



**zenon**

by COPA-DATA

INDUSTRY SOLUTIONS



**zenon**

LA PLATAFORMA DE SOFTWARE  
DISEÑADA PARA LA TRANSFORMACIÓN  
ÁGIL EN EL SECTOR DE LOS  
ALIMENTOS Y BEBIDAS



## Nuestra misión:

*"Hacer posible que todas las personas que trabajan con equipos industriales o que manejan infraestructuras completen sus tareas fácil y eficientemente. Con un excelente software que hace frente sin problemas a la complejidad".*

## Transformando la industria de alimentos y bebidas: ¡tiene que haber una manera mejor!

Innovación. Digitalización. Sostenibilidad. Estos tres factores están impulsando actualmente la transformación de la industria de alimentos y bebidas. Para ser competitivos a largo plazo, es esencial innovar a nivel de procesos y de productos, así como en todo el negocio, además de encontrar nuevas formas de llegar a los consumidores. La digitalización ofrece oportunidades excepcionales para modernizar los procesos de fabricación, haciéndolos más creativos y eficientes. Se está integrando un gran número de sistemas, los usuarios acceden a los sistemas y los equipos a distancia. El resultado: la necesidad de fabricación inteligente basada en datos no deja de crecer. El tercer ingrediente de la transformación de la industria de alimentos y bebidas es la sostenibilidad. Este asunto no es nuevo para muchas empresas, sin duda, pero está adquiriendo cada vez más importancia a raíz del cambio climático. La producción neutral en carbono está ganando adeptos en la industria. El cumplimiento de las leyes locales e internacionales es otro aspecto decisivo. Las empresas deben garantizar que sus productos cumplan los estándares de calidad más exigentes. Es esencial mantener una visión general de las operaciones en todo momento y ser flexible y creativo, al tiempo que se mejora continuamente.

En COPA DATA, nuestra misión es facilitarte la vida y apoyarte en tus actividades de desarrollo ágil en estos tiempos dinámicos. El espectro de tecnologías de software disponibles para ti con la plataforma de software zenon garantiza que te beneficies de una solución totalmente integrada y diseñada para ayudarte a cumplir todos tus requisitos de producción y automatización. Con los componentes de zenon integrados y configurables disponibles desde el primer momento, podemos ayudarte a implementar un amplio abanico de soluciones sostenibles para tu empresa. Gracias a la compatibilidad con versiones anteriores de zenon, la plataforma de software es una solución fácil de mantener de cara al futuro. A largo plazo, te beneficiarás directamente de una mayor flexibilidad y unos bajos costes operativos, lo que hace que la transformación sea más sencilla para todo tu equipo. Al tiempo que eres libre de diseñar la transformación de tus necesidades de negocio, zenon te acompaña en todos los pasos del camino y te ayuda a hacer realidad tu idea.



## zenon te ayuda en estas áreas

Desde una sola instalación de producción hasta empresas enteras, zenon te facilita la vida con soluciones de última generación. La plataforma de software te ayuda a cumplir tus requisitos en una amplia gama de áreas de aplicación que se pueden combinar y expandir fácilmente.



### AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Con zenon, puedes gestionar todos los procesos de tu empresa, visualizar el sistema y registrar datos de producción esenciales. La variedad de funciones les da más control y flexibilidad a tus procesos, incluyendo, por ejemplo, gestión de recetas de última generación o visualización usando HTML5. Gracias a la interfaz gráfica de usuario, la operación es intuitiva y las fórmulas se pueden crear, actualizar y lanzar fácilmente, sin programación. Comprueba el estado actual de un proceso en cualquier momento durante la operación. También se puede acceder a la documentación de lotes y a informes con solo pulsar un botón, y es posible crear informes de publicación de lotes nada más completarlos, garantizando que todos los lotes se desarrollen según los planes. Obtendrás información valiosa sobre tu equipo y podrás usarla para mejorar los flujos de trabajo. Experimenta la compatibilidad con un gran número de sistemas de producción para estar conectado de manera óptima, incluso en un entorno de sistemas heterogéneo. zenon soporta de manera coherente la separación de controles de sistema y de proceso, garantizando el cumplimiento de ISA-88.



### HMI

Una interfaz humano-máquina (HMI) potente ofrece grandes beneficios en muchas áreas de la industria de alimentos y bebidas. zenon hace que el entorno de producción sea más eficiente y facilita la producción dentro del marco de las regulaciones pertinentes. Las pantallas de la interfaz de usuario se pueden ajustar para satisfacer distintos requisitos durante la operación: los idiomas, las unidades de medida y las paletas de colores se pueden configurar individualmente para cada usuario. Los gestos habituales en los smartphones, como hacer zoom o desplazarse, también están disponibles en zenon, lo que te permite manejar las máquinas y los sistemas de manera intuitiva y ergonómica, incluso sin teclado o ratón.

Gracias a la moderna visualización HTML5, también puedes obtener una vista general completa en dispositivos móviles. La plataforma de software incluye un software PLC que se puede ejecutar de manera autónoma o integrada en el motor del servicio zenon.



### GESTIÓN DE LÍNEAS

Habitualmente, las líneas de llenado y empaquetado son heterogéneas e incluyen máquinas, equipos y componentes de distintos fabricantes y con años de construcción diferentes. Gracias a la conectividad de zenon, puedes integrar todos esos componentes sin problemas. Te beneficiarás de la escalabilidad y la flexibilidad de zenon y podrás implementar tu sistema de gestión de líneas sin restricciones. Si es necesario, zenon se puede expandir a una aplicación en la nube y se puede acceder a los datos desde distintos lugares, sin importar la distancia. El equipo de producción puede ver el estado de la orden actual, las alarmas y eventos en tiempo real y reaccionar rápidamente si existe amenaza de complicaciones. zenon también puede gestionar grandes cantidades de datos: se recoge y se archiva información sobre consumo de energía, alarmas, eventos, etc. Gracias a las herramientas de creación de informes integradas, estos datos pueden proporcionarte un gran valor añadido.



### GESTIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

Ahora más que nunca, usar la energía y las materias primas con cuidado es crucial en cualquier sistema de fabricación. Gracias al alto nivel de conectividad de zenon, es posible conectar prácticamente cualquier fuente de datos, desde dispositivos de medición, sistemas PLC, componentes más recientes o más antiguos, hasta aplicaciones de software de proveedores externos. Los módulos intuitivos y el diseño fácil de usar te ayudarán

a integrar los equipos, añadir nuevos usuarios o realizar cálculos de consumo de energía rápidamente. Dado que las cifras de consumo acumulativo de varias fuentes de energía pueden ser difíciles de interpretar, la plataforma de software ofrece de serie varias opciones de análisis, incluyendo diagramas de Sankey, gráficas de Pareto, gráficas de Gantt, mapas de calor y mucho más, todo diseñado para ayudarte a cumplir los requisitos de la norma ISO 50001.



### GESTIÓN DE SISTEMAS DE SUMINISTROS

En las instalaciones de producción de la industria de alimentos y bebidas, se necesitan varios sistemas y unidades auxiliares que resultan importantes si se examina el equipo desde una perspectiva microeconómica. Gracias a sus múltiples interfaces nativas, zenon puede incorporar una gran variedad de tecnologías y normas de software en un sistema centralizado. Como resultado, no solo es posible recopilar la información de producción e integrarla en el proceso de monitorización, sino que también se pueden recabar e integrar datos de compresores, refrigeradores, sistemas de calefacción, sistemas de tratamiento de agua y aguas residuales, alimentación eléctrica y mucho más. También te beneficiarás de funciones integradas, como vistas de arriba abajo, listas de alarmas y eventos, tendencias, visualización de indicadores clave de rendimiento y mucho más. Los miembros de tu equipo recibirán esta información en tiempo real y según sus funciones, por lo que podrán responder rápidamente en caso de evento o alarma, estén donde estén. Esto te permite mejorar el tiempo de funcionamiento, reducir los costes de materiales y mantenimiento y garantizar un consumo óptimo de recursos.



### AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

El potencial de aplicaciones de zenon va más allá del entorno de producción: zenon puede ayudar a que tus edificios sean más inteligentes y detecten problemas de manera temprana, por ejemplo, con aire acondicionado en salas de producción o almacenamiento. zenon te permite automatizar la iluminación de las salas dependiendo de la luz solar o bien controlarla según los planes de ocupación de las mismas. Mejorar el control de la iluminación puede ayudarte a reducir los costes de energía. zenon monitoriza continuamente toda la infraestructura del edificio en tiempo real y te permite ofrecerte el mejor entorno de trabajo posible a tu personal. Como resultado, la plataforma de software no solo supone ventajas para los procesos de producción convencionales, sino que también hace que las actividades de oficina sean más cómodas y verdes.



### GESTIÓN DE LA CALIDAD

En la producción de alimentos y bebidas, es esencial mantener la máxima calidad del producto. Con su amplia gestión de recetas y el control de lotes de conformidad con la norma ISA-88, zenon te permite gestionar la calidad de la producción de manera óptima. Podrás definir recetas y procesos y garantizar la ejecución correcta con zenon. Con su amplia gama de autorizaciones de acceso, zenon se asegura de que cada usuario reciba exactamente la información que necesita de acuerdo con sus funciones y en tiempo real, en un PC, en un panel de control industrial o en un dispositivo móvil. Los análisis e informes sobre lotes están disponibles inmediatamente después de la producción. zenon incluye numerosos informes listos para usar para este propósito, incluyendo informes sobre control de procesos estadísticos (SPC) y evaluaciones de alarmas. Todos los datos importantes se almacenan en un servidor de archivo de zenon.



### GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE LA PLANTA

En el pasado, la combinación de trazabilidad en papel y digital suponía dificultades: la introducción manual de datos era tediosa, lenta y propensa a errores. Actualmente, zenon te ayuda en la digitalización, centralización, análisis y organización de tus datos. Como resultado, la plataforma de software te ayuda a prevenir errores y aumenta tu beneficio operativo. zenon permite extraer y procesar toda la información importante, incluso en entornos de producción heterogéneos establecidos a lo largo del tiempo. Con la recogida de datos estandarizada, los paneles de control de última generación, los extensos

sistemas de alarmas y los completos análisis e informes, zenon genera información valiosa a partir de todos los datos que recopilan tus equipos. La gran escalabilidad de zenon asegura que todos los procesos se ejecuten sin problemas, incluso mientras tu empresa crece. Es muy fácil añadir nuevos sistemas, sensores y componentes.



# zenon

## Diseñado para hacerte la vida más fácil

zenon es una plataforma de software que agevola la progettazione e l'automazione delle operazioni per impianti di produzione e dique facilita la ingegneria y la automatización de operaciones para equipos de fabricación e infraestructura. Ya trabajas en producción o en la industria energética, zenon puede ayudarte a conseguir y mantener tus objetivos operacionales.

### COMPLETO SOFTWARE PARA EMPRESAS DE PRODUCCIÓN Y DEL SECTOR ENERGÉTICO

zenon garantiza que tus equipos funcionen de manera fiable, flexible y eficiente. Los responsables, ingenieros y operadores de las empresas de producción y distribución de energía utilizan las capacidades de esta completa plataforma de software para interconectar todas las áreas relevantes, desde la creación del proyecto hasta el mantenimiento. El resultado es un notable aumento de la eficacia general de los equipos.

### DANDO PODER A LAS PERSONAS

Utilizando zenon, todos los usuarios, desde la producción hasta la dirección, pueden crear sinergias y generar un impacto sostenible en el negocio de manera medible y positiva.

### HACIENDO POSIBLE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

La plataforma de software zenon proporciona un entorno integrado que combina registro de datos, operación de máquinas e inteligencia empresarial. Esto ayuda a las empresas a mantener su competitividad a lo largo de su transformación digital.



## PROPIEDADES

- ▶ **Escalabilidad**

zenon ofrece una escalabilidad óptima y fluida desde aplicaciones pequeñas hasta aplicaciones para toda la empresa.
- ▶ **Robustez**

zenon funciona con robustez y ofrece el máximo nivel de disponibilidad del sistema y fiabilidad operativa.
- ▶ **Seguridad**

zenon ofrece exhaustivas propiedades de seguridad y puede integrarse sin dificultades en conceptos globales de seguridad.
- ▶ **Rendimiento**

El aumento cada vez mayor de la interconexión está dando lugar a una explosión de datos, y zenon te ayuda a superar este desafío con un rendimiento óptimo.
- ▶ **Flexibilidad**

El software debe ser compatible con unos procesos empresariales que están cambiando y volviéndose más ágiles, y zenon puede ayudarte a ampliar y adaptar tu solución de forma flexible para hacer frente a estas exigencias.
- ▶ **Disponibilidad**

zenon es una plataforma abierta que permite una integración sencilla en la cadena de valor.
- ▶ **Validación**

En industrias muy reguladas, zenon permite a los usuarios realizar validaciones eficientemente con un máximo de flexibilidad al tiempo que cumplen el régimen normativo.
- ▶ **Ergonomía**

zenon proporciona la mejor ergonomía posible para las personas que interactúan con tecnología en procesos digitales.
- ▶ **Gestión del ciclo de vida**

zenon asegura sostenibilidad, adaptabilidad y capacidad de actualización a largo plazo, durante todo el ciclo de vida de tus equipos.
- ▶ **Interdisciplinariedad**

zenon aprovecha las sinergias entre distintas disciplinas.



zenon Software Platform



## Todos los ingredientes para tu solución individual

Como parte de tu transformación digital, puedes realizar un proyecto piloto pequeño o una solución mayor para tus instalaciones, independientemente de si estás implementando un sistema nuevo o expandiendo sistemas existentes; con zenon te beneficiarás de un diseño modular. Las aplicaciones a medida te ofrecen una gran flexibilidad y eficiencia. Con su conectividad y transparencia, zenon aún a distintas disciplinas en un sistema y garantiza un entorno completo y ergonómico, desde el operador de equipos hasta el CEO.

### INDEPENDENCIA DEL HARDWARE Y EL PODER DE LA CONECTIVIDAD

zenon consigue combinar datos de entornos productivos heterogéneos sin esfuerzo. Gracias a las interfaces abiertas y los múltiples protocolos de comunicación, la plataforma de software integra sin problemas máquinas y sensores existentes y nuevos. La plataforma incluye más de 300 drivers y protocolos de comunicación nativos. zenon es capaz de actuar como proveedor de datos, por ejemplo, a través de servidores OPC DA, servidores OPC UA, esclavos Modbus, servidores SNMP o SQL online

scalabili, lo que permite mantener la integridad de los datos de extremo a extremo desde el sensor al sistema ERP y, si es necesario, a la nube. Esto te permite expandir tu capacidad, mejorar la eficiencia de los sistemas existentes y ofrecer flexibilidad adicional a más aplicaciones.

### ARQUITECTURAS DE SOFTWARE ESCALABLES

Desde sistemas independientes hasta proyectos de toda la empresa: zenon soporta soluciones personalizadas para responder a las necesidades de tus socios y de tu compañía

a medida que crecen. Con zenon, hasta las arquitecturas de redes más complejas se pueden configurar fácilmente y con seguridad. La redundancia continua de zenon, escalable con tecnología de servidor-cliente, garantiza permanentemente la máxima coherencia de datos en tu sistema. La zenon Service Grid es especialmente importante: con el Service Hub central, ofrece la opción de interconectar sistemas en distintas ubicaciones con seguridad (sin VPN). Toda la información se visualiza claramente con HTML5. Tú decides si quieres guardar la información en la nube y también el proveedor, por supuesto.

### ESTÁNDARES DE SEGURIDAD SIN COMPROMISOS

Como plataforma de software en la que el ciclo de desarrollo de producto cumple los estándares de seguridad industrial IEC 62443, zenon cubre las lagunas de seguridad en todas las fases de desarrollo, desde el diseño y la implementación hasta el fin de la vida del producto. zenon define derechos de acceso en función de los roles de los usuarios y garantiza que solo los usuarios autorizados realicen operaciones críticas. Además de la administración de usuarios de zenon, también existe soporte para autenticación de usuarios con Active Directory.

Los inicios de sesión y derechos de acceso se pueden vincular fácilmente a la autenticación de usuarios de Windows. Los niveles de autorización de fácil configuración garantizan que solo los usuarios autorizados puedan realizar una acción de operador. Al encriptar la comunicación, zenon no solo ofrece comunicación segura en todo el negocio, sino que también garantiza un acceso seguro desde dispositivos móviles.

### EXPERIENCIA DE USUARIO A LA MEDIDA

La usabilidad del sistema determina una eficiencia de fabricación mejorada, una mayor efectividad general del sistema y una gestión optimizada de la calidad. Por ese motivo, zenon ofrece flexibilidad cuando se trata de personalizar idiomas, unidades de medida y colores, lo que significa que todos los proyectos se pueden afinar

durante las operaciones para satisfacer las distintas necesidades de los usuarios. Toda la configuración personal está disponible inmediatamente al iniciar sesión. Con las interfaces intuitivas y fáciles de usar, zenon ofrece automatización en distintas ubicaciones e información agrupada para cada función. El personal operativo puede navegar usando gestos habituales de los dispositivos móviles para encontrar toda la información que necesiten. La funcionalidad Worldview de zenon permite hacer zoom para ver todo el sistema de producción, desde un sensor hasta una localización incluyendo el suministro de energía con el nivel de detalle que desees. Los detalles como la visualización dinámica de flujos de líquidos te permiten mantener una vista general en todo momento. La operación a dos manos es compatible con la operación de máquinas al realizar entradas relacionadas con la seguridad.

### AUTOMATIZACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y OPERACIÓN FLEXIBLE

Desarrollado sobre la base del estándar ISA-88, el flujo de trabajo para una receta de lote se ejecuta de manera independiente de la función de la tecnología del sistema. Esto ofrece la máxima flexibilidad y reduce el esfuerzo de validación al mínimo; además, zenon es compatible con la mejora continua, aumenta la eficiencia y ayuda a garantizar la calidad del producto.

zenon también ofrece una gestión de grupos de recetas flexible y personalizable que se puede usar perfectamente en distintos entornos de producción. Tareas como preparar, ejecutar y actualizar recetas se conectan a un sistema de administración de usuarios integrado. La realización de versiones de recetas asegura que las recetas sean fáciles de encontrar y que los cambios se puedan identificar claramente. zenon permite a los usuarios gestionar cargas pico para mantener el consumo por debajo de valores límite definidos, incluso en horas pico, lo que te ayuda a producir de manera más económica. La plataforma de software, basada en un modelo de productores y consumidores de energía, calcula continuamente los pronósticos de consumo. En caso de lecturas críticas,

zenon te permite monitorizar ede energía en todos los pasos del proceso, mejorar la eficiencia energética de tu negocio y cumplir losos deción



zenon puede ofrecer recomendaciones a tiempo para gestionar las unidades manual o automáticamente.

### UNA VISTA GENERAL COMPLETA BASADA EN INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

zenon visualiza los procesos en tiempo real. La función de gestión de alarmas, crítica para la seguridad operativa, está integrada automáticamente y se puede configurar y activar rápidamente. La lista de mensajes de alarma (AML) muestra y filtra alarmas y sus estados (por ejemplo, activas, activas/aceptadas e inactivas/no aceptadas). También identifica y muestra áreas de alarmas para que los empleados de la instalación tengan la información detallada que necesitan para encontrar y resolver el problema. La lista cronológica de eventos (CEL) registra operaciones automáticamente y en tiempo real, muestra todos los sistemas y mensajes predefinidos y puede filtrar información para análisis e informes. Esta lista se guarda en el sistema en formato binario, de modo que no se pueden manipular los datos. Todos los KPI relevantes se muestran claramente en paneles de control personalizables; las tendencias fiables ofrecen una vista general adicional. zenon notifica e informa al personal operativo y a los responsables, independientemente de dónde estén en ese momento. La información necesaria para la respuesta está disponible a través de acceso móvil y servidor web, independientemente del lugar.

### ANALÍTICA DETALLADA E INFORMES A LA CARTA

La amplia gama de opciones analíticas puede ayudarte a tomar decisiones informadas sobre tu negocio. Los informes disponibles inmediatamente después de la instalación incluyen efectividad general del equipo (OEE), análisis de consumo, evaluación de alarmas, informes de eficiencia y más. Además de los informes SPC estándar para análisis de capacidad de procesos, otros informes estadísticos incluyen tendencias, diagramas de cajas e histogramas. Los formatos gráficos, como los diagramas de Sankey y muchas otras visualizaciones, te permiten mantener una vista general clara de la eficiencia energética de tu negocio. Al guardar y exportar los datos, zenon te permite elegir si guardar los datos de forma centralizada en tus servidores corporativos, en la nube o localmente en tu máquina.

El Process Recorder de zenon archiva los flujos de trabajo de procesos reales y ofrece a los usuarios la opción de analizar los errores y problemas retrospectivamente. Además, amplía la gama de herramientas de zenon, como Extended Trend, Alarm Message List o Chronological Event List. Así te beneficiarás de una resolución de problemas aún más precisa. Gracias a su potente funcionalidad de recogida de datos, zenon permite el mantenimiento predictivo de máquinas basado en su uso. Si las cargas son mayores, los periodos de mantenimiento se acortan, y si las cargas son menores, las actividades de mantenimiento se pueden posponer.

## Ingeniería rápida, sencilla y ergonómica

Los ingenieros de automatización y los técnicos de servicio se enfrentan a muchos desafíos, independientemente de si trabajan directamente con una empresa de producción, un integrador de sistemas o un fabricante de equipos: es necesario integrar el equipo y el hardware de distintos fabricantes. La seguridad y la operación estable son críticas, y la presión del tiempo también puede ser elevada. zenon te ayuda a superar estos desafíos de manera efectiva y eficiente.

### ▶ ESTABLECER PARÁMETROS EN LUGAR DE PROGRAMAR

Con zenon, la ingeniería se basa en el principio de "establecer parámetros en lugar de programar", y esto se traduce en una implementación más rápida. Por ejemplo, un ingeniero de software debe escribir unas 30 000 líneas de código para crear una red redundante. Con zenon, el ingeniero solo necesita un par de clics para obtener el mismo resultado. Sin embargo, se mantiene la opción de programar para una funcionalidad ampliada.

### ▶ ORIENTACIÓN A OBJETOS Y MODULARIZACIÓN

Smart Objects también ofrece una manera de crear proyectos de manera aún más rápida y eficiente. Estos consisten, por ejemplo, en variables, drivers, símbolos, así como funciones, matrices de reacción y scripts. Los Smart Objects se pueden duplicar y personalizar pulsando un botón. El mantenimiento centralizado y la instalación sencilla también reducen el tiempo de ingeniería. Además, zenon permite modularizar la producción

de extremo a extremo en línea con la tecnología de paquetes de tipos de módulos (MTP).

### ▶ LÓGICA DE SOFTWARE ZENON INTEGRADA

El entorno de programación IEC 61131-3 integrado ofrece a los usuarios una base homogénea para elementos sofisticados de control, matemáticas, algoritmos y comunicación en el entorno SCADA. Esto garantiza que la lógica del PLC y el procesamiento de datos se integren firmemente en las actividades de control de procesos y de equipos.

### ▶ INGENIERÍA EFICIENTE: REDUCCIÓN DE COSTES Y SIN ERRORES

La plataforma de software zenon ofrece una amplia gama de opciones diseñada para simplificar la configuración de aplicaciones de automatización. Todas las tareas se pueden llevar a cabo fácilmente en un solo entorno (zenon Engineering Studio). Esto también se aplica a conexiones a los sistemas ERP. Mientras, múltiples usuarios pueden trabajar en el mismo proyecto al mismo tiempo sin interrumpirse mutuamente.

Las funciones de historial y de comparación de proyectos garantizan una trazabilidad total.

Los asistentes personalizables incluidos con la aplicación son compatibles con la ingeniería automatizada y manejan un gran número de tareas estandarizadas y recurrentes en el proceso de creación de proyectos.

### ▶ ESCALABILIDAD ILIMITADA PARA TU NEGOCIO

zenon te da la libertad de decidir lo que quieres implementar y cuándo, en cada paso del proyecto. Con zenon, puedes empezar con una implementación exitosa desde cero, expandir una instalación existente o hacer crecer tu proyecto al tiempo que tu negocio se desarrolla. No hay tiempos de parada durante actualizaciones o actividades de mantenimiento. Las actualizaciones se pueden importar de forma económica y los proyectos siguen siendo compatibles a lo largo de múltiples iteraciones del producto con zenon.

# Implementación ágil de la transformación

## CON LA PLATAFORMA DE SOFTWARE ZENON, TE BENEFICIARÁS DE LO SIGUIENTE:

- ▶ una **plataforma** lista para usar diseñada para ayudarte a hacer frente a los retos más complejos
- ▶ una **base innovadora** y fiable para la mejora continua
- ▶ una **curva de aprendizaje** breve para usar directamente las últimas tecnologías de software
- ▶ **libertad** para formar equipos de proyecto con todas las habilidades necesarias
- ▶ **flexibilidad económica** a la hora de adaptar las aplicaciones a los nuevos requisitos

## ASÍ ES COMO ZENON AYUDA EN TU TRANSFORMACIÓN ÁGIL



# Clientes de todo el mundo ya están beneficiándose de zenon

Como fabricante independiente de software, COPA-DATA ofrece ventas locales y soporte a través de sus filiales y distribuidores en más de 50 países. Más de 5000 empresas de todo el mundo ya usan zenon. Las más de 200 000 instalaciones de zenon ayudan a nuestros clientes a hacer sus vidas más fáciles. No hay dos proyectos iguales porque el foco siempre está en los usuarios y en sus requisitos únicos.

COPA-DATA está implicada activamente en muchas redes y asociaciones líderes en la industria. Junto con otras organizaciones en todo el mundo, estamos definiendo el futuro de la industria de producción y el sector público.

Bajo el lema "Creciendo juntos", la COPA-DATA Partner Community de integradores de sistemas, OEM, fabricantes de máquinas e instituciones educativas y de investigación de todo el mundo se unen para impulsar la innovación.



Empresas que confían en

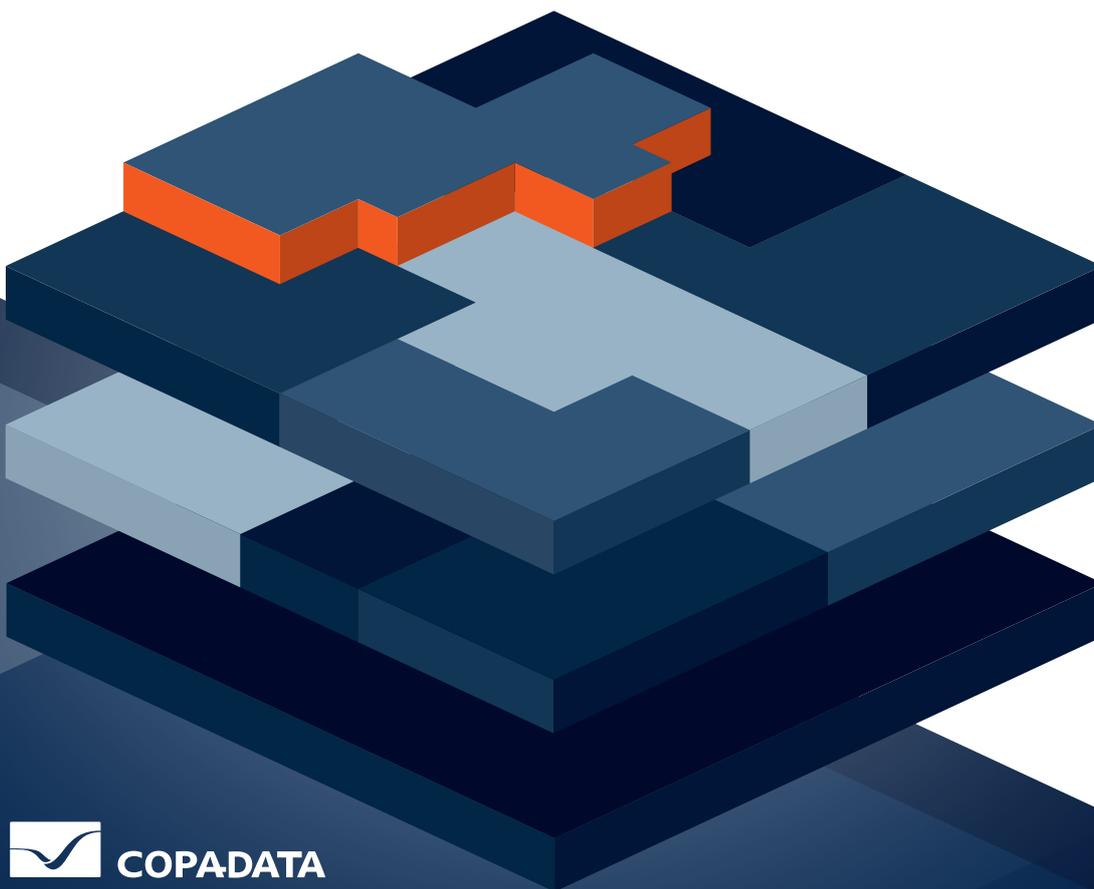
### ZENON

- ▶ Adelholzener
- ▶ ABInBev
- ▶ Becherovka
- ▶ Carlsberg
- ▶ Heineken
- ▶ Iglo
- ▶ KHS
- ▶ Mondelez
- ▶ Suntory
- ▶ y muchas más



**zenon**  
by COPA-DATA

# La plataforma de software diseñada para la transformación ágil en el sector de los alimentos y bebidas



**COPADATA**

## GET IN TOUCH:

fnb@copadata.com  
www.copadata.com/contact



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

[www.copadata.com/fnb](https://www.copadata.com/fnb)

© Copyright 2021, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon® and zenon Analyzer® are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures they provided.

Publication number: zenon\_in\_FnB\_BR\_2021\_06\_DE