

## ***BENEFICIOS DE OPERA MES***

### **Un escenario de Industrias a Nivel Global.**

En el sector manufacturero, la rentabilidad proviene de la Producción. Por consecuencia, en un mercado productivo, el cual se transforma en un mercado cada vez más globalizado, las empresas manufactureras son exigidas a reducir precios de sus productos, incrementar su eficiencia, asegurar entregas a tiempo de productos con la más alta calidad y con la flexibilidad para satisfacer la continua variación de los requerimientos de sus clientes.

El escenario actual requiere que las empresas manufactureras alcancen la Excelencia Operacional, adoptando estrategias y sistemas de TI capaces de asegurar la eficiencia de recursos, procesos y operaciones. Es primordial el confiar en sistemas avanzados de información, para la administración y el control en tiempo real de las operaciones de manufactura, con el fin de establecer una comunicación directa entre los niveles de planeación de negocios y los niveles de ejecución, en los cuales las máquinas y los operadores intervienen para desempeñar sus funciones.

### **Un proceso de producción esbelto y eficiente, bajo control.**

OPERA es un producto MES avanzado, desarrollado de acuerdo a estándares industriales internacionales, con Tecnologías de Nueva Generación y con una estructura modular y flexible que cubre todas las Áreas Funcionales de un MES: Producción, Materiales, Calidad y Mantenimiento.

OPERA administra información compleja de producción y la transforma en un “lenguaje” comprensible para operadores, máquinas y sistemas de control. Agrupa datos en tiempo real provenientes directamente de las líneas de producción y los transforma en información indispensable para tomar las decisiones adecuadas, en beneficio de la productividad y eficiencia de las operaciones.

### **Reducción de Costos de Producción e Incremento en Productividad.**

La visibilidad total y en tiempo real de las áreas productivas, ofrece la habilidad de reaccionar de manera oportuna cuando la producción está en proceso, al reducir los tiempos de espera, tiempos muertos en máquinas, y todas las actividades que no generan un valor a la producción.

El análisis de información, completa, precisa e integral que OPERA MES ofrece, establece la pauta para que la Gerencia mida los recursos productivos, eficiencias, razones principales de pérdidas etc, con el objetivo de tomar las acciones adecuadas para la reducción de tiempos y costos, y un incremento en la productividad y la eficiencia.



### **Incremento en Eficiencia (OEE)**

El control en tiempo real del estado de cada recurso, sus funciones, tiempos, cantidades etc, ofrece la mejora de la eficiencia global de los equipos, maquinas, operadores y procesos, a través de cálculos y análisis de los principales indicadores internacionales de desempeño (OEE, OPE, OLE, MTBF, MTTF etc). Gráficos de pareto que muestran las razones principales de tiempos muertos, fallas, análisis por departamento/máquina etc... con el propósito de tomar las acciones correctivas adecuadas para lograr una mejora continua en los procesos.

### **Reducción de Inventarios, Control de Materiales y Rastreabilidad de Lotes.**

OPERA administra y monitorea en tiempo real los movimientos de materiales, sus consumos y los niveles de inventarios. OPERA provee una genealogía y rastreabilidad completa de cada lote de producción, con el objetivo de asegurar el cumplimiento del producto, de acuerdo a los los requerimientos legales y del cliente, por tanto, asegurando la satisfacción del cliente.

### **Calidad del Producto y Mejora de Procesos.**

La administración de la calidad en OPERA, enlaza de manera adecuada con los controles en las operaciones productivas, para reducir desperdicios y asegurar la entrega de los productos que cumplan con los requerimientos legales y los parámetros solicitados por el cliente. La conexión directa con las máquinas, permite que se generen valores de los procesos en tiempo real, por lo tanto, se cuenta con la habilidad de una reacción pronta a desviaciones en el proceso y tomar acciones correctivas, para evitar la fabricación de productos fuera de norma y/o desperdicios.

El valor de la información que OPERA MES es capaz de ofrecer, direcciona a las empresas a alcanzar su ROI (Retorno de Inversión) en corto tiempo. Las empresas manufactureras que han decidido apoyarse en OPERA MES para controlar y optimizar su procesos productivos, han obtenido un retorno de inversión entre 3-6 meses, desde la implementación del sistema.

