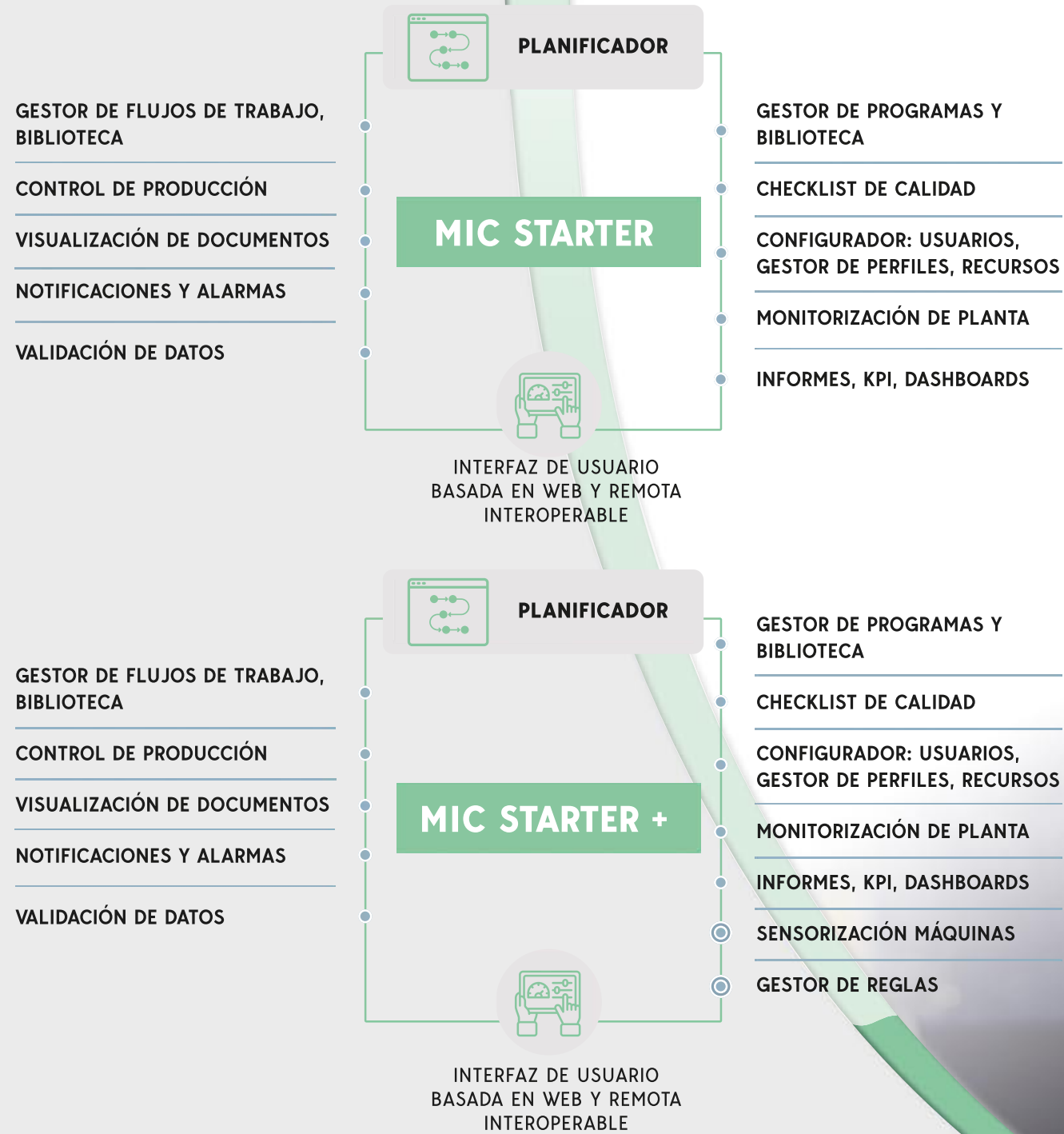


## Solución Modular MIC



## MIC STARTER

# Captura y tratamiento de datos en planta

El dato como pilar en la toma de decisiones y la mejora continua en planta.



# SMARTPM

Industry | Future

info@smartpm.es  
+34 943 70 70 97  
www.smartpm.es



# SMARTPM

Industry | Future

## Beneficios MIC



### FÁCIL DE IMPLEMENTAR Y OPERAR

Interfaz amigable y sencilla, orientada a maximizar la autonomía y flexibilidad. Solución modular y estándar con las mejores prácticas integradas de la industria.



### CONTROL DE CALIDAD MEJORADO

Como la información de control de calidad se transmite en tiempo real, las empresas con este sistema pueden detener inmediatamente la producción tan pronto como se identifiquen problemas. Esto reduce el desperdicio, la chatarra, los excedentes y la repetición del trabajo.



### MAYOR TIEMPO DE ACTIVIDAD

Este sistema genera cronogramas de producción realistas al equilibrar los recursos de personal, materiales y equipos. Integra la programación y el mantenimiento para maximizar el flujo de productos y la utilización de activos, aumentando el tiempo de actividad y mejorando la eficacia general del equipo (OEE).



### CONECTA ACTIVOS Y RECURSOS HUMANOS

Sistema fácil e intuitivo que facilita el trabajo entre personas y equipos materiales. Democratización de la automatización.



### INVENTARIO REDUCIDO

Un sistema de ejecución de fabricación actualiza los registros de inventario con nueva producción, desechos y material no conforme para que sus departamentos de compras, envíos y programación sepan exactamente qué material está disponible en todo momento.



### TALLER SIN PAPEL

Eliminar el papeleo significa que hay menos posibilidades de error humano. También significa que los datos registrados en el taller están disponibles de inmediato para los tomadores de decisiones en todos los sistemas integrados, para informar la toma de decisiones en tiempo real.



### SEGUIMIENTO DE PRODUCTOS Y GENEALOGÍA MEJORADOS

Este sistema sigue todo el ciclo productivo de principio a fin, agrupando las piezas o lotes finales con los correspondientes datos de fabricación. Estos datos permiten un mejor cumplimiento normativo para los fabricantes que deben cumplir con las regulaciones gubernamentales o industriales.



### CENTRALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL SISTEMA

Escalabilidad y trazabilidad.



### MEJORA EN EL USO DE LA CAPACIDAD INSTALADA

Optimizar procesos y aprovechar al máximo los recursos materiales y humanos. Eliminar ineficiencias.



### IDENTIFICACIÓN DE CUELLO DE BOTELLA

Con la maduración de los procesos es posible detectar cuellos de botella y optimizar los flujos de trabajo.



### REDUCCIÓN DE COSTES UNITARIOS

Ayuda a madurar y optimizar los procesos al máximo, reduciendo significativamente los costes.



### MEJORA DE LA OEE

Optimización de la productividad.

## Nuestra solución MES



Sistema de software dinámico que monitorea, rastrea, documenta y controla el proceso de fabricación de productos desde las materias primas hasta los productos terminados.



Proporciona a los responsables de la toma de decisiones los datos que necesitan para hacer que la planta sea más eficiente y optimizar la producción.



Proporciona una plataforma funcional entre la planificación de recursos empresariales (ERP) y todos los sistemas de control de procesos.



Es esencial para impulsar un rendimiento óptimo en el competitivo y cambiante entorno de fabricación actual.

## Características

### Gestor de Reglas

- Monitorea, rastrea y controla todo el proceso de fabricación.
- Optimiza la producción desde materias primas hasta productos terminados.
- Proporciona datos esenciales a los responsables de la toma de decisiones.
- Mejora la eficiencia y optimiza la producción en la planta.

### Flujo de trabajo

- Biblioteca de flujo de trabajo (estructura del producto → pautas de producción e inspección)

### Supervisión

- Monitoreo de planta (activos y su estado)
- Generación y visualización de KPIs, OEE.
- Disponibilidad, Rendimiento, Calidad.
- Posibilidad de filtrar / agregar la información por activos / OF/Referencia.
- Generación de consumos/tiempos reales y comparación vs. Forecast.
- Generación de imputaciones de gastos a analíticas unidades.
- Generación de archivos para envío a sistemas externos.

### Planificador

- Planificador completo para asignar actividades a recursos (equipos y trabajadores) a lo largo del tiempo según el input de O.Manufacturing.
- Genera secuencias de producción (colas) en los activos.
- Posibilidad de manipular las secuencias manualmente por parte de los operadores replanificando la funcionalidad.
- Todas las piezas van secuenciadas. Posibilidad de estimar el aprovechamiento de recursos (permite detección de saturación y cuellos de botella por parte del operador)
- INCLUYE criterios de optimización.

