



## Escenario industrial global

En el sector de la fabricación, los beneficios provienen de la Producción. Así pues, el mercado productivo se está haciendo cada vez más global, y los fabricantes deben reducir los costes de los productos, aumentar la eficiencia, asegurar las entregas a tiempo de productos de gran calidad y deben tener la flexibilidad para poder satisfacer las variaciones constantes en las peticiones de los clientes.

El escenario actual requiere que los fabricantes alcancen la Excelencia Operacional, mediante estrategias y sistemas IT que sean capaces de asegurar recursos, procesos y operaciones eficientes. Es esencial poder contar con sistemas de información avanzados para la gestión y el control en tiempo real de las operaciones de fabricación, con el fin de establecer una comunicación directa entre el nivel de planificación del negocio y el nivel ejecutivo en el cual intervienen las máquinas y los operadores para poder llevar a cabo sus tareas.

***Un proceso de producción ajustado, eficiente y bajo control***

## Opera Manufacturing Execution System

Opera es un producto MES avanzado que se ha desarrollado de acuerdo con los estándares industriales internacionales, con Tecnologías de Nueva Generación y con una estructura modular flexible que cubre todas las Áreas Funcionales del MES: Producción, Material, Calidad y Gestión del Mantenimiento.

Opera gestiona información de producción compleja y la transforma en un "lenguaje" comprensible para los operadores, las máquinas y los sistemas de control. Recibe información en tiempo real que proviene directamente de las líneas de producción y la transforma en la información necesaria para la toma de decisiones, en pro de la producción y la mejora de la eficiencia.



## Reducción de los costes de producción y aumento de la productividad

La visibilidad total en tiempo real en el área de producción permite reaccionar rápidamente ante cualquier incidente cuando la producción está en marcha, reduciendo así los tiempos de espera, los tiempos de paros de las máquinas y todas esas actividades que no generan ningún tipo de valor de producción. El análisis de la información tan completo, preciso e integrado que Opera MES es capaz de aportar permite a la Dirección medir la productividad de los recursos, la eficiencia, las principales causas de las pérdidas, etc., para poder tomar las medidas apropiadas en cuanto a reducción de tiempos & costes y para mejorar la productividad y la eficiencia.

### Incremento de la eficiencia(OEE)



El control en tiempo real del estado de cada recurso, sus tareas, tiempos, cantidades, etc., permite mejorar la eficiencia global del equipamiento, las máquinas, los operadores y los procesos mediante cálculos y análisis de los principales indicadores de rendimiento usados a nivel internacional (OEE, OPE, OLE, MTBF, MTF, etc.). La gráfica de Pareto muestra las principales causas de las pérdidas, análisis de averías por departamento/máquina, etc. con el fin de tomar acciones correctivas para mejorar el proceso de forma continua.

### Reducción de Stock, Control de Materiales & Seguimiento de Lotes

Opera gestiona y hace un seguimiento en tiempo real del movimiento de los materiales, su consumo y el nivel de stock. Opera proporciona una genealogía y trazabilidad completas de cada lote de producción, para asegurar la conformidad del producto, según los requerimientos legales y del cliente, garantizando también así la satisfacción del cliente.

### Calidad de los productos & Mejora de los procesos

La gestión y los controles de calidad vinculan las operaciones de producción a las de calidad, para reducir la producción de rechazos y asegurar la entrega de productos que cumplan con los requerimientos legales y con los parámetros solicitados por el cliente. La conexión directa con las máquinas permite recabar valores del proceso en tiempo real, así, es posible reaccionar ante las desviaciones del proceso y tomar las medidas correctivas para evitar la fabricación de rechazos.

### **OPERA MES, el valor de la información**



El valor de la información que Opera MES es capaz de aportar hace que los fabricantes alcancen su ROI en un período de tiempo muy corto.

Los fabricantes que han decidido confiar en Opera MES para controlar y optimizar sus procesos de producción, han obtenido un rendimiento de la inversión de entre 3-6 meses desde que empezaron a implantar el sistema.

