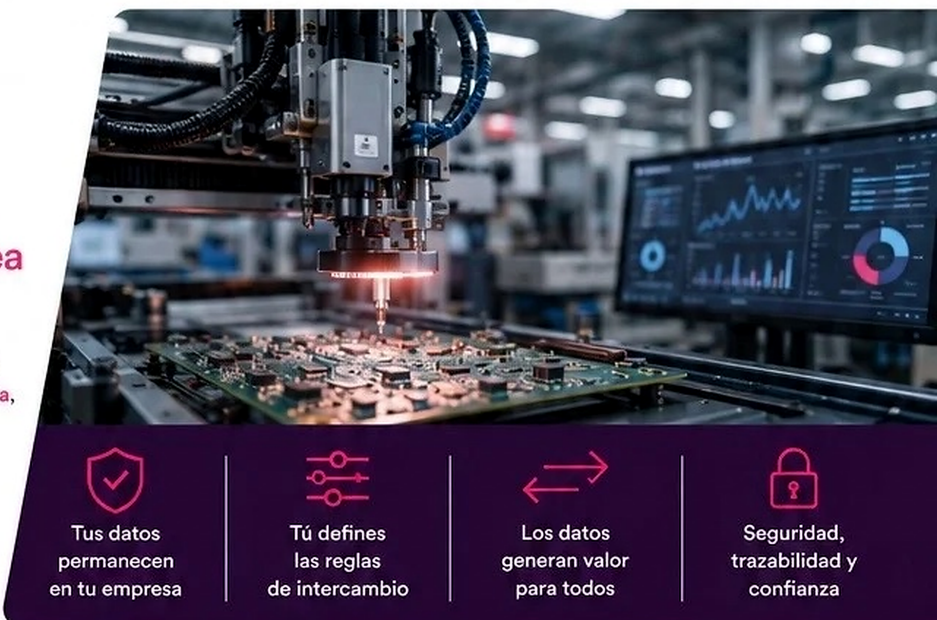


BACK-X

El espacio de datos para la industria electrónica europea

Conectamos los datos de la fabricación electrónica para crear valor compartido, manteniendo siempre la **soberanía**, la **seguridad** y el **control** de cada organización.



Tus datos permanecen en tu empresa



Tú defines las reglas de intercambio



Los datos generan valor para todos



Seguridad, trazabilidad y confianza

EL RETO: UN SECTOR FRAGMENTADO

 Máquinas que no se entienden Dispensación, curado, inspección y test de distintos fabricantes, cada uno con su propio lenguaje y formatos.	 Datos valiosos aislados Cada empresa aprende solo de su propia experiencia: sin referencias, sin conocimiento compartido.	 Europa compete fragmentada Mientras las cadenas asiáticas integradas escalan, la producción de backend en Europa sigue dispersa y desconectada.	 Sistemas desconectados Producción, calidad y negocio funcionan en silos, sin una visión única y en tiempo real.	 El backend, la pieza menos conectada Europa invierte miles de millones en chips (EU Chips Act), pero el backend, donde los productos se hacen realidad, sigue siendo la etapa menos conectada.
--	--	--	---	---



La industria electrónica necesita datos conectados para ser más competitiva. **BACK-X hace posible compartir sin renunciar al control.**

CÓMO FUNCIONA BACK-X Tres principios simples. Sin necesidad de conocimientos técnicos.

1  Tus datos se quedan en casa Nada se copia en una base de datos central. Tu información permanece en tus sistemas, bajo tu control.	2  Tú defines las reglas Los contratos digitales establecen quién puede acceder a qué, para qué y durante cuánto tiempo. Puedes revocar el acceso cuando lo necesites.	3  Los datos generan valor La información viaja directamente entre socios verificados para compartir, comparar y analizar con plena confianza.
---	--	---

 BACK-X es como un notario digital: verifica quién es quién y hace cumplir los acuerdos. **Los datos viajan directamente entre socios.**

 Identidades verificadas  Contratos digitales  Permisos revocables  Registro y auditoría completa

QUÉ PUEDES HACER CON BACK-X Seis capacidades clave, ya implementadas con nuestros participantes fundadores.

 Conecta cualquier máquina Dispensación, curado, inspección óptica, test eléctrico... cualquier fabricante, cualquier protocolo.	 Comparte datos entre empresas Intercambia datos de producción de forma segura con clientes, proveedores y socios, bajo tus condiciones.	 Predice fallos y defectos IA sobre tus datos de proceso: alertas tempranas, menos rechazos, mejor rendimiento de tus máquinas.	 Sincroniza planta y negocio Producción, calidad y gestión (MES/ERP) alineados con datos consistentes y en tiempo real.	 Trazabilidad total Cada lote, cada proceso, cada acceso quedará registrado y auditado de principio a fin.	 Soberanía y control Tú decides qué datos compartes, con quién y durante cuánto tiempo.
--	--	---	---	--	---

BACK-X YA ES UNA REALIDAD

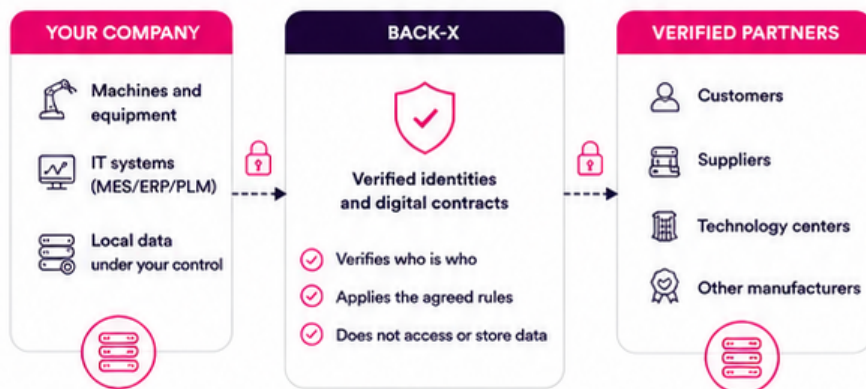
 Plataforma operativa  Portal de registro abierto  5 casos de uso completados  Demostrador industrial en marcha  6 participantes fundadores  Intercambio verificado de extremo a extremo

BACK-X

Trust, sovereignty and interoperability
in every data exchange

BACK-X is designed so that data **travels** securely and directly between verified partners, without being copied or centralized, always complying with your **rules**.

THIS IS HOW DATA EXCHANGE WORKS



Data travels directly between partners under the rules that you define.

SECURITY AND SOVEREIGNTY BY DESIGN



Data sovereignty

You decide what you share, with whom, for what and for how long. You can revoke access whenever you need.



Built-in security

Encrypted exchanges and verified digital identities. No anonymous actors.



Full traceability

Every access and every exchange is logged and auditable. You always know where your information goes.



No central repository

Data is never copied to a central location. It flows directly between partners under contract.



TOTAL INTEGRATION INTO YOUR ENVIRONMENT



Machines and equipment

Independent of the manufacturer or protocol.



Plant systems (MES)

Real-time production data and aligned operations.



ERP and business management

Consistent information for strategic decisions.



Quality and traceability

Complete records of lots, processes and results.



Artificial Intelligence

Models and analytics on your data, without leaving your environment.



BENEFITS FOR THE ENTIRE ECOSYSTEM



Better decisions, better results

Share and access valuable information to reduce defects, optimize processes and improve performance.



Stronger and longer-lasting relationships

New data-based services and transparent collaboration generate trust.



A more competitive European ecosystem

Connected data, shared knowledge and a more integrated and resilient value chain.



BACK-X is not just technology: it is the trust infrastructure that the European electronics industry needs to lead.

STANDARDS AND COMPLIANCE



UNE 0087:2025

First data space specification in Spain developed together with the Data Spaces Reference Center (CRED).



Gaia-X compatible

Based on the European data space protocol, shared by initiatives across the continent.



Aligned with the European data strategy and GDPR

Regulatory compliance guaranteed for each participant.

WHO IS LEADING BACK-X

Six founding participants who are already building the future of industrial data.



Manufacturer of machinery and inspection systems



Distributor of equipment and supplies



Electronics and IoT manufacturer



Manufacturer of electronic circuits



Universidad Carlos III - research partner



Technology operator and data space operator

HOW TO JOIN BACK-X



1 Connect

Register on the portal and verify your identity.



2 Define

You decide who to share with and under which rules.



3 Exchange

Data flows securely and verifiably between partners.



4 Create value

Share, analyze and improve your processes with real information.