

Sostenibilidad en Krones

Environmental, Social, Governance



 **KRONES**

La sostenibilidad como parte de nuestra estrategia corporativa



Nuestra visión

Bebidas, alimentos y productos cotidianos sostenibles y asequibles para todos. Donde quiera.

Desarrollamos soluciones para nuestros clientes, la humanidad y nuestro planeta, incluso más allá de las expectativas.

Nuestra misión

Con soluciones innovadoras, guiamos y capacitamos a nuestros clientes para que alcancen y superen sus objetivos de éxito y sostenibilidad.

Utilizamos nuestro poder creativo para proteger y preservar la naturaleza y la sociedad.

Por qué y para qué asumimos la responsabilidad

Solutions beyond tomorrow



Nuestra visión "**Solutions beyond tomorrow**" posiciona la sostenibilidad en el centro de todas las actividades.

Nuestras **soluciones** deben contribuir esencialmente a hacer frente a los tres grandes **retos** de la **humanidad**:

Mitigación del cambio climático (objetivo de los 1,5 °C)



Hacer un uso responsable de los materiales de embalaje



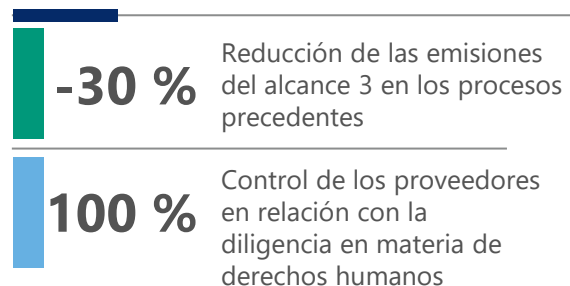
Alimentación de la población mundial



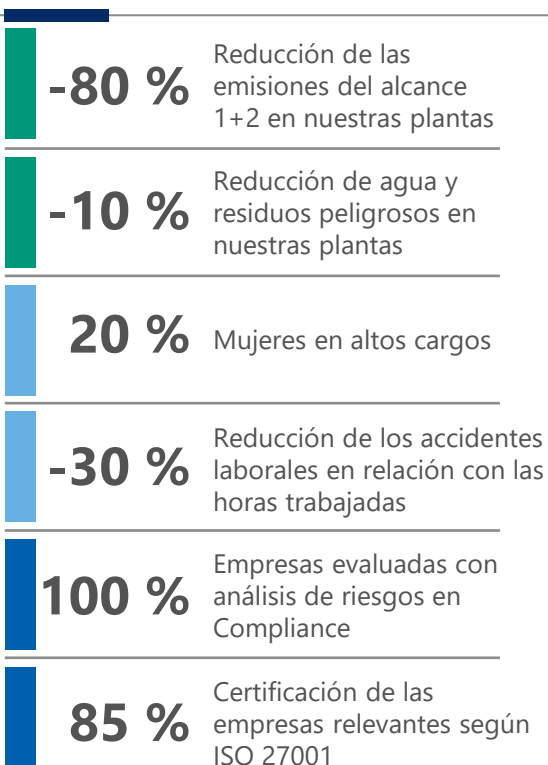
En qué dirección trabajamos

Objetivos de sostenibilidad 2030

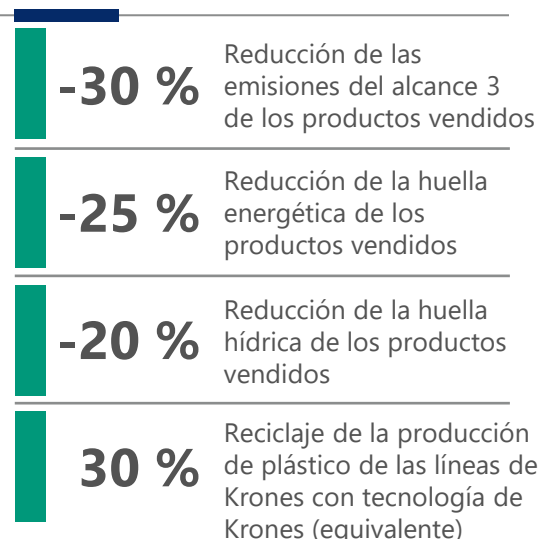
Cadena de suministro precedente



Actividades de la propia empresa



Cadena de suministro posterior



12 indicadores KPI en ESG (Environmental, Social, Governance) para controlar la sostenibilidad a lo largo de la cadena de valor hasta el 2030



Hasta el 2040

**CERO
NETO**

emisiones a lo largo de toda la cadena de valor





Mitigación del cambio climático

(objetivo de los 1,5 °C)

En qué dirección trabajamos

Mitigación del cambio climático

Hasta el año 2040 nuestro Grupo deberá:

Ahorrar el 90 por ciento de sus emisiones de efecto invernadero



Neutralizar el 10 por ciento restante de las emisiones



- Comprende emisiones de toda la cadena de valor (alcance 1 hasta alcance 3)
- Año 2019 como año base para la consecución del objetivo

Como complemento de los objetivos de reducción a medio plazo hasta el 2030, el Consejo de Dirección al completo acordó en abril de 2024 un **objetivo de Cero Neto emisiones**.

Este se rige por el estándar de la organización de protección del clima Science Based Targets initiative (SBTi).

Cómo logramos que la industria sea más sostenible

Soluciones enviro



Nuestro programa para productos sostenibles

Inicio:

En el 2008, como sistema de gestión certificado

Desde entonces:

Ampliación a toda la gama de productos de Kronos

Base:

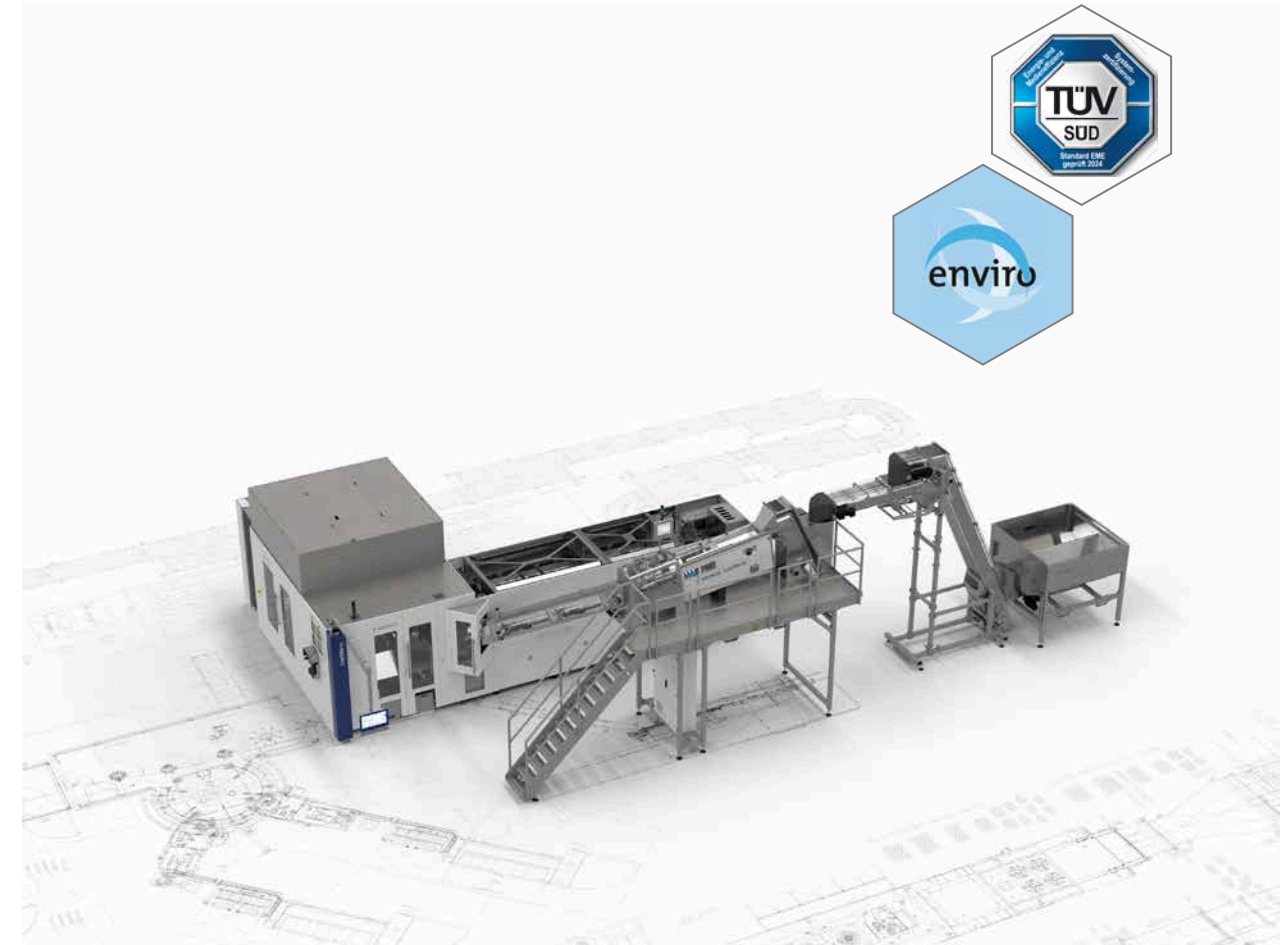
Estándar EME de TÜV SÜD (EME = Energy and Media Efficiency)

Confirmación:

Certificación externa por el organismo de control técnico TÜV SÜD

Resultado:

Máquinas y líneas para una producción eficiente en el consumo de energía y fluidos probada, cosa que se conoce por el **sello enviro azul**



Dónde y cómo se puede ahorrar energía

Optimizar procesos, aprovechar efectos de sinergia



Energía térmica

- Adaptación de las temperaturas (por ejemplo, llenado en caliente)
- Agua caliente en vez de vapor
- Acumulador de agua caliente o fría en combinación con una bomba de calor o energía solar térmica
- Aprovechamiento del calor de escape de la máquina sopladora, de los compresores de aire comprimido de alta y/o baja presión, así como del túnel de retractilado
- Sistema de refrigeración centralizado (inclusive máquina sopladora)



Energía eléctrica

- Evitación de picos de carga
- Generación de energía renovable
- Refrigeración de armarios eléctricos con eficiencia energética
- Los motores de reluctancia síncronos de bombas (mejor eficiencia energética en comparación con los motores asíncronos, menos material y menos minerales raros)
- Una mayor eficiencia total de la instalación (OEE) resulta en un consumo menor por envase y, además, en menos desechos y menos tiempos de parada



Manejo responsable de los materiales de envase y embalaje

Cómo se puede utilizar el material de envase y de embalaje de forma responsable

Soluciones para envases y embalajes

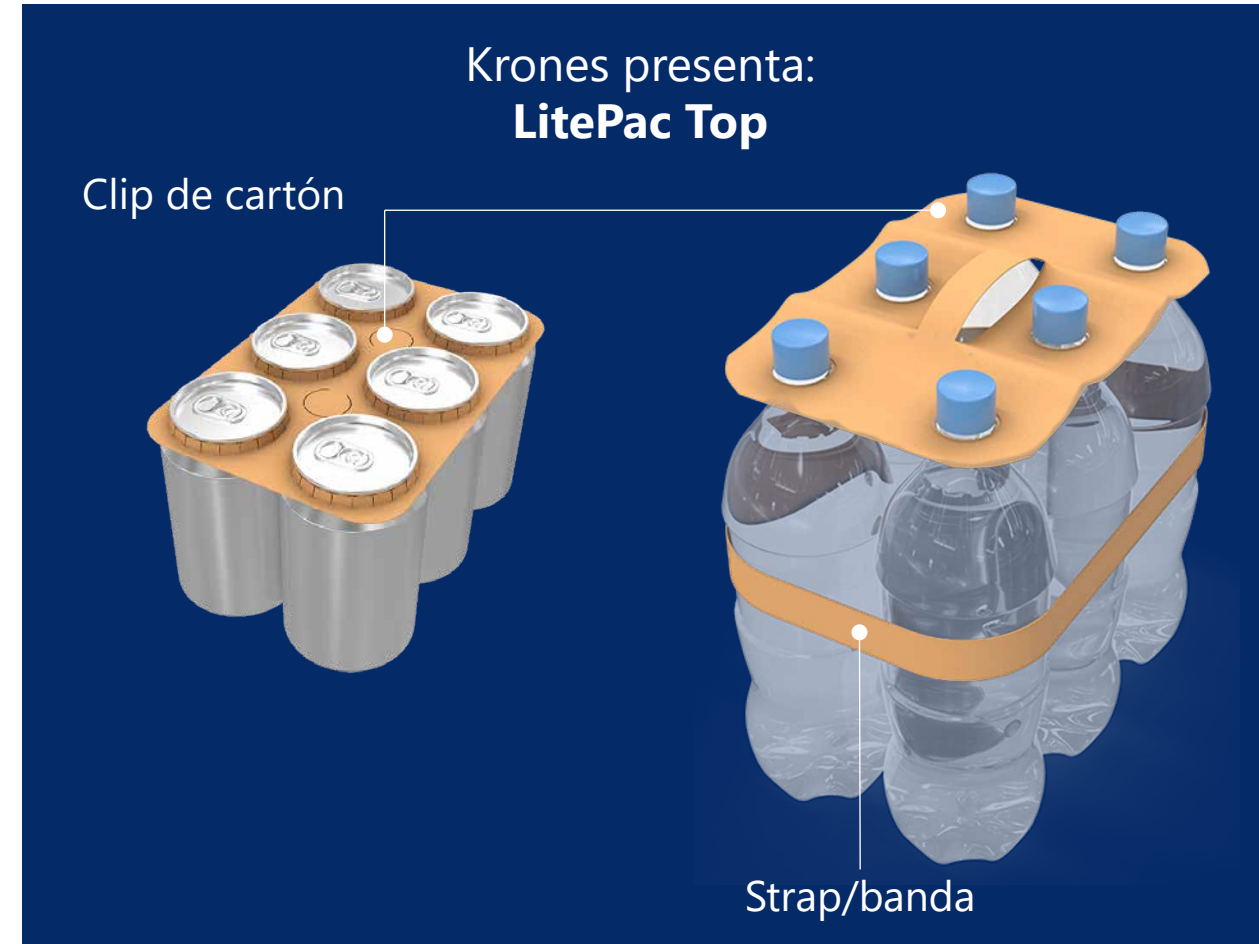


Programa enviro para envases y embalajes sostenibles

- El diseño enviro también es sinónimo de envases y embalajes respetuosos con el medioambiente.
- El diseño enviro considera el impacto ambiental del envase y embalaje siguiendo las normas de la economía circular.

Otras soluciones

- Asesoramiento: Ecobalance de los envases y embalajes dependiendo de lo que sirve mejor al cliente
- Uso de material reciclado
- Lightweighting



Un circuito cerrado de plástico

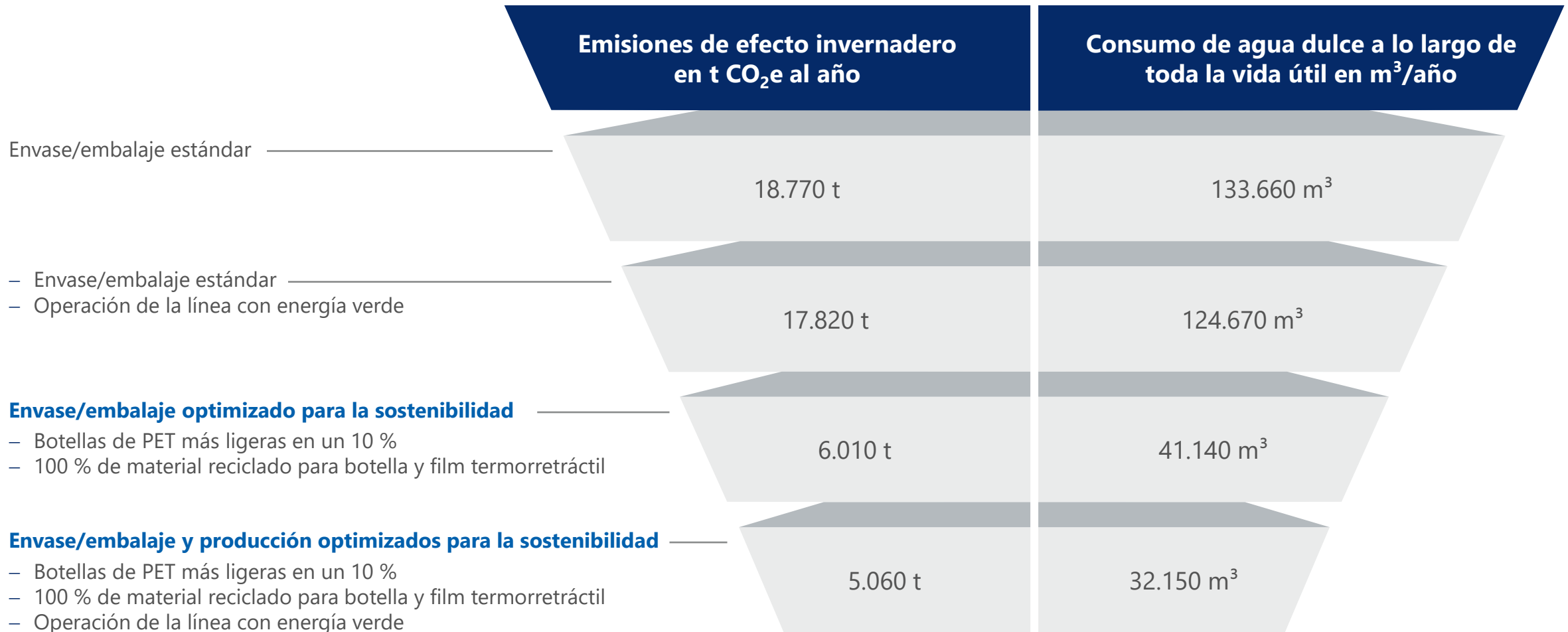


De una mano - Con la máquina de moldeo por inyección cerramos de forma coherente el circuito de plástico PET con soluciones Krones y permitimos una fabricación propia de preformas para el cliente.



Por qué vale la pena invertir en la sostenibilidad de los productos

Consumos en comparación





Alimentar a la población mundial

Cómo se puede alimentar a la población mundial

Soluciones para el ahorro de agua



Programa enviro para ahorrar agua

- enviro no solo es sinónimo de eficiencia energética, sino que también significa eficiencia en el consumo de fluidos, por ejemplo, el agua.

Otras soluciones

Ejemplos a nivel de las líneas:

- Reutilización del agua de enjuague
- Bomba de vacío: Marcha en seco, no se necesita agua
- Planificación sensata de la producción
- Especificación de los requisitos para la limpieza
- Lubricación en seco de los transportadores
- Llenado en caliente: Menos agua y energía para la refrigeración



Cómo se puede alimentar a la población mundial

Soluciones en contra del desperdicio de alimentos

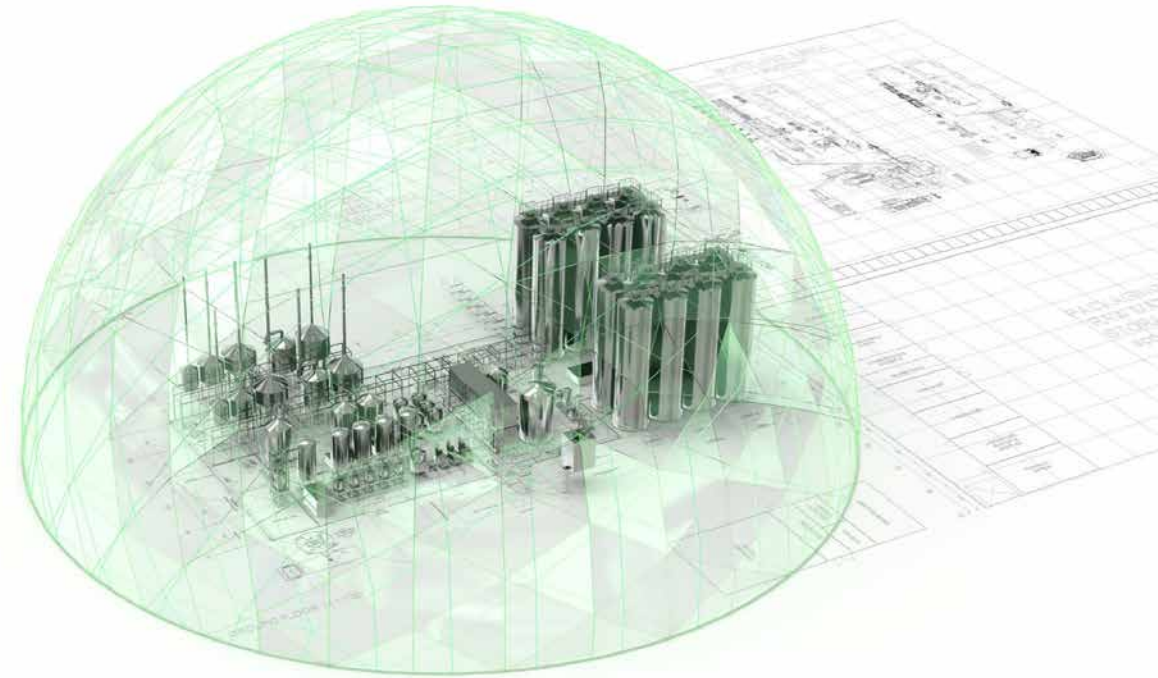


Brewnomic

- Aprovechamiento energético mediante la conversión de los residuos del proceso de elaboración de cerveza en biogás
- Cerrar el hueco entre el consumo energético actual de una cervecería moderna y el potencial que resulta del aprovechamiento de residuos y fuentes de energía naturales

Conversión de biomasa con Phoenix BMC

- Con Phoenix BMC → Ampliación del objetivo de la reducción de emisiones a una producción con cero desechos
- Suprarreciclaje de materiales (base de proteínas, abono) y recuperación de energía (biogás) de los residuos de la elaboración de cerveza mediante conversión de biomasa



Cómo se puede alimentar a la población mundial

Soluciones para proteínas alternativas



Proteínas vegetales

Toda la ingeniería de procesos de Krones para la producción de proteínas alternativas



Fermentación de precisión

Productos alimentarios nuevos libres de crueldad animal mediante tecnologías de fermentación de Krones



Alternativas vegetales a la leche

Líneas llaves en mano para alternativas vegetales a la leche a partir de nueces, legumbres o cereales



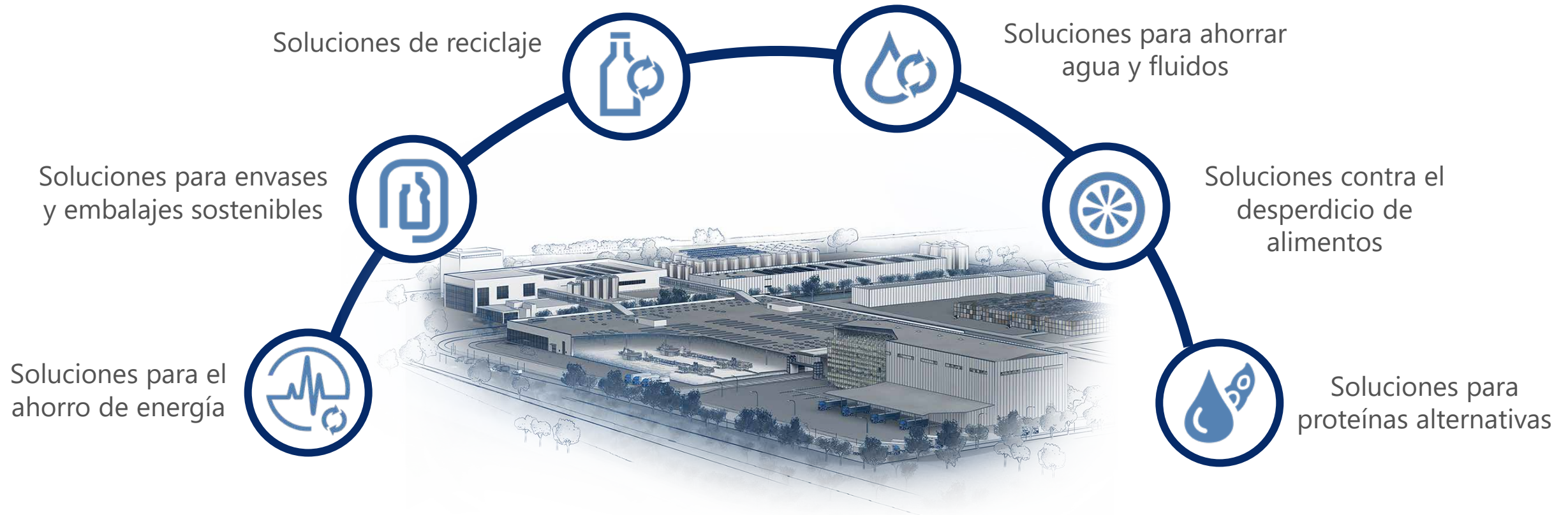
**Todas las soluciones
de un vistazo**

Optimizar todo el sistema con Krones

Enfoque global de Krones

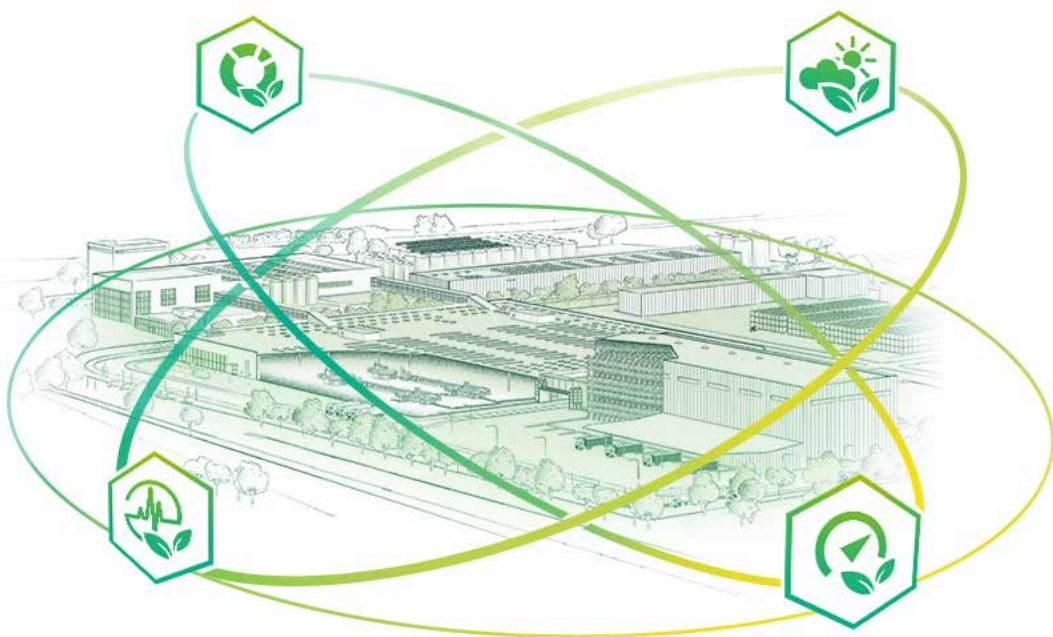


Krones puede ofrecer una multitud de soluciones sostenibles en diferentes niveles:
en el **nivel de máquina, línea o fábrica**



Optimizar todo el sistema con Krones

Eficiencia en el uso de recursos en el nivel de la fábrica mediante el asesoramiento de sostenibilidad



Soluciones para energía

Acumulador de energía

- Acumulador de agua caliente y fría
- Baterías y acumuladores de H2

Adquisición de energía verde

Generación propia de energía eléctrica y térmica

- Energía fotovoltaica
- Calefacción solar
- Biomasa
- Bomba de calor
- Central eólica
- Planta de cogeneración de calor y electricidad

Soluciones para agua

- Concepto para las aguas residuales
- Tratamiento de agua
- Conceptos para el ahorro de agua

Digitalización

Las soluciones digitales nos permiten seguir el desempeño medioambiental de los sistemas de nuestros clientes.

Social & Governance



Cómo asumimos nuestra responsabilidad

Asuntos sociales



Temas centrales

- **Diversidad:** Promoción de la diversidad y de la inclusión mediante programas específicos y un Diversity Board en el Grupo
15,7% mujeres en puestos directivos (objetivo: 20% hasta el 2030)
- **Formación y desarrollo:** Entrevistas con el personal, programas de calificación y de perfeccionamiento adaptados a las necesidades, formación, perfil 21
- **Salud y seguridad:** Certificaciones según ISO 45001, "Crear hábitos de trabajo sanos", campañas para el bienestar físico y mental
-28% reducción de los accidentes laborales (objetivo: 30% hasta el 2030)
- **Condiciones de trabajo adecuadas:** Conceptos de New Work, horarios de trabajo flexibles, trabajo móvil

Cómo asumimos nuestra responsabilidad

Asuntos sociales



Krones como **empresa** internacional se compromete al **respeto** de los **derechos humanos**, así como a cumplir los **estándares medioambientales relativos al trabajo** y a los **derechos humanos** a lo largo de toda la **cadena de valor**.

Análisis de riesgos

Análisis de riesgos en nuestros campos de actividades y a lo largo de la cadena de suministro



Medidas de prevención

- Campos de actividades propios: Auditorías y análisis de riesgos, certificaciones, cursos de formación, código de conducta, directrices
- Proveedores: Auditorías sociales, procedimientos de diligencia debida, evaluación de proveedores, código de conducta para proveedores



Medidas de remedio

Si se detectan asuntos críticos, se decide en cada caso individual qué medidas hay que tomar para remediar la situación. Dependiendo de la gravedad, de la frecuencia y del tipo de infracción se determinan los pasos a seguir sobre la base de una investigación profunda.





Cómo asumimos nuestra responsabilidad Gobernanza



Compliance a lo largo de la cadena de valor

- El programa anticorrupción consta de directrices, cursos de formación y medidas preventivas
- Prevención del fraude mediante implementación de procesos de diligencia debida
- Prevención de conflictos de intereses
- Sistema de informadores Krones Integrity: Un sistema online públicamente accesible para avisar de riesgos en Compliance

Manejo de los conocimientos y de las informaciones

- Certificación ISO 27001 de nuestro Krones Information Security Management System
- Mantenimiento de la seguridad de la información para datos y sistemas internos, así como para productos y servicios
- Security Operation Center (SOC) como servicio activo para garantizar la seguridad informática (monitorización 24/7)

Desempeño en materia de sostenibilidad



Cómo se evalúa nuestro desempeño

Resultados actuales de calificación



EcoVadis 2024

Enfoque de calificación

- Medio ambiente
- Derechos humanos y laborales
- Ética
- Aprovisionamiento sostenible



CDP 2023

Enfoque de calificación

Transparencia de la empresa en la publicación de informaciones y desempeño en relación con el cambio climático, la deforestación o la seguridad del agua



A-

Cambio climático

B

Seguridad del agua



Cómo se evalúa nuestro desempeño

Taxonomía de la CE



Taxonomía de la CE



- **Sistema válido a nivel de la CE** para la clasificación de actividades económicas sostenibles
- Parte integrante del "**Plan de Acción: Financiar el desarrollo sostenible**"
- **Objetivo:** Dirigir el capital financiero de bancos e inversores en empresas sostenibles

	Cifra de negocios	CapEx	OpEx
Actividades elegibles para taxonomía (potencialmente sostenibles)	15,5 % 731,1 millones de €	22,6 % 52,5 millones de €	3,0 % 4,0 millones de €
Actividades elegibles para taxonomía (sostenibles según la taxonomía de la CE)	15,2 % 718,3 millones de €	22,6 % 52,5 millones de €	2,1 % 2,8 millones de €
Actividades consideradas:	Gama de productos enviro, ecomac GmbH (venta de máquinas usadas), venta de piezas de repuesto	Medidas individuales: Sistemas fotovoltaicos, medidas de eficiencia energética, puntos de carga para vehículos eléctricos	Actividades de investigación y desarrollo, trabajos de mantenimiento
 El 98 por ciento de las actividades elegibles para taxonomía son conformes a la taxonomía.		 Entre los ingresos potencialmente sostenibles hay un alto porcentaje que de hecho es sostenible según los criterios de la taxonomía de la CE.	

Cómo y con quién cooperamos

Socios y redes



Estándares



Normas



Membrecías



Compromisos



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

