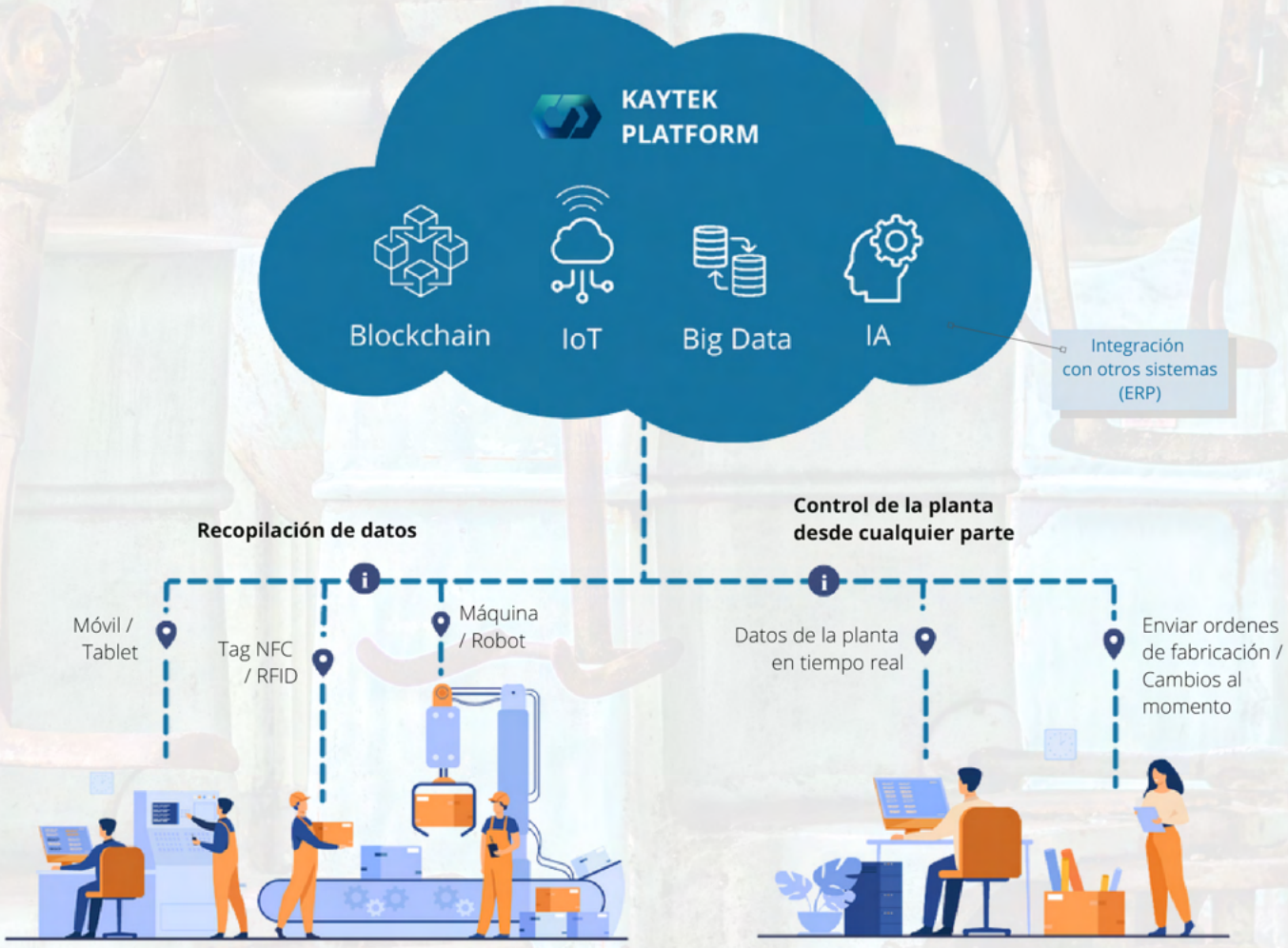
KAYTEK
smart digital business

TRANSFORMA TU EMPRESA EN UNA SMART FACTORY

Kaytek Platform digitaliza sus procesos industriales, teniendo un control en tiempo real de su producción y todos sus activos (máquinas, robots, personas...).



El paso definitivo para la digitalización de la industria
tecnología Blockchain, Big Data, IoT y IA

TECNOLOGÍAS

BLOCKCHAIN

IOT

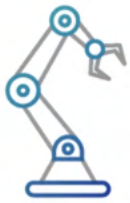
BIG DATA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Kaytek Platform es la primera solución en integrar de forma nativa las principales tecnologías habilitadores de la industria 4.0; IoT, Blockchain, Big Data e Inteligencia Artificial.

La utilización de las tecnologías más avanzadas nos permite acometer la digitalización industrial de una forma fácil y sencilla, con un "Retorno de la Inversión" inferior a un año.

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES



Recopilación automática de información máquinas/robots
IoT

Información y Dashboards en tiempo real
OEE - Calidad - Lead Time

Automatización y digitalización
Eliminación de papel

Control y reducción de los costes y stock
Supply Chain

Optimización de la planificación
Inteligencia Artificial

Geoposicionamiento y Trazabilidad completa de trabajos, piezas, operarios y equipamiento

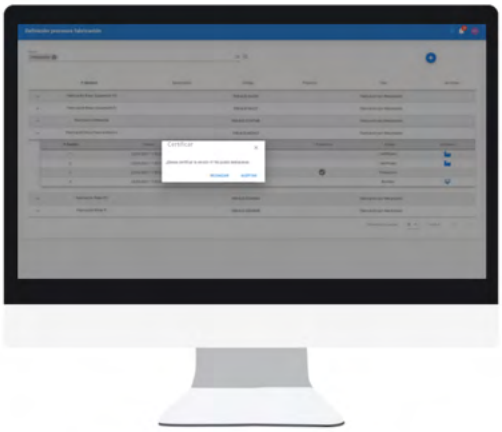
Capacitación del operario reduciendo labores manuales

Cambios en producción y acceso universal desde cualquier parte del mundo

CÓMO FUNCIONA KAYTEK PLATFORM

Fase 1: DEFINE

- Intuitivamente a través del sistema de gestión, el cliente define los procesos de fabricación con sus fases, pasos y activos que intervienen; máquinas, robots, personas...
- Los procesos pasan a ser digitales eliminando el papel y permitiendo cualquier tipo de cambio y versionado.

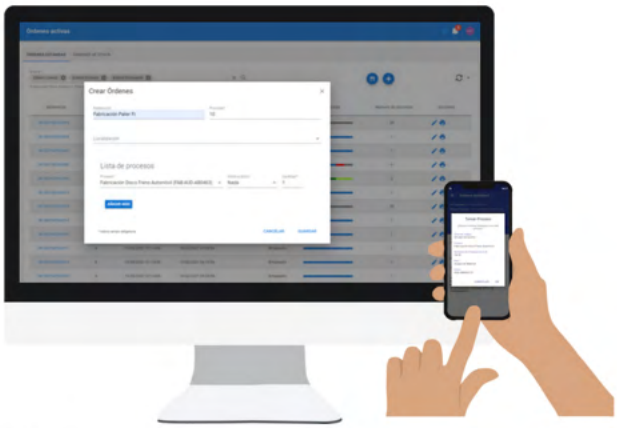


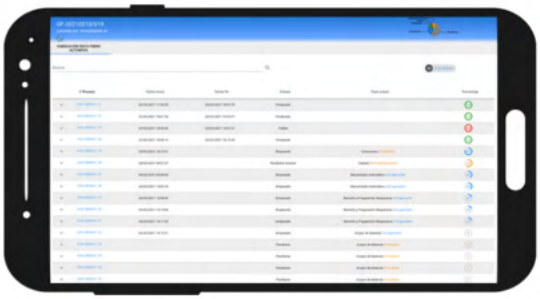
Fase 2: CERTIFICA EL PROCESO

- Definido el proceso, se certifica por personal autorizado usando su identidad digital de Blockchain.
- La tecnología Smart Contract de Blockchain garantiza la inmutabilidad del dato y la ejecución del proceso según lo especificado.

Fase 3: DESPLIEGA

- El cliente crea las órdenes de fabricación y trabajos eligiendo los procesos a realizar.
- Los trabajos son generados y secuenciados automáticamente en el tiempo por la plataforma, utilizando inteligencia artificial para optimizar la producción.





Fase 4: EJECUTA

- Las instrucciones son enviadas automáticamente a los puestos de trabajo. Personas, máquinas o robots son guiados sin intervención humana para cumplir los objetivos de fabricación.
- Las tecnologías IoT e Inteligencia Artificial monitorizan en tiempo real cualquier tipo de activo, mostrando la completa trazabilidad de las operaciones en planta.

Fase 5: MIDE LOS RESULTADOS Y MEJORA

- El módulo de Big Data e Inteligencia Artificial evalúa constantemente los procesos y trabajos, proporcionando una visión global de lo que sucede en nuestra industria.
- Kaytek Platform facilita la toma de decisiones optimizadas para la mejora de los procesos de producción, calidad del producto y resolución temprana de incidencias.

CÓMO FUNCIONA KAYTEK PROCESS ASIST

Fase 1: ASIGNACIÓN DE TAREAS

- Los operarios acceden a las ordenes de trabajo y los procesos ha trabajar a traves de la aplicación de movilidad Kaytek Process Assist
- La **inteligencia artificial utiliza un arbol de prioridades** basado en la urgencia, identidad y capacidades del operario, planificación temporal y departamento responsable **para elegir la tarea a realizar por cada operario.**

Fase 2: GUIADO Y CAPACITACIÓN

- Asignado el proceso, **la aplicación guía al operario paso a paso con instrucciones sencillas y comprensibles.**
- La accesibilidad y sencillez de uso de la aplicación permite capacitar al operario en procesos complicados o nuevos, incluso facilitando el acceso a la documentación pertinente para su labor actual.

Fase 3: GENRACIÓN DE DATOS

- Los dispositivos de movilidad en los que se ejecuta Kaytek Process Assist permite la **creación de nuevos datos suplementarios a los generados por maquinas y sensores.**
- La identificación de activos mediante código QR, NFC, RFID... permite acceder a toda la información y trazabilidad relacionada con el activo desde el dispositivo de movilidad.

Fase 4: REPORTE DE INCIDENCIAS

- Kaytek Process Assist permite la **rápida comunicación de incidencias en procesos o no conformidades** en productos a lo largo de toda la organización.
- Kaytek Platform permite la definición de distintas familias de incidencias y no conformidades que desencadenen distintas acciones o procesos.

Fase 5: MIDE LOS RESULTADOS Y MEJORA

- Kaytek Process Asiste permite la aplicación inmediata de los cambios en los procesos de producción, permitiendo una gran agilidad de mejora.
- Los dispositivos de movilidad permiten la **recolección de datos individualizados** dando opción a la creación de partes de trabajo individualizados y una mejor gestion de las necesidades de capacitación de los operarios.

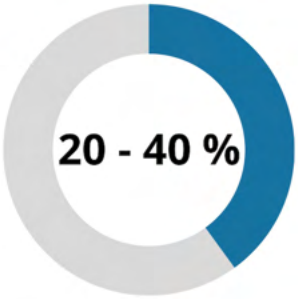
Implantación en 6 semanas

FASES DE IMPLANTACIÓN

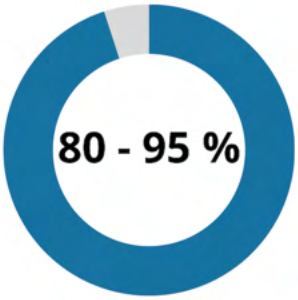
1. **ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES**
2. **ADAPTACIÓN E IMPLANTACIÓN**
3. **PUESTA EN MARCHA**
4. **FÁBRICA INTELIGENTE TRABAJANDO**

Seguimiento y Proceso de Mejora Continua

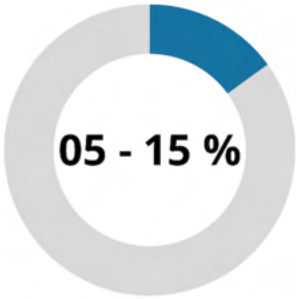
BENEFICIOS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



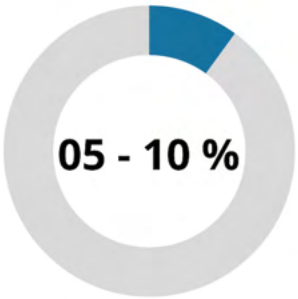
Mejora **OEE**



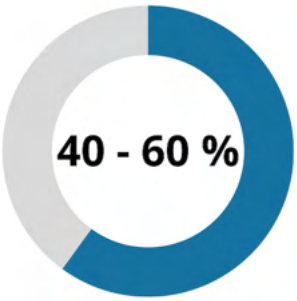
Reducción de **error humano**



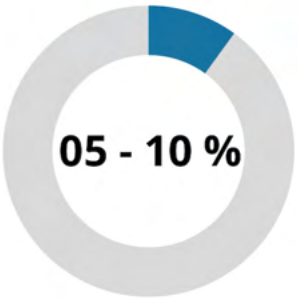
Disminución de **piezas defectuosas**



Reducción de **Stock**



Reducción en los **costes de calidad**



Reducción de **inactividad** del operario

ROI
inferior a
un año

Integración con cualquier ERP

SAP · sage · EPICOR · Microsoft Dynamics NAV · ORACLE | NETSUITE

CLIENTES, PARTNERS Y COLABORADORES

FUMBARRI FUNDICIONES · IDEC · Vaillant

COMPOSITES MARTIARTU · TUBOS REUNIDOS GROUP · Saunier Duval

CFAA Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa / Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica · hegan basque aerospace cluster · Birziplastic

ALASTRIA · ingeniariak GIPUZKOAKO INDUSTRI INGENIARIEN ELKARGO ONZIALA / COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIPUZKOA · ikerlan MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

BURULAN · ONKIDE AUTOMATISMOS · ROBOKIDE · Atlas tecnológico

Bizkaia foru aldundia diputación foral · GRUPO spri TALDEA · innobasque berrikuntzaren euskal agentzia / agencia vasca de la innovación · NANTEC Innovación y Tecnología · EUROFINTECH

KAYTEK
smart digital business

CONTACTO

www.kaytek.es

marketing@kaytek.es

944 356 662

Síguenos en LinkedIn:

https://www.linkedin.com/company/kaytek-digital-business-sl

Centro empresarial CEDEMI - Avd. Altos Hornos 33 - 48901 Barakaldo, España