





- Ingeniería de manufactura integrada que permite operaciones de fabricación optimizadas.
- Planeación de Línea Logística orientada al proceso asegura el flujo y suministro de material.
- Portales de advertencia temprana basados en la demanda proveen alertas a color para un rápido ajuste en los ciclos de suministro.
- Flujo de trabajo electrónico fortalece la línea logística, los departamentos de calidad y mantenimiento.
- Aplicaciones de Factoría Visual convierte las estaciones de trabajo en un centro de información.
- Instrucciones visuales, mayor rapidez en cambios de manufactura e incremento de la exactitud
- Señales y tableros e-Kanban proveen una mejora en flujo de material y ejecución de suministros.
- El manejo de acciones provee información para acciones inmediatas y estratégicas
- Tableros electrónicos de desempeño hacen visibles los errores donde sea.
- **Rastreabilidad en tus manos**
  - Número de serie, rastreo de lote
  - Calidad y métricas de producto
  - Introducción de cambios
  - Monitoreo de tiempo de ciclo actual
  - Experiencia del Personal
  - Respuestas para: **Qué, Dónde, Cuándo, Por qué, Quién... y Cómo...!**



www.cellfusion.com  
lean@cellfusion.com

América del Norte

EU/Canadá: +1.650.347.4000  
México/América Latina: +52.222.225.5100

Europa

Reino Unido: +44.20.7193.7060  
Alemania: +49.40.3203.1460

## Acercando Operaciones de Manufactura y Haciendo Visible el Desempeño

Los excelentes procesos de producción están basados en ingeniería de manufactura optimizada, flujos de material bien planeados, en una calificada fuerza de trabajo y en estrategias de manufactura basadas en demanda.

Lean Manufacturing construye la primera piedra angular con **"Diseño de Procesos y Secuencia de Eventos"** que **CellFusion** ha desarrollado para recibir información del producto y del BOM directamente desde ERP/SAP® y CAD, ordenando, balanceando y visualizando los procesos. El **Diseño y Balanceo de Línea** provee una poderosa caja de herramientas al área de ingeniería a través del uso de **Matrices de Componentes y Procesos**, tiempos de tacto y análisis de ciclos de tiempo. La **Línea Logística y la Planeación de Kanban de CellFusion** aseguran un óptimo flujo y disponibilidad de material, monitorean la demanda y exhiben en alertas a color los ciclos de Kanban en caso de fluctuaciones en la demanda o de tendencias inesperadas; permitiendo a la gente de planeación reaccionar a tiempo y evitar escasez de materiales y niveles bajos de inventario.

El corazón de la **Tecnología de Corriente de Valor** son las **Operaciones Visuales de Manufactura de CellFusion** que integran una amplia gama de aplicaciones interactivas para piso de producción que reciben, controlan y proporcionan información sobre el flujo de trabajo, así mismo, el **Control de Acciones de Manufactura de CellFusion**, proporciona los requerimientos del cliente, proceso y materiales. Controla automáticamente el proceso mismo de fabricación sin hacer uso de papel y captura toda la información de punta a punta de los eventos y de los productos. Las funciones interactivas permiten a los operadores capturar fácilmente cualquier problema en calidad, materiales o productos (TQC), establece métricas, reportar faltante de material y problemas en equipos. Toda la información fluye instantáneamente hacia los **Tableros Electrónicos de Desempeño** y a **Portales de Advertencia Temprana**. El Cálculo de **FYI** y de **OEE** es en tiempo real durante el proceso de manufactura y son visibles en el piso de producción y en las PCs de los gerentes y en algunos equipos portátiles.

### ➤ Ingeniería Lean

- Diseño de Procesos Lean
- Balanceo de Línea
- Matriz de Componentes
- Kanban y análisis de estrategias de suministros



### ➤ Sincronización de Suministro

- Manejo de puntos de suministro
- Sincronización de suministros con análisis de "donde es usado"
- Identificación de impactos de demanda mediante códigos a color
- Planeación Kanban y Portales de advertencia temprana Kanban
- Identificación de cambios de impacto

### ➤ Operaciones Visuales de Manufactura

- Instrucciones Visuales que guían a los equipos de ensamble durante todo los procesos
- Operaciones de manufactura sin papeleo con un simple 'point & click' reportes y flujo de información
- Tableros electrónicos de desempeño *ePerformance Andon boards*
- Integración de operaciones de suministro, calidad, y mantenimiento

### ➤ Cero Defectos y Calidad Total

- Reporte visual de TQC
- Portal de advertencia temprana para calidad en manufactura y tablero *First Passed Yield* en tiempo real
- Portal de advertencia temprana para calidad de suministro
- Portales de rastreabilidad *End-to-end*

### ➤ Cero Tolerancia y Desempeño Total

- Reporte interactivo de problemas con *"point & click"*
- Flujo instantáneo de información
- Alertas y manejo de escalación para recuperar *Desempeño Total*
- Manejo de acciones para eliminar problemas sistemáticamente

### ➤ Operaciones Lean

- eKaizen con flujo de trabajo electrónico y manejo de acciones
- Optimización de Ciclos de tiempo basado en información actual de manufactura
- Información de manufactura recolectada electrónicamente con anticipación y portales de manufactura que proveen alertas y bases estratégicas para mejora continua de procesos y productos