



# MACHINE DOWNTIME MASTER

Mayo 2017

## ¿Qué es Machine Downtime Master?

Machine Downtime Master es una herramienta tecnológica que captura elementos clave de los tiempos de paro, permitiendo una gestión más eficiente de los recursos y establece una base sólida para programas de Mantenimiento Productivo Total y control de eficiencia de equipo.

### Funciones

- Captura de paros de máquina desde la línea de producción
- Notificaciones automáticas a supervisores, mecánicos, etc.
- Los mecánicos cierran las incidencias desde la máquina
- Control completo del inventario de máquinas de costura
- Requisición de partes desde la línea de producción
- Aprobación de Tiempos Muertos para planilla desde la Línea de Producción
- Reportes interactivos y personalizables por el usuario
- Administración visual

#### Vea

- Descubra los paros por máquina mala

#### Analice

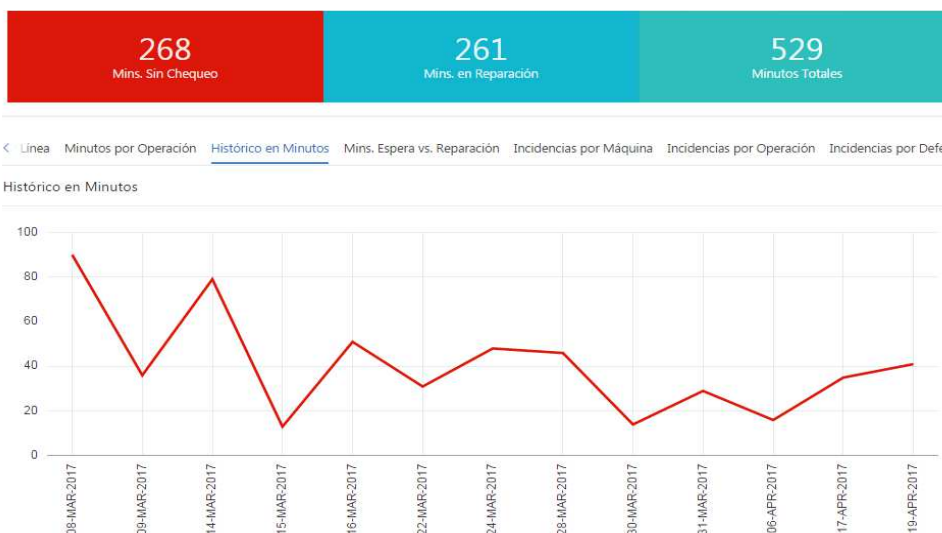
- Entienda la causa de los paros en la planta

#### Mejore

- Conozca sus pérdidas y elimínelas

#### Produzca más

- Reduciendo los tiempos de paro obtenemos más producción y mayores ganancias



### Uno de muchos defectos reducidos

Se muestra la reducción de minutos perdidos en una Línea de Producción en el defecto que más se sucitaba en el periodo de marzo: **Filo de Cuchilla**

Administración puede enfocarse en reducir los tiempos de paro y no en su documentación

Minutos de paro reducidos por medio del Machine Downtime Master



Supervisora

***“Es muy bueno, me ahorra tiempo, en el momento puedo ver cuanto hay de máquina mala”.***

Eliminamos el tiempo de desplazamiento y de registro. Desde un dispositivo móvil los supervisores registran los paros de máquina. También tienen acceso a los reportes y gráficos que guían a mejores decisiones. Las notificaciones automáticas ahorran considerablemente los esfuerzos de comunicación.

**Las notificaciones funcionan al momento de abrir, chequear y cerrar incidencias de máquina mala.**

***“El Sistema está magnífico porque estoy en el taller reparando algo y desde ahí me doy cuenta que se reporto otra máquina mala en la unidad”.***

Antes de Machine Downtime Master, en la línea de producción, el tiempo de desplazarse a ver los registros de máquina mala, registrar el chequeo y cerrar el incidente sumaron 252 minutos. Al aplicar Machine Downtime Master el tiempo fue reducido a 46 minutos. Si consideramos la cantidad de equipos de producción y mecánicos podemos esperar más tiempo disponible para atender la maquinaria y disminuir los paros en las mismas.



Mecánico

- Más tiempo disponible de producción
- Reducción de tiempo de registro al mínimo
- Incrementa la eficiencia de los mecánicos
- Visibilidad inmediata de la información
- Registra desde cualquier lugar de la planta
- Reduce el uso de papel
- Cero sobreprocesamiento
- Reducción de incidencias de defectos
- Registra desde cualquier lugar de la planta

## Impacto de la mejora en el incremento de la producción

(Caso de Estudio Real)

Se usa como referencia el archivo de un mes en particular. Los valores expuestos han sido promediados para brindar un calculo aproximado. La empresa encontrara el ejercicio interesante y atractivo aun que los valores finales varien. El proposito es ilustrar el calculo de retorno de inversión.

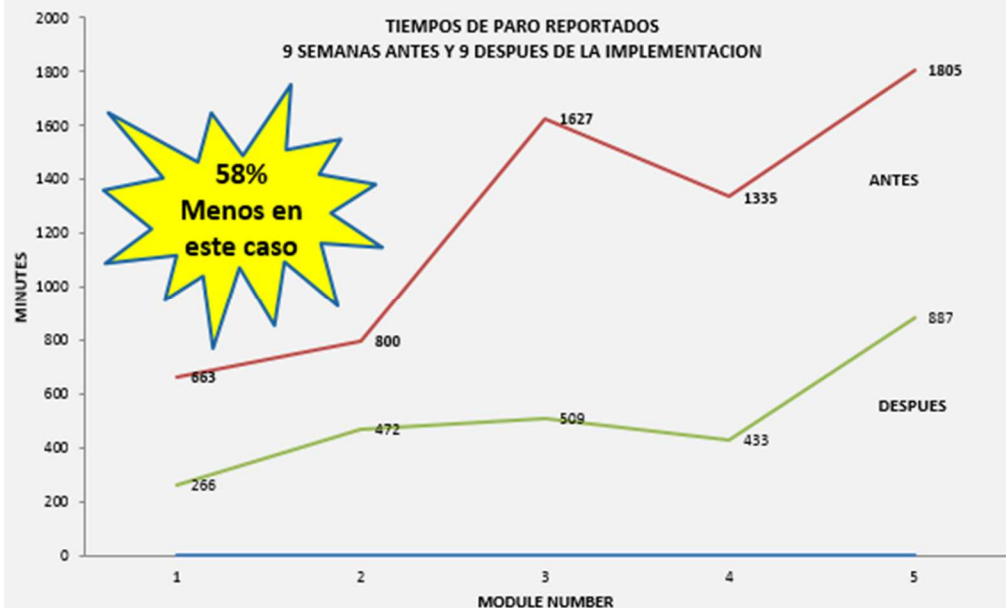
Concepto	Valor	Mejora
Promedio minutos de paro de 8 semanas	951.5	
Minutos de paro de una semana con M.D.M.	745	
Diferencial de minutos	-206.5	-21.70%
Promedio unidades producidas por día antes de M.D.M.	7,391.91	
Unidades producidas por día con M.D.M.	8,064.86	
Diferencial en Unidades	672.95	9.10%
Total Areas de Producción	19	
Total Semanas efectivas en el año	48	
Diferencial de unidades proyectado	613,729.48	
Valor promedio de pieza	\$ 1.85	
Potencial Impacto Económico		\$1,135,399.53

Potencial retorno de inversion proyectado a 1 año (Valor precio prom. es arbitrario)

## Impacto de la mejora en la reducción de minutos de paro

(Caso de Estudio Real)

Una vez implementado el Machine Downtime Master en una muestra de 5 Lineas de Producción se redujo un 58% los minutos de paro.



## Somos A & G Business Solutions

Una empresa de desarrollos de tecnología de información, mejora continua y cumplimiento social orientada a la industria de la manufactura.

## Nuestra Misión

Apoyar a nuestros clientes en la producción más eficiente de productos y servicios, brindandoles soluciones que respondan a las necesidades y prioridades de su organización.



## Contactenos

**Doral, Florida,  
Estados Unidos**

+1 786.452.5272

info@agbiz-solutions.com

**Choloma, Cortes,  
Honduras**

+504 89303262

raul.castro@agbiz-solutions.com

skype: r.castrogeneris

Visitenos en:

[www.agbiz-solutions.com](http://www.agbiz-solutions.com)