

MEJORA
CONTINUA

INNOVACIÓN

CONFIANZA

EQUIPO



Inycom

innovation technologies

**EL VALOR DE LA
EXCELENCIA**

TU SOCIO TECNOLÓGICO

COMPROMISO

CUSTOMER
EXPERIENCE

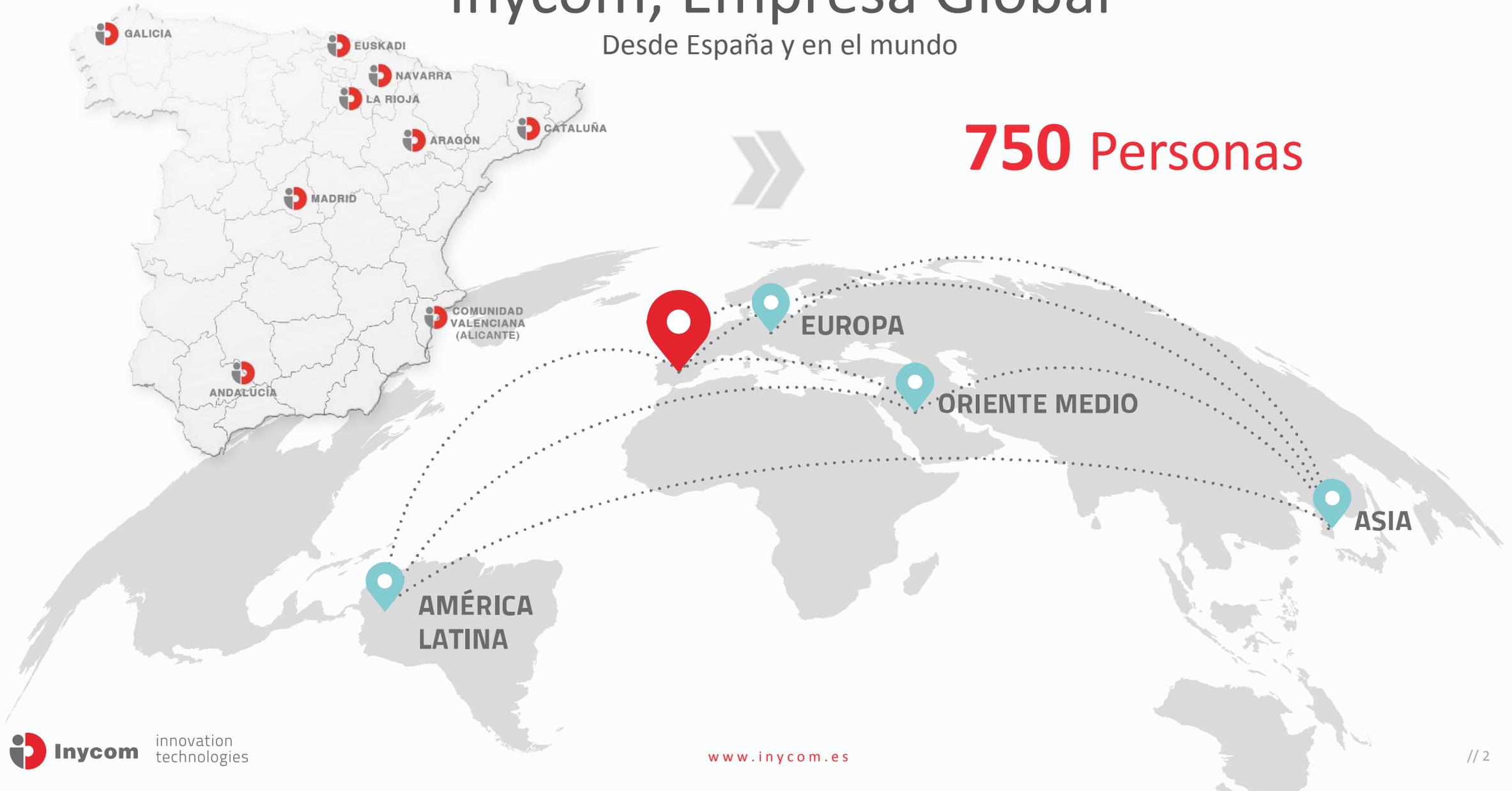
LIFE CARE
INTEGRATION

TRANSFORMACIÓN
DIGITAL

Inycom, Empresa Global

Desde España y en el mundo

750 Personas



INYCOM HOY **>36 AÑOS** SIENDO SOSTENIBLES



759

Personas

37,5 años
edad media



42% Titulados
Universitarios



88% Titulados
Universitarios + FP
y Grado Superior

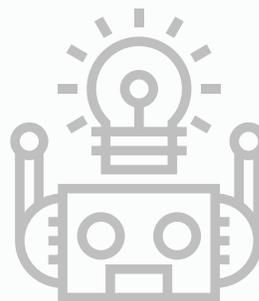
>1M€

Inversión en el
Departamento de
Innovación

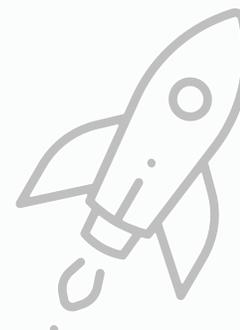


565.000 €

Invested in
R&D projects



5 Proyectos
H2020 activos



>1,5M€

Inversión en
Emprendimiento

2 Fondos de Capital
para emprendedores

3 Start-Ups

- 1** Biotecnológica
- 1** Identidad Digital
- 1** Eficiencia Energetica

2 Cátedras Universitarias

160 personas de crecimiento en los dos últimos años

INNOVACIÓN + VALORES + CULTURA

Excelencia Empresarial

Resultados



2013 INYCOM obtiene el Sello a la EXCELENCIA



En 2015 INYCOM obtiene el Premio a la Excelencia en RSE en Aragón



En 2015 INYCOM obtiene el Sello de Oro a la Excelencia Empresarial (+500)



En 2006 INYCOM recibe el premio a la Excelencia Empresarial, en el apartado de grandes empresas.

Madurez Empresarial

Certificaciones Empresa:



ISO 9001-2008
Calidad.



ISO 14001
Gestión Ambiental



ISO 27001
Seguridad de la información.



ISO 20000-1
Gestión de Servicios TI.



EFQM
Seguimos el modelo de excelencia EFQM.
Premio a la Excelencia Empresarial en 2006.



CMMI
Nivel de madurez 2 con capacidad
3 para los procesos de nivel 2



OHSAS 18000
Implantando la norma de referencia en
nuestro sistema de gestión de prevención de
riesgos laborales.

Personal Certificado en:



ITIL
Equipos certificados Perteneiente a iTSMF
España.



PMP
Equipos Formados y certificados en las buenas
prácticas para la gestión de proyectos.



SCRUM
Personas certificadas en
SCRUM MANAGER.

RSC
Seguimos la norma ISO26000 en nuestra gestión responsable

I+D+i
Nuestros proyectos siguen las directrices de las normas UNE-166000

El valor de la confianza

REFERENCIAS MÁS DESTACADAS





Innovación

EL TALENTO COMO BASE PARA INNOVAR
RESPUESTAS DE ÉXITO

*Aportamos conocimiento,
experiencia y talento como
elementos diferenciales de
competitividad en cualquiera
de los ámbitos en los que
actuamos*

I3: INGENIERÍA, INTEGRACIÓN, INNOVACIÓN

Reimaginamos soluciones que mejoran la competitividad de tu negocio

- ▶ El departamento de i3 (Ingeniería, Integración e Innovación) es una nueva demostración del carácter innovador de Inycom.
- ▶ El equipo de i3 te ayudará a identificar las áreas de mejora e impulsar con éxito proceso de colaboración y coinnovación para desarrollar soluciones únicas en el mercado.



INGENIERÍA

- ▶ Proyectos de automatización
- ▶ SCADAS
- ▶ Sistemas de visualización



INTEGRACIÓN

- ▶ Proyectos con sistema heterogéneos
- ▶ Selección + desarrollo + integración
- ▶ Cyber physical Systems



INNOVACIÓN

- ▶ Desarrollo de soluciones innovadoras mediante aplicaciones tecnológicas en nuevos entornos





Soluciones Industriales Inteligentes Adaptativas

*Cubrimos el aseguramiento de
calidad en el diseño,
planificación, producción y
distribución, así como las
técnicas de control del proceso
y producto junto con la
capacitación del personal.*

#IndustriaDeFuturo

Innovación Inteligente y Tecnología para una Industria Competitiva

SOMOS TU SOCIO TECNOLÓGICO

Identificamos la necesidad del negocio y conceptualizamos la solución tecnológica de principio a fin aplicando metodologías ágiles de implantación. Equipos multidisciplinares para la Transformación Digital: Profesionales TIC, Ingenieros i3 e investigadores de I+D



FABRICACION INTELIGENTE ADAPTATIVA P&PQ

- Inteligencia en Planta Productiva
- Smart Poka Yoke (Visión artificial)
- Sensorística Inteligente



MANTENIMIENTO

- Mantenimiento Predictivo
- Manos remotas (AR)
- Sistemas GMAO



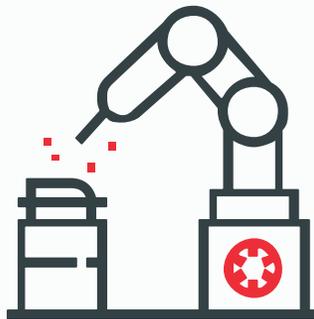
FABRICACION INTELIGENTE ADAPTATIVA TRAZABILIDAD

- Integridad de la trazabilidad (Blockchain)
- Cadena de Suministro



EFICIENCIA ENERGETICA

- Auditorias e Informes
- Energy Inteligente
- Reingeniería
- Gestión de la Energía



FABRICACION INTELIGENTE ADAPTATIVA - P&PQ

Innovación y Tecnología para una Industria Competitiva

Smart Poka Yoke.

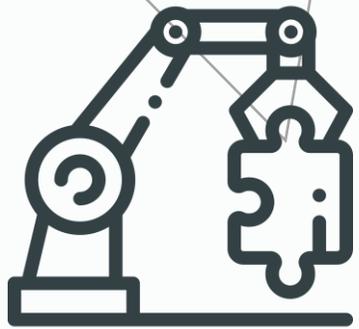
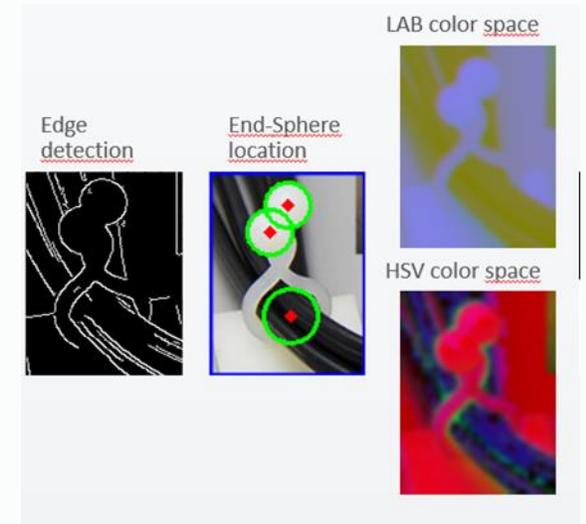
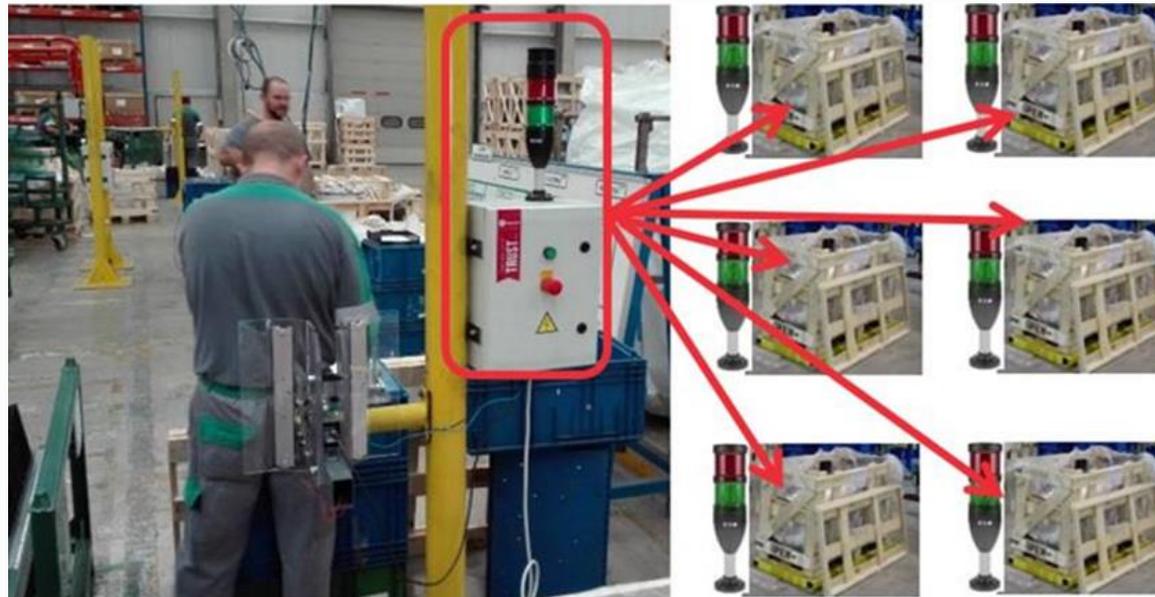
Integración de Sistemas con Inteligencia embarcada en líneas de producción para eliminar errores humanos en procesos repetitivos.

Esta en **explotación** en sectores de automoción y auxiliar de automoción.

Tecnología IoT y comunicaciones embarcadas



Solución de Visión artificial Inspección automática y detección de características.



FABRICACION INTELIGENTE ADAPTATIVA - P&PQ

Innovación y Tecnología para una Industria Competitiva



Sensorística Inteligente.

Integración de Sistemas con Inteligencia embarcada en líneas de producción o conexión directa a los automatados o sistemas de control de la producción existentes para recoger información de variables de calidad de proceso o calidad de producto, parámetros de producción, información ambiental, ...

Tecnología IoT y comunicaciones embarcadas.



FABRICACION INTELIGENTE ADAPTATIVA - Trazabilidad

Innovación y Tecnología para una Industria Competitiva



Integridad de la Información

Sistemas que garantizan la integridad del dato. Sistemas de identificación de usuarios y de validación de información basados en Blockchain.

Tecnología RPA, WalletID, Blockchain



Trazabilidad integral de producción y Cadena de Suministro

Sistemas de ayuda para obtener trazabilidad en el 100 del proceso y de las unidades producidas. Control de Trazabilidad mediante dispositivos móviles.

Tecnología RFID, QR, Beacons

Mantenimiento

Innovación y Tecnología para una Industria Competitiva

Manos Remotas

Sistemas para la interacción en remoto desde un centro de soporte unificado, reduciendo tiempos de atención, resolución y de intervención.

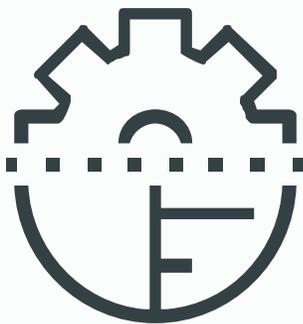
Tecnología Realidad Aumentada



Mantenimiento Predictivo

Monitorización del estado operativo, del tiempo de vida remanente e imputación en costes en función del impacto en la infraestructura

Tecnología IoT , Big Data y machine learning



Eficiencia Energética

Innovación y Tecnología para una Industria Competitiva



Equipos de medición

Instalamos nuestros sensores de medición Netik sin ningún coste inicial de implantación.

Energy intelligence

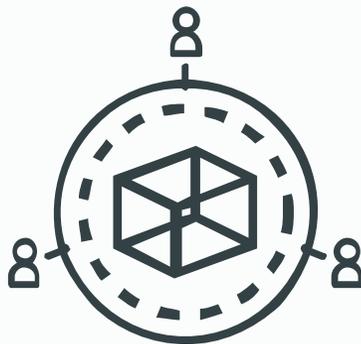
Analizamos esos datos bajo nuestro desarrollo de Energy Intelligence

Medidas de Re-ingeniería

Nuestros ingenieros realizan propuestas de mejora con ROI bajos.

Gestión de la Energía

Iniciamos un ciclo de mejora continua en materia energética, con un seguimiento constante e involucrando a todos los departamentos.



CAFES MOCAJ

CASO DE ÉXITO

Objetivos principales:

- Asegurar y optimizar el proceso.*
- Controlar la calidad del producto.*
- Mejorar la aportación de valor de las personas.*

CAFES MOCAY

CASO DE ÉXITO METODOLOGIA SCRUM

Descriptivo de la empresa:

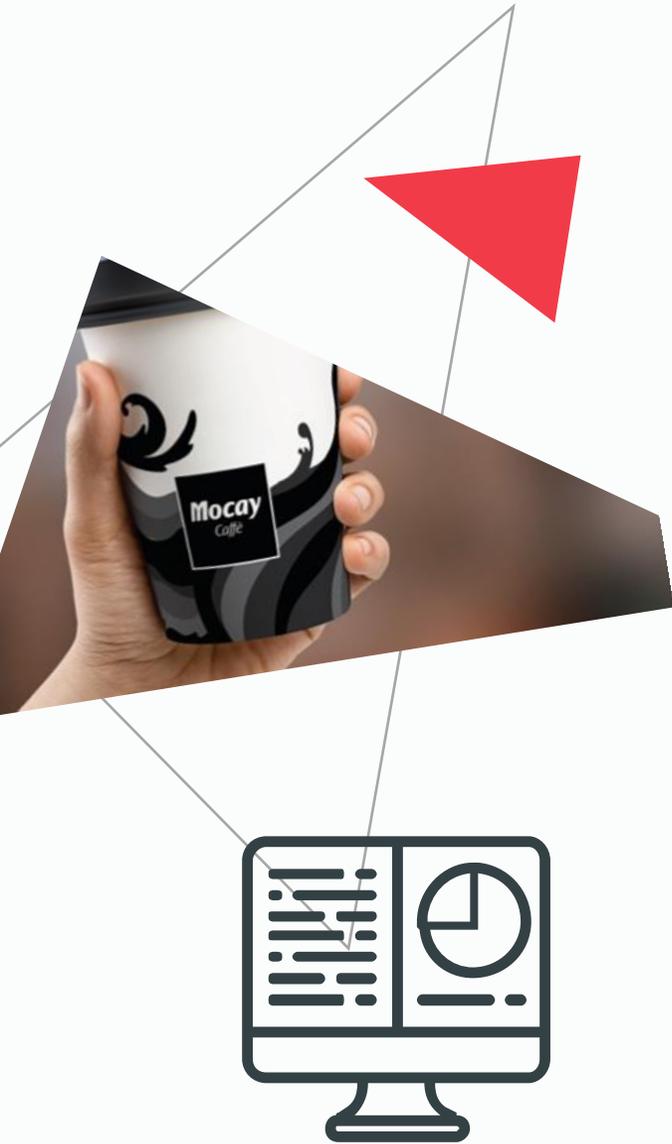
Mocay Caffè, pertenece al Grupo Pascual y su tostadero de Pamplona es la pieza clave, porque **permite controlar todas las fases del proceso de tostado**. Con una cuidada selección en origen del grano de café y su personal cualificado, **ofrece de forma constante los más altos estándares de calidad**. Esto permite asegurar una de las más amplias gamas de producto del mercado bajo parámetros certificados. Una cualidad fundamental para que sus clientes disfruten de un café perfecto, con todo su aroma y sabor.

Presentación de las soluciones:

Mocay Caffè disponía de sistemas digitales de control de producción para sus procesos de tostadero y soluciones de negocio, cómo puede ser un ERP, pero requería tener un mayor control sobre lo que pasaba en su cadena de valor a partir de la fase de tostado.

INYCOM ha desarrollado una solución dividida en dos fases principales (metodología SCRUM), que permita aportar valor desde las fases iniciales de una forma ágil.

1. Sensorística inteligente.
2. Sistema inteligente de producción y calidad.



CASO DE EXITO

Sensorística inteligente en Cafés Mocay

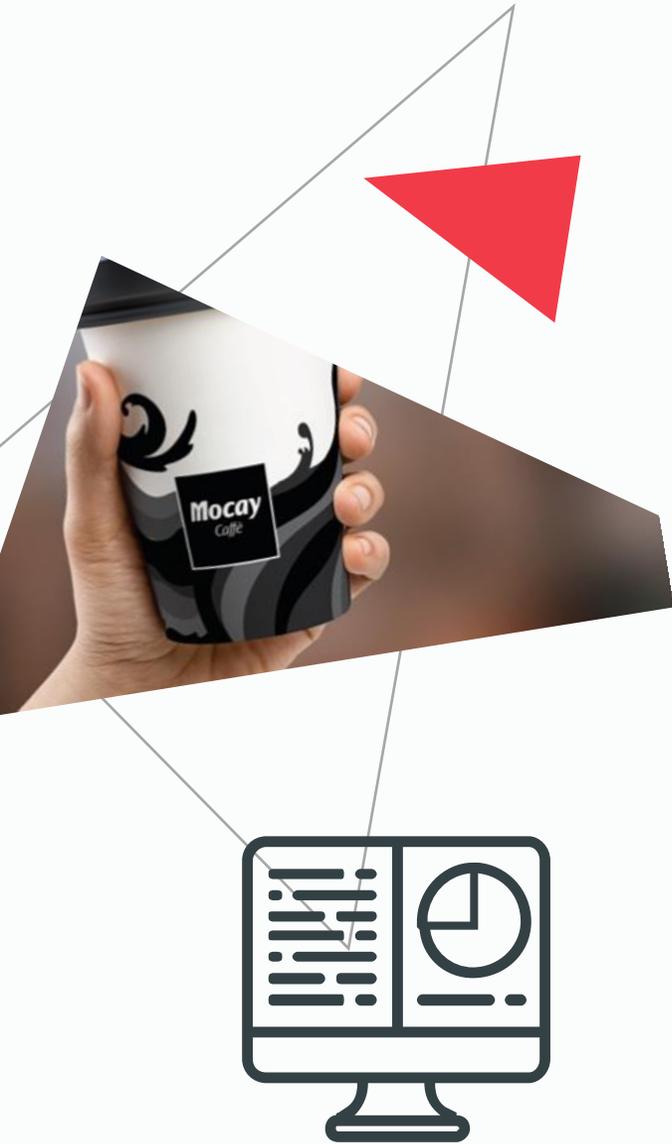
Situación inicial.

Mocay **disponía de un sistema de reporting** de su línea de producción basado en una **herramienta software** que permitía indicar las paradas existentes. Sin embargo, dicho sistema **no registraba de forma automática** (tiempo de inicio y tiempo de fin) **las paradas en producción**.

Es decir, Mocay tenía tres requerimientos básicos:

- ▶ Disponer de un sistema que monitorice la línea de envasado y que detecte de manera automática una parada
- ▶ El sistema debe registrar inicio y fin de la parada de manera automática.
- ▶ El sistema debe permitir al operario detallar la causa de parada.

Tras **analizar la situación inicialmente planteada**, recopilar los datos de planta, observar cómo funcionaba el sistema de reporting, y analizar qué necesidades tenía el cliente, **el equipo de Inycom definió la posible solución**.

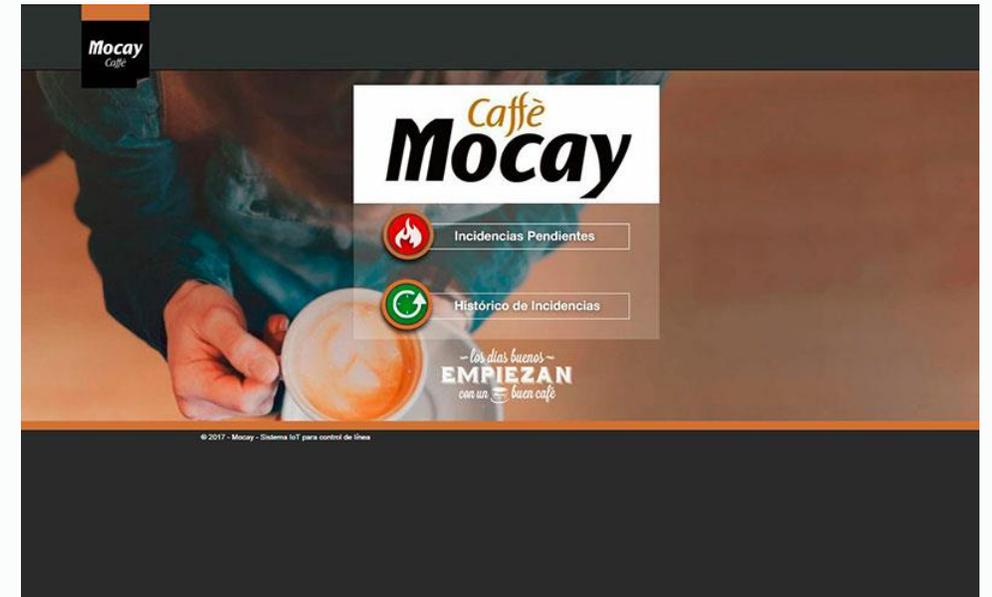


CASO DE EXITO

Sensorística inteligente en Cafés Mocay

Solución propuesta.

El proyecto desarrollado se basa en **tecnología** centrada en **sensorística** y un **software que detecta de manera automática** las paradas, sus causas y además permite al operario registrarlas. Todo ello permite analizar resultados y tomar dediciones para minimizar el posible impacto negativo de dichas paradas en la producción.



CASO DE EXITO

Sensorística inteligente en Cafés Mocay

Satisfacción del cliente.

“Con este proyecto de sensorística desarrollado e integrado por Inycom en nuestras máquinas, podemos controlar las paradas que tenemos en la línea, tiempo real de parada y el motivo. A partir de ahí, con los datos, tomamos decisiones y mejoramos nuestro proceso productivo”

Teresa Beldarrain Santos
Directora en Calidad Pascual – Cafés Mocay

“Este sistema de detección y control de paradas en fábrica nos ha permitido conocer incidencias y motivos de paradas que antes desconocíamos. Además sabes el tiempo real de cada una de las paradas”

Marisol Pagola Ozores
Aprovisionamiento y gestión de mantenimiento en Calidad Pascual – Cafés Mocay



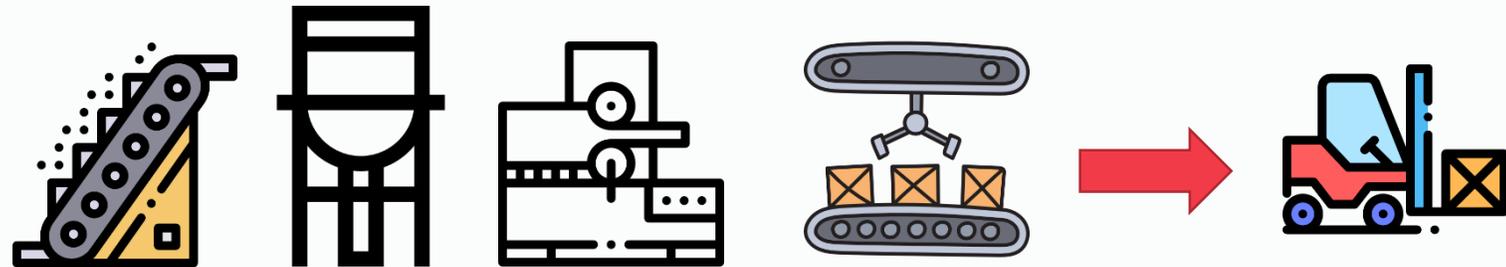
Link de acceso al caso de éxito:

<https://www.inycom.es/sites/default/files/publicaciones/archivos/caso-exito-inycom-sensoristica-inteligente-mejora-proceso-productivo-mocay-caffe.pdf>

CASO DE EXITO

Desarrollos sobre el proyecto inicial del proyecto de sensorística.

INYCOM desarrollo mejoras y ampliaciones sobre el alcance inicial del proyecto de sensorística ampliando el control de los procesos de la cadena de valor, desde el tostadero hasta la zona de embalaje y paletizado de los productos, aprovechando la base implantada para cubrir las nuevas necesidades planteadas por **MOCAY**.



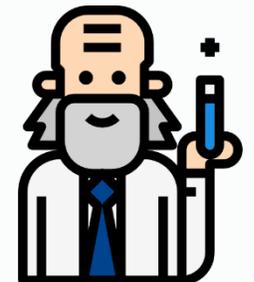
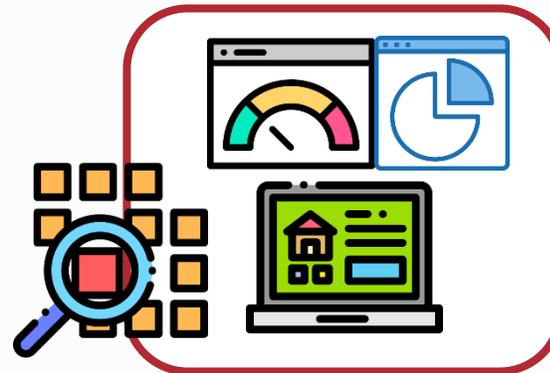
CASO DE EXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Nuevo proyecto de excelencia operacional.

El sistema inteligente de producción y calidad se ha implantado **teniendo en cuenta las necesidades reales de Mocay para conseguir mayor eficiencia en su cadena de producción**. Además la alta capacidad de análisis que aporta la solución hace que la toma de decisiones sea adecuada en cada caso.

- ▶ **Instalación-integración** y puesta en marcha de un **sistema inteligente de captura de datos**, basado en los sensores instalados en la fase anterior.
- ▶ **Gestión visual y capacidad analítica** de los indicadores de producción a través de cuadros de mando definidos y actualizados a tiempo real.
- ▶ **Sistema de control** que permita la mejora y el aseguramiento de la calidad.



CASO DE EXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Nuevo interfaz de interacción con el operario.

La experiencia y capacitación del operario madurada a través de la utilización de la anterior solución digital, nos habilitaba la posibilidad de poder recoger mayor información de las personas que trabajan en la línea de producción, además de la posibilidad de ofrecerle mayor información para consolidar su compromiso con este proyecto.

Gestión

OEE **ANALYSIS**

Gestión de producción

22/03/19 10:44:46

Mocay Caffè

Op. A : I. G. + -

Op. B : + -

Uds. Fabricadas : 3168

Lote : A08119 Referencia prod: 30007477

Kg planificados : +

Referencia : + Desc : C.MOCAY BL1Kg PLUS NAT ARAB C6

Referencia	Kg	KgProd	Orden
30007446	1282	1282	1
30007390	1500	1500	2
30007477	10000	386	3
30007461	10000	0	4

Día anterior

KPI'S

Causas Paros

Imputación Causas Paros

Informe Bauner

Auto Controles

Control Peso

CASO DE EXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Nuevo interfaz de información para los responsables.

INYCOM implantó un sistema de analítica, que le permitiese al responsable obtener y construir la información de su producción capturada en tiempo real, cómo algo clave para la toma rápida de decisiones permitiendo, además, que todos los usuarios claves trabajasen con los mismos datos.

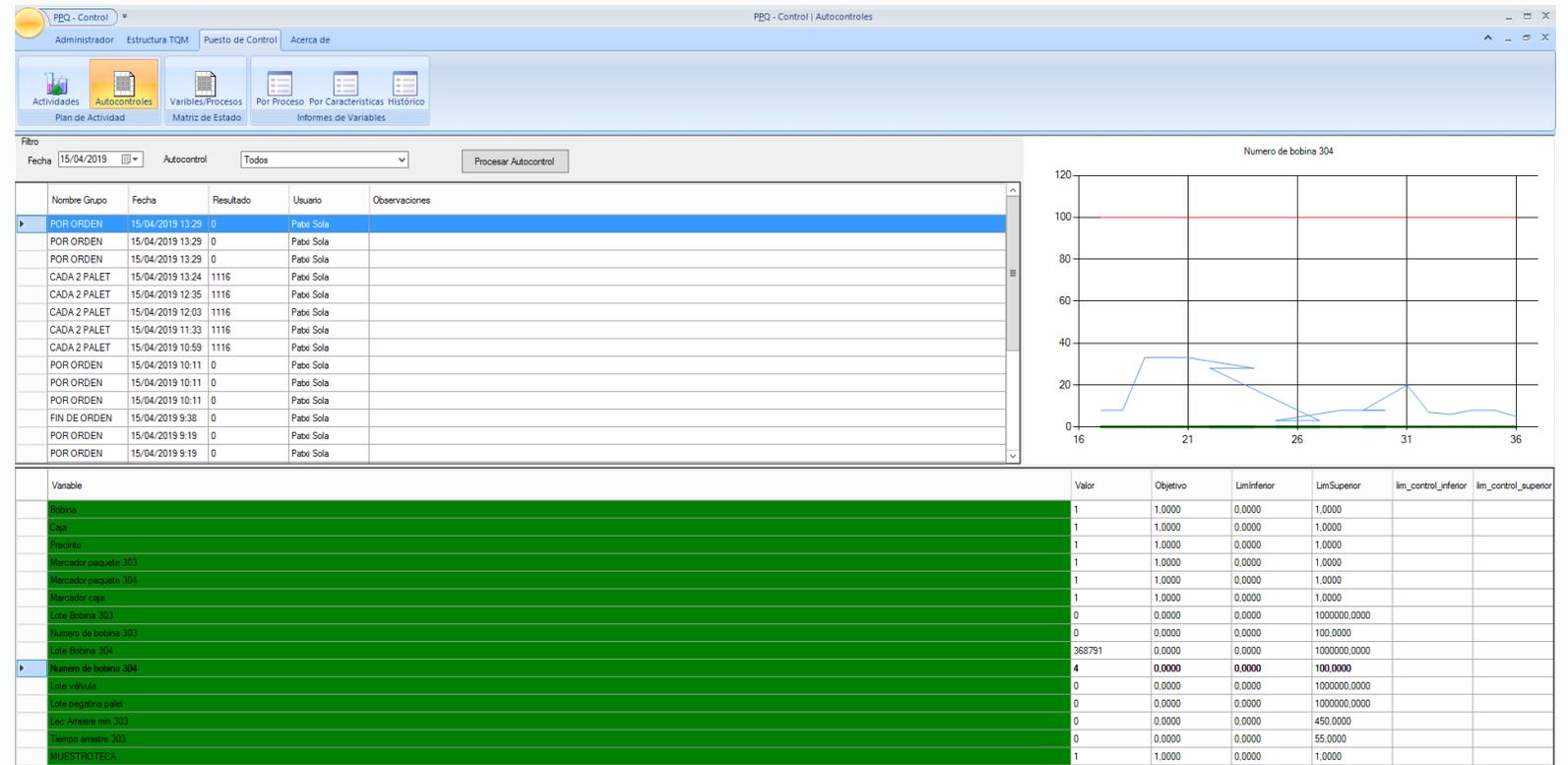


CASO DE EXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Sistema de control de variables de calidad de proceso y producto.

INYCOM implanto una solución de software propia, que permite registrar información de variables de calidad (por valores o atributos) de forma automática recogida de los sistemas de control de producción, calibres, sensores y de forma manual por los operarios o los técnicos de calidad.



CASO DE EXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Sistema de control de variables de calidad de proceso y producto.

Este sistema permite llevar un control de las variables de calidad, que afectan al proceso y/o producto, mediante una matriz que los relaciona con diferentes operaciones o fases de procesos de la cadena de valor de forma personalizada y permitiendo relacionar diferentes variables entre sí y obtener informes para un correcto control estadístico del proceso (SPC).



PPQ - Control | Matrix de Procesos Caracteristicas

Administrador Estructura TQM Puesto de Control Acerca de

Actividades Autocontroles Varibles/Procesos Por Proceso Por Caracteristicas Histórico

Plan de Actividad Matriz de Estado Informes de Variables

Fecha: 30/11/2018 00:00 Maquina: Goglio Tipo Actividad: TODOS Responsable: TODOS

Producto: -- Proceso: TODOS Nivel Riesgo: TODOS Valor: TODOS

Caracteristica: TODOS Estrategia: TODOS Programas: TODOS

Refrescar Reiniciar Filtros

	Partes del Proceso						Partes del Producto				
	Lecturas PLC	Marcadores	Vacio	Soldadura	Muestreo	Limpieza	Desperdicio	Control torrefacto	Valvulas	Inicio Orden	Control lotes
Marcador Bobina		OK									
Valvula y perforado									OK		
Control Vacio			REVISAR								
Muestroteca					OK						
Torrefacto								REVISAR			
Limpieza diaria						OK					
Materiales utilizados										REVISAR	REVISAR
Marcador cajas		OK									
Impresion etiquetas		OK									
Soldadura vertical				REVISAR							

CASO DE ÉXITO

Sistema inteligente de producción y calidad en Cafés Mocay

Satisfacción del cliente.

“Monitorizar la calidad y la excelencia de nuestro proceso productivo, nos va a permitir tener una perspectiva general y estratégica en todas las operaciones”

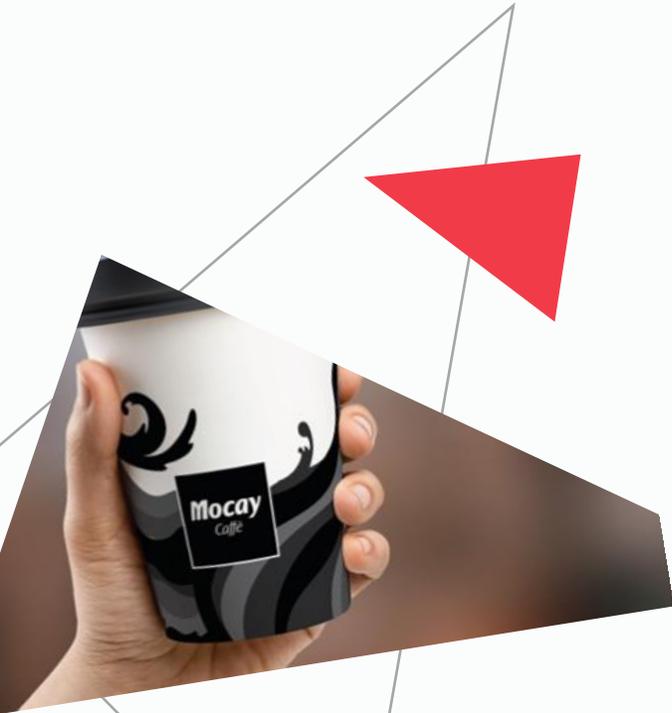
Teresa Beldarrain Santos

Directora en Calidad Pascual – Cafés Mocay

“Capturar y analizar en tiempo real los datos de nuestro proceso productivo, nos permite conocer el estado del mismo en cada momento y tomar decisiones rápidas y eficaces ante posibles desviaciones del proceso”

Marisol Pagola Ozores

Excelencia operacional en Calidad Pascual – Cafés Mocay



Link de acceso al caso de éxito:

<https://www.inycom.es/sites/default/files/publicaciones/archivos/caso-exito-inycom-sistema-inteligente-datos-mocay-caffe.pdf>

—
GRACIAS

