaje automático, adaptadas a sus operaciones.



Gracias por su interés en NorthWind. Estamos comprometidos a ayudar a nuestros clientes a mejorar su proceso a través de la automatización y el diseño de vanguardia. Para obtener más información,

llámenos o visítenos en la web en:

+1.785.284.0080

[www.northwindts.com](http://www.northwindts.com)