

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
“MAGÍSTER EN GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD
Y LA CALIDAD”**

TEMA

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEJORA CONTINUA
APLICANDO *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* “TPM” EN
UNA EMPRESA ENVASADORA DE BEBIDAS**

AUTORES

**MARTÍN FERNANDO LEMA VIVES
SULLY JOHANNA RAMOS NEGRETE**

Guayaquil- Ecuador

AÑO

2012

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi luz y guía para vencer
todos mis miedos.

A mis padres, por el sacrificio y esfuerzo
realizado por darnos siempre lo mejor.

A mis hermanos, por ser mi motivación de
ejemplo y superación, y poderles
demostrar que es posible ganar a la
adversidad y lograr cada una de nuestras
metas.

Atte. Sully Ramos

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi luz y guía para vencer
todos mis miedos.

A mi esposa y a mi hijo por apoyarme y
sacrificar tiempo junto a ellos.

A mis padres, por el sacrificio y esfuerzo
realizado por darme siempre lo mejor.

A mis hermanas, por ser mi motivación de
ejemplo y superación.

Atte. Martín Lema

AGRADECIMIENTO

A Francisco Vera y Diana Montalvo Barrera por su colaboración en el desarrollo del presente trabajo, por su ayuda en la parte informática.

A la Ing. Miriam Ramos por su dedicación y orientación para la culminación de nuestro proyecto.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponde exclusivamente; y el Patrimonio Intelectual del mismo, corresponde exclusivamente al **ICM** (Instituto de Ciencias Matemáticas) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.



Martín Fernando Lema Vives



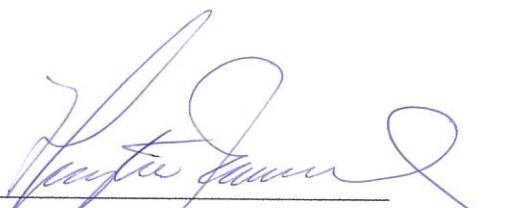
Sully Johanna Ramos Negrete

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



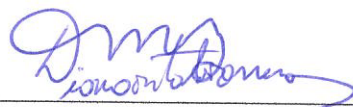
MSC. Pablo Álvarez

Presidente Tribunal



MPC. Vanessa Leyton

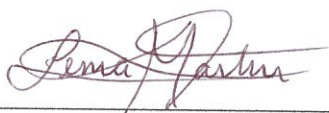
Vocal del Tribunal



MPC. Diana Montalvo

Directora del Proyecto

AUTORES DEL PROYECTO



Ing. Martín Fernando Lema Vives



Ing. Sully Johanna Ramos Negrete

CONTENIDO	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	1
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
2. JUSTIFICACIÓN	1
3. OBJETIVOS	2
3.1 Generales	2
3.2 Específicos	2
4. MARCO TEÓRICO	3
4.1 Definiciones	3
4.2 Total Productive Maintenance “TPM”	4
4.2.1 Pilares del TPM	7
4.2.1.1 Mejora Focalizada	8
4.2.1.2 Mantenimiento autónomo	8
4.2.1.3 Mantenimiento Planeado	9
4.2.1.4 Control Inicial	9
4.2.1.5 Mantenimiento de la Calidad	10
4.2.1.6 Entrenamiento	11
4.2.1.7 TPM en oficinas	11
4.2.1.8 Seguridad y medio ambiente	11
4.3 Overall Equipment Effectiveness	12
4.4 Stock-Keeping Unit “SKU”	12
CAPÍTULO II	14
5. ANTECEDENTES	14
5.1 Historia	14
5.2 Misión	14

5.3	Visión.....	15
5.4	Valores.....	15
5.5	Política de Calidad.....	16
5.6	Mapa de Procesos.....	16
5.7	Diagrama de Flujo	18
5.8	Descripción del proceso	19
5.8.1	Proceso de Elaboración	19
5.8.1.1	Generación de Orden de Producción (OP).....	20
5.8.1.2	Explosión de materiales.....	21
5.8.1.3	Mezcla	21
5.8.1.4	Pasteurización	21
5.8.1.5	Almacenamiento.....	21
5.8.2	Proceso de Empaque para PT.....	22
5.8.2.1	Ordenado de pomas	22
5.8.2.2	Envasado.....	22
5.8.2.3	Etiquetado	24
5.8.2.4	Empaquetado	25
5.8.2.5	Paletizado.....	25
5.8.2.6	Almacenamiento.....	26
5.8.2.7	Liberación de producto	26
CAPÍTULO III		27
6.	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL PROBLEMA.....	27
6.1	RESULTADOS DE ESTUDIO.....	28
6.1.1	Paralizaciones totales de la planta.....	28
6.1.2	Paralizaciones por fallas de máquina o de proceso	31
6.1.3	Paralizaciones por Setup	37

6.1.4 Paralizaciones por Standby.....	41
CAPÍTULO IV	49
7. PROPUESTA DE MEJORA	49
7.1 TIPOS DE PÉRDIDAS EN EL OEE	50
7.1.1 Las seis grandes pérdidas	50
7.1.2 Averías del equipo	51
7.1.3 Configuración y Ajustes.....	53
7.1.4 Pequeñas paradas y velocidad reducida.....	54
7.1.5 Rechazos de producción e Inicio de Rechazos.....	54
7.2 ANÁLISIS COMPARATIVO	55
CONCLUSIONES	62
RECOMENDACIONES	65
ANEXOS	66
BIBLIOGRAFÍA	273

ÍNDICE DE FIGURAS	Pág.
Figura 1.1: Pilares del TPM.....	7
Figura 2.1: Mapa de Procesos	17
Figura 2.2: Diagrama de Flujo.....	18
Figura 2.3: Esquema proceso Producción	20
Figura 2.4: Máquina Ordenadora de Pomas	22
Figura 2.5: Máquina Envasadora	23
Figura 2.6: Máquina Etiquetadora	24
Figura 2.7: Máquina enmangadora	24
Figura 2.8: Túnel de Encogimiento	25
Figura 2.9: Máquina Empaquetadora.....	25
Figura 3.1: Diagrama de Pareto de Tiempos de incidencias.....	30
Figura 3.2: Diagrama de pareto de eventos significativos.....	31
Figura 3.3: Diagrama de Pareto por tiempo de duración eventos	32
Figura 3.4: Diagrama de pareto por número de repeticiones de cada evento .	33
Figura 3.5 Histograma de Falta de Producto.....	35
Figura 3.6 Normalidad Falta de Producto	35
Figura 3.7: Histograma de Duración de None	36
Figura 3.8: Test de Normalidad de None	36
Figura 3.9: Diagrama de Pareto por tiempo de Duración de cada evento	38
Figura 3.10: Diagrama de Pareto del número de veces por paradas.....	38
Figura 3.11: Histograma de Duración de CIP.....	40
Figura 3.12: Diagrama de cajas de CIP	40
Figura 3.13: Test de Normalidad de CIP	41
Figura 3.14: Histograma de Duración Cierre de línea	42
Figura 3.15: Diagrama de Cajas Duración Cierre de línea.....	43

Figura 3.16: Test de Normalidad Cierre de Línea	43
Figura 3.17: Histograma de Duración por Alimentación	46
Figura 3.18: Diagrama de Cajas Duración evento Alimentación	46
Figura 3.19: Histograma Duración Alimentación Modificado.....	47
Figura 3.20: Diagrama de cajas Alimentación modificado	47
Figura 3.21: Test de Normalidad Alimentación modificado	48
Figura 4.1: Tipos de Pérdidas en el OEE	50
Figura 4.2: Clasificación de tipo de pérdidas	50
Figura 4.3: Histograma Tiempos Limpieza.....	59
Figura 4.4: Gráfica de Tiempos Actuales vs Tiempos Propuestos.....	60

ÍNDICE DE TABLAS	Pág.
Tabla 2.1: Stock-Keeping Unit “SKU”	23
Tabla 3.1: Porcentajes de Operatividad	27
Tabla 3.2: Tiempos de fallas	28
Tabla 3.3: Duración de eventos	29
Tabla 3.4: Paralizaciones por fallas	32
Tabla 3.5.1: Paralizaciones por Falta de Producto.....	33
Tabla 3.5.2 Paralizaciones por falta de producto	34
Tabla 3.6: Paralizaciones por Setup	37
Tabla 3.7: Paralizaciones CIP	39
Tabla 3.8: Paralizaciones por StandBy	41
Tabla 3.9: Paralización por Cierre de línea	42
Tabla 3.10.1: StandBy Alimentación	44
Tabla 3.10.2: StandBy Alimentación	45

Tabla 3.11: Valores de media y desviación estándar Alimentación	48
Tabla 4.1: OEE Factor	49
Tabla 4.2: Tiempos promedios de eventos	56
Tabla 4.3: Eventos a controlar durante una OP	56
Tabla 4.4: Tiempos por tipo de eventos	57
Tabla 4.5: Tiempo estándar CIP	58
Tabla 4.6: Tiempos promedios Limpieza	58
Tabla 4.7: Tiempos actuales vs Tiempos propuestos	59

ABREVIATURAS

BPM: Botellas por minuto.

CC: Centímetros cúbicos

CIP: Clean in Place

FIFO: First in First Out

LIFO: Last In First Out

OEE: “Overall Equipment Effectiveness” - Eficiencia General de los Equipos.

OP: Orden de Producción

P: Probabilidad

PPM: Paquete por minuto.

PT: Producto Terminado

SKU: “Stock-Keeping Unit” – Identificador para cada tipo de producto.

TPM: “Total Productive Maintenance” - Mantenimiento Productivo Total

TQC: Total Quality Control

INTRODUCCIÓN

La mayoría de industrias ecuatorianas, en la trayectoria del crecimiento y la demanda local e internacional, han ido evolucionando de manera significativa, tanto así que en su mayoría han optado por la implementación de un sin número de metodologías y sistemas de gestión que le ayuden a aumentar su competitividad, con el único objetivo de lograr la mayor captación de mercado posible [1].

Con esto, se han visto en la necesidad de innovar día a día sus sistemas productivos u operativos, a fin de aumentar la gama de variedades de sus productos, incorporando la reducción del tiempo de producción y cubrir mayor demanda satisfaciendo las necesidades de sus clientes.

El boom de los sistemas de gestión, ha generado que las empresas se vean de cierta forma obligadas a transformar sus empresas, formando día a día a sus trabajadores en temas específicos, que involucren un adecuado control de calidad en base a la inspección del producto, a fin de mejorar los tiempos de entrega, los costes y la calidad simultáneamente, es decir, la competitividad es la única estrategia que las mantiene dentro del mercado comercial.

Es así, que de entre los sistemas sobre los cuales se basa la aplicación del Kaizen (metodología de calidad), se encuentra en un sitio especial el TPM, que a su vez hace viable al otro sistema que sostiene la práctica del Kaizen que es el sistema "Just in Time"[1].

El resultado final que se persigue, con la implementación del Mantenimiento Productivo Total, es lograr un conjunto de equipos e instalaciones productivas más eficaces, una reducción de las inversiones necesarias y un aumento de la flexibilidad del sistema productivo.

Nuestro proyecto se enfoca en la aplicación de esta metodología en una industria de bebidas, para cuyo efecto hemos dividido la misma en cuatro capítulos, los cuales describiremos brevemente lo que se detallará en cada uno de ellos.

El Capítulo I nos enfocamos en el planteamiento del problema de la empresa objeto de análisis para nuestro proyecto, así como también definimos los objetivos propuestos que nos ayudarán a optimizar la correcta aplicación de la herramienta seleccionada.

Entre los objetivos principales y fundamentales, relacionados con el TPM se tienen:

- ✓ Reducción de averías en los equipos.
- ✓ Reducción del tiempo de espera y de preparación de los equipos.
- ✓ Utilización eficaz de los equipos existentes.
- ✓ Control de la precisión de las herramientas y equipos.
- ✓ Promoción y conservación de los recursos naturales y economía de energéticos.
- ✓ Formación y entrenamiento del personal.

Cabe destacar que en este capítulo también hacemos una breve referencia del marco teórico de la metodología y herramientas que han sido de utilidad para la ejecución del proyecto y que ayudarán a los lectores de nuestro trabajo la aplicación o adaptación de la misma en el campo que requieran.

En el Capítulo II, exponemos información sobre la empresa objeto de estudio, indicando sus antecedentes, políticas, sus procesos, así como también la descripción del problema evidenciado, en el cual se enfoca nuestro proyecto.

El Capítulo III comprende el análisis estadístico de los datos seleccionados como objeto de estudio, y que sirvieron para la aplicación

de la herramienta, mostraremos y explicaremos los resultados obtenidos así como también sus posibles causas.

Finalmente en el Capítulo IV, efectuaremos nuestra propuesta de mejora, la misma que se relaciona directamente de los datos e información obtenida en el Capítulo III mediante un análisis comparativo.

CAPÍTULO I

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El crecimiento de ventas de bebidas ha obligado a las empresas a enfocar sus esfuerzos en aumentar la eficiencia de sus líneas, Industria de Bebidas S.A. no es la excepción y el continuo incremento de los pedidos ha obligado a pensar a la empresa en comprar una nueva línea de envasado para poder cumplir con los pedidos.

Pero esto no es la solución definitiva ya que oculta los problemas internos de la planta, como exceso de material de empaque, excesivas paradas por limpieza, falta de producto, cambio de formatos, enjuague, entre otros, por lo cual se ha realizado un plan para identificar los problemas de la actual línea con el objetivo de disponer mayor tiempo para una producción.

Para esto es necesario poder medir la situación actual y establecer nuevos indicadores de eventos capaces de definir lo que realmente se necesita y hacia donde se puede llegar; con esta premisa hemos propuesto el uso del OEE como indicador y como una herramienta poderosa para encaminar por donde están las paralizaciones de la línea ya que en la industria tradicional de Ecuador e incluso América Latina, se enfoca únicamente en qué mantenimiento es el culpable de las paralizaciones de la planta cuando detrás de una producción hay muchos otros factores como materias primas, material de empaque, coordinación de despachos, generación a tiempo de los pedidos y un sinnúmero de otros temas.

2. JUSTIFICACIÓN

Con la implementación de este sistema, no sólo se optimizarán los recursos sino que también se contribuirá con lo siguiente:

- ✓ Disminuir los tiempos de paralización

- ✓ Aumentar la productividad
- ✓ Calcular los valores de OEE
- ✓ Mejorar los tiempos de SETUP

Como resultado final de esta contribución la empresa podrá garantizar el fiel cumplimiento de las órdenes de producción, lo que evitará reclamos por tiempos de entrega

3. OBJETIVOS

3.1 General

Diseñar un sistema de mejora continua bajo la filosofía TPM que permita mejorar la disponibilidad, confiabilidad y calidad del equipo e involucrar a todo el personal en el sistema de mejora

Con la implementación de este sistema, la empresa objeto de estudio podrá observar los índices de deficiencia y mejoras obtenidas con la filosofía del TPM.

3.2 Específicos

Se hará uso de las herramientas de la calidad tales como Histogramas, Diagrama de Pareto, Diagrama Causa Efecto, con el objetivo de hacer un análisis de las causas que afectan al proceso productivo de la empresa. Y finalmente se usará el indicador de OEE para medir la eficiencia del sistema.

Con la implementación de este sistema, no sólo se optimizarán los recursos sino que también se contribuirá con lo siguiente:

- o Disminuir los tiempos de paralización
- o Aumentar la productividad
- o Calcular los valores de OEE
- o Mejorar los tiempos de SETUP

Garantizar el fiel cumplimiento de las órdenes de producción, lo que evitará reclamos por tiempos de entrega.

Al final de nuestro proyecto se efectuará una comparación de la medición inicial versus los resultados que se esperan obtener, y evidenciar una mejora significativa.

4. MARCO TEÓRICO

4.1 Definiciones

Como producto de nuestro trabajo, y para no confundir a nuestros lectores con las siglas y abreviaturas utilizadas en nuestro proyecto de graduación, a continuación detallamos las definiciones de cada nomenclatura utilizada en nuestro proyecto:

TOTAL U: Unidades Totales Producidas.

U.BUENAS: Total de Unidades Producidas y Aceptadas.

U.RECHAZADAS: Total de Unidades Producidas y Rechazadas.

V.IDEAL: Velocidad ideal en la que corre el equipo.

V.REAL: Velocidad real en la que opera el equipo, es decir descontando todas las microparas

T.TRABAJADO: Tiempo total trabajado por cada línea.

T.PARADO: Tiempo en el cual la línea estuvo parada por fallas.

T.SETUP: Tiempo en el cual la máquina estuvo parada por cambios de formato.

T.STANDBY: Tiempo en el cual la línea estuvo detenida por paradas planificadas.

%TRABAJANDO: Fracción del tiempo en que estuvo trabajando la máquina, desde que se inicia hasta que culmina la orden de trabajo.

%PARADA: Fracción del tiempo en que estuvo parada la máquina por fallas, desde que se inicia hasta que culmina la orden de trabajo

%SETUP: Fracción del tiempo en que estuvo parada por cambio de formato.

%STANDBY: Tracción del tiempo en que estuvo detenida la línea por paradas planificadas.

AVAILABILITY: Disponibilidad del equipo

PERFORMANCE: Confiabilidad, que significa el porcentaje de la velocidad ideal alcanzada.

QUALITY: Calidad, que es el porcentaje real de las pomas aceptadas y se mide:

4.2 Total Productive Maintenance “TPM”

El Mantenimiento Productivo Total “TPM”, es una filosofía originaria de Japón. El cual se enfoca en la eliminación de pérdidas asociadas con paros, calidad y costes en los procesos de producción industrial. Las siglas TPM fueron registradas por el JIPM (Instituto Japonés de Mantenimiento de planta por sus siglas en inglés) [1].

El TPM es un sistema que permite mejorar y sobre todo optimizar los procesos de producción de una planta y en general de una organización, haciéndola competitiva a la vez que involucra a todos sus miembros, desde la alta gerencia hasta el operador de la máquina más simple.

Esta estrategia de origen oriental permite la eliminación rigurosa y sistemática de las pérdidas, el logro de cero accidentes, alta calidad en el producto final con cero defectos y reducción de costos de producción con cero averías o fallas.

El TPM necesita del trabajo en grupos, que sean autónomos y permitan consolidar tareas específicas, en lo administrativo, productivo y en la gestión de mantenimiento que conlleven a procesos más eficaces para

contribuir al objetivo general de la empresa. Está orientado a la mejora de la efectividad global de las operaciones para ser más competitivos, transforma los lugares de trabajo hasta proyectarlos de buena apariencia elevando el nivel de conocimiento y capacidad de los trabajadores de Mantenimiento y Producción e involucrando al 100% del personal. Con la participación del personal se tiene más motivación, sugerencias de mejora y deseos de éxito, debido al cambio de pensamiento que se da al interior de la organización [1].

El TPM es una cultura que aprovecha y multiplica las ventajas que dan las destrezas habilidades, liderazgo y compromiso de todos.

Fue implementada originalmente en empresas japonesas, con la única finalidad de afrontar la recesión económica que se desarrolló en los años 70, que buscó agrupar las cadenas productivas, a fin de cumplir los objetivos específicos y cuantificables. Uno de ellos busca cumplir la reducción de las pérdidas, dentro de las cuales se destacan seis tipos de grandes pérdidas: Pérdida por avería en los equipos; Pérdida debidas a preparaciones; Pérdidas provocadas por tiempo de ciclo vacío y paradas cortas; Pérdidas por funcionamiento a velocidad reducida; pérdidas por defecto de calidad, recuperaciones y reprocesado; y Pérdidas en funcionamiento por puesta en marcha del equipo [1].

Por ser una metodología TOP-DOWN, ésta busca integrar todas las áreas de la empresa, iniciando desde el nivel más bajo hasta la gerencia o ramas administrativas, involucrando a los niveles más bajos de la cadena productiva, busca que éstos se den cuenta qué tan importante es el proceso y cómo sus esfuerzos llevan al cumplimiento de las metas, asignándoles responsabilidades para lograr la obtención de las metas fijadas.

En la implementación de un programa de TPM se deben enfrentar varios retos como el compromiso por parte de toda la organización, la adaptación de las personas para los cambios que traerán mejoras en la

producción, el mantenimiento, los equipos, la calidad, la satisfacción del cliente, los empleados, la seguridad, el medio ambiente, etc. Para lograrlo se deben romper aquellas barreras ideológicas y culturales, además empezar a ver a mantenimiento como una gran inversión mas no como un gasto [4].

El mantenimiento productivo total (TPM) es el mantenimiento productivo realizado por todos los empleados a través de actividades de pequeños grupos. Como el TQC, que es un control de calidad total de toda la compañía, el TPM es mantenimiento del equipo realizado sobre una base de toda la compañía [2].

La meta dual del TPM es las cero averías y los cero defectos. Cuando se eliminan las averías y defectos, las tasas de operación del equipo mejoran, los costes se reducen, el stock puede minimizarse y, como consecuencia, la productividad del personal aumenta. Adicionalmente, en las fases tempranas del TPM, la compañía debe temer el gasto adicional de restaurar el equipo hasta una condición propia y los de educación del personal sobre el equipo. El coste actual depende de la calidad del equipo y de la calidad del mantenimiento. Sin embargo, conforme se incrementa la productividad estos costes se reemplazan rápidamente por los beneficios. Por esta razón, el TPM se denomina a menudo como un “PM rentable” [2].

El TPM (Mantenimiento Productivo Total) no sólo reduce los costos de reparación y los costos de producción debido a los tiempos de paro, también aumenta la calidad, el cumplimiento de plazos, incremento de ventas, control de recursos, la vida útil de los equipos y la eliminación de averías, además de eliminación de inventarios de productos en proceso y terminados, y que bien conocemos como “ventajas” para cubrir las eventuales averías que tanto daño le hacen a la producción y a la economía de la compañía. Además el TPM le brinda a la compañía y sus trabajadores métodos prácticos para identificar y priorizar pérdidas en

sus procesos así como las herramientas para eliminar estas pérdidas y solucionar los problemas asociados a las mismas [3]

A la producción ajustada, sin consumo de recursos innecesarios, se puede añadir la implantación de los sistemas conducentes a la producción de calidad, sin defectos en el producto resultante. La gestión TQM (Total Quality Management) conduce a la implantación de procesos productivos que generen productos sin defectos, y que lo hagan a la primera, en aras de mantener la óptima eficiencia del sistema productivo. Los sistemas que en la actualidad consiguen optimizar conjuntamente la eficiencia productiva de los procesos y la calidad de los productos resultantes son considerados como altamente competitivos.

4.2.1 Pilares del TPM

Los pilares del TPM son las estrategias fundamentales para desarrollar el programa. Estos pilares sirven de apoyo para la construcción de un sistema de producción ordenado. Los pilares considerados por JIPM como necesarios son 8, los cuales se muestran en la siguiente gráfica [2]:



Figura 1.1: Pilares del TPM

Fuente: jmnegocios.blogspot.com

4.2.1.1 Mejora Focalizada

Consta en llegar a los problemas desde la raíz y con previa planificación para saber cuál es la meta y en cuánto tiempo se logra. El pilar del TPM de Mejoras focalizadas aporta metodologías para llegar a la raíz de los problemas, permitiendo identificar el factor a mejorar, definirlo como meta y estimar el tiempo para lograrlo; de igual manera, posibilita conservar y transferir el conocimiento adquirido durante la ejecución de acciones de mejora.

Estas actividades están dirigidas a mejorar gran variedad de elementos, como un proceso, un procedimiento, un equipo o componentes específicos de algún equipo; detectando acertadamente la pérdida y ejecutando un plan de acción para su eliminación.

4.2.1.2 Mantenimiento autónomo

Está enfocado al operario ya que es el que más interactúa con el equipo, propone alargar la vida útil de la máquina o línea de producción. El Mantenimiento Autónomo está enfocado por un conjunto de actividades que se realizan diariamente por todos los trabajadores en los equipos que operan, incluyendo inspección, lubricación, limpieza, intervenciones menores, cambio de herramientas y piezas, estudiando posibles mejoras, analizando y solucionando problemas del equipo y acciones que conduzcan a mantener el equipo en las mejores condiciones de funcionamiento.

Estas actividades se deben realizar siguiendo estándares previamente preparados con la colaboración de los propios operarios. Los operarios deben ser entrenados y deben contar con los conocimientos necesarios para dominar el equipo que opera.

El mantenimiento autónomo puede prevenir:

- o Contaminación por agentes externos Rupturas de ciertas piezas.
- o Desplazamientos Errores en la manipulación.

4.2.1.3 Mantenimiento Planeado

Su principal eje de acción es el entender la situación que se está presentando en el proceso o en la máquina teniendo en cuenta un equilibrio costo-beneficio.

El mantenimiento planeado constituye en un conjunto sistemático de actividades programadas a los efectos de acercar progresivamente la planta productiva a los objetivos de: cero averías, cero defectos, cero despilfarros, cero accidentes y cero contaminaciones. Este conjunto de labores serán ejecutadas por personal especializado en mantenimiento.

Los principales objetivos del mantenimiento planeado son:

- o Reducir el coste de mantenimiento
- o Reducción espera de trabajos
- o Eliminar radicalmente los fallos

4.2.1.4 Control Inicial

Consta básicamente en implementar lo aprendido en las máquinas y procesos nuevos.

Desde este pilar se pretende reducir el deterioro de los equipos actuales y mejorar los costos de su mantenimiento, así como incluir los equipos en proceso de adquisición para que su mantenimiento sea el mínimo.

Se pretende con este pilar, asegurar que los equipos de producción a emplear sean:

- o Fiables
- o Fáciles de mantener
- o Fáciles de operar
- o Seguros
- o Lograr un arranque vertical (arranque rápido, libre de problemas, correcto desde el principio).

4.2.1.5 Mantenimiento de la Calidad

Enfocado básicamente en las normas de calidad que se rigen. Es una estrategia de mantenimiento que tiene como propósito establecer las condiciones del equipo en un punto donde el "cero defectos" es factible. Las acciones del MC buscan verificar y medir las condiciones "cero defectos" regularmente, con el objeto de facilitar la operación de los equipos en la situación donde no se generen defectos de calidad.

El Mantenimiento de Calidad se basa en:

- o Realizar acciones de mantenimiento orientadas al cuidado del equipo para que éste no genere defectos de calidad
- o Prevenir defectos de calidad certificando que la maquinaria cumple las condiciones para "cero defectos" y que éstas se encuentran dentro de los estándares técnicos.
- o Observar las variaciones de las características de los equipos para prevenir defectos y tomar acciones adelantándose a las situaciones de anormalidad potencial.
- o Realizar estudios de ingeniería del equipo para identificar los elementos del equipo que tienen una alta incidencia en las características de calidad del producto final, realizar el control de estos elementos de la máquina e intervenir estos elementos.

4.2.1.6 Entrenamiento

Correcta instrucción de los empleados relacionada con los procesos en los que trabaja cada uno. El objetivo principal en este pilar es aumentar las capacidades y habilidades de todo el personal, dando instrucciones de las diferentes actividades de la empresa y cómo se hacen.

Algunas ventajas que se obtienen son:

- o Formar personal competente en equipos y en la mejora continua de su área de responsabilidad.
- o Estimular el autodesarrollo del personal.
- o Desarrollar recursos humanos que puedan satisfacer las necesidades de trabajo futuras.
- o Estimular la formación sistemática del personal.

4.2.1.7 TPM en oficinas

Es llevar toda la política de mejoramiento y manejo administrativo a las oficinas (papelerías, órdenes, etc.). Su objetivo es lograr que las mejoras lleguen a la gerencia de los departamentos administrativos y actividades de soporte y que no solo sean actividades en la planta de producción. Estas mejoras buscan un fortalecimiento de estas áreas, al lograr un equilibrio entre las actividades primarias de la cadena de valor y las actividades de soporte.

4.2.1.8 Seguridad y medio ambiente

Trata las políticas medioambientales y de seguridad regidas por el gobierno. La seguridad y el medio ambiente se enfocan en buscar que el ambiente de trabajo sea confortable y seguro, muchas veces ocurre que la contaminación en el ambiente de trabajo es producto del mal funcionamiento del equipo, así como muchos de

los accidentes son ocasionados por la mala distribución de los equipos y herramientas en el área de trabajo.

Los principales objetivos son:

- o Cero accidentes.
- o Cero contaminaciones.

4.3 Overall Equipment Effectiveness

El OEE “Overall Equipment Effectiveness” siglas en inglés que significa Eficiencia General de los Equipos, es una razón porcentual que sirve para medir la eficiencia productiva de la maquinaria industrial [1].

La ventaja del OEE frente a otras razones es que mide, en un único indicador, todos los parámetros fundamentales en la producción industrial: la disponibilidad, la eficiencia y la calidad.

Tener un OEE de, por ejemplo, el 40%, significa que de cada 100 piezas buenas que la máquina podría haber producido, sólo ha producido 40.

Se dice que engloba todos los parámetros fundamentales, porque del análisis de las tres razones que forman el OEE, es posible saber si lo que falta hasta el 100% se ha perdido por disponibilidad (la maquinaria estuvo cierto tiempo parada), eficiencia (la maquinaria estuvo funcionando a menos de su capacidad total) o calidad (se han producido unidades defectuosas).

Sus inicios son inciertos aunque parece ser que fue creado por Toyota. Hoy en día se ha convertido en un estándar internacional reconocido por las principales industrias alrededor del mundo.

4.4 Stock-Keeping Unit “SKU”

Stock-keeping unit o SKU (en castellano número de referencia) es un identificador usado en el comercio con el objeto de permitir el seguimiento sistemático de los productos y servicios ofrecidos a los

clientes. Cada SKU se asocia con un objeto, producto, marca, servicio, cargos, etc.

Los SKU no siempre se asocian con ítem físico, sino que más bien se refieren a entidades facturables. Extensiones en la garantía, cargos de envío o instalación no son físicas, pero tienen SKU porque son facturables. Quienes usan el método SKU asignan los números de acuerdo a su propio criterio, basados en las políticas de almacenamiento de datos de cada corporación a nivel regional o nacional. El seguimiento de los SKU difiere de otros métodos de seguimiento de productos en que no son controlados por una serie de regulaciones recomendadas por los fabricantes, ni tampoco por regulaciones de terceros.

CAPÍTULO II

5. ANTECEDENTES

5.1 Historia

Industria de Bebidas S.A. nace en el año 1978 bajo la dirección y tecnología de una empresa Suiza, la empresa nace como la primera planta procesadora de yogurt industrial en el Ecuador, ya que hasta ese entonces el yogurt era comercializado de forma casera en los famosos puestos de yogurt y pan de yuca.

En el año 2002 la empresa decide lanzar su línea de bebidas a base de agua, para lo cual adquiere una serie de máquinas para el envasado y empaquetado de botellas de tipo Pet. En este mismo año lanza una línea de bebidas hidratantes en presentaciones de 350cc y 500cc en los siguientes sabores Mandarina, Manzana, Tropical y Uva. En este mismo año su bebida de jugo de Naranja en 3 presentaciones de 350cc y 500cc y 1500cc.

En el año 2005 lanza una línea de aguas saborizadas en presentaciones de 350cc y 500cc en sabores Frambuesa, Frutilla, Limón y Naranja envasadas.

En el año 2006 lanza una línea de té de sabores entre los que tenemos Limón, Durazno, Cereza y Manzanilla en presentación de 500cc.

En el año 2011 crece la familia del té en las presentaciones Limón, Durazno en botellas de 1500cc.

5.2 Misión

La misión de la empresa objeto de estudio de nuestro proyecto es la de “Producir alimentos funcionales de excelente calidad, pensando en la nutrición y salud de las familias, con un gran sentido de responsabilidad

social y del medio ambiente fundamentando su crecimiento en el desarrollo sostenible de su gente”.

5.3 Visión

Como objetivo visionario “Ser empresa líder e innovadora en productos alimenticios con valor agregado para el mercado nacional e internacional, generando una cultura de servicio y calidad”.

5.4 Valores

Industria de Bebidas S.A. a lo largo de su amplia experiencia en el mercado ha determinado que para el fortalecimiento de su negocio es necesario que todo el personal que labora en la misma comprenda y fomente los siguientes valores institucionales:

Compromiso: Es cumplir sus obligaciones aportando su mayor y mejor esfuerzo.

Responsabilidad: Es una obligación, ya sea moral o incluso legal, de cumplir con lo que se ha comprometido.

Lealtad: Es una virtud que desarrolla nuestra conciencia, haciendo aquello con lo que uno se ha comprometido aún entre circunstancias cambiantes.

Trabajo en equipo: Es tener la capacidad de trabajar juntos hacia una visión común direccionando los logros individuales hacia los objetivos de la organización.

Calidad: Es el resultado de una planificación adecuada, constante análisis y mejora de todos los procesos, para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes.

Innovación: Exige la conciencia y el equilibrio para transportar las ideas del campo imaginario al campo de las realizaciones, creando productos que hagan la vida más fácil.

5.5 Política de Calidad

Nuestro talento humano se caracteriza por desarrollar, elaborar y distribuir productos alimenticios funcionales inocuos de alto beneficio para la salud a través de una planificación adecuada, constante análisis y mejora de todos los procesos, para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes.

Industria de Bebidas S.A. quiere ser reconocida por sus clientes, colaboradores, proveedores, accionistas y a la comunidad como una organización respetuosa y comprometida con la conservación del Medio Ambiente, la Seguridad y la Salud Ocupacional; para el cumplimiento de este propósito Industria de Bebidas S.A. se basa en los siguientes principios:

Cumplimiento con la legislación vigente aplicable a sus actividades, productos, servicios y otros requisitos que se comprometa en materia de calidad, ambiente, seguridad y salud ocupacional.

Actitud de cada empleado para prevenir, reducir o eliminar los impactos ambientales y los riesgos laborales, mejorando continuamente nuestros procesos.

Comunicación de la política de calidad, ambiente, seguridad y salud ocupacional a las partes interesadas.

Proveer de condiciones adecuadas de seguridad y salud ocupacional para todo el personal asignando adecuadamente recursos.

5.6 Mapa de Procesos

En el siguiente diagrama se presenta cada uno de los procesos más importantes de la empresa, así como las actividades inherentes que conlleva cada proceso:



Figura 2.1: Mapa de Procesos

Fuente: Industrias de Bebidas S.A.

Como se puede apreciar, en el mapa de procesos de Industrias y Bebidas S.A., está dividido en cuatro áreas, cada una de ellas es parte fundamental para mantener el ciclo de operaciones de la empresa.

Los procesos llevados por la Dirección, se enfocan principalmente en la gestión de calidad, ambiente y seguridad, sin dejar a un lado el control financiero y la planificación de las estrategias de mercadeo y ventas.

Por otro lado, los procesos de comercialización son impulsados por el diseño y desarrollo de los productos, innovando su imagen corporativa y la comercialización de los productos.

Los procesos de operación, son promovidos por la cadena de abastecimiento y almacenamiento de los materiales de producción, los cuales sirven para la elaboración de los productos, y posteriormente la planificación de la logística y despacho de los mismos.

Como procesos de soporte, las auditorías internas y externas juegan un papel primordial dentro de Industrias y Bebidas S.A., éstas son fundamentales para el crecimiento y evaluación del sistema de gestión de calidad de la empresa, así como también las gestiones administrativas y financieras realizadas. El recurso humano y los sistemas de información también forman parte dentro de este mapa de proceso.

5.7 Diagrama de Flujo

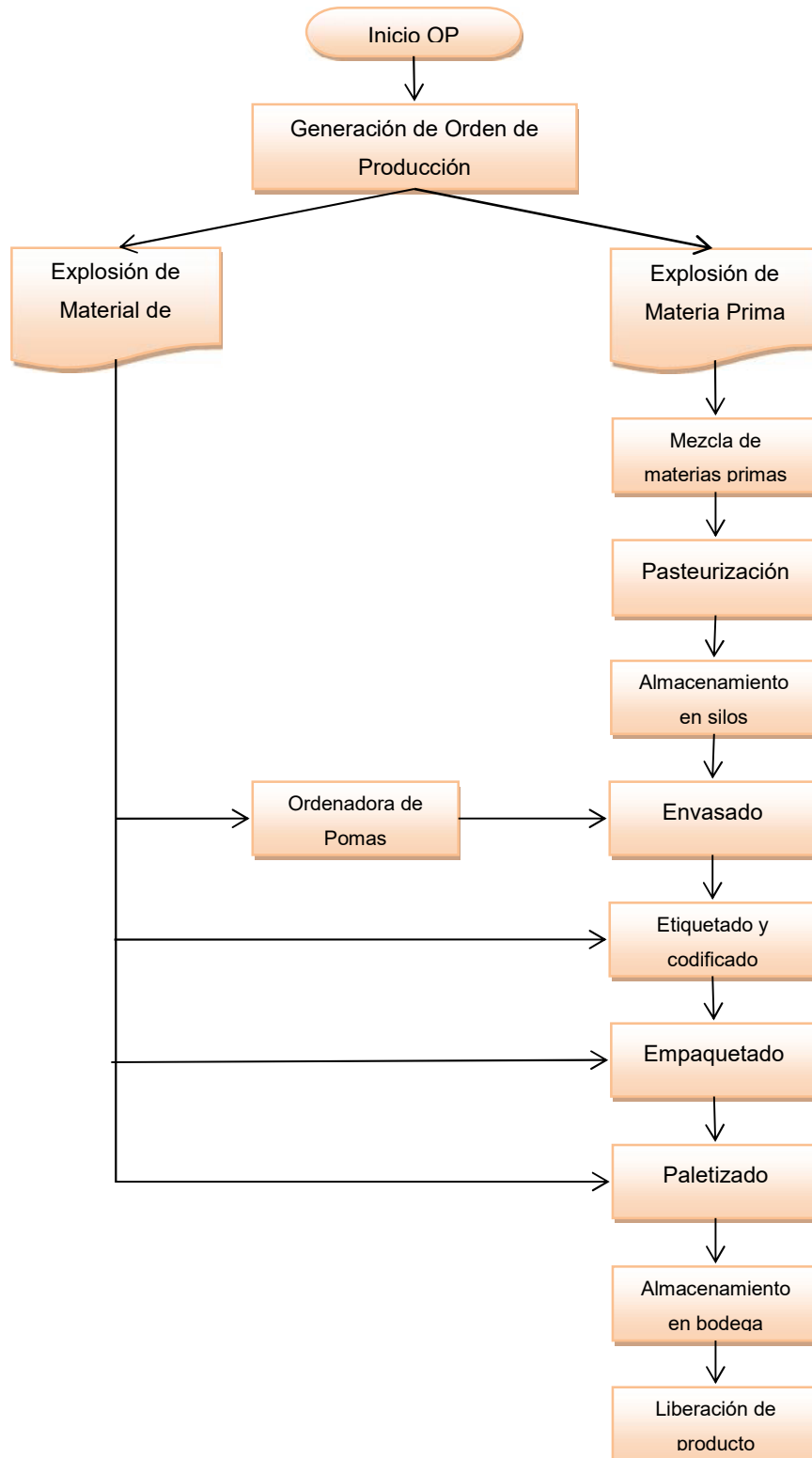


Figura 2.2: Diagrama de Flujo
Fuente: Industrias de Bebidas S.A.

Tal como se puede observar en el diagrama de flujo del proceso, este se inicia con una OP “Orden de Producción”, con esta información se generan los datos en el sistema, y una vez ingresados estos dan paso a la subdivisión del proceso, dado a que uno es independiente del otro, pero al finalizar su etapa estos vuelven a unirse a fin de culminar lo detallado en la OP.

El primer subproceso es la Explosión de Materiales de empaque, en el cual se detalla la cantidad de material que se necesita para el almacenamiento y etiquetado del producto. Para la determinación de cantidad esta faceta se toma alrededor de 10 minutos ya que se manejan datos estándar que ayudan y agilizan la continuidad del mismo.

El Segundo subproceso es la Explosión de Materia Prima, este lleva un poco más de tiempo que el primero, y varía de acuerdo a la variedad del producto.

5.8 Descripción del proceso

Para efectos de estudio hemos dividido el proceso total en dos partes, proceso primario que va desde la generación de la Orden de Producción hasta el almacenamiento del producto listo para envasarse, el segundo proceso es el secundario, el cual va a ser parte del estudio del presente proyecto, que es desde el envasado hasta el empaque final, el cual incluye el proceso de transformación del producto listo para llevarlo al consumidor final, en el cual se presentan varios problemas al o largo de su paso.

5.8.1 Proceso de Elaboración

Este proceso se subdivide en 5 componentes, los cuales ayudan al avance de la elaboración del producto, para una mejor ilustración y entendimiento del mismo a continuación se hace una breve explicación de cada faceta, el cual inicia con la Generación de Orden de Producción,

luego con la Explosión de Materiales, Preparación de Mezcla, Pasteurización y culminando el proceso con el Almacenamiento.

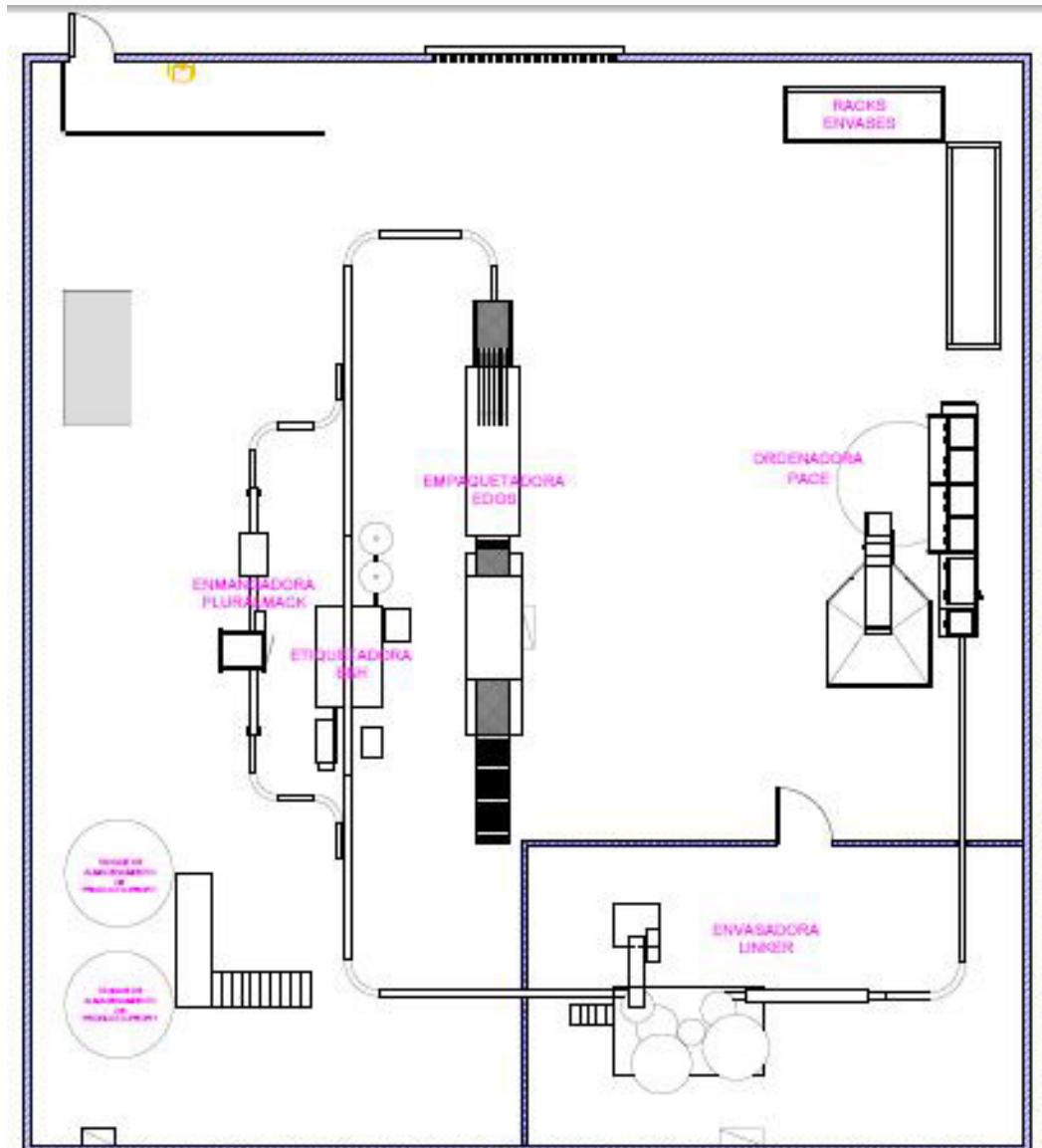


Figura 2.3: Esquema proceso Producción

Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

5.8.1.1 Generación de Orden de Producción (OP)

Una vez generados los pedidos, se realiza la planificación de los diferentes productos de acuerdo a su criticidad y necesidad de despacho, con lo cual se genera la orden de producción que es la

autorización para empezar con la producción de un lote específico.

5.8.1.2 Explosión de materiales

Junto con la OP se genera una explosión de materiales, la cual indica en base a los kilos a producir, la cantidad de materias primas, y material de empaque necesarios para la ejecución de la OP.

5.8.1.3 Mezcla

La mezcla se la realiza en 2 tanques de 7200 litros de capacidad de acero inoxidable AISI 304 y los ingredientes secos en polvo se los va dosificando a través de un cono de 100 litros de capacidad para ser disueltos a través de la Bomba y de los agitadores de los tanques. Una vez lista la mezcla se lleva una muestra a control de calidad para su análisis.

5.8.1.4 Pasteurización

Aprobada la mezcla por control de calidad se procede a la pasteurización que es un proceso que consiste en llevar los fluidos a altas temperaturas por un corto período de tiempo y luego enfriarlo rápidamente con este efecto se matan todos los micro-organismos que puedan causar daño al consumidor final.

5.8.1.5 Almacenamiento

A medida que el producto es pasteurizado ingresa a dos silos de almacenamiento de acero inoxidable AISI 304 de 6000 litros de capacidad. Una vez llenos se toma una segunda muestra del producto para que sea analizada por control de calidad para iniciar con los procesos secundarios.

5.8.2 Proceso de Empaque para PT

A la par de los procesos primarios, para la continuidad de la elaboración del producto se desarrollan los procesos secundarios, los cuales al final del mismo se juntan con el proceso de elaboración del producto en la etapa de envasado, etiquetado-codificado, empaquetado o palletizado, éstas van a variar de acuerdo a la presentación del producto que elija el cliente y que se refleja en la Orden de Producción.

5.8.2.1 Ordenado de pomas

Una vez realizada la explosión de material de empaque, se envían las pomas al área de envasado para ser colocadas a granel en la tolva de la máquina ordenadora de pomas marca Pace, la cual puede llegar ordenar hasta 300 BPM.



Figura 2.4: Máquina Ordenadora de Pomas

Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

5.8.2.2 Envasado

El envasado se lo realiza en una máquina de marca Linker la cual es construida en acero inoxidable completamente y posee 3 estaciones básicas que son el lavado de 24 válvulas, el envasado, el cual se realiza con 24 válvulas que actúan por gravedad y finalmente el tapado que cuenta con 8 roscadores.



Figura 2.5: Máquina Envasadora
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

La velocidad de la máquina depende mucho del producto y del tamaño de la botella a continuación detallamos los Stock-Keeping Unit SKU:

SKU	Presentacion	Vel. Env.
Agua Frambuesa	500cc	12000
Agua Frutilla	500cc	12000
Agua Limón	500cc	12000
Agua Naranja	500cc	12000
Agua Natural	500cc	12000
Hid. 350 Mandarina	350cc	13000
Hid. 350 Manzana	350cc	13000
Hid. 350 Tropical	350cc	13000
Hid. 350 Uva	350cc	13000
Hid. 500 Mandarina	500cc	12000
Hid. 500 Manzana	500cc	12000
Hid. 500 Tropical	500cc	12000
Hid. 500 Uva	500cc	12000
Jugo 1500 Naranja	1500cc	4000
Jugo 350 Naranja	350cc	13000
Jugo 500 Durazno	500cc	12000
Jugo 500 Naranja	500cc	12000
Jugo 500 Toronja	500cc	12000
Te 1500 Limón	1500cc	4000
Te 1500 Toronja	1500cc	4000
Te 500 Durazno	500cc	12000
Te 500 Limón	500cc	12000
Te 500 Mora	500cc	12000
Te 500 Toronja	500cc	12000

Tabla 2.1: Stock-Keeping Unit “SKU”
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

Tal como se puede apreciar en la tabla 1.1 la velocidad de la máquina variará de acuerdo a la presentación o tipo de producto

que se indique en la Orden de Producción, y ésta irá desde las 4000 hasta las 13000 unidades por hora.

5.8.2.3 Etiquetado

El etiquetado se lo realiza en dos máquinas; en una ellas se colocan las etiquetas de tipo roll fedd, las cuales vienen en rollos y son cortadas, colocadas y pegadas por la etiquetadora B&H que alcanza una velocidad de 300 BPM.



Figura 2.6: Máquina Etiquetadora
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

La otra forma es con una enmangadora que coloca mangas termoencogibles que después pasan por un túnel de vapor; la marca de este equipo es Pluralmack y su velocidad es de 250 BPM.



Figura 2.7: Máquina enmangadora
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.



Figura 2.8: Túnel de Encogimiento
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

5.8.2.4 Empaquetado

El empaquetado se lo realiza en una máquina que agrupa las botellas en paquetes de 24 unidades; antes de agrupar las botellas se coloca un piso de cartón para darle estabilidad, posteriormente coloca una lámina plástica que finalmente será termo-encogida por un túnel eléctrico. Todo esto se realiza en un equipo de marca EDOS a una velocidad de 20 PPM.



Figura 2.9: Máquina Empaquetadora
Fuente: Industrias y Bebidas S.A.

5.8.2.5 Paletizado

El paletizado se lo realiza de forma manual. Hay un operador al final de la línea de producción el cual recoge cada paquete y va

armando el pallet; al final de éste se coloca una lámina plástica (Strech film) para dar mayor rigidez al paquete.

5.8.2.6 Almacenamiento

Luego el pallet es llevado hasta la bodega de almacenamiento donde será ubicado de acuerdo al tipo de producto y fecha de elaboración del mismo para poder mantener un sistema FIFO (First In First Out).

5.8.2.7 Liberación de producto

Finalmente después de la cuarentena dependiendo el tipo de producto se procede a ser liberado por control de calidad para ser despachado.

CAPÍTULO III

6. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL PROBLEMA

Para el análisis de la situación actual de la empresa se ha procedido a elaborar una data base, en el cual se detallan los siguientes parámetros:

Ver Anexos

Como resumen de los datos presentados y depurados en la data base se obtuvo como resultado los siguientes datos:

Rótulos de fila	OEE	Disponibilidad	Confiabilidad	Calidad
Jugo 500 Durazno	33.28%	44.58%	75.56%	100.00%
Jugo 500 Toronja	33.85%	46.86%	72.35%	100.00%
Agua Natural	35.33%	46.55%	75.26%	100.00%
Te 500 Durazno	36.01%	38.94%	90.62%	100.00%
Hid. 500 Manzana	39.97%	52.02%	76.62%	100.00%
Hid. 350 Manzana	42.28%	55.16%	75.84%	100.00%
Te 1500 Limón	44.59%	44.59%	100.00%	100.00%
Te 1500 Toronja	47.29%	48.56%	96.32%	100.00%
Jugo 1500 Naranja	48.49%	52.64%	91.15%	100.00%
Hid. 500 Uva	48.61%	65.87%	73.85%	100.00%
Agua Frutilla	48.76%	61.55%	78.17%	100.00%
Agua Limón	49.04%	65.88%	74.03%	100.00%
Hid. 500 Tropical	49.60%	65.71%	74.79%	100.00%
Agua Naranja	50.06%	62.68%	79.51%	100.00%
Jugo 350 Naranja	53.12%	63.52%	79.99%	100.00%
Hid. 500 Mandarina	55.11%	69.99%	78.50%	100.00%
Hid. 350 Mandarina	55.99%	71.19%	77.97%	100.00%
Hid. 350 Uva	58.11%	73.75%	78.40%	100.00%
Agua Frambuesa	58.13%	73.53%	78.59%	100.00%
Jugo 500 Naranja	58.53%	71.89%	81.07%	100.00%
Te 500 Mora	61.85%	64.75%	95.16%	100.00%
Hid. 350 Tropical	64.71%	81.61%	79.23%	100.00%
Te 500 Toronja	71.12%	74.78%	94.82%	100.00%
Te 500 Limón	72.02%	75.64%	94.66%	100.00%
Total general	52.46%	63.35%	82.15%	100.00%

Tabla 3.1: Porcentajes de Operatividad

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A.

SKU	Tiempo Trabajando	Tiempo de Fallas	Tiempo de Setup	Tiempo de Standby	Total
Agua Frambuesa	34:08:30	02:54:13	08:44:54	00:41:28	46:29:04
Agua Frutilla	32:47:20	16:26:25	12:11:44	03:32:16	64:57:45
Agua Limón	17:31:24	04:47:36	07:39:10	01:18:02	31:16:12
Agua Naranja	23:07:51	03:07:13	14:38:47	02:58:47	43:52:37
Agua Natural	121:23:02	65:15:50	72:22:45	20:42:12	279:43:48
Hid. 350 Mandarina	41:37:10	10:34:02	11:36:53	03:26:00	67:14:04
Hid. 350 Manzana	119:55:59	51:16:46	56:59:10	33:07:57	261:19:51
Hid. 350 Tropical	130:54:53	20:57:54	11:19:49	09:09:49	172:22:25
Hid. 350 Uva	52:52:26	08:50:57	10:27:55	30:17:39	102:28:57
Hid. 500 Mandarina	19:29:56	01:34:26	05:21:33	03:52:51	30:18:46
Hid. 500 Manzana	38:00:49	20:33:49	23:01:31	07:08:25	88:44:34
Hid. 500 Tropical	39:26:55	09:55:50	12:05:48	53:03:18	114:31:52
Hid. 500 Uva	19:41:33	04:56:15	05:58:58	01:21:02	31:57:48
Jugo 1500 Naranja	25:10:44	16:17:23	07:17:58	101:51:02	150:37:07
Jugo 350 Naranja	157:38:07	103:43:12	20:40:19	366:31:03	648:32:41
Jugo 500 Durazno	03:06:09	01:28:00	03:02:17	33:16:41	40:53:07
Jugo 500 Naranja	149:57:56	49:25:04	22:28:29	73:12:24	295:03:52
Jugo 500 Toronja	03:22:38	03:10:49	02:00:25	41:20:08	49:54:00
Te 1500 Limón	12:14:24	06:54:36	07:20:59	07:59:15	34:29:14
Te 1500 Toronja	03:25:45	00:57:18	02:41:56	00:40:17	07:45:16
Te 500 Durazno	41:06:34	36:15:22	50:10:38	04:01:21	131:33:56
Te 500 Limón	103:09:59	22:03:00	14:31:44	60:21:23	200:06:06
Te 500 Mora	77:37:24	34:13:53	19:21:37	171:09:47	302:22:41
Te 500 Toronja	103:56:16	14:27:13	18:06:08	12:25:42	148:55:19
Total general	1371:43:44	510:07:05	420:11:26	1043:28:47	3345:31:02

Tabla 3.2: Tiempos de fallas

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

6.1 RESULTADOS DE ESTUDIO

A continuación presentaremos los eventos que han llevado a los actuales valores de OEE:

6.1.1 Paralizaciones totales de la planta

A fin de mostrar las variaciones de este evento, en la tabla que se muestra a continuación se puede observar de manera resumida los datos que sirvieron como objeto de este análisis, a fin de presentar los datos ordenados de mayor a menor por el tiempo de duración del evento en horas.

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Mín (h)	Desviación Estándar	Acumulado (h)	% Acumulado
Limpieza Cip	27	86:20:12	03:11:52	04:04:03	02:46:26	00:17:33	86:20:12	20,73%
Falta Producto	62	66:49:55	01:04:41	04:47:50	00:00:01	01:08:24	153:10:07	36,78%
Enjuague	82	43:06:55	00:31:33	00:59:58	00:20:49	00:06:57	196:17:02	47,14%
Alimentación	60	40:20:33	00:40:21	02:01:14	00:27:10	00:11:18	236:37:35	56,83%
Cambio de Formato	57	36:33:32	00:38:29	03:39:17	00:11:37	00:27:28	273:11:07	65,61%
Falla ByH	208	22:48:30	00:06:35	08:44:35	00:00:01	00:43:24	295:59:37	71,08%
Pruebas de Equipo	10	18:41:57	01:52:12	04:51:43	00:20:46	01:21:39	314:41:34	75,57%
None	3029	16:13:09	00:00:19	00:08:24	00:00:01	00:00:35	330:54:43	79,47%
Falla Edos	181	14:46:54	00:04:54	06:58:27	00:00:01	00:31:42	345:41:37	83,02%
Falla Pace	186	14:19:22	00:04:37	04:55:00	00:00:01	00:22:31	360:00:59	86,46%
Falla Linker	362	14:14:53	00:02:22	00:51:23	00:00:01	00:04:55	374:15:52	89,88%
Falla Pluralmak	137	08:01:14	00:03:31	01:57:28	00:00:01	00:12:03	382:17:06	91,81%
Falta Personal	33	07:23:28	00:13:26	03:25:49	00:00:03	00:36:03	389:40:34	93,58%
Falla E.E.	9	05:49:08	00:38:48	02:56:30	00:00:25	00:51:49	395:29:42	94,98%
Falta Material Empaque	13	03:47:38	00:17:31	01:16:32	00:00:05	00:20:19	399:17:20	95,89%
Falla de Banda	14	03:27:23	00:14:49	01:41:36	00:00:01	00:31:24	402:44:43	96,72%
Reuniones y Cap.	10	02:56:19	00:17:38	00:29:20	00:10:13	00:06:39	405:41:02	97,43%
Falla Codificadora	33	01:50:09	00:03:20	00:30:35	00:00:01	00:05:46	407:31:11	97,87%
Falla de Bomba	8	01:19:36	00:09:57	00:48:57	00:00:08	00:16:25	408:50:47	98,19%
Falla de Transportador	56	01:18:45	00:01:24	00:12:28	00:00:01	00:02:00	410:09:32	98,50%
Atascos/Atoramiento	8	01:16:37	00:09:35	00:17:45	00:00:12	00:05:13	411:26:09	98,81%
Falla Aire Comprimido	2	01:00:06	00:30:03	00:46:54	00:13:12	00:16:51	412:26:15	99,05%
Descalibración Pace	5	00:54:48	00:10:58	00:13:45	00:07:04	00:02:10	413:21:03	99,27%
Falla Maquina Ozono	4	00:54:11	00:13:33	00:27:47	00:00:56	00:09:32	414:15:14	99,48%
Falta Pallet	20	00:38:08	00:01:54	00:09:33	00:00:05	00:02:31	414:53:22	99,64%
Cambio de Rollo	55	00:29:52	00:00:33	00:02:13	00:00:01	00:00:26	415:23:14	99,76%
Prueba de Producto	1	00:27:06	00:27:06	00:27:06	00:27:06	00:00:00	415:50:20	99,86%
M. E. Defectuoso	21	00:18:59	00:00:54	00:02:23	00:00:05	00:00:31	416:09:19	99,94%
Falla Imaje Barras	17	00:14:53	00:00:53	00:05:33	00:00:04	00:01:18	416:24:12	100,00%
Limpieza de Area	1	00:13:26	00:13:26	00:13:26	00:13:26	00:00:00	416:37:38	100,05%
Desc. Linker	2	00:10:15	00:05:07	00:10:01	00:00:14	00:04:54	416:47:53	100,09%
Desc.Pluralmack	1	00:02:27	00:02:27	00:02:27	00:02:27	00:00:00	416:50:20	100,10%
Ajustes en proceso	2	00:02:24	00:01:12	00:01:58	00:00:26	00:00:46	416:52:44	100,11%
Falta Retiro Palets	1	00:01:37	00:01:37	00:01:37	00:01:37	00:00:00	416:54:21	100,12%
Descalibración Edos	2	00:01:04	00:00:32	00:00:36	00:00:28	00:00:04	416:55:25	100,12%
Falla de Sensor	1	00:00:47	00:00:47	00:00:47	00:00:47	00:00:00	416:56:12	100,13%
Falta Agua	2	00:00:41	00:00:21	00:00:32	00:00:09	00:00:11	416:56:53	100,13%

Tabla 3.3: Duración de eventos

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Recopilando los datos presentados en la tabla 3.3 nos fue posible realizar el siguiente histograma y diagrama de Pareto, en el cual se puede apreciar el tiempo de duración de cada evento y su acumulación de acuerdo al mayor tiempo de incidencia que tuvo cada evento en particular.

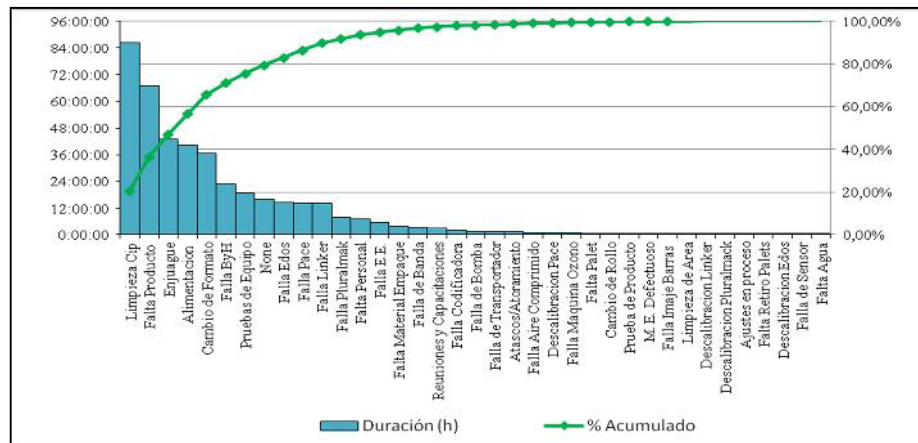


Figura 3.1: Diagrama de Pareto de Tiempos de incidencias

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

De acuerdo a la regla 80/20 que se visualiza en el diagrama de Pareto Figura 3.1, los eventos que más han afectado con paradas a la línea de producción son las que se detallan a continuación:

- ✓ CIP
- ✓ Falta de producto
- ✓ Enjuague
- ✓ Alimentación
- ✓ Cambio de formato
- ✓ Fallas B&H
- ✓ Pruebas de Equipo
- ✓ Ninguna

Estos eventos representan el 25% del total de eventos presentados durante la elaboración de un producto, de los cuales escogimos únicamente algunos (los más relevantes) para tratarlos y analizarlos en el Capítulo IV con la finalidad de aclarar cualquier duda que se genere en la muestra de los datos.

A fin de visualizar de mejor manera los datos obtenidos, realizamos un diagrama de Pareto, en donde se muestre el número de veces que se repite cada evento los cuales se muestran en la figura 3.2 diagrama de eventos.

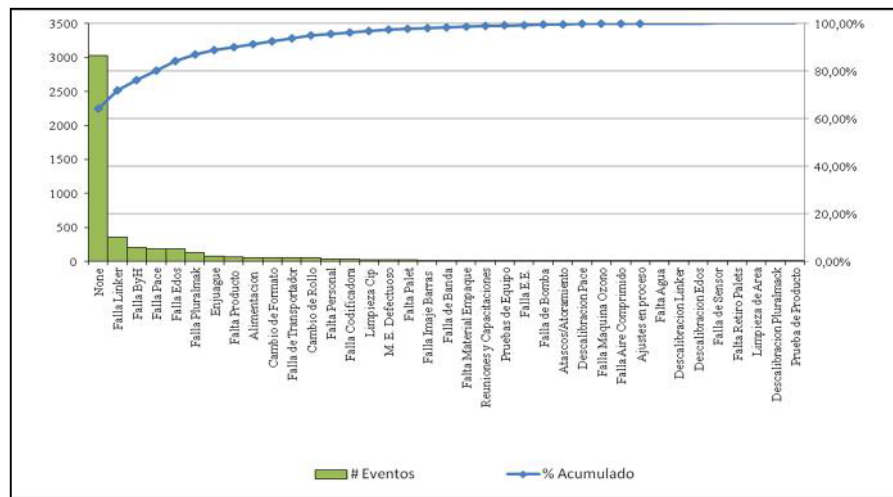


Figura 3.2: Diagrama de Pareto de eventos significativos

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

En esta gráfica y continuando con la metodología de la regla del 80/20, los eventos que han afectado a línea son:

- ✓ Ninguna
- ✓ Falla linker
- ✓ Falla B&H
- ✓ Falla Pace

Los 4 eventos enunciados representan el 11% de todos los eventos que ocasionan paralizaciones en la línea de producción.

6.1.2 Paralizaciones por fallas de máquina o de proceso

A continuación se presentan los datos de las fallas de la línea de producción ordenados de mayor a menor por el tiempo de duración del evento en horas:

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Min (h)	Desviación Estándar	Acumulado (h)	% Acumulado
Falta Producto	53	66:34:54	01:15:23	04:47:50	00:06:09	01:08:27	66:34:54	35,36%
Falla ByH	208	22:48:30	00:06:35	08:44:35	00:00:01	00:43:24	89:23:24	47,48%
None	3038	16:28:10	00:00:20	00:08:24	00:00:01	00:00:36	105:51:34	56,22%
Falla Edos	181	14:46:54	00:04:54	06:58:27	00:00:01	00:31:42	120:38:28	64,07%
Falla Pace	186	14:19:22	00:04:37	04:55:00	00:00:01	00:22:31	134:57:50	71,68%
Falla Linker	362	14:14:53	00:02:22	00:51:23	00:00:01	00:04:55	149:12:43	79,25%
Falla Pluralmak	137	08:01:14	00:03:31	01:57:28	00:00:01	00:12:03	157:13:57	83,51%
Falta Personal	33	07:23:28	00:13:26	03:25:49	00:00:03	00:36:03	164:37:25	87,43%
Falla E.E	9	05:49:08	00:38:48	02:56:30	00:00:25	00:51:49	170:26:33	90,53%
Falta Material Empaque	13	03:47:38	00:17:31	01:16:32	00:00:05	00:20:19	174:14:11	92,54%
Falla de Banda	14	03:27:23	00:14:49	01:41:36	00:00:01	00:31:24	177:41:34	94,38%
Falla Codificadora	33	01:50:09	00:03:20	00:30:35	00:00:01	00:05:46	179:31:43	95,35%
Falla de Bomba	8	01:19:36	00:09:57	00:48:57	00:00:08	00:16:25	180:51:19	96,06%
Falla de Transportador	56	01:18:45	00:01:24	00:12:28	00:00:01	00:02:00	182:10:04	96,75%
Atascos/Atoramiento	8	01:16:37	00:09:35	00:17:45	00:00:12	00:05:13	183:26:41	97,43%
Falla Aire Comprimido	2	01:00:06	00:30:03	00:46:54	00:13:12	00:16:51	184:26:47	97,96%
Descalibración Pace	5	00:54:48	00:10:58	00:13:45	00:07:04	00:02:10	185:21:35	98,45%
Falla Maquina Ozono	4	00:54:11	00:13:33	00:27:47	00:00:56	00:09:32	186:15:46	98,93%
Falta Palet	20	00:38:08	00:01:54	00:09:33	00:00:05	00:02:31	186:53:54	99,27%
Cambio de Rollo	55	00:29:52	00:00:33	00:02:13	00:00:01	00:00:26	187:23:46	99,53%
M. E. Defectuoso	21	00:18:59	00:00:54	00:02:23	00:00:05	00:00:31	187:42:45	99,70%
Falla Imaje Barras	17	00:14:53	00:00:53	00:05:33	00:00:04	00:01:18	187:57:38	99,83%
Desc. Linker	2	00:10:15	00:05:07	00:10:01	00:00:14	00:04:54	188:07:53	99,92%
Desc. Pluralmak	1	00:02:27	00:02:27	00:02:27	00:02:27	00:00:00	188:10:20	99,94%
Ajustes en proceso	2	00:02:24	00:01:12	00:01:58	00:00:26	00:00:46	188:12:44	99,96%
Falta Retiro Palets	1	00:01:37	00:01:37	00:01:37	00:01:37	00:00:00	188:14:21	99,98%
Descalibración Edos	2	00:01:04	00:00:32	00:00:36	00:00:28	00:00:04	188:15:25	99,99%
Falla de Sensor	1	00:00:47	00:00:47	00:00:47	00:00:47	00:00:00	188:16:12	99,99%
Falta Agua	2	00:00:41	00:00:21	00:00:32	00:00:09	00:00:11	188:16:53	100,00%

Tabla 3.4: Paralizaciones por fallas

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

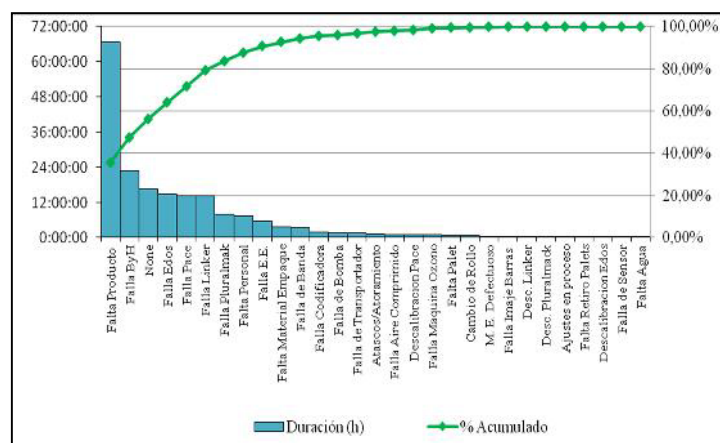


Figura 3.3: Diagrama de Pareto por tiempo de duración eventos

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Adicionalmente realizamos otro diagrama de Pareto por número de veces que se repite un evento.

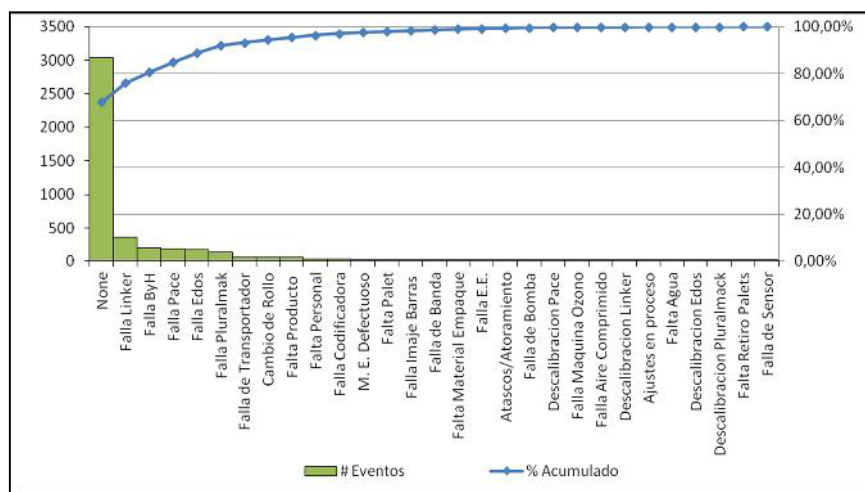


Figura 3.4: Diagrama de Pareto por número de repeticiones de cada evento

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

En la tabla 3.5.1 y 3.5.2 se detallan todos y cada uno de los eventos que han causado una paralización por falta de producto, el cual y de acuerdo a los resultados de nuestro estudio es el que tiene un mayor porcentaje de incidencia dentro de las paralizaciones por Falla de Máquina o Proceso.

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
01/02/2012 18:29	Dow n	Falta Producto	00:55:04	0,92
01/09/2012 10:35	Dow n	Falta Producto	01:16:26	1,27
01/10/2012 18:32	Dow n	Falta Producto	03:20:30	3,34
01/11/2012 18:46	Dow n	Falta Producto	01:01:54	1,03
1/16/2012 22:05	Dow n	Falta Producto	00:06:09	0,10
1/19/2012 04:51	Dow n	Falta Producto	00:31:30	0,53
1/20/2012 06:22	Dow n	Falta Producto	00:17:41	0,29
1/23/2012 11:01	Dow n	Falta Producto	01:12:41	1,21
1/23/2012 12:14	Dow n	Falta Producto	00:10:06	0,17
1/25/2012 10:23	Dow n	Falta Producto	00:41:16	0,69
1/25/2012 11:04	Dow n	Falta Producto	00:33:02	0,55
1/30/2012 10:12	Dow n	Falta Producto	01:52:56	1,88
1/30/2012 12:44	Dow n	Falta Producto	00:35:57	0,60
1/30/2012 15:36	Dow n	Falta Producto	00:46:38	0,78
1/30/2012 20:42	Dow n	Falta Producto	00:23:05	0,38
1/31/2012 08:25	Dow n	Falta Producto	02:28:40	2,48
1/31/2012 14:56	Dow n	Falta Producto	01:26:18	1,44
1/31/2012 20:27	Dow n	Falta Producto	00:59:27	0,99
02/01/2012 05:45	Dow n	Falta Producto	00:42:58	0,72

Tabla 3.5.1: Paralizaciones por Falta de Producto

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
02/01/2012 08:45	Down	Falta Producto	01:07:50	1,13
02/01/2012 14:30	Down	Falta Producto	02:28:20	2,47
02/02/2012 10:32	Down	Falta Producto	01:28:45	1,48
02/02/2012 20:40	Down	Falta Producto	01:11:17	1,19
02/03/2012 08:28	Down	Falta Producto	00:26:17	0,44
02/07/2012 03:37	Down	Falta Producto	01:22:34	1,38
02/08/2012 10:00	Down	Falta Producto	01:21:05	1,35
02/08/2012 18:49	Down	Falta Producto	04:30:21	4,51
02/08/2012 23:57	Down	Falta Producto	01:11:23	1,19
02/09/2012 06:02	Down	Falta Producto	01:24:57	1,42
02/11/2012 01:12	Down	Falta Producto	00:46:02	0,77
02/11/2012 03:50	Down	Falta Producto	00:37:07	0,62
2/13/2012 10:00	Down	Falta Producto	00:55:49	0,93
2/13/2012 10:56	Down	Falta Producto	03:25:32	3,43
2/14/2012 07:21	Down	Falta Producto	04:47:50	4,80
2/15/2012 13:55	Down	Falta Producto	02:01:02	2,02
2/17/2012 19:52	Down	Falta Producto	00:39:49	0,66
2/17/2012 21:21	Down	Falta Producto	00:29:27	0,49
2/18/2012 17:14	Down	Falta Producto	00:22:39	0,38
2/22/2012 03:50	Down	Falta Producto	00:23:21	0,39
2/22/2012 12:09	Down	Falta Producto	03:59:19	3,99
2/22/2012 16:09	Down	Falta Producto	00:25:35	0,43
2/22/2012 16:34	Down	Falta Producto	02:31:06	2,52
2/24/2012 15:50	Down	Falta Producto	00:49:23	0,82
2/25/2012 00:16	Down	Falta Producto	00:30:09	0,50
2/25/2012 05:09	Down	Falta Producto	00:45:34	0,76
2/26/2012 02:04	Down	Falta Producto	00:13:00	0,22
2/27/2012 10:06	Down	Falta Producto	03:43:38	3,73
2/27/2012 16:18	Down	Falta Producto	00:08:29	0,14
2/27/2012 16:27	Down	Falta Producto	00:24:55	0,42
2/27/2012 21:29	Down	Falta Producto	00:08:40	0,14
2/27/2012 21:43	Down	Falta Producto	00:19:37	0,33
2/28/2012 10:01	Down	Falta Producto	00:56:30	0,94
2/29/2012 07:59	Down	Falta Producto	01:15:14	1,25

Tabla 3.5.2 Paralizaciones por falta de producto

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Los datos obtenidos y mostrados en las tablas 3.5.1 y 3.5.2, sirvieron para la delimitación de la información y efectuar un análisis descriptivo de los eventos, en especial para mostrar la frecuencia con la cual se da cada tipo de suceso, estos datos se muestran en forma gráfica en las figuras 3.5 y 3.6.

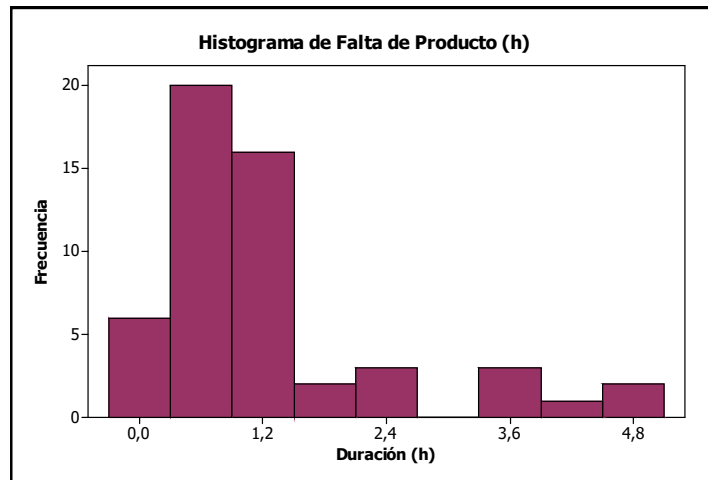


Figura 3.5 Histograma de Falta de Producto

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Finalmente presentaremos el test de normalidad para el evento falta de producto.

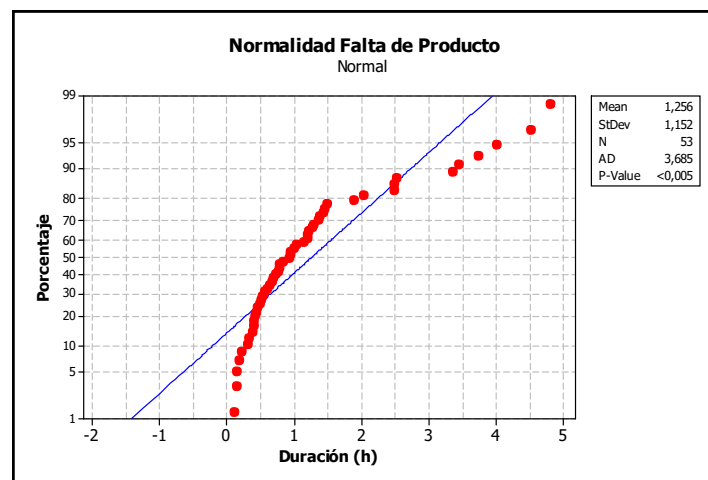


Figura 3.6 Normalidad Falta de Producto

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Se observa que el valor P es menor de 0.005 por lo que no es una gráfica normal y también se lo pude apreciar a través del histograma y el diagrama de cajas en el cual se existen 6 valores atípicos que van desde las 3.3 horas hasta las 4.8 horas de paralización, esto se debe a que se presentan dos efectos: mala planificación y falta de capacidad del centro de mezcla.

Otro evento muy importante a considerar es el evento None, que quiere decir micro paradas que no tienen una asignación específica con alguna máquina, ya que por su corta duración no dan oportunidad al operador a ingresar la información sobre su causa, a pesar de esto se observa que existen paradas de más de 5 minutos que físicamente dan espacio para ingresar correctamente la información.

A continuación presentamos el Histograma y Test de Normalidad para el evento None (ninguno).

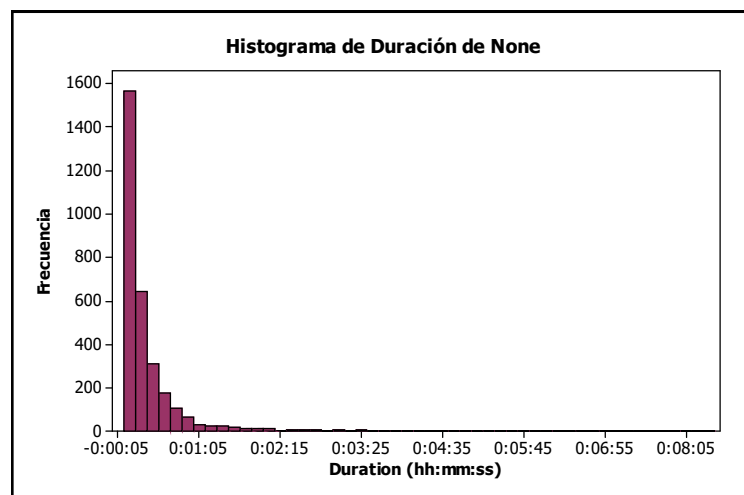


Figura 3.7: Histograma de Duración de None

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

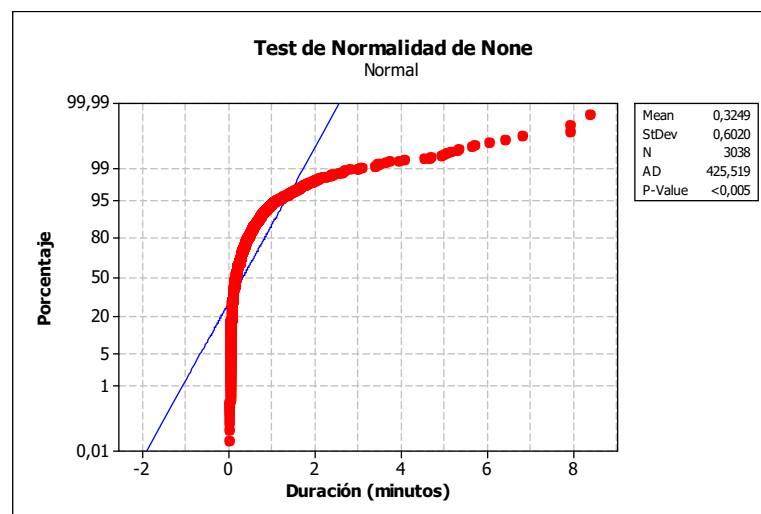


Figura 3.8: Test de Normalidad de None

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Se observa que el valor P es menor de 0.005 por lo que no es una gráfica normal y también se lo pudo apreciar a través del histograma esto es a causa de que el cierre de línea se lo planifica de acuerdo a la demanda del producto, ocurrencia que es variable y a los días libres por festividades y a los mantenimientos periódicos de las diferentes máquinas pertenecientes a las líneas de producción.

6.1.3 Paralizaciones por Setup

En la siguiente tabla se muestran los datos de paradas por Setup de la línea ordenados de mayor a menor por el tiempo de duración del evento en horas.

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Mín (h)	Desviación Estándar	Acumulado (h)	% Acumulado
Limpieza Cip	27	86:20:12	03:11:52	04:04:03	02:46:26	00:17:33	86:20:12	45,84%
Enjuague	82	43:06:55	00:31:33	00:59:58	00:20:49	00:06:57	129:27:07	68,74%
Cambio de Formato	57	36:33:32	00:38:29	03:39:17	00:11:37	00:27:28	166:00:39	88,15%
Pruebas de Equipo	10	18:41:57	01:52:12	04:51:43	00:20:46	01:21:39	184:42:36	98,08%
Reuniones y Cap.	10	02:56:19	00:17:38	00:29:20	00:10:13	00:06:39	187:38:55	99,64%
Prueba de Producto	1	00:27:06	00:27:06	00:27:06	00:27:06	00:00:00	188:06:01	99,88%
Limpieza de Area	1	00:13:26	00:13:26	00:13:26	00:13:26	00:00:00	188:19:27	100,00%

Tabla 3.6: Paralizaciones por Setup

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Una vez que se efectuó el resumen de los datos de las paralizaciones por Setup, se procedió a ordenar los mismos de mayor a menor a fin de ilustrar los datos con las herramientas del 80/20, para ello se elaboró un histograma y diagrama Pareto relacionado con el tiempo de duración de cada evento los cuales se muestran en la Figura 3.9.

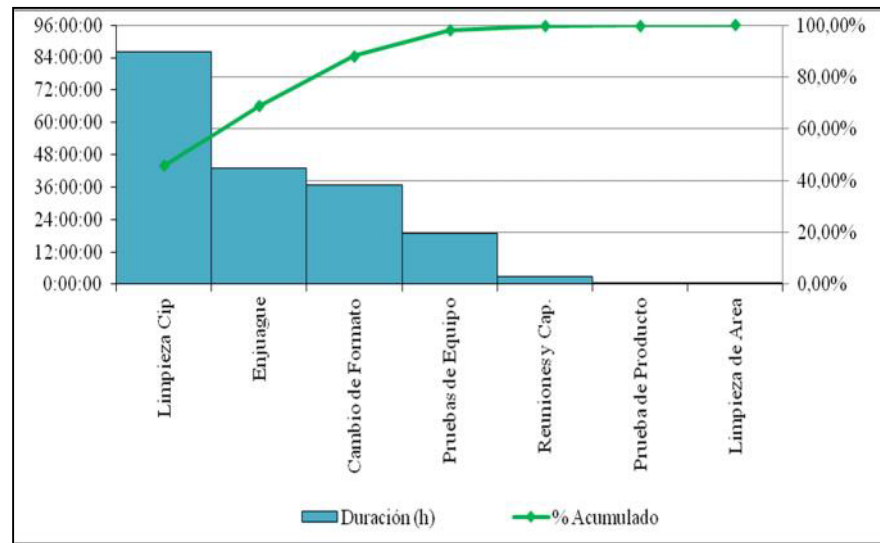


Figura 3.9: Diagrama de Pareto por tiempo de Duración de cada evento

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Tal como se puede observar en la gráfica, el evento que mayor frecuencia acumula en las paralizaciones por Setup es el CIP, seguido por enjuague y cambio de formato.

Adicional a las gráficas efectuadas, también se realizó un diagrama de pareto para el número de veces que se repite un evento.

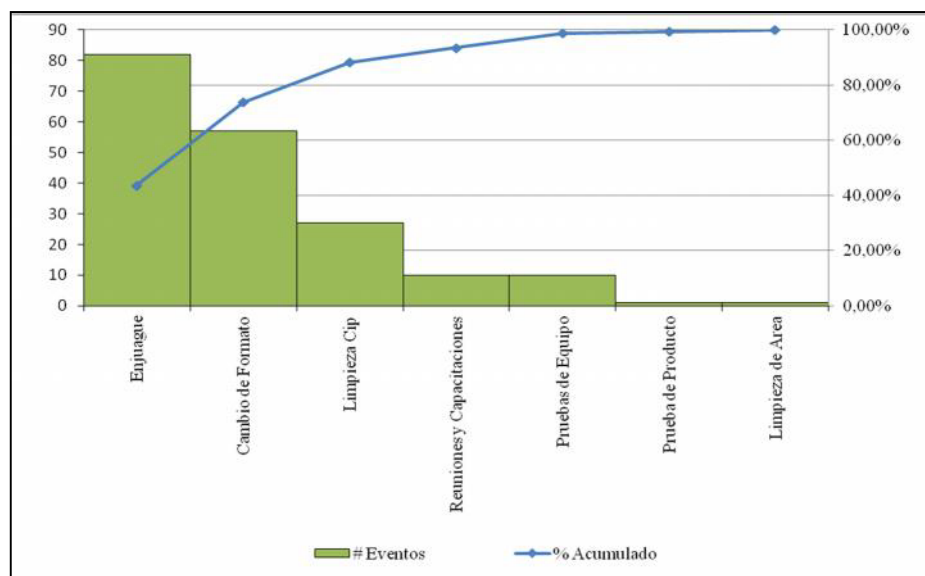


Figura 3.10: Diagrama de Pareto del número de veces por paradas

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Como se puede observar las Figuras 3.9 y 3.10 varían un poco, ya que de acuerdo a la frecuencia de ocurrencia, el evento que tiene mayor repetición a diferencia en tiempo es el enjuague, seguido por el cambio de formato y luego de limpieza en sitio.

En la siguiente tabla, se muestran los datos segregados por el evento de cierre de limpieza en donde se muestra por fecha, el tiempo de duración del evento que ocasionó la parada en la línea de producción.

Luego se detalla de manera gráfica los eventos que tienen mayor peso en las paralizaciones Setup.

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
01/02/2012 07:17	Setup	CIP	03:01:38	3,03
01/05/2012 05:52	Setup	CIP	04:04:03	4,07
01/06/2012 06:08	Setup	CIP	03:25:52	3,43
01/09/2012 07:13	Setup	CIP	03:22:34	3,38
01/10/2012 15:05	Setup	CIP	03:27:44	3,46
01/11/2012 15:49	Setup	CIP	02:56:44	2,95
1/16/2012 19:03	Setup	CIP	03:02:30	3,04
1/18/2012 08:54	Setup	CIP	03:06:29	3,11
1/19/2012 01:49	Setup	CIP	03:02:18	3,04
1/23/2012 07:33	Setup	CIP	03:28:01	3,47
1/24/2012 10:58	Setup	CIP	02:46:26	2,77
1/30/2012 07:13	Setup	CIP	02:58:44	2,98
1/31/2012 04:37	Setup	CIP	03:47:52	3,80
02/01/2012 11:20	Setup	CIP	03:09:32	3,16
02/06/2012 07:07	Setup	CIP	02:59:13	2,99
02/07/2012 00:39	Setup	CIP	02:57:47	2,96
02/08/2012 06:36	Setup	CIP	03:23:10	3,39
2/13/2012 07:06	Setup	CIP	02:54:09	2,90
2/14/2012 03:56	Setup	CIP	03:25:06	3,42
2/15/2012 02:03	Setup	CIP	03:25:00	3,42
2/15/2012 10:44	Setup	CIP	03:11:31	3,19
2/18/2012 14:12	Setup	CIP	03:01:15	3,02
2/21/2012 07:39	Setup	CIP	03:10:22	3,17
2/22/2012 09:18	Setup	CIP	02:51:04	2,85
2/24/2012 12:52	Setup	CIP	02:57:43	2,96
2/27/2012 07:04	Setup	CIP	03:01:25	3,02
2/28/2012 06:39	Setup	CIP	03:22:00	3,37

Tabla 3.7: Paralizaciones CIP

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Con los datos de la tabla se efectuó un diagrama de cajas por CIP.

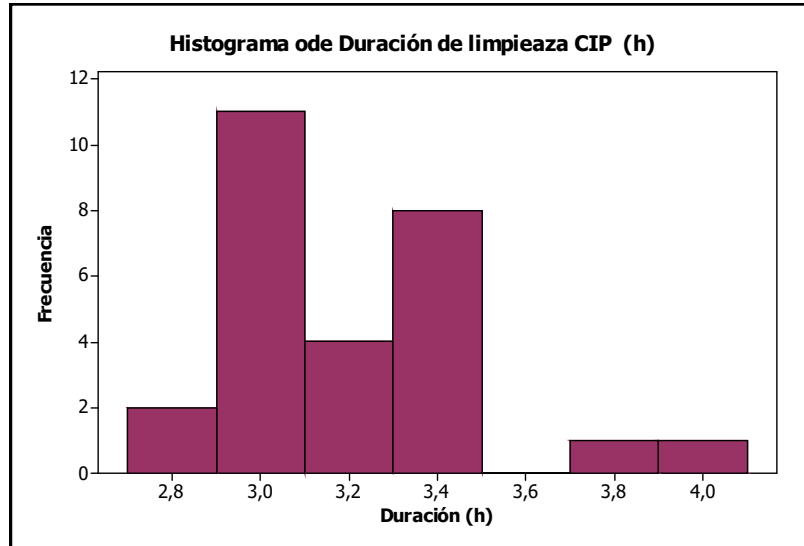


Figura 3.11: Histograma de Duración de CIP

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

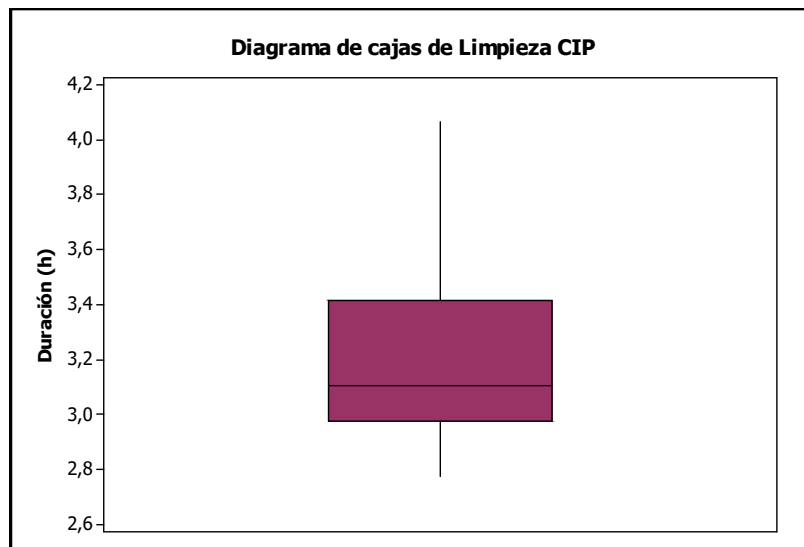


Figura 3.12: Diagrama de cajas de CIP

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Posterior a la ilustración gráfica de los datos obtenidos en el evento de CIP, y en virtud que se evidenciaron datos atípicos, se efectuó un test de normalidad de los mismos a fin de poder efectuar un análisis referente al valor p reflejado con este test.

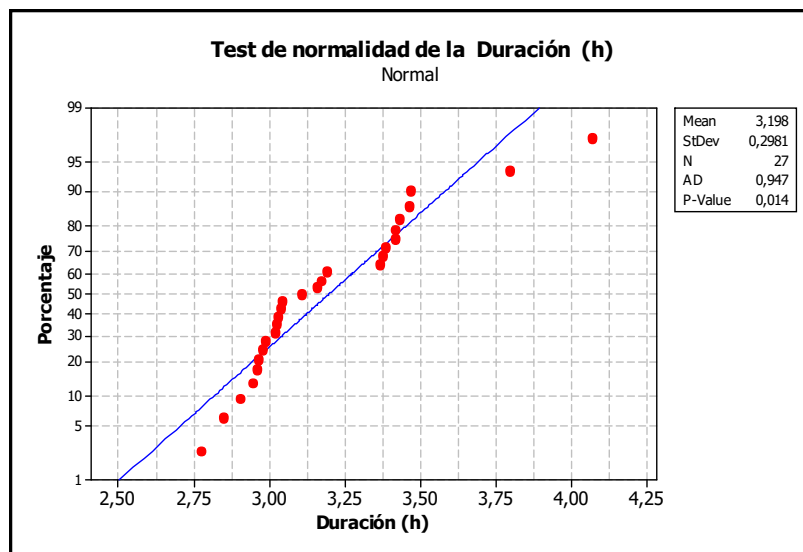


Figura 3.13: Test de Normalidad de CIP

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Se observa que el valor P es de 0.014 por ciclo que es una gráfica con tendencia normal y también se lo pudo apreciar a través del histograma.

6.1.4 Paralizaciones por Standby

Las paralizaciones por StandBy sólo se manifiestan por dos eventos, los cuales son cierre de línea y alimentación.

En la siguiente tabla se presenta de forma resumida la frecuencia con la cual se ha presentado cada evento, con esta información se la clasificará de forma separada para efectuar el análisis estadístico de los datos.

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Mín (h)	Desviación Estándar
Cierre de Línea	23	500:24:09	21:45:24	103:36:27	00:17:02	27:51:42
Alimentación	60	40:20:33	00:40:21	02:01:14	00:27:10	00:11:18

Tabla 3.8: Paralizaciones por StandBy

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

En la siguiente tabla se ha resumido el evento de cierre de línea, en esta se resume por fecha el tiempo de paralización de cada evento.

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
01/02/2012 10:18	Standby	Cierre de Linea	03:23:34	3,39
01/06/2012 09:34	Standby	Cierre de Linea	01:12:29	1,21
01/07/2012 04:10	Standby	Cierre de Linea	51:02:51	51,05
01/12/2012 11:26	Standby	Cierre de Linea	103:36:27	103,61
1/18/2012 12:00	Standby	Cierre de Linea	01:00:26	1,01
1/19/2012 00:05	Standby	Cierre de Linea	00:27:05	0,45
1/21/2012 07:15	Standby	Cierre de Linea	00:55:00	0,92
1/21/2012 12:12	Standby	Cierre de Linea	43:20:09	43,34
1/27/2012 09:03	Standby	Cierre de Linea	70:09:57	70,17
02/03/2012 14:33	Standby	Cierre de Linea	22:40:25	22,67
02/04/2012 13:28	Standby	Cierre de Linea	41:39:06	41,65
02/09/2012 22:00	Standby	Cierre de Linea	12:34:41	12,58
02/10/2012 19:10	Standby	Cierre de Linea	00:21:05	0,35
02/10/2012 22:03	Standby	Cierre de Linea	00:39:16	0,65
02/11/2012 05:41	Standby	Cierre de Linea	49:24:39	49,41
2/17/2012 09:56	Standby	Cierre de Linea	05:25:08	5,42
2/18/2012 13:14	Standby	Cierre de Linea	00:58:16	0,97
2/19/2012 02:04	Standby	Cierre de Linea	53:35:12	53,59
2/22/2012 19:05	Standby	Cierre de Linea	08:51:51	8,86
2/23/2012 21:02	Standby	Cierre de Linea	00:17:02	0,28
2/26/2012 03:36	Standby	Cierre de Linea	27:27:40	27,46
2/29/2012 12:04	Standby	Cierre de Linea	00:37:19	0,62
2/29/2012 16:51	Standby	Cierre de Linea	00:44:31	0,74

Tabla 3.9: Paralización por Cierre de línea

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.

Con los datos presentados en la Tabla 3.9 efectuamos histogramas y diagramas de cajas, los cuales se muestran para determinar el tipo de comportamiento que tienen los datos, una vez presentados los mismos efectuaremos una prueba de normalidad para ver la causa del evento.

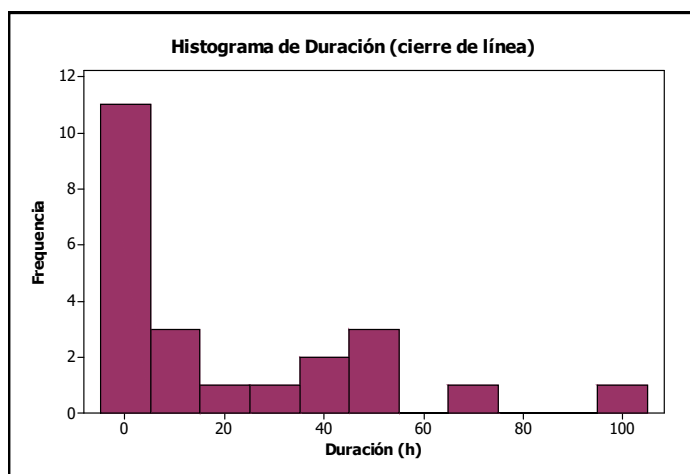


Figura 3.14: Histograma de Duración Cierre de línea

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

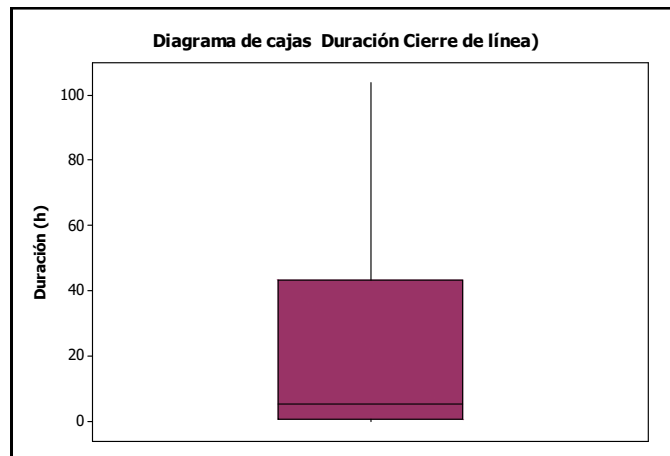


Figura 3.15: Diagrama de Cajas Duración Cierre de línea
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Como se puede observar en las gráficas, el mayor número de veces en el que se da un evento es el de menor tiempo de duración.

Para determinar si existe o no normalidad en los datos, efectuamos un test de normalidad a los mismos, obteniendo como resultado los datos que se muestran a continuación:

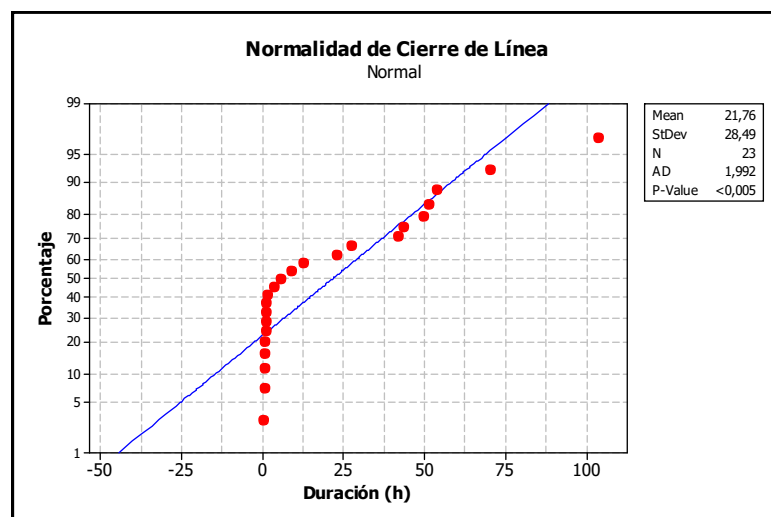


Figura 3.16: Test de Normalidad Cierre de Línea
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Se observa que el valor P es menor de 0.005 por lo que no es una gráfica normal y también se lo pudo apreciar a través del histograma

esto es a causa de que el cierre de línea se lo planifica de acuerdo a la demanda del producto la cual es variable y a los días libres por festividades y a los mantenimientos periódicos de las diferentes máquinas pertenecientes a las líneas de producción.

De la misma forma en la cual hemos realizado el análisis estadístico para cada tipo de evento, en la siguiente tabla se presenta de forma resumida los tiempos de duración del evento Alimentación, en el cual se aprecia la fecha, tiempo y frecuencia con el cual se fueron presentando.

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
01/02/2012 22:07	Standby	Alimentación	00:35:17	0,588
01/03/2012 12:14	Standby	Alimentación	00:44:41	0,745
01/03/2012 22:00	Standby	Alimentación	00:36:50	0,614
01/04/2012 12:12	Standby	Alimentación	00:35:47	0,596
01/05/2012 12:14	Standby	Alimentación	00:42:43	0,712
01/05/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:38:57	0,649
01/06/2012 12:23	Standby	Alimentación	00:27:10	0,453
01/06/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:36:33	0,609
01/09/2012 12:18	Standby	Alimentación	00:38:04	0,634
01/09/2012 22:07	Standby	Alimentación	00:37:54	0,632
01/10/2012 21:53	Standby	Alimentación	00:38:37	0,644
01/11/2012 12:15	Standby	Alimentación	00:38:51	0,647
01/11/2012 21:56	Standby	Alimentación	00:47:04	0,784
1/16/2012 22:12	Standby	Alimentación	00:42:23	0,706
1/17/2012 12:22	Standby	Alimentación	00:50:41	0,845
1/17/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:34:28	0,574
1/18/2012 22:02	Standby	Alimentación	00:36:43	0,612
1/19/2012 12:12	Standby	Alimentación	00:38:18	0,638
1/19/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:34:30	0,575
1/20/2012 12:11	Standby	Alimentación	00:43:10	0,719
1/20/2012 21:59	Standby	Alimentación	00:39:15	0,654
1/23/2012 12:24	Standby	Alimentación	00:40:59	0,683
1/23/2012 21:59	Standby	Alimentación	00:36:37	0,610
1/24/2012 22:00	Standby	Alimentación	00:35:35	0,593
1/25/2012 12:08	Standby	Alimentación	00:41:56	0,699
1/25/2012 22:03	Standby	Alimentación	00:27:44	0,462
1/26/2012 12:12	Standby	Alimentación	00:37:14	0,621
1/26/2012 22:04	Standby	Alimentación	00:38:54	0,648
1/30/2012 12:05	Standby	Alimentación	00:39:13	0,654
1/30/2012 22:02	Standby	Alimentación	00:36:30	0,608
1/31/2012 12:12	Standby	Alimentación	00:41:47	0,696
1/31/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:36:44	0,612
02/01/2012 22:02	Standby	Alimentación	00:37:03	0,617
02/02/2012 12:12	Standby	Alimentación	00:41:27	0,691
02/02/2012 22:02	Standby	Alimentación	00:35:28	0,591

Tabla 3.10.1: StandBy Alimentación

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Hora de Inicio	Razón	Evento	Duración (hh:mm)	Duración 2 (h)
02/03/2012 12:22	Standby	Alimentación	02:01:14	2,021
02/06/2012 21:58	Standby	Alimentación	00:37:17	0,621
02/07/2012 22:02	Standby	Alimentación	00:39:41	0,661
02/08/2012 12:11	Standby	Alimentación	00:39:03	0,651
02/09/2012 12:08	Standby	Alimentación	00:39:58	0,666
2/13/2012 22:00	Standby	Alimentación	00:40:11	0,670
2/14/2012 12:09	Standby	Alimentación	00:50:16	0,838
2/14/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:31:18	0,522
2/15/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:39:39	0,661
2/16/2012 12:03	Standby	Alimentación	00:44:29	0,741
2/16/2012 21:56	Standby	Alimentación	00:41:41	0,695
2/17/2012 22:00	Standby	Alimentación	00:40:24	0,673
2/18/2012 12:05	Standby	Alimentación	00:42:50	0,714
2/18/2012 21:59	Standby	Alimentación	00:42:08	0,702
2/21/2012 12:17	Standby	Alimentación	00:37:46	0,629
2/21/2012 22:03	Standby	Alimentación	00:41:28	0,691
2/23/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:40:40	0,678
2/24/2012 12:19	Standby	Alimentación	00:33:27	0,558
2/24/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:37:48	0,630
2/25/2012 12:15	Standby	Alimentación	00:39:58	0,666
2/25/2012 22:01	Standby	Alimentación	00:37:37	0,627
2/27/2012 22:03	Standby	Alimentación	00:37:49	0,630
2/28/2012 12:02	Standby	Alimentación	00:41:08	0,686
2/28/2012 22:00	Standby	Alimentación	00:37:34	0,626
2/29/2012 22:03	Standby	Alimentación	00:40:02	0,667

Tabla 3.10.2: StandBy Alimentación

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Con los datos presentados en las Tablas 3.10.1; y 3.10.2 se efectuó el análisis descriptivo en base a la duración en horas de las paralizaciones por alimentación. El término alimentación es utilizado en función a los minutos asignados al personal operativo para el lunch (almuerzo y cena) considerando que es una planta que labora las 24 horas del día.

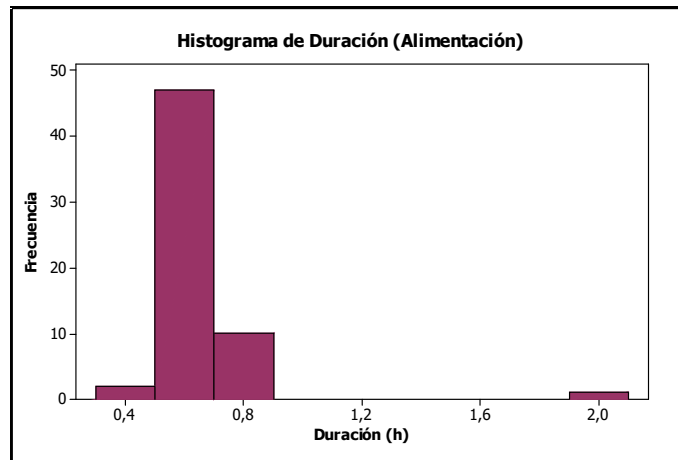


Figura 3.17: Histograma de Duración por Alimentación
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Como se puede observar en el siguiente diagrama de cajas, existen datos atípicos los cuales será necesario determinar las causas por las cuales se origina el mismo.

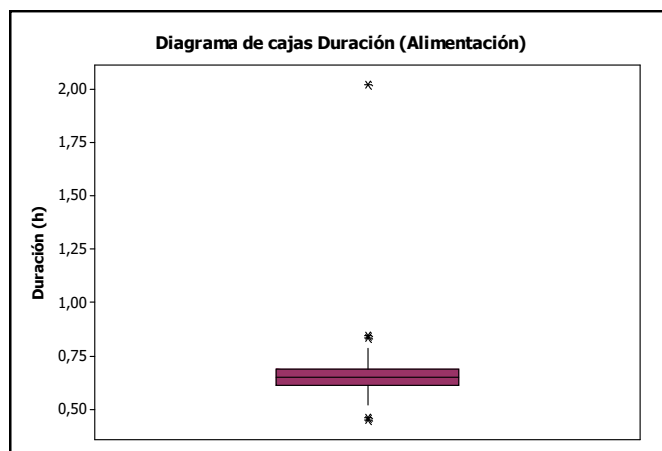


Figura 3.18: Diagrama de Cajas Duración evento Alimentación
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Se observa que existe un valor muy alejado en el diagrama de cajas este valor corresponde a 2 horas con 1 minuto que está muy elevado, es decir que dato atípico fuera de lo normal, se indago sobre este dato y se determinó que era un error del operador al ingresar la información, por tal motivo se procede a eliminar este dato y volvemos a realiza nuevamente los datos para ver su comportamiento.

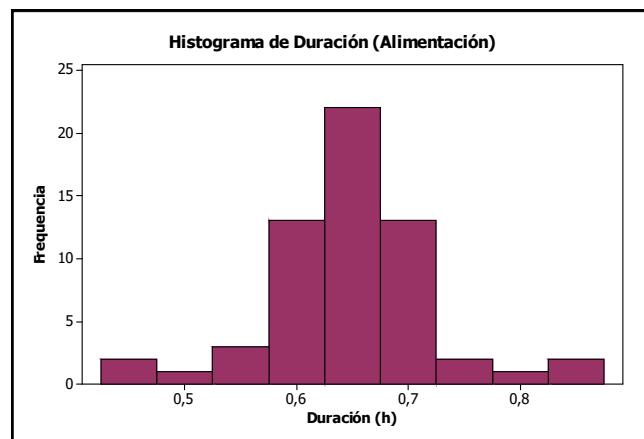


Figura 3.19: Histograma Duración Alimentación Modificado
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Como se puede observar en la Figura 3.19, una vez que se procedió con la eliminación del dato atípico, la gráfica tiene un comportamiento similar a una distribución normal, sin embargo y al igual que en los demás análisis se procedió con la elaboración del diagrama de cajas a fin de validar si la modificación de los datos fue la esperada para este estudio.

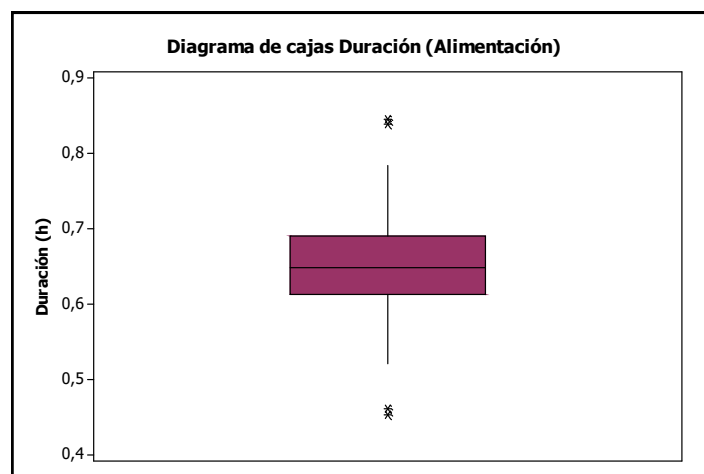


Figura 3.20: Diagrama de cajas Alimentación modificado
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Como se puede observar en la gráfica, hay 4 datos atípicos aún, los cuales no los podemos eliminar ya que corresponden a datos reales y que fueron correctamente tomados.

Los nuevos valores de media y desviación estándar para este evento son:

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Mín (h)	Desviación Estándar
Alimentación	59	40:20:33	00:38:58	00:50:41	00:27:10	00:04:09

Tabla 3.11: Valores de media y desviación estándar Alimentación

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Con los nuevos datos obtenidos se procedió a efectuar un test de normalidad para el evento alimentación y así determinar si el mismo tiene o no una distribución normal.

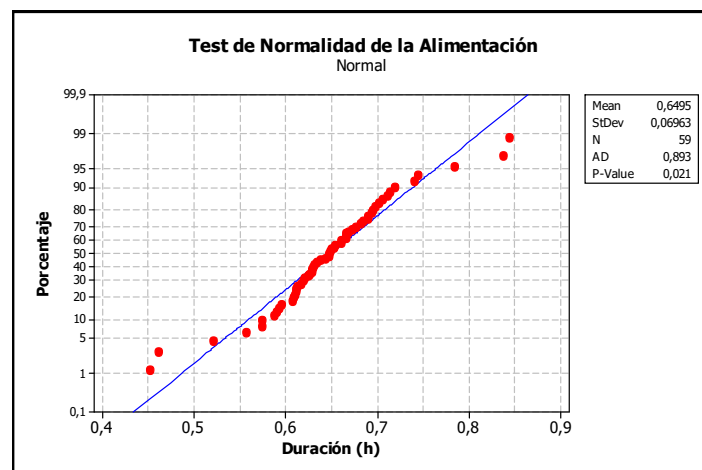


Figura 3.21: Test de Normalidad Alimentación modificado

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Una vez efectuado el test de normalidad, se observa que el valor P es de 0.021 por lo que se evidencia que los datos siguen una distribución normal, lo cual es también soportado por el histograma mostrado en la Figura 3.19.

CAPÍTULO IV

7. PROPUESTA DE MEJORA

El valor del OEE permite clasificar una línea, varias líneas de producción, o toda una planta, con respecto a las mejores de su clase y que ya han alcanzado el nivel de excelencia, o con similares de la propia planta o unidades de negocio, a continuación se muestran los siguientes niveles de OEE que se presentan en las diferentes plantas.

- ✓ OEE < 65% **Inaceptable**. Se producen importantes pérdidas económicas. Muy baja competitividad.
- ✓ 65% < OEE < 75% **Regular**. Aceptable sólo si se está en proceso de mejora. Pérdidas económicas. Baja competitividad.
- ✓ 75% < OEE < 85% **Aceptable**. Continuar la mejora para superar el 85 % y avanzar hacia la clase mundial. Ligeras pérdidas económicas. Competitividad ligeramente baja.
- ✓ 85% < OEE < 95% **Buena**. Entra en Valores de clase mundial. Buena competitividad.
- ✓ OEE > 95% **Excelente**. Valores de clase mundial. Excelente competitividad.

Además presentamos los valores típicos de clase mundial por cada uno de los factores del OEE.

OEE Factor	World Class
Disponibilidad	90.0%
Confiabilidad	95.0%
Calidad	99.9%
OEE	85.0%

Tabla 4.1: OEE Factor

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Con el estudio de los tiempos durante la ejecución del proceso productivo y operativo, se espera identificar las oportunidades de mejoras.

Como se puede apreciar en Capítulo III el OEE de la empresa es de apenas del 52,46%, porcentaje menor al 65 % para ser considerado como aceptable, razón por la cual se plantea mejorar este índice, enfocándonos en algunas de las 6 grandes pérdidas que afectan el OEE y que se presentan en el siguiente cuadro

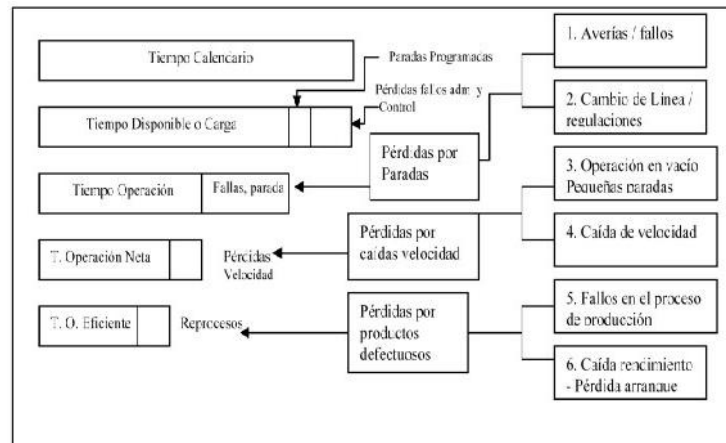


Figura 4.1: Tipos de Pérdidas en el OEE

Fuente: The fast Guide to OEE

Averías	Disponibilidad
Configuración y Ajustes	
Microparadas	Rendimiento
Reducción de Velocidad	
Defectos por inicio de Producción	Calidad
Defectos de Producción	

Figura 4.2: Clasificación de tipo de pérdidas

Fuente: Total Productive Maintenance

7.1 TIPOS DE PÉRDIDAS EN EL OEE

7.1.1 Las seis grandes pérdidas

Ahora que sabemos cuáles son las seis grandes pérdidas y algunos de los eventos que contribuyen a estas pérdidas, podemos centrarnos en las formas de controlar y corregir.

La categorización de los datos lo cual se realizó en Capítulo III hace que el análisis de la pérdida sea mucho más fácil, y un objetivo clave debe ser la recopilación de datos en forma rápida y eficiente, por lo cual se instaló un sensor para determinar en tiempo real las paradas de la línea.

7.1.2 Averías del equipo

Eliminando el tiempo de Down no planificado es fundamental para mejorar la OEE. Otros factores OEE no se pueden abordar si el proceso es hacia abajo. No sólo es importante saber cuánto tiempo el proceso de Down está experimentando (y cuándo), sino también para poder atribuir la pérdida de tiempo a la fuente específica o razón de la pérdida (tabulados a través de los códigos de motivo). Con tiempo de inactividad y los datos de códigos de motivo tabulados, Análisis de Causa Raíz se aplica a partir de las categorías de pérdidas más graves.

De lo analizado en el capítulo anterior, el evento de paralización que tiene el mayor peso de las paralizaciones por Falla de Máquina o Proceso es la Falta de Producto. En el diagrama de cajas se observó 6 valores atípicos que van desde las 3.3 horas hasta las 4.8 horas de paralización, esto se debe a que se presentan dos efectos: mala planificación y falta de capacidad del centro de mezcla.

La mala planificación, por decirlo de alguna manera, se debe a que existe un solo centro de mezcla para dos máquinas de llenado; esto provoca que una de las dos líneas, en ciertas ocasiones, quede sin abastecimiento. Para eliminar este evento es necesario coordinar de mejorar manera las mezclas a cada máquina e informar periódicamente al operador centro de mezcla lo que se planea hacer ya que en varias ocasiones se le consultó al operador sobre las siguientes órdenes que debía realizar y respondió negativamente.

Por otra parte si van a existir paradas muy largas por falta de producto se podría aprovechar para realizar la limpieza del equipo que es un período muy largo o una parada por mantenimiento básico (lubricación

ajustes y limpieza); de esta manera se disminuyen además los tiempos de paralización por falla equipo, y lo mejor de todo es que este tipo de paras planificadas no afecta el indicador de Disponibilidad y mejora el OEE.

Esto ataca directamente a todas las paras mayores de 2 horas.

Como segundo efecto tenemos el tiempo de mezcla. La velocidad de consumo de producto es de 6000 litros/hora para la envasadora, la velocidad teórica del pasteurizador es de 10000 litros/hora y la de la mezcla, que cuenta con dos tanques para no parar el proceso y mantenerlo continuo, es decir, mientras uno está descargando al pasteurizador, el otro está en etapa de mezcla de ingredientes, cuando el primero termina de descargar al pasteurizador, el segundo se encuentra listo para empezar la descarga y comienza nuevamente el ciclo, es de un batch de 6000 litros aproximadamente cada 40 a 45 min para casi todas las bebidas.

Sin embargo haciendo un seguimiento a la mezcla encontramos lo siguiente, que para las bebidas de té existe una etapa adicional que es de precalentamiento de una parte del agua total del batch para poder disolver los ciertos ingredientes; esto hace que la mezcla se demore de 20 a 25 minutos más de lo normal porque se utiliza el mismo pasteurizador para poder calentar el agua. Esto genera que la mezcla final demore de 1 hora a 1 hora 10 minutos aproximadamente; esto genera que la máquina tenga que parar por falta de producto. Se revisó el proceso y se determinó que esta actividad se la puede hacer en paralelo con la pasteurización siempre y cuando se tenga otro sistema para calentar el agua.

Revisando el inventario de equipos en Stand by de la planta, se encontró que existía un calentador antiguo que no se estaba utilizando el cual perfectamente cubre con las características necesarias para el proceso;

con esto se puede mantener los mismos 45 minutos de mezcla puesto que el agua sería calentada en línea al ingreso del tanque de mezcla.

Con esto eliminaríamos las paras por falta de producto de hasta 40 minutos que es el tiempo que se retrasa cuando se realizan paradas de largas de hasta 36000 litros, ya que cuando son mayores se repite el ciclo de atraso de 40 minutos.

Para las paradas que se encuentran de entre 40 minutos y 2 horas es necesario tener una mejor planificación y depende también de paralizaciones en el área de mezcla de las cuales no se dispone de la información necesaria y de la cual tampoco se ha hecho un análisis profundo porque conlleva a todo un nuevo estudio de eventos.

Con estas soluciones planteadas, se espera reducir el tiempo de parada por este evento en un 41.38%, es decir pasar de las actuales 33:29 horas mensuales de paralización a 13:78 horas

7.1.3 Configuración y Ajustes

O también conocido como Set up, es el tiempo de preparación y ajuste generalmente se lo mide como el tiempo que se demora en cambiar la máquina de un formato a otro hasta obtener unidades bien formadas o producto en condiciones aceptables, es decir es el tiempo que se tarda en preparar la máquina para pasar de la elaboración de un producto a otro. A menudo esto incluye un ajuste sustancial y/o tiempo de calentamiento de maquinas o piezas.

El seguimiento del tiempo de instalación es fundamental para reducir esta pérdida, junto con un programa activo para reducir este tiempo (tal como un SMED – Cambios en menos de 10 min. O por sus siglas en inglés Single Minute Exchange Died).

Muchas empresas utilizan métodos creativos para reducir el tiempo de instalación, incluyendo el montaje de carros de cambio con todas las herramientas y materiales necesarios para el cambio en un solo lugar,

fijados o marcados ajustes para que los ajustes gruesos ya no son necesarios, y el uso de medidores de configuración prefabricados.

En este caso el tiempo más largo de Setup está dado por las limpiezas CIP que son las limpieza de las tuberías y tanques donde pasa os e almacena el producto.

7.1.4 Pequeñas paradas y velocidad reducida

Las pequeñas paradas y velocidad reducida son las más difíciles de monitorear y registrar de las seis grandes pérdidas. El análisis de Ciclo de tiempo debe ser utilizado para identificar estos tipos de pérdidas. En la mayoría de los procesos de registro de datos para el Análisis de Ciclo de tiempo tiene que ser automatizado desde las paradas, dado a que son eventos rápidos y repetitivos que no permiten el registro manual de los datos.

Mediante la comparación de todas las paradas efectuadas durante el tiempo del ciclo de producción ideal, se filtraron los datos a través de un umbral de pequeñas paradas y umbral de velocidades reducidas de los ciclos errantes, éstos pueden clasificarse automáticamente para el análisis. La razón para el análisis de pequeñas paradas por separado de velocidad reducida es que las causas son diferentes, como puede verse en los ejemplos de eventos en la tabla anterior.

7.1.5 Rechazos de producción e Inicio de Rechazos

Los desechos de producción y rechazo de inicio se diferencian, ya que muchas veces las causas son diferentes entre la producción (máquinas corriendo a su velocidad nominal) y la puesta en marcha desde el estado estacionario. Las piezas que requieren re trabajo de cualquier tipo debe ser considerado rechazo. Durante un cambio y/o ejecución del producto puede ocurrir un correcto seguimiento que puede ayudar a identificar las posibles causas, y en muchos casos se descubrirán los patrones.

A menudo, un programa de Seis Sigma, donde el objetivo es lograr una tasa de defectos de menos de 3.4 defectos por millón de "Oportunidades", se utiliza para centrar la atención en la meta de alcanzar "casi perfecto" de calidad.

El factor de calidad es muy importante y debe ser el más alto y por lo menos debe alcanzar un valor de 99.9% como mínimo para ser considerado de clase mundial. Para las industrias del tipo de envasado los valores de desperdicio son mínimos ya que la calibración no arroja botellas en mal estado a diferencia de empresas que fabrican piezas o las mismas botellas en la cual la máquina debe alcanzar una temperatura deseada o ciclo deseado, y lo mismo con el reproceso, es casi nulo ya que cuando falla alguna máquina, congestiona toda la línea y se convierte en un Down que es una para por falla de máquina o proceso.

En el caso del presente proyecto, no es la excepción y se encontraron los mismos efectos. Si bien existen fallas de calidad, son muy puntuales y evidentes que se solucionan de manera inmediata. Por otro lado, un análisis de este tipo es más minucioso y se recomienda realizarlo cuando los valores de los otros eventos que afectan drásticamente al OEE ya sean controlados.

7.2 ANÁLISIS COMPARATIVO

Para el caso de la limpieza hemos analizado los componentes de todo el proceso y lo hemos resumido en el siguiente cuadro:

Evento	Durante / Después OP	Tiempo mín. (min)	Tiempo máx. (min)
Pedir orden de limpieza	Después	10	15
Verificar concentración de soda y acido	Después	5	10
Recarga de soda y acido	Después	10	12
Validación de concentración de soda y acido	Después	5	10
Conexiones de los equipos	Después	10	10
Enjuague	Después	5	5
Limpieza con soda	Después	15	15
Enjuague intermedio	Después	8	8
Limpieza con Acido	Después	15	15
Enjuague Final	Después	10	10
Conexiones de los equipos a otro tanque	Después	5	10
Enjuague	Después	5	5
Limpieza con soda	Después	15	15
Enjuague intermedio	Después	8	8
Limpieza con Acido	Después	15	15
Enjuague Final	Después	10	10
Validación de Limpieza	Después	10	15
Total (min)		161	188
Total (h)		2,68	3,13

Tabla 4.2: Tiempos promedios de eventos

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

En base a esta información y a la revisión del proceso pudimos descubrir que existen ciertos pasos que se puede realizar antes de que la OP termine con esto se puede evitar paralizar tiempo sin hacer realmente nada para limpiar. Los eventos son los siguientes:

Pedir orden de limpieza
Verificar concentración de soda y ácido
Recarga de soda y ácido
Validación de concentración de soda y ácido
Conexiones de los equipos

Tabla 4.3: Eventos a controlar durante una OP

Fuente: Industrias y Bebidas S.A

Además existe otro ítem que se puede hacer mientras se realiza la limpieza de uno de los tanques que es retirar los **hisopos** con los cuales se valida la limpieza y no esperar a terminar toda limpieza para recién ir a retirar estos elementos de medición con esto se ganan otros 5 min de limpieza.

Además, se realizó la consulta con un experto en limpiezas y se indicó que por realizar únicamente jugos en esta línea no era necesario realizar los cinco pasos de un CIP tradicional que incluyen limpieza con soda y ácido, sino que bastaba con tres pasos y únicamente con la acción de la soda como agente químico.

Con todos estos antecedentes se puede disminuir considerablemente el tiempo de parada por la limpieza.

A continuación realizamos un cuadro de los tiempos y separación de eventos para una mejor apreciación de la mejora planteada.

Evento	Durante / Después OP	Tiempo mín. (min)	Tiempo máx. (min)
Pedir orden de limpieza	Durante	10	15
Verificar concentracion de soda y ácido	Durante	5	10
Recarga de soda y acido	Durante	10	12
Validación de concentracion de soda y ácido	Durante	5	10
Conexiones de los equipos	Durante	10	10
Enjuague	Después	5	5
Limpieza con soda	Después	15	15
Enjuague Final	Después	10	10
Conexiones de los equipos a otro tanque	Después	5	10
Enjuague	Después	5	5
Limpieza con soda	Después	15	15
Enjuague Final	Después	10	10
Validación de Limpieza	Después	5	10
Total Durante (min)		110	137
Total Durante (h)		1,83	2,28
Total Durante (min)		40	57
Total Durante (h)		0,67	0,95
Total Despues (min)		70	80
Total Después (h)		1,17	1,33

Tabla 4.4: Tiempos por tipo de eventos

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Del Capítulo III, tenemos los siguientes datos reales de la limpieza

Evento	# Eventos	Duración (h)	Media (h)	Máx (h)	Mín (h)	Desviación Estándar
Limpieza Cip	27	86:20:12	03:11:52	04:04:03	02:46:26	00:17:33

Tabla 4.5: Tiempo estándar CIP

Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

Combinado los datos reales con los teóricos de cada evento de la limpieza tenemos el siguiente cuadro y gráfico:

Limpieza en minutos	Tiempo Limpieza
Tiempo Actual mín teorico	161
Tiempo Actual máx teorico	188
Tiempo Actual promedio	192
Tiempo mín Propuesto	70
Tiempo máx Propuesto	80

Tabla 4.6: Tiempos promedios Limpieza

Fuente: Industrias y Bebidas S.A

A fin de ilustrar de mejor manera los datos presentados en la tabla 4.6 se procedió a elaborar el siguiente histograma en el cual se puede apreciar que el tiempo actual promedio para efectuar la limpieza en una línea de producción es de 192 minutos, lo que sin duda representa un número significativo para mejorar y utilizar de una mejor manera el tiempo invertido en este evento.

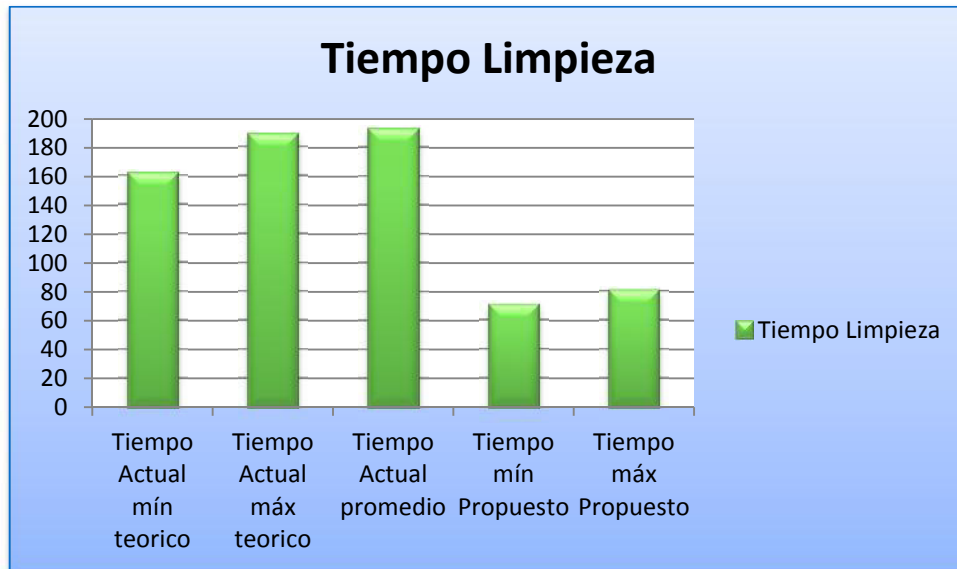


Figura 4.3: Histograma Tiempos Limpieza

Fuente: Industrias y Bebidas S.A

Finalmente separando los tiempos de durante y después tenemos el siguiente cuadro

Limpieza	Tiempo Actual (min)	Tiempo Propuesto (min)
Después OP	192	80
Durante OP	0	57
Total	192	80

Tabla 4.7: Tiempos actuales vs Tiempos propuestos

Fuente: Industrias y Bebidas S.A

Como se aprecia en la tabla 4.6 nuestra propuesta de mejora involucra una mejor utilización del tiempo en el cual se efectúa la limpieza dentro de una línea de producción, de tal manera que éste involucra la misma durante y después de generar una Orden de Producción.

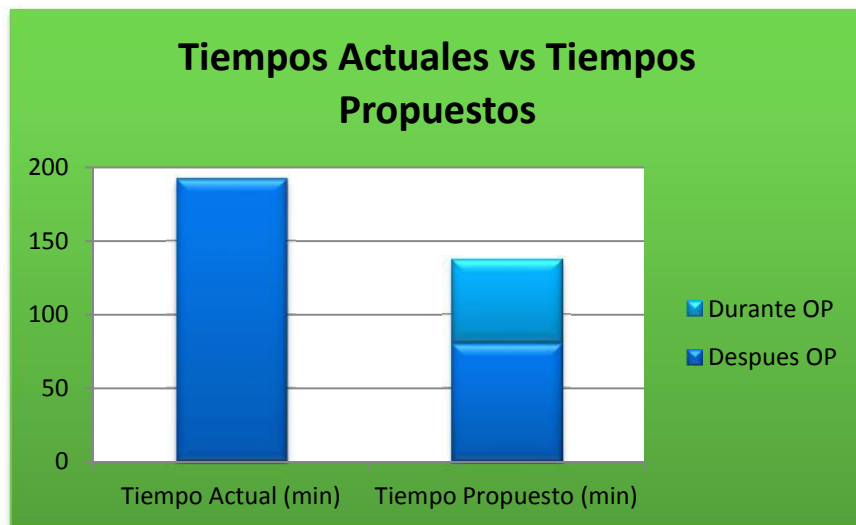


Figura 4.4: Gráfica de Tiempos Actuales vs Tiempos Propuestos
Fuente: Análisis estadístico de Industrias y Bebidas S.A

La zona azul representa el tiempo que se para por la limpieza y el color rojo representa el tiempo que se realiza en paralelo para poder realizar la limpieza. En el gráfico de la izquierda se observa que no existe cuadro rojo por qué no se usaba ese concepto se perdía un tiempo que bien se lo podía realizar antes de terminar la OP y de esa manera se disminuía el tiempo de paralización.

Sea disminuido el tiempo promedio de limpieza de 192 minutos a únicamente 80 minutos, es decir, se ha reducido a un 42% del tiempo actual de limpieza.

Para verificar si la mejora planteada es efectiva y estadísticamente significativa procedemos a realizar una prueba de hipótesis de diferencia de medias, teniendo así los siguientes datos en minutos:

$$\mu_1 = 191,8593$$

$$\mu_2 = 80$$

Y las siguientes asunciones

$$\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = 17,5502$$

$$N = 27$$

La diferencia entre medias

$$\mu_1 - \mu_2 = \delta = 0$$

La hipótesis nula es

$$H_0 \leq 0$$

Vs la hipótesis alterna:

$$H_1 > 0$$

Dando como valor estimado de la diferencia $\delta = 103,86$

Con un valor de confianza del 95% nos da un valor de $P < 0.005$, Por lo tanto se rechaza la hipótesis nula H_0 a favor de H_1 .

A continuación se copia la información tal y cual la presenta directamente el software de cálculo:

Sample	N	Mean	StDev	SE Mean
--------	---	------	-------	---------

1	27	191,9	17,6	3,4
---	----	-------	------	-----

2	27	80,0	17,6	3,4
---	----	------	------	-----

Difference = mu (1) - mu (2)

Estimate for difference: 111,86

95% lower bound for difference: 103,86

T-Test of difference = 0 (vs >): T-Value = 23,42 P-Value = 0,000 DF = 52

Both use Pooled StDev = 17,5502

Esto quiere decir que la disminución del tiempo de la propuesta de mejora es estadísticamente significativa.

CONCLUSIONES

- ✚ El TPM es una herramienta que ha permitido el buen desempeño de las actividades dentro de la empresa objeto de estudio, y aunque nuestro proyecto no refleja una mejora de gran impacto, en el poco tiempo de estudio, se trata de la implementación de un diseño que involucra a más de un área, para evidenciar mejoras significativas y sobre todo formar una cultura dentro de la organización ya que fácil es llegar a los objetivos planteados pero el reto es mantener las mejoras y mejor aún superarlas.
- ✚ Sólo en la línea objeto de estudio se pudo observar mejoras y reducción de tiempos, lo que ha generado despertar el interés de las personas que forman parte del proceso tomado como referencia.
- ✚ En nuestro proyecto, nos enfocamos en un KPI del TPM que es el OEE y con esta única herramienta cuantitativa fue posible determinar el estado actual de la línea era de apenas un 52.46%, y que está muy lejos de ser una empresa de clase mundial (OEE de 85%), sin este análisis era muy probable que la empresa se enfoque en comprar una línea antes que pensar en mejorar su situación actual y ser más productiva.
- ✚ El valor de calidad no pudo ser determinando porque la empresa no lo estaba midiendo.
- ✚ Haciendo un estudio más detallado por cada tipo de evento y mediante el análisis de Pareto se encontraron que la mayor cantidad de paralizaciones en general se debe a:
 - ✓ Limpieza en sitio (CIP)
 - ✓ Falta de producto
 - ✓ Enjuague
 - ✓ Alimentación

- ✓ Cambio de formato
- ✓ Fallas B&H
- ✓ Pruebas de Equipo
- ✓ Ninguna

🚦 Realizando una discriminación por tipo de evento y por medio de la aplicación de Pareto encontramos que para las paralizaciones debidas únicamente a fallas por equipo las mayores son:

- ✓ Falta de producto
- ✓ Falla B&H
- ✓ Ninguna
- ✓ Falla Edos
- ✓ Falla Pace
- ✓ Falla linker

Donde la paralización denominada ninguna (que en realidad son paradas menores a 10 min.) afecta en mayor número de repeticiones y en tercer lugar en total cantidad de tiempo.

Para las paralizaciones por Set up tenemos que según el análisis de Pareto las más altas por tiempo total de paralización son:

- ✓ CIP
- ✓ Enjuague
- ✓ Cambio de formato

Con una adecuada coordinación entre de planificación, operadores, jefes de planta y mantenimiento se puede reducir el tiempo de parada por este evento en un 41.38%, es decir pasar de las actuales 33:29 horas mensuales de paralización a 14:18 horas.

De igual manera optimizando los tiempos y ciclos de limpieza, se pudo disminuir el tiempo promedio de limpieza de 192 minutos a únicamente

80 minutos, es decir, se ha reducido a un 42% del tiempo actual de limpieza.

- ✚ El tiempo actual es menor al tiempo propuesto.
- ✚ Se pueden obtener grandes y diversas ventajas con la implementación de esta herramienta, sin embargo el buen desempeño y mantenimiento del mismo dependerá siempre del factor humano y del constante monitoreo y control de la información proporcionada por el proceso.
- ✚ La capacitación juega un rol muy importante en la aplicación del TPM, debe ser constante y difundida a todos los involucrados de manera directa e indirecta en el proceso.
- ✚ Se determinó por Diagrama de Pareto, cuáles fueron los eventos más significativos que afectan enormemente la productividad de la empresa y se pudo demostrar que contrario a lo que generalmente se piensa que mantenimiento es el culpable de todas las paralizaciones, muchas de estas fueron por operaciones propias de producción y de logística entre las cuales teníamos: falta de productos, CIP muy largas, falta de material de empaque, falta de pallets, falta de personal.
- ✚ Las mejoras planteadas no necesitan mayor inversión económica y solo se debió reorganizar actividades y verificar los procedimientos actuales y a través de un grupo multidisciplinario buscar alternativas para realizar un mismo trabajo pero de una manera distinta mucho más eficiente y sencilla.

RECOMENDACIONES

Luego de la implementación del diseño, y de los resultados obtenidos previamente, damos las siguientes recomendaciones a fin de que las mismas sean adoptadas para la mejora significativa de tiempos en las líneas de producción:

- ✓ Implementar TPM en todas y cada una de las líneas del proceso productivo.
- ✓ Capacitar a todo el personal involucrado directamente con el proceso, a fin de que los mismos conozcan la importancia de llenar correctamente los datos reflejados en el sistema, así como también las causas de averías durante la etapa de producción.
- ✓ Estandarizar todas y cada una de los tipos de fallas, con la finalidad de evitar la generación de registros extensos de los eventos, los cuales dificultan la determinación de sus causas por cada parada. La finalidad es reducir el tiempo que le lleva a un operador buscar el tipo de falla antes de su intervención.
- ✓ Segregar de manera adecuada los tipos de paradas relacionando con el tiempo de duración de cada una de ellas, ya que al momento de realizar nuestro estudio y tal como se lo describe en el Capítulo III, el mayor número de eventos están registrados en None, lo que significa que no se le ha asignado una categoría para este tipo de averías.
- ✓ Asignar un tiempo delimitado de 5 a 10 minutos para la avería None, ya que con un tiempo mayor a 5 minutos es posible identificar la causa que ocasionó la parada en la línea de producción.

ANEXOS

Start Time	Timeline Event State	Reason	Duration
1/2/2012 07:17	Setup	Limpieza Cip	3:01:38
1/2/2012 10:18	Standby	Cierre de Línea	3:23:34
1/2/2012 13:42	Run	Running	0:01:13
1/2/2012 13:43	Down	None	0:00:05
1/2/2012 13:43	Run	Running	0:00:27
1/2/2012 13:44	Run	Running	0:00:11
1/2/2012 13:44	Down	Falla de Transportador	0:00:12
1/2/2012 13:44	Run	Running	0:26:04
1/2/2012 14:10	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 14:10	Down	None	0:01:28
1/2/2012 14:12	Run	Running	0:09:51
1/2/2012 14:22	Down	None	0:00:02
1/2/2012 14:22	Run	Running	0:00:13
1/2/2012 14:22	Down	None	0:00:09
1/2/2012 14:22	Run	Running	0:51:28
1/2/2012 15:14	Down	None	0:00:06
1/2/2012 15:14	Run	Running	0:00:08
1/2/2012 15:14	Down	None	0:00:02
1/2/2012 15:14	Run	Running	0:12:29
1/2/2012 15:26	Down	None	0:00:13
1/2/2012 15:27	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 15:27	Down	Falla Pace	0:00:01
1/2/2012 15:27	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 15:27	Down	Falla Pace	0:01:48
1/2/2012 15:29	Run	Running	0:07:16
1/2/2012 15:36	Down	None	0:00:01
1/2/2012 15:36	Run	Running	0:00:17
1/2/2012 15:36	Down	Falla Pace	0:06:50
1/2/2012 15:43	Run	Running	0:19:25
1/2/2012 16:03	Down	None	0:00:10
1/2/2012 16:03	Run	Running	0:05:14
1/2/2012 16:08	Down	Falla Linker	0:00:09
1/2/2012 16:08	Run	Running	0:05:14
1/2/2012 16:14	Down	None	0:00:06
1/2/2012 16:14	Run	Running	0:00:15
1/2/2012 16:14	Down	Falla Linker	0:00:03
1/2/2012 16:14	Run	Running	0:10:02
1/2/2012 16:24	Down	Falla Edos	0:00:09
1/2/2012 16:24	Run	Running	0:00:52
1/2/2012 16:25	Down	None	0:00:06
1/2/2012 16:25	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 16:25	Down	None	0:00:02
1/2/2012 16:25	Run	Running	0:24:16
1/2/2012 16:50	Down	None	0:00:03
1/2/2012 16:50	Run	Running	0:06:12
1/2/2012 16:56	Down	None	0:00:02

1/2/2012 16:56	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 16:56	Down	None	0:00:13
1/2/2012 16:56	Run	Running	0:06:03
1/2/2012 17:02	Down	None	0:00:04
1/2/2012 17:02	Run	Running	0:05:26
1/2/2012 17:08	Down	Falla de Transportador	0:00:27
1/2/2012 17:08	Run	Running	0:04:48
1/2/2012 17:13	Run	Running	0:00:08
1/2/2012 17:13	Down	None	0:00:06
1/2/2012 17:13	Run	Running	0:11:13
1/2/2012 17:25	Down	None	0:00:06
1/2/2012 17:25	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 17:25	Down	Falla ByH	0:00:21
1/2/2012 17:25	Run	Running	0:00:09
1/2/2012 17:25	Down	None	0:00:24
1/2/2012 17:26	Run	Running	0:21:43
1/2/2012 17:48	Down	None	0:00:08
1/2/2012 17:48	Run	Running	0:00:16
1/2/2012 17:48	Down	None	0:00:17
1/2/2012 17:48	Run	Running	0:11:05
1/2/2012 17:59	Down	Falla Pace	0:00:58
1/2/2012 18:00	Run	Running	0:13:39
1/2/2012 18:14	Down	None	0:00:04
1/2/2012 18:14	Run	Running	0:15:14
1/2/2012 18:29	Down	Falta Producto	0:55:04
1/2/2012 19:24	Run	Running	0:09:08
1/2/2012 19:33	Down	None	0:00:15
1/2/2012 19:34	Run	Running	0:30:10
1/2/2012 20:04	Run	Running	0:02:53
1/2/2012 20:07	Down	None	0:00:03
1/2/2012 20:07	Run	Running	0:02:03
1/2/2012 20:09	Down	None	0:00:32
1/2/2012 20:09	Run	Running	1:16:39
1/2/2012 21:26	Setup	Cambio de Formato	0:40:30
1/2/2012 22:07	Standby	Alimentación	0:35:17
1/2/2012 22:42	Run	Running	1:09:37
1/2/2012 23:52	Down	None	0:01:56
1/2/2012 23:53	Run	Running	0:00:08
1/2/2012 23:54	Down	None	0:00:26
1/2/2012 23:54	Run	Running	0:03:11
1/2/2012 23:57	Down	Falla Linker	0:01:04
1/2/2012 23:58	Run	Running	0:02:44
1/3/2012 00:01	Down	None	0:00:21
1/3/2012 00:01	Run	Running	0:04:21
1/3/2012 00:06	Down	None	0:00:16
2/28/2012 17:40	Down	None	0:01:47
1/3/2012 00:38	Run	Running	0:25:41

1/3/2012 01:04	Down	None	0:00:03
1/3/2012 01:04	Run	Running	0:17:01
1/3/2012 01:21	Down	None	0:00:27
1/3/2012 01:21	Run	Running	0:32:28
1/3/2012 01:54	Down	None	0:00:12
1/3/2012 01:54	Run	Running	0:02:59
1/3/2012 01:57	Down	None	0:00:06
1/3/2012 01:57	Setup	Cambio de Formato	0:24:22
1/3/2012 02:21	Down	None	0:00:09
1/3/2012 02:21	Run	Running	0:09:59
1/3/2012 02:31	Down	None	0:00:06
1/3/2012 02:32	Run	Running	0:06:44
1/3/2012 02:38	Down	None	0:00:59
1/3/2012 02:39	Run	Running	0:05:58
1/3/2012 02:45	Down	None	0:00:07
1/3/2012 02:45	Run	Running	0:24:50
1/3/2012 03:10	Down	None	0:00:05
1/3/2012 03:10	Run	Running	0:02:07
1/3/2012 03:12	Down	None	0:00:18
1/3/2012 03:13	Run	Running	0:00:51
1/3/2012 03:14	Down	None	0:00:06
1/3/2012 03:14	Run	Running	0:03:10
1/3/2012 03:17	Down	None	0:00:05
1/3/2012 03:17	Run	Running	0:11:08
1/3/2012 03:28	Down	None	0:00:33
1/3/2012 03:29	Run	Running	0:03:50
1/3/2012 03:32	Down	None	0:00:18
1/3/2012 03:33	Run	Running	0:00:17
1/3/2012 03:33	Down	None	0:00:03
1/3/2012 03:33	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 03:33	Down	None	0:00:38
1/3/2012 03:34	Run	Running	0:00:17
1/3/2012 03:34	Down	None	0:00:35
1/3/2012 03:35	Run	Running	0:00:16
1/3/2012 03:35	Down	Falla ByH	0:00:29
1/3/2012 03:36	Run	Running	0:04:06
1/3/2012 03:40	Down	None	0:00:03
1/3/2012 03:40	Run	Running	0:00:12
1/3/2012 03:40	Down	None	0:00:02
1/3/2012 03:40	Run	Running	0:09:24
2/28/2012 17:54	Down	None	0:02:09
1/3/2012 04:20	Run	Running	0:00:04
1/3/2012 04:20	Run	Running	0:13:59
1/3/2012 04:34	Down	None	0:00:03
1/3/2012 04:34	Run	Running	0:00:10
1/3/2012 04:35	Down	None	0:00:02
1/3/2012 04:35	Run	Running	0:00:58

1/3/2012 04:36	Down	None	0:00:04
1/3/2012 04:36	Run	Running	0:21:56
1/3/2012 04:58	Down	None	0:00:04
1/3/2012 04:58	Run	Running	0:04:40
1/3/2012 05:02	Down	None	0:00:01
1/3/2012 05:02	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 05:03	Down	None	0:00:14
1/3/2012 05:03	Run	Running	0:07:48
1/3/2012 05:11	Run	Running	0:08:49
1/3/2012 05:19	Run	Running	0:19:26
1/3/2012 05:39	Down	None	0:01:51
1/3/2012 05:41	Run	Running	0:00:38
1/3/2012 05:41	Down	None	0:00:22
1/3/2012 05:42	Down	Falla Pace	4:55:00
1/3/2012 10:36	Run	Running	0:14:30
1/3/2012 10:50	Down	Falta Material Empaque	0:05:12
1/3/2012 10:56	Run	Running	0:04:29
1/3/2012 11:00	Down	Falla Pace	0:00:16
1/3/2012 11:00	Run	Running	0:02:04
1/3/2012 11:02	Run	Running	0:00:10
1/3/2012 11:03	Down	None	0:00:03
1/3/2012 11:03	Run	Running	0:14:58
1/3/2012 11:18	Down	Falla Pluralmak	0:00:01
1/3/2012 11:18	Run	Running	0:30:33
1/3/2012 11:48	Down	None	0:00:02
1/3/2012 11:48	Run	Running	0:00:41
1/3/2012 11:49	Down	None	0:00:01
1/3/2012 11:49	Run	Running	0:00:10
1/3/2012 11:49	Down	Falla Linker	0:00:32
1/3/2012 11:50	Run	Running	0:00:42
1/3/2012 11:50	Setup	Cambio de Formato	0:23:59
1/3/2012 12:14	Standby	Alimentación	0:44:41
1/3/2012 12:59	Run	Running	0:15:22
1/3/2012 13:14	Down	None	0:00:43
1/3/2012 13:15	Run	Running	0:08:33
1/3/2012 13:24	Run	Running	0:09:45
1/3/2012 13:34	Down	None	0:00:16
1/3/2012 13:34	Run	Running	0:11:43
1/3/2012 13:46	Down	None	0:01:48
1/3/2012 13:47	Run	Running	0:00:52
1/3/2012 13:48	Down	Falla Pace	0:00:46
1/3/2012 13:49	Run	Running	0:02:48
1/3/2012 13:52	Down	Falla Pace	0:02:35
1/3/2012 13:54	Run	Running	0:02:42
1/3/2012 13:57	Down	Falla Pace	0:00:35
1/3/2012 13:58	Run	Running	0:07:48
1/3/2012 14:05	Down	None	0:00:08

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/3/2012 14:06	Run	Running	0:00:59
1/3/2012 14:07	Down	None	0:00:04
1/3/2012 14:07	Run	Running	0:00:37
1/3/2012 14:07	Down	None	0:00:03
1/3/2012 14:07	Run	Running	0:04:37
1/3/2012 14:12	Down	Falla Pace	0:00:35
1/3/2012 14:13	Run	Running	0:02:22
1/3/2012 14:15	Down	Falla Pace	0:02:12
1/3/2012 14:17	Run	Running	0:00:58
1/3/2012 14:18	Down	Falla Pace	0:01:46
1/3/2012 14:20	Run	Running	0:00:34
1/3/2012 14:20	Down	Falla Pace	0:04:27
1/3/2012 14:25	Run	Running	0:04:28
1/3/2012 14:29	Down	None	0:00:01
1/3/2012 14:29	Run	Running	0:02:05
1/3/2012 14:32	Down	Falla Pace	0:05:31
1/3/2012 14:37	Run	Running	0:00:48
1/3/2012 14:38	Down	Falla Pace	0:00:36
1/3/2012 14:38	Run	Running	0:01:19
1/3/2012 14:40	Down	None	0:00:37
1/3/2012 14:40	Run	Running	0:20:35
1/3/2012 15:01	Down	Falla Pace	0:03:55
1/3/2012 15:05	Run	Running	0:02:01
1/3/2012 15:07	Down	Falla Pace	0:01:44
1/3/2012 15:09	Run	Running	0:00:52
1/3/2012 15:10	Down	None	0:00:42
1/3/2012 15:10	Run	Running	0:00:56
1/3/2012 15:11	Down	Falla Pace	0:05:51
1/3/2012 15:17	Run	Running	0:00:58
1/3/2012 15:18	Down	Falla Pace	0:07:52
1/3/2012 15:26	Run	Running	0:00:59
1/3/2012 15:27	Down	None	0:01:51
1/3/2012 15:29	Run	Running	0:01:29
1/3/2012 15:30	Run	Running	0:01:49
1/3/2012 15:32	Down	Falla ByH	0:00:44
1/3/2012 15:33	Run	Running	0:00:15
1/3/2012 15:33	Down	None	0:00:02
1/3/2012 15:33	Run	Running	0:01:05
1/3/2012 15:34	Down	None	0:00:11
1/3/2012 15:34	Run	Running	0:01:51
1/3/2012 15:36	Down	Falla Pace	0:01:42
1/3/2012 15:38	Run	Running	0:00:58
1/3/2012 15:39	Down	Falla ByH	0:01:20
1/3/2012 15:40	Run	Running	0:02:10
1/3/2012 15:42	Down	None	0:00:58
1/3/2012 15:43	Run	Running	0:01:31
1/3/2012 15:45	Down	Falla Pace	0:02:09

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/3/2012 15:47	Run	Running	0:01:06
1/3/2012 15:48	Down	Falla ByH	0:00:55
1/3/2012 15:49	Run	Running	0:12:17
1/3/2012 16:01	Down	None	0:00:12
1/3/2012 16:02	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 16:02	Down	Falla Pace	0:00:09
1/3/2012 16:02	Run	Running	0:02:29
1/3/2012 16:04	Down	None	0:03:24
1/3/2012 16:08	Run	Running	0:00:12
1/3/2012 16:08	Down	None	0:00:08
1/3/2012 16:08	Run	Running	0:00:30
1/3/2012 16:09	Down	None	0:00:21
1/3/2012 16:09	Run	Running	0:02:54
1/3/2012 16:12	Run	Running	0:00:10
1/3/2012 16:12	Down	None	0:00:04
1/3/2012 16:12	Run	Running	0:03:56
1/3/2012 16:16	Down	None	0:00:01
1/3/2012 16:16	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 16:16	Down	None	0:00:48
1/3/2012 16:17	Run	Running	0:03:53
1/3/2012 16:21	Down	Falla Pace	0:01:34
1/3/2012 16:23	Run	Running	0:16:40
1/3/2012 16:39	Down	None	0:00:06
1/3/2012 16:39	Run	Running	0:18:37
1/3/2012 16:58	Down	None	0:00:01
1/3/2012 16:58	Run	Running	0:01:34
1/3/2012 17:00	Down	None	0:00:18
1/3/2012 17:00	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 17:00	Down	Falla Pace	0:00:15
1/3/2012 17:00	Run	Running	0:01:24
1/3/2012 17:02	Down	Falla ByH	0:00:28
1/3/2012 17:02	Run	Running	0:20:31
1/3/2012 17:23	Down	None	0:00:03
1/3/2012 17:23	Run	Running	0:24:58
1/3/2012 17:48	Down	None	0:00:05
1/3/2012 17:48	Run	Running	0:09:28
1/3/2012 17:57	Down	Falla ByH	0:00:17
1/3/2012 17:58	Run	Running	0:18:26
1/3/2012 18:16	Down	None	0:00:05
1/3/2012 18:16	Run	Running	0:07:32
1/3/2012 18:24	Down	None	0:00:08
1/3/2012 18:24	Run	Running	0:03:48
1/3/2012 18:28	Down	None	0:00:02
1/3/2012 18:28	Run	Running	0:05:27
1/3/2012 18:33	Down	Falla de Bomba	0:02:23
1/3/2012 18:35	Run	Running	0:47:03
1/3/2012 19:23	Down	None	0:00:19

1/3/2012 19:23	Run	Running	0:15:38
1/3/2012 19:39	Down	None	0:01:26
1/3/2012 19:40	Run	Running	0:02:34
1/3/2012 19:43	Down	Falta Material Empaque	0:09:30
1/3/2012 19:52	Run	Running	0:20:38
1/3/2012 20:13	Down	None	0:00:02
1/3/2012 20:13	Run	Running	0:03:58
1/3/2012 20:17	Down	None	0:00:04
1/3/2012 20:17	Run	Running	0:54:11
1/3/2012 21:11	Down	None	0:00:05
1/3/2012 21:11	Run	Running	0:01:52
1/3/2012 21:13	Down	None	0:00:05
1/3/2012 21:13	Run	Running	0:01:26
1/3/2012 21:14	Down	None	0:03:26
1/3/2012 21:44	Run	Running	0:13:48
1/3/2012 21:58	Down	None	0:00:29
1/3/2012 21:59	Run	Running	0:01:37
1/3/2012 22:00	Standby	Alimentación	0:36:50
1/3/2012 22:37	Run	Running	0:00:21
1/3/2012 22:37	Down	None	0:00:01
1/3/2012 22:37	Run	Running	0:05:11
1/3/2012 22:43	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 22:43	Down	Falla Pace	0:00:15
1/3/2012 22:43	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 22:43	Run	Running	0:11:41
1/3/2012 22:55	Down	Falla Pace	0:01:03
1/3/2012 22:56	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 22:56	Down	Falla ByH	0:00:13
1/3/2012 22:56	Run	Running	0:20:35
1/3/2012 23:17	Down	None	0:00:48
1/3/2012 23:18	Run	Running	0:07:03
1/3/2012 23:25	Down	None	0:00:02
1/3/2012 23:25	Run	Running	0:00:23
1/3/2012 23:25	Down	None	0:00:01
1/3/2012 23:25	Run	Running	0:05:04
1/3/2012 23:30	Down	None	0:00:31
1/3/2012 23:31	Run	Running	0:00:08
1/3/2012 23:31	Down	None	0:00:37
1/3/2012 23:32	Run	Running	0:03:27
1/3/2012 23:35	Down	None	0:00:12
1/3/2012 23:35	Run	Running	0:09:22
1/3/2012 23:45	Down	None	0:00:09
1/3/2012 23:45	Run	Running	0:01:02
1/3/2012 23:46	Down	None	0:00:03
1/3/2012 23:46	Run	Running	0:00:12
1/3/2012 23:46	Down	None	0:00:04
1/3/2012 23:46	Run	Running	0:11:28

1/3/2012 23:58	Down	None	0:00:14
1/3/2012 23:58	Run	Running	0:04:13
1/4/2012 00:02	Down	None	0:00:44
1/4/2012 00:03	Run	Running	0:02:04
1/4/2012 00:05	Down	None	0:03:05
1/4/2012 00:48	Run	Running	0:00:14
1/4/2012 00:48	Down	None	0:00:01
1/4/2012 00:48	Run	Running	0:02:16
1/4/2012 00:50	Down	None	0:06:04
1/4/2012 00:56	Run	Running	0:01:46
1/4/2012 00:58	Down	None	0:01:08
1/4/2012 00:59	Run	Running	0:16:21
1/4/2012 01:16	Down	None	0:00:19
1/4/2012 01:16	Run	Running	0:01:18
1/4/2012 01:17	Down	None	0:00:34
1/4/2012 01:18	Run	Running	0:01:09
1/4/2012 01:19	Down	None	0:00:05
1/4/2012 01:19	Run	Running	0:10:22
1/4/2012 01:30	Down	None	0:00:05
1/4/2012 01:30	Run	Running	0:05:30
1/4/2012 01:35	Down	None	0:00:17
1/4/2012 01:35	Run	Running	0:05:20
1/4/2012 01:41	Down	None	0:00:06
1/4/2012 01:41	Run	Running	0:02:01
1/4/2012 01:43	Down	None	0:00:16
1/4/2012 01:43	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 01:43	Down	None	0:00:06
1/4/2012 01:43	Run	Running	0:00:09
1/4/2012 01:44	Down	None	0:01:37
1/4/2012 01:45	Run	Running	0:00:57
1/4/2012 01:46	Down	None	0:00:38
1/4/2012 01:47	Run	Running	0:00:17
1/4/2012 01:47	Down	None	0:00:11
1/4/2012 01:47	Run	Running	0:01:44
1/4/2012 01:49	Down	None	0:00:04
1/4/2012 01:49	Run	Running	0:00:52
1/4/2012 01:50	Down	None	0:00:35
1/4/2012 01:51	Run	Running	0:03:13
1/4/2012 01:54	Down	None	0:00:09
1/4/2012 01:54	Run	Running	0:02:19
1/4/2012 01:56	Down	None	0:01:50
1/4/2012 01:58	Run	Running	0:13:08
1/4/2012 02:11	Down	Falla Linker	0:00:54
1/4/2012 02:12	Run	Running	0:04:40
1/4/2012 02:17	Run	Running	0:02:52
1/4/2012 02:20	Down	Falla Pace	0:01:32
1/4/2012 02:21	Run	Running	0:02:30

1/4/2012 02:24	Down	Falta Material Empaque	0:21:35
1/4/2012 02:45	Run	Running	0:03:28
1/4/2012 02:49	Down	None	0:07:56
1/4/2012 03:43	Run	Running	0:02:18
1/4/2012 03:45	Down	None	0:01:41
1/4/2012 03:47	Run	Running	0:01:16
1/4/2012 03:48	Down	None	0:00:05
1/4/2012 03:48	Run	Running	0:02:38
1/4/2012 03:51	Down	None	0:00:57
1/4/2012 03:52	Run	Running	0:02:13
1/4/2012 03:54	Down	Falla Pace	0:01:33
1/4/2012 03:56	Run	Running	0:01:01
1/4/2012 03:57	Down	Falla Pace	0:01:28
1/4/2012 03:58	Run	Running	0:04:13
1/4/2012 04:02	Down	None	0:00:54
1/4/2012 04:03	Run	Running	0:16:17
1/4/2012 04:19	Down	None	0:00:40
1/4/2012 04:20	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 04:20	Down	None	0:03:24
1/4/2012 04:24	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 04:24	Down	None	0:02:26
1/4/2012 04:26	Run	Running	0:00:57
1/4/2012 04:27	Down	None	0:00:16
1/4/2012 04:28	Run	Running	0:10:37
1/4/2012 04:38	Run	Running	0:10:13
1/4/2012 04:48	Down	None	0:00:25
1/4/2012 04:49	Run	Running	0:01:08
1/4/2012 04:50	Down	Falla Pace	0:01:07
1/4/2012 04:51	Run	Running	0:01:20
1/4/2012 04:52	Down	None	0:00:10
1/4/2012 04:53	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 04:53	Down	None	0:00:08
1/4/2012 04:53	Run	Running	0:01:43
1/4/2012 04:55	Down	None	0:01:26
1/4/2012 04:56	Run	Running	0:00:57
1/4/2012 04:57	Down	None	0:00:02
1/4/2012 04:57	Run	Running	0:04:13
1/4/2012 05:01	Down	None	0:00:05
1/4/2012 05:01	Run	Running	0:00:19
1/4/2012 05:02	Run	Running	0:00:24
1/4/2012 05:02	Down	None	0:00:42
1/4/2012 05:03	Run	Running	0:00:30
1/4/2012 05:03	Down	None	0:01:38
1/4/2012 05:05	Run	Running	0:01:17
1/4/2012 05:06	Down	None	0:00:18
1/4/2012 05:07	Run	Running	0:00:16
1/4/2012 05:07	Down	Falla Linker	0:03:16

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/4/2012 05:10	Run	Running	0:00:57
1/4/2012 05:11	Down	None	0:00:09
1/4/2012 05:11	Run	Running	0:27:28
1/4/2012 05:39	Down	None	0:00:01
1/4/2012 05:39	Run	Running	0:00:24
1/4/2012 05:39	Down	None	0:00:14
1/4/2012 05:39	Run	Running	0:01:04
1/4/2012 05:40	Down	Falla Pace	0:15:00
1/4/2012 06:11	Run	Running	0:07:29
1/4/2012 06:18	Down	None	0:00:27
1/4/2012 06:19	Run	Running	0:08:56
1/4/2012 06:28	Down	None	0:00:05
1/4/2012 06:28	Run	Running	0:00:58
1/4/2012 06:29	Down	None	0:00:10
1/4/2012 06:29	Run	Running	0:03:23
1/4/2012 06:32	Down	None	0:00:04
1/4/2012 06:33	Run	Running	0:00:27
1/4/2012 06:33	Down	None	0:00:17
1/4/2012 06:33	Run	Running	0:18:16
1/4/2012 06:52	Down	None	0:00:10
1/4/2012 06:52	Run	Running	0:00:22
1/4/2012 06:52	Down	Falla Pace	0:01:56
1/4/2012 06:54	Run	Running	0:02:42
1/4/2012 06:57	Down	None	0:00:18
1/25/2012 22:30	Setup	Enjuague	0:20:49
1/4/2012 07:28	Run	Running	0:04:32
1/4/2012 07:33	Down	Falla Pace	0:00:22
1/4/2012 07:33	Run	Running	0:14:53
1/4/2012 07:48	Down	None	0:00:05
1/4/2012 07:48	Run	Running	0:20:31
1/4/2012 08:08	Down	Falla Linker	0:00:33
1/4/2012 08:09	Run	Running	0:06:42
1/4/2012 08:16	Down	Falla Pace	0:00:29
1/4/2012 08:16	Run	Running	0:03:55
1/4/2012 08:20	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:13:01
1/4/2012 08:33	Run	Running	0:05:43
1/4/2012 08:39	Down	None	0:00:02
1/4/2012 08:39	Run	Running	0:09:20
1/4/2012 08:48	Down	None	0:00:06
1/4/2012 08:48	Run	Running	0:10:09
1/4/2012 08:59	Down	None	0:00:02
1/4/2012 08:59	Run	Running	0:18:08
1/4/2012 09:17	Down	Falla ByH	0:00:26
1/4/2012 09:17	Run	Running	0:07:22
1/4/2012 09:24	Down	Atascos/Atoramiento	0:10:32
1/4/2012 09:35	Run	Running	0:24:13

1/4/2012 09:59	Down	Falla Linker	0:01:12
1/4/2012 10:01	Run	Running	0:01:25
1/4/2012 10:02	Down	None	0:01:48
1/4/2012 10:04	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 10:04	Down	Falla Linker	0:01:08
1/4/2012 10:05	Run	Running	0:13:56
1/4/2012 10:19	Down	Falla Edos	0:00:01
1/4/2012 10:19	Run	Running	0:00:09
1/4/2012 10:19	Down	Falla Edos	0:00:04
1/4/2012 10:19	Run	Running	0:00:46
1/4/2012 10:20	Down	None	0:00:07
1/4/2012 10:20	Run	Running	0:04:10
1/4/2012 10:24	Down	None	0:01:18
1/4/2012 10:26	Run	Running	0:00:23
1/4/2012 10:26	Down	None	0:00:03
1/4/2012 10:26	Run	Running	0:00:41
1/4/2012 10:27	Down	None	0:00:07
1/4/2012 10:27	Run	Running	0:01:21
1/4/2012 10:28	Down	None	0:00:36
1/4/2012 10:29	Run	Running	0:01:57
1/4/2012 10:31	Down	None	0:00:03
1/4/2012 10:31	Run	Running	0:19:22
1/4/2012 10:50	Down	None	0:00:04
1/4/2012 10:50	Run	Running	0:00:57
1/4/2012 10:51	Down	Falla de Transportador	0:00:24
1/4/2012 10:52	Run	Running	0:00:28
1/4/2012 10:52	Down	None	0:00:09
1/4/2012 10:52	Run	Running	0:01:21
1/4/2012 10:54	Down	Falla de Transportador	0:00:18
1/4/2012 10:54	Run	Running	0:00:28
1/4/2012 10:54	Down	None	0:00:10
1/4/2012 10:55	Run	Running	0:02:32
1/4/2012 10:57	Down	Atascos/Atoramiento	0:16:24
1/4/2012 11:14	Run	Running	0:10:42
1/4/2012 11:24	Down	Falla Pace	0:00:27
1/4/2012 11:25	Run	Running	0:12:18
1/4/2012 11:37	Down	Falla ByH	0:00:24
1/4/2012 11:37	Run	Running	0:13:12
1/4/2012 11:51	Down	Falla Linker	0:00:28
1/4/2012 11:51	Run	Running	0:01:55
1/4/2012 11:53	Down	Falla Pace	0:01:21
1/4/2012 11:54	Run	Running	0:17:36
1/4/2012 12:12	Standby	Alimentación	0:35:47
1/4/2012 12:48	Run	Running	0:03:19
1/4/2012 12:51	Down	None	0:00:02
1/4/2012 12:51	Run	Running	0:08:19
1/4/2012 13:00	Down	Falla Pace	0:00:48

1/4/2012 13:00	Run	Running	0:00:52
1/4/2012 13:01	Down	Atascos/Atoramiento	0:07:30
1/4/2012 13:09	Run	Running	0:00:09
1/4/2012 13:09	Down	Falla Codificadora	0:00:48
1/4/2012 13:10	Run	Running	0:04:14
1/4/2012 13:14	Down	Atascos/Atoramiento	0:17:45
1/4/2012 13:32	Run	Running	0:41:36
1/4/2012 14:13	Down	Falla Pace	0:00:35
1/4/2012 14:14	Run	Running	0:01:29
1/4/2012 14:15	Down	Falla Linker	0:00:48
1/4/2012 14:16	Run	Running	0:05:51
1/4/2012 14:22	Setup	Pruebas de Equipo	0:34:34
1/4/2012 14:57	Run	Running	0:06:21
1/4/2012 15:03	Down	Falla Pace	0:00:13
1/4/2012 15:03	Run	Running	0:00:22
1/4/2012 15:04	Down	None	0:00:17
1/4/2012 15:04	Run	Running	0:07:44
1/4/2012 15:12	Down	None	0:00:10
1/4/2012 15:12	Run	Running	0:01:12
1/4/2012 15:13	Down	None	0:00:03
1/4/2012 15:13	Run	Running	0:00:11
1/4/2012 15:13	Down	Falla Edos	1:05:40
1/4/2012 16:19	Run	Running	0:01:10
1/4/2012 16:20	Down	None	0:00:15
1/4/2012 16:20	Run	Running	0:09:19
1/4/2012 16:30	Down	Falla ByH	0:00:16
1/4/2012 16:30	Run	Running	0:33:33
1/4/2012 17:03	Down	Falla ByH	0:00:23
1/4/2012 17:04	Run	Running	0:14:40
1/4/2012 17:19	Down	Falla ByH	0:00:49
1/4/2012 17:19	Run	Running	0:00:23
1/4/2012 17:20	Down	None	0:00:11
1/4/2012 17:20	Run	Running	0:17:56
1/4/2012 17:38	Down	Falla ByH	0:00:04
1/4/2012 17:38	Run	Running	0:01:00
1/4/2012 17:39	Run	Running	0:26:30
1/4/2012 18:05	Down	None	0:00:01
1/4/2012 18:06	Run	Running	0:03:27
1/4/2012 18:09	Down	None	0:00:10
1/4/2012 18:09	Setup	Pruebas de Equipo	4:51:43
1/4/2012 23:01	Run	Running	0:05:45
1/4/2012 23:07	Down	None	0:00:04
1/4/2012 23:07	Run	Running	0:04:56
1/4/2012 23:12	Down	None	0:00:17
1/4/2012 23:12	Run	Running	0:15:10
1/4/2012 23:27	Down	None	0:00:17
1/4/2012 23:27	Run	Running	0:00:39

1/4/2012 23:28	Down	None	0:00:08
1/4/2012 23:28	Run	Running	0:00:38
1/4/2012 23:29	Down	Falla ByH	0:00:16
1/4/2012 23:29	Run	Running	0:00:08
1/4/2012 23:29	Down	None	0:00:04
1/4/2012 23:29	Run	Running	0:01:16
1/4/2012 23:31	Down	None	0:00:08
1/4/2012 23:31	Run	Running	0:32:24
1/5/2012 00:03	Down	Falla ByH	0:00:52
1/5/2012 00:04	Run	Running	0:05:47
1/5/2012 00:10	Down	Falla Edos	0:00:59
1/5/2012 00:11	Run	Running	0:07:47
1/5/2012 00:19	Down	Falla Edos	0:00:07
1/5/2012 00:19	Run	Running	0:00:08
1/5/2012 00:19	Down	None	0:00:03
1/5/2012 00:19	Run	Running	0:11:54
1/5/2012 00:31	Down	Falla ByH	0:00:24
1/5/2012 00:31	Run	Running	0:07:45
1/5/2012 00:39	Down	None	0:00:01
1/5/2012 00:39	Run	Running	0:03:15
1/5/2012 00:42	Down	Falla ByH	0:00:42
1/5/2012 00:43	Run	Running	0:02:54
1/5/2012 00:46	Down	Falla de Banda	0:01:02
1/5/2012 00:47	Run	Running	0:02:50
1/5/2012 00:50	Down	Falla ByH	0:00:14
1/5/2012 00:50	Run	Running	0:27:24
1/5/2012 01:17	Down	None	0:00:03
1/5/2012 01:18	Run	Running	0:01:35
1/5/2012 01:19	Down	Falla ByH	0:00:32
1/5/2012 01:20	Run	Running	0:00:12
1/5/2012 01:20	Down	None	0:00:11
1/5/2012 01:20	Run	Running	0:09:59
1/5/2012 01:30	Down	Falla ByH	0:01:02
1/5/2012 01:31	Run	Running	0:02:07
1/5/2012 01:33	Down	None	0:00:04
1/5/2012 01:33	Setup	Cambio de Formato	0:59:06
1/5/2012 02:32	Down	Falta Personal	0:08:37
1/5/2012 02:41	Run	Running	0:00:29
1/5/2012 02:42	Down	Falla Linker	0:03:41
1/5/2012 02:45	Run	Running	0:00:43
1/5/2012 02:46	Down	Falla Linker	0:00:40
1/5/2012 02:47	Run	Running	0:01:02
1/5/2012 02:48	Down	None	0:00:04
1/5/2012 02:48	Run	Running	0:15:08
1/5/2012 03:03	Down	None	0:00:09
1/5/2012 03:03	Run	Running	0:11:18
1/5/2012 03:14	Down	Falla ByH	0:00:42

1/5/2012 03:15	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 03:15	Down	None	0:00:13
1/5/2012 03:16	Run	Running	0:12:01
1/5/2012 03:28	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 03:28	Down	None	0:00:01
1/5/2012 03:28	Run	Running	0:00:30
1/5/2012 03:29	Down	Falla Edos	0:07:32
1/5/2012 03:36	Run	Running	0:23:44
1/5/2012 04:00	Down	None	0:00:06
1/5/2012 04:00	Run	Running	0:07:03
1/5/2012 04:07	Down	None	0:04:40
1/5/2012 04:12	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 04:12	Down	Falta Personal	0:01:24
1/5/2012 04:14	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 04:14	Down	Falta Personal	0:05:02
1/5/2012 04:19	Run	Running	0:01:40
1/5/2012 04:21	Down	None	0:00:13
1/5/2012 04:21	Run	Running	0:06:51
1/5/2012 04:28	Down	None	0:00:12
1/5/2012 04:28	Run	Running	0:01:13
1/5/2012 04:29	Down	Falla Edos	0:22:53
1/5/2012 04:52	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 04:53	Down	Falla Edos	0:06:26
1/5/2012 04:59	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 05:00	Down	None	0:02:23
1/5/2012 05:02	Run	Running	0:01:59
1/5/2012 05:04	Down	None	0:00:06
1/5/2012 05:04	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 05:05	Down	Falla ByH	0:00:12
1/5/2012 05:05	Run	Running	0:31:54
1/5/2012 05:37	Down	Falla Edos	0:00:19
1/5/2012 05:37	Run	Running	0:00:26
1/5/2012 05:37	Down	Falla Edos	0:00:22
1/5/2012 05:38	Run	Running	0:11:44
1/5/2012 05:50	Down	None	0:00:04
1/5/2012 05:50	Run	Running	0:01:47
1/5/2012 05:51	Down	None	0:00:14
1/5/2012 05:52	Setup	Limpieza Cip	4:04:03
1/5/2012 09:56	Run	Running	0:15:46
1/5/2012 10:11	Run	Running	0:01:42
1/5/2012 10:13	Down	Falla Pluralmak	0:00:26
1/5/2012 10:14	Run	Running	0:10:32
1/5/2012 10:24	Down	Falla Pace	0:00:37
1/5/2012 10:25	Run	Running	0:06:56
1/5/2012 10:32	Down	None	0:00:16
1/5/2012 10:32	Run	Running	0:02:38
1/5/2012 10:35	Down	Falla Codificadora	0:00:40

1/5/2012 10:35	Run	Running	0:00:47
1/5/2012 10:36	Down	Falla Pluralmak	0:00:50
1/5/2012 10:37	Run	Running	0:04:33
1/5/2012 10:42	Down	Falla Pluralmak	0:00:36
1/5/2012 10:42	Run	Running	0:04:55
1/5/2012 10:47	Down	None	0:00:02
1/5/2012 10:47	Run	Running	0:06:24
1/5/2012 10:54	Down	None	0:00:16
1/5/2012 10:54	Run	Running	0:05:51
1/5/2012 11:00	Down	Falla Linker	0:01:14
1/5/2012 11:01	Run	Running	0:08:06
1/5/2012 11:09	Down	None	0:00:04
1/5/2012 11:09	Run	Running	0:00:24
1/5/2012 11:09	Setup	Cambio de Formato	0:30:28
1/5/2012 11:40	Run	Running	0:12:41
1/5/2012 11:53	Down	None	0:00:01
1/5/2012 11:53	Run	Running	0:03:42
1/5/2012 11:56	Run	Running	0:02:03
1/5/2012 11:58	Down	None	0:00:05
1/5/2012 11:59	Run	Running	0:06:22
1/5/2012 12:05	Down	None	0:00:01
1/5/2012 12:05	Run	Running	0:01:42
1/5/2012 12:07	Down	None	0:00:08
1/5/2012 12:07	Run	Running	0:03:06
1/5/2012 12:10	Down	None	0:00:07
1/5/2012 12:10	Run	Running	0:04:06
1/5/2012 12:14	Standby	Alimentación	0:42:43
1/5/2012 12:57	Setup	Pruebas de Equipo	2:52:05
1/5/2012 15:49	Run	Running	0:01:31
1/5/2012 15:50	Down	Falla Pace	0:00:14
1/5/2012 15:51	Run	Running	0:02:57
1/5/2012 15:54	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/5/2012 15:54	Run	Running	0:17:43
1/5/2012 16:11	Down	Falla Pluralmak	0:00:05
1/5/2012 16:12	Run	Running	0:16:31
1/5/2012 16:28	Down	None	0:00:04
1/5/2012 16:28	Run	Running	0:09:45
1/5/2012 16:38	Down	None	0:00:07
1/5/2012 16:38	Run	Running	0:07:29
1/5/2012 16:45	Down	None	0:00:26
1/5/2012 16:46	Run	Running	0:17:14
1/5/2012 17:03	Down	None	0:00:03
1/5/2012 17:03	Run	Running	0:00:10
1/5/2012 17:03	Down	None	0:00:01
1/5/2012 17:03	Run	Running	0:15:43
1/5/2012 17:19	Down	Falla Linker	0:01:00
1/5/2012 17:20	Run	Running	0:01:04

1/5/2012 17:21	Down	Falla Pluralmak	0:00:22
1/5/2012 17:22	Run	Running	0:02:10
1/5/2012 17:24	Down	Des calibración Edos	0:00:28
1/5/2012 17:24	Run	Running	0:00:28
1/5/2012 17:25	Down	Des calibración Edos	0:00:36
1/5/2012 17:25	Run	Running	0:00:14
1/5/2012 17:26	Down	Falla Edos	0:16:12
1/5/2012 17:42	Run	Running	0:01:00
1/5/2012 17:43	Down	None	0:00:03
1/5/2012 17:43	Run	Running	0:14:17
1/5/2012 17:57	Down	Falla Pluralmak	0:00:02
1/5/2012 17:57	Run	Running	0:02:24
1/5/2012 18:00	Down	Falla Pace	0:00:22
1/5/2012 18:00	Run	Running	0:00:41
1/5/2012 18:01	Down	None	0:00:57
1/5/2012 18:02	Run	Running	0:03:52
1/5/2012 18:05	Down	None	0:00:05
1/5/2012 18:06	Run	Running	0:11:02
1/5/2012 18:17	Down	None	0:00:20
1/5/2012 18:17	Run	Running	0:06:05
1/5/2012 18:23	Down	None	0:00:10
1/5/2012 18:23	Run	Running	0:11:24
1/5/2012 18:35	Down	Falla Pluralmak	0:00:28
1/5/2012 18:35	Run	Running	0:03:33
1/5/2012 18:39	Down	Falla Linker	0:00:40
1/5/2012 18:39	Run	Running	0:03:50
1/5/2012 18:43	Down	None	0:00:29
1/5/2012 18:44	Run	Running	0:09:55
1/5/2012 18:54	Down	Falla Pluralmak	0:00:32
1/5/2012 18:54	Run	Running	0:04:15
1/5/2012 18:58	Down	None	0:00:03
1/5/2012 18:58	Run	Running	0:01:01
1/5/2012 18:59	Down	Falla Pace	0:00:37
1/5/2012 19:00	Run	Running	0:01:48
1/5/2012 19:02	Down	Falta Personal	0:00:08
1/5/2012 19:02	Run	Running	0:00:14
1/5/2012 19:02	Down	None	0:00:02
1/5/2012 19:02	Run	Running	0:01:23
1/5/2012 19:04	Down	None	0:00:43
1/5/2012 19:04	Setup	Cambio de Formato	0:33:00
1/5/2012 19:37	Down	None	0:00:16
1/5/2012 19:38	Run	Running	0:03:21
1/5/2012 19:41	Down	None	0:00:03
1/5/2012 19:41	Run	Running	0:11:53
1/5/2012 19:53	Down	Falla Linker	0:00:18
1/5/2012 19:53	Run	Running	0:03:10
1/5/2012 19:56	Down	None	0:00:02

1/5/2012 19:57	Run	Running	0:02:34
1/5/2012 19:59	Down	None	0:00:02
1/5/2012 19:59	Run	Running	0:00:10
1/5/2012 19:59	Down	Falla Pluralmak	0:00:12
1/5/2012 20:00	Run	Running	0:03:36
1/5/2012 20:03	Down	None	0:00:03
1/5/2012 20:03	Run	Running	0:00:10
1/5/2012 20:03	Down	Falla Pluralmak	0:00:50
1/5/2012 20:04	Run	Running	0:09:39
1/5/2012 20:14	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
1/5/2012 20:14	Run	Running	0:05:06
1/5/2012 20:19	Down	Falla Imagen Barras	0:00:10
1/5/2012 20:19	Run	Running	0:19:10
1/5/2012 20:39	Run	Running	0:16:51
1/5/2012 20:56	Down	None	0:00:50
1/5/2012 20:56	Run	Running	0:00:39
1/5/2012 20:57	Down	Falla Pluralmak	0:01:49
1/5/2012 20:59	Run	Running	0:06:20
1/5/2012 21:05	Down	None	0:00:01
1/5/2012 21:05	Run	Running	0:23:01
1/5/2012 21:28	Down	None	0:00:02
1/5/2012 21:28	Run	Running	0:32:46
1/5/2012 22:01	Down	None	0:00:01
1/5/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:38:57
1/5/2012 22:40	Run	Running	0:29:28
1/5/2012 23:10	Down	None	0:00:02
1/5/2012 23:10	Run	Running	0:16:35
1/5/2012 23:26	Down	None	0:00:09
1/5/2012 23:26	Run	Running	0:02:06
1/5/2012 23:28	Down	None	0:00:01
1/5/2012 23:28	Run	Running	0:05:30
1/5/2012 23:34	Run	Running	0:14:20
1/5/2012 23:48	Down	None	0:00:07
1/5/2012 23:48	Run	Running	0:21:05
1/6/2012 00:10	Setup	Cambio de Formato	0:28:38
1/6/2012 00:38	Run	Running	0:05:52
1/6/2012 00:44	Down	None	0:00:04
1/6/2012 00:44	Run	Running	0:36:07
1/6/2012 01:20	Down	None	0:00:33
1/6/2012 01:21	Run	Running	0:18:50
1/6/2012 01:40	Down	None	0:00:05
1/6/2012 01:40	Run	Running	0:02:38
1/6/2012 01:42	Down	None	0:00:04
1/6/2012 01:43	Run	Running	0:09:39
1/6/2012 01:52	Run	Running	0:01:37
1/6/2012 01:54	Down	Falla Pluralmak	0:00:16
1/6/2012 01:54	Run	Running	0:06:41

1/6/2012 02:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/6/2012 02:01	Run	Running	0:11:20
1/6/2012 02:12	Down	None	0:00:25
1/6/2012 02:13	Run	Running	0:07:07
1/6/2012 02:20	Down	None	0:00:01
1/6/2012 02:20	Run	Running	0:09:17
1/6/2012 02:29	Down	None	0:00:40
1/6/2012 02:30	Run	Running	0:28:21
1/6/2012 02:58	Down	None	0:00:06
1/6/2012 02:58	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 02:58	Down	None	0:00:02
1/6/2012 02:58	Run	Running	0:03:13
1/6/2012 03:02	Down	None	0:00:02
1/6/2012 03:02	Run	Running	0:01:29
1/6/2012 03:03	Down	Falla Pluralmak	0:00:04
1/6/2012 03:03	Run	Running	0:00:29
1/6/2012 03:04	Down	None	0:00:13
1/6/2012 03:04	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 03:04	Down	None	0:00:01
1/6/2012 03:04	Run	Running	0:04:03
1/6/2012 03:08	Down	None	0:00:01
1/6/2012 03:08	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 03:08	Down	None	0:00:03
1/6/2012 03:08	Run	Running	0:00:14
1/6/2012 03:09	Down	None	0:00:07
1/6/2012 03:09	Run	Running	0:08:01
1/6/2012 03:17	Down	None	0:00:01
1/6/2012 03:17	Run	Running	0:04:08
1/6/2012 03:21	Down	None	0:00:11
1/6/2012 03:21	Run	Running	0:11:17
1/6/2012 03:32	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 03:33	Down	None	0:00:01
1/6/2012 03:33	Run	Running	0:11:17
1/6/2012 03:44	Down	None	0:00:04
1/6/2012 03:44	Run	Running	0:04:46
1/6/2012 03:49	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 03:49	Down	None	0:00:05
1/6/2012 03:49	Run	Running	0:00:17
1/6/2012 03:49	Down	None	0:00:20
1/6/2012 03:50	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 03:50	Down	Falla Linker	0:01:05
1/6/2012 03:51	Run	Running	0:02:52
1/6/2012 03:54	Down	None	0:00:22
1/6/2012 03:54	Run	Running	0:10:45
1/6/2012 04:05	Down	None	0:00:03
1/6/2012 04:05	Run	Running	0:07:33
1/6/2012 04:13	Down	None	0:00:04

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/6/2012 04:13	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 04:13	Down	Falta Pallet	0:00:25
1/6/2012 04:13	Run	Running	0:00:16
1/6/2012 04:14	Down	None	0:00:37
1/6/2012 04:14	Run	Running	0:00:12
1/6/2012 04:14	Down	Falta Pallet	0:09:33
1/6/2012 04:24	Run	Running	0:00:55
1/6/2012 04:25	Down	None	0:00:01
1/6/2012 04:25	Run	Running	0:03:51
1/6/2012 04:29	Down	None	0:00:01
1/6/2012 04:29	Run	Running	0:02:23
1/6/2012 04:31	Down	None	0:00:26
1/6/2012 04:32	Run	Running	0:03:41
1/6/2012 04:35	Down	None	0:00:01
1/6/2012 04:35	Run	Running	0:05:41
1/6/2012 04:41	Down	None	0:00:08
1/6/2012 04:41	Run	Running	0:13:02
1/6/2012 04:54	Down	None	0:00:07
1/6/2012 04:54	Run	Running	0:00:45
1/6/2012 04:55	Down	None	0:00:19
1/6/2012 04:55	Run	Running	0:37:46
1/6/2012 05:33	Down	None	0:00:03
1/6/2012 05:33	Run	Running	0:02:32
1/6/2012 05:36	Run	Running	0:00:11
1/6/2012 05:36	Down	None	0:00:03
1/6/2012 05:36	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 05:36	Down	None	0:00:02
1/6/2012 05:36	Run	Running	0:06:16
1/6/2012 05:43	Down	None	0:00:01
1/6/2012 05:43	Run	Running	0:08:26
1/6/2012 05:51	Run	Running	0:00:16
1/6/2012 05:51	Down	None	0:00:11
1/6/2012 05:52	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 05:52	Down	None	0:00:01
1/6/2012 05:52	Run	Running	0:01:45
1/6/2012 05:53	Down	None	0:00:26
1/6/2012 05:54	Run	Running	0:00:25
1/6/2012 05:54	Down	None	0:00:15
1/6/2012 05:55	Run	Running	0:03:27
1/6/2012 05:58	Down	None	0:00:02
1/6/2012 05:58	Run	Running	0:01:29
1/6/2012 06:00	Run	Running	0:06:53
1/6/2012 06:06	Down	None	0:00:01
1/6/2012 06:07	Run	Running	0:01:04
1/6/2012 06:08	Down	None	0:00:28
1/6/2012 06:08	Setup	Limpieza Cip	3:25:52
1/6/2012 09:34	Standby	Cierre de Línea	1:12:29

1/6/2012 10:46	Down	Falta Material Empaque	1:16:32
1/6/2012 12:03	Run	Running	0:01:13
1/6/2012 12:04	Down	None	0:00:22
1/6/2012 12:05	Run	Running	0:00:48
1/6/2012 12:05	Down	None	0:00:49
1/6/2012 12:06	Run	Running	0:01:10
1/6/2012 12:07	Down	None	0:00:24
1/6/2012 12:08	Run	Running	0:00:17
1/6/2012 12:08	Down	None	0:00:05
1/6/2012 12:08	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 12:08	Down	Falla Linker	0:00:28
1/6/2012 12:09	Run	Running	0:00:48
1/6/2012 12:10	Down	None	0:00:22
1/6/2012 12:10	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 12:10	Down	Falla Linker	0:03:41
1/6/2012 12:14	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 12:14	Down	None	0:00:19
1/6/2012 12:14	Run	Running	0:00:27
1/6/2012 12:15	Down	None	0:00:01
1/6/2012 12:15	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 12:15	Down	Falla Linker	0:08:15
1/6/2012 12:23	Standby	Alimentación	0:27:10
1/6/2012 12:50	Setup	Pruebas de Equipo	1:47:55
1/6/2012 14:38	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 14:38	Down	None	0:00:32
1/6/2012 14:39	Run	Running	0:02:31
1/6/2012 14:41	Down	Falla Linker	0:03:56
1/6/2012 14:45	Run	Running	0:02:47
1/6/2012 14:48	Down	Falla Linker	0:00:10
1/6/2012 14:48	Run	Running	0:00:15
1/6/2012 14:49	Run	Running	0:00:13
1/6/2012 14:49	Run	Running	0:01:53
1/6/2012 14:51	Down	None	0:00:04
1/6/2012 14:51	Run	Running	0:04:24
1/6/2012 14:55	Down	None	0:00:01
1/6/2012 14:55	Run	Running	0:10:11
1/6/2012 15:05	Down	None	0:00:16
1/6/2012 15:06	Run	Running	0:04:19
1/6/2012 15:10	Down	None	0:00:11
1/6/2012 15:10	Run	Running	0:02:27
1/6/2012 15:13	Down	Falta Material Empaque	0:09:13
1/6/2012 15:22	Run	Running	0:05:03
1/6/2012 15:27	Down	None	0:00:42
1/6/2012 15:28	Run	Running	0:00:57
1/6/2012 15:29	Down	None	0:00:01
1/6/2012 15:29	Run	Running	0:04:21
1/6/2012 15:33	Down	Falla ByH	0:00:47

1/6/2012 15:34	Run	Running	0:00:18
1/6/2012 15:34	Run	Running	0:00:23
1/6/2012 15:35	Down	None	0:00:16
1/6/2012 15:35	Run	Running	0:08:25
1/6/2012 15:43	Down	None	0:00:08
1/6/2012 15:43	Run	Running	0:04:22
1/6/2012 15:48	Down	Falla Pace	0:00:20
1/6/2012 15:48	Run	Running	0:01:00
1/6/2012 15:49	Down	Falla ByH	0:00:33
1/6/2012 15:50	Run	Running	0:00:41
1/6/2012 15:50	Down	None	0:00:05
1/6/2012 15:50	Run	Running	0:20:03
1/6/2012 16:11	Run	Running	0:01:03
1/6/2012 16:12	Down	Falla Linker	0:00:06
1/6/2012 16:12	Run	Running	0:05:52
1/6/2012 16:18	Down	None	0:00:03
1/6/2012 16:18	Run	Running	0:25:19
1/6/2012 16:43	Down	Falla Edos	0:00:20
1/6/2012 16:43	Run	Running	0:00:24
1/6/2012 16:44	Down	None	0:00:01
1/6/2012 16:44	Run	Running	0:00:34
1/6/2012 16:44	Down	None	0:00:13
1/6/2012 16:45	Run	Running	0:03:49
1/6/2012 16:48	Run	Running	0:00:24
1/6/2012 16:49	Down	None	0:00:10
1/6/2012 16:49	Run	Running	0:00:22
1/6/2012 16:49	Down	None	0:00:05
1/6/2012 16:49	Run	Running	0:00:23
1/6/2012 16:50	Down	None	0:00:17
1/6/2012 16:50	Run	Running	0:00:17
1/6/2012 16:50	Down	None	0:00:02
1/6/2012 16:50	Run	Running	0:01:10
1/6/2012 16:52	Down	None	0:00:04
1/6/2012 16:52	Run	Running	0:00:20
1/6/2012 16:52	Down	None	0:00:13
1/6/2012 16:52	Run	Running	0:00:23
1/6/2012 16:53	Down	None	0:00:51
1/6/2012 16:53	Run	Running	0:29:44
1/6/2012 17:23	Down	None	0:00:01
1/6/2012 17:23	Run	Running	0:01:55
1/6/2012 17:25	Down	None	0:00:02
1/6/2012 17:25	Run	Running	0:02:38
1/6/2012 17:28	Down	Falla ByH	0:00:04
1/6/2012 17:28	Run	Running	0:05:10
1/6/2012 17:33	Run	Running	0:01:32
1/6/2012 17:35	Down	Falla ByH	0:00:03
1/6/2012 17:35	Run	Running	0:01:14

1/6/2012 17:36	Down	None	0:00:36
1/6/2012 17:37	Run	Running	0:05:50
1/6/2012 17:42	Down	Falla Linker	0:00:20
1/6/2012 17:43	Run	Running	0:02:02
1/6/2012 17:45	Run	Running	0:04:30
1/6/2012 17:49	Down	Falla Linker	0:00:43
1/6/2012 17:50	Run	Running	0:01:40
1/6/2012 17:52	Down	None	0:00:07
1/6/2012 17:52	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 17:52	Down	Falla Linker	0:00:18
1/6/2012 17:52	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 17:52	Down	Falla Linker	0:00:21
1/6/2012 17:53	Run	Running	0:01:13
1/6/2012 17:54	Down	None	0:00:12
1/6/2012 17:54	Run	Running	0:47:58
1/6/2012 18:42	Down	Falla de Transportador	0:00:51
1/6/2012 18:43	Run	Running	0:00:33
1/6/2012 18:44	Down	None	0:00:14
1/6/2012 18:44	Run	Running	0:18:04
1/6/2012 19:02	Down	Falla ByH	0:00:52
1/6/2012 19:03	Run	Running	0:00:26
1/6/2012 19:03	Down	None	0:00:18
1/6/2012 19:04	Run	Running	0:00:28
1/6/2012 19:04	Down	None	0:00:48
1/6/2012 19:05	Run	Running	0:11:00
1/6/2012 19:16	Down	Falta Personal	0:07:44
1/6/2012 19:24	Run	Running	0:00:48
1/6/2012 19:24	Down	Falta Personal	0:01:02
1/6/2012 19:25	Run	Running	0:02:12
1/6/2012 19:28	Down	None	0:00:11
1/6/2012 19:28	Run	Running	0:00:25
1/6/2012 19:28	Down	None	0:00:02
1/6/2012 19:28	Run	Running	0:00:45
1/6/2012 19:29	Down	None	0:00:09
1/6/2012 19:29	Run	Running	0:10:11
1/6/2012 19:39	Down	None	0:00:15
1/6/2012 19:40	Run	Running	0:18:37
1/6/2012 19:58	Down	None	0:00:03
1/6/2012 19:58	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 19:58	Down	Falla Edos	0:00:19
1/6/2012 19:59	Run	Running	0:02:03
1/6/2012 20:01	Down	Falla ByH	0:00:16
1/6/2012 20:01	Run	Running	0:00:23
1/6/2012 20:02	Down	Falla ByH	0:00:37
1/6/2012 20:02	Run	Running	0:23:38
1/6/2012 20:26	Run	Running	0:04:27
1/6/2012 20:30	Down	None	0:00:07

1/6/2012 20:30	Run	Running	0:00:14
1/6/2012 20:31	Run	Running	0:01:21
1/6/2012 20:32	Down	None	0:00:01
1/6/2012 20:32	Run	Running	0:00:10
1/6/2012 20:32	Down	None	0:00:03
1/6/2012 20:32	Run	Running	0:00:08
1/6/2012 20:32	Run	Running	0:00:40
1/6/2012 20:33	Down	None	0:00:01
1/6/2012 20:33	Run	Running	0:31:32
1/6/2012 21:05	Down	None	0:00:01
1/6/2012 21:05	Run	Running	0:00:23
1/6/2012 21:05	Down	None	0:00:06
1/6/2012 21:05	Run	Running	0:00:26
1/6/2012 21:06	Down	None	0:00:15
1/6/2012 21:06	Run	Running	0:00:25
1/6/2012 21:06	Down	None	0:00:23
1/6/2012 21:07	Run	Running	0:17:36
1/6/2012 21:24	Down	None	0:00:01
1/6/2012 21:24	Run	Running	0:07:47
1/6/2012 21:32	Down	Falla ByH	0:00:37
1/6/2012 21:33	Run	Running	0:25:43
1/6/2012 21:58	Down	None	0:00:17
1/6/2012 21:59	Run	Running	0:02:34
1/6/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:36:33
1/6/2012 22:38	Run	Running	0:00:20
1/6/2012 22:38	Down	None	0:00:05
1/6/2012 22:38	Run	Running	0:00:09
1/6/2012 22:39	Down	Falla Linker	0:00:36
1/6/2012 22:39	Run	Running	0:08:36
1/6/2012 22:48	Down	None	0:00:06
1/6/2012 22:48	Run	Running	0:03:09
1/6/2012 22:51	Down	None	0:00:01
1/6/2012 22:51	Run	Running	0:00:11
1/6/2012 22:51	Down	None	0:00:18
1/6/2012 22:52	Setup	Cambio de Formato	0:35:50
1/6/2012 23:27	Down	None	0:00:01
1/6/2012 23:27	Run	Running	0:07:33
1/6/2012 23:35	Down	None	0:00:11
1/6/2012 23:35	Run	Running	0:00:53
1/6/2012 23:36	Down	None	0:00:02
1/6/2012 23:36	Run	Running	0:27:12
1/7/2012 00:03	Down	Falla ByH	0:00:39
1/7/2012 00:04	Run	Running	0:03:36
1/7/2012 00:08	Down	None	0:00:08
1/7/2012 00:08	Run	Running	0:01:06
1/7/2012 00:09	Down	Falla Linker	0:02:08
1/7/2012 00:11	Run	Running	0:03:37

1/7/2012 00:15	Down	None	0:00:05
1/7/2012 00:15	Run	Running	0:00:18
1/7/2012 00:15	Down	None	0:00:02
1/7/2012 00:15	Run	Running	0:00:16
1/7/2012 00:15	Down	None	0:00:04
1/7/2012 00:15	Run	Running	0:00:45
1/7/2012 00:16	Run	Running	0:00:17
1/7/2012 00:16	Down	None	0:00:08
1/7/2012 00:17	Run	Running	0:17:08
1/7/2012 00:34	Down	Falla ByH	0:00:15
1/7/2012 00:34	Run	Running	0:00:15
1/7/2012 00:34	Run	Running	0:14:17
1/7/2012 00:49	Down	None	0:00:57
1/7/2012 00:50	Run	Running	0:01:18
1/7/2012 00:51	Down	Falla ByH	0:00:42
1/7/2012 00:52	Run	Running	0:06:11
1/7/2012 00:58	Down	None	0:00:24
1/7/2012 00:58	Run	Running	0:08:19
1/7/2012 01:06	Down	Falla ByH	0:00:44
1/7/2012 01:07	Run	Running	0:01:37
1/7/2012 01:09	Run	Running	0:08:46
1/7/2012 01:18	Down	None	0:00:01
1/7/2012 01:18	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 01:18	Down	None	0:00:08
1/7/2012 01:18	Run	Running	0:06:48
1/7/2012 01:25	Down	None	0:00:02
1/7/2012 01:25	Run	Running	0:01:03
1/7/2012 01:26	Down	None	0:00:27
1/7/2012 01:26	Setup	Cambio de Formato	0:50:08
1/7/2012 02:16	Run	Running	0:02:01
1/7/2012 02:18	Run	Running	0:00:33
1/7/2012 02:19	Down	Falla Edos	0:00:09
1/7/2012 02:19	Run	Running	0:00:18
1/7/2012 02:20	Down	None	0:00:03
1/7/2012 02:20	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 02:20	Run	Running	0:00:30
1/7/2012 02:20	Down	None	0:00:05
1/7/2012 02:20	Run	Running	0:00:40
1/7/2012 02:21	Run	Running	0:00:12
1/7/2012 02:21	Down	None	0:01:00
1/7/2012 02:22	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 02:22	Down	None	0:00:01
1/7/2012 02:22	Run	Running	0:00:30
1/7/2012 02:23	Down	None	0:00:01
1/7/2012 02:23	Run	Running	0:00:15
1/7/2012 02:23	Run	Running	0:00:14
1/7/2012 02:23	Down	None	0:00:01

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/7/2012 02:23	Run	Running	0:00:40
1/7/2012 02:24	Down	None	0:00:05
1/7/2012 02:24	Run	Running	0:00:14
1/7/2012 02:24	Down	None	0:00:05
1/7/2012 02:25	Run	Running	0:00:40
1/7/2012 02:25	Down	None	0:00:11
1/7/2012 02:25	Run	Running	0:00:17
1/7/2012 02:26	Down	Falla Edos	0:04:06
1/7/2012 02:30	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 02:30	Down	Falla Edos	0:09:14
1/7/2012 02:39	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 02:39	Down	None	0:00:36
1/7/2012 02:40	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 02:40	Down	Falla Edos	0:05:15
1/7/2012 02:45	Run	Running	0:01:20
1/7/2012 02:47	Down	None	0:00:07
1/7/2012 02:47	Run	Running	0:00:09
1/7/2012 02:47	Down	None	0:00:37
1/7/2012 02:48	Run	Running	0:01:44
1/7/2012 02:49	Run	Running	0:06:55
1/7/2012 02:56	Down	None	0:00:06
1/7/2012 02:56	Run	Running	0:19:30
1/7/2012 03:16	Run	Running	0:13:15
1/7/2012 03:29	Down	None	0:00:01
1/7/2012 03:29	Run	Running	0:13:29
1/7/2012 03:43	Down	None	0:00:14
1/7/2012 03:43	Run	Running	0:00:08
1/7/2012 03:43	Down	None	0:00:04
1/7/2012 03:43	Run	Running	0:00:21
1/7/2012 03:44	Down	None	0:00:06
1/7/2012 03:44	Run	Running	0:12:26
1/7/2012 03:56	Down	None	0:00:14
1/7/2012 03:56	Run	Running	0:00:09
1/7/2012 03:56	Down	None	0:00:10
1/7/2012 03:57	Run	Running	0:00:20
1/7/2012 03:57	Down	Falla Linker	0:03:24
1/7/2012 04:00	Run	Running	0:08:59
1/7/2012 04:09	Down	Falta Agua	0:00:32
1/7/2012 04:10	Standby	Cierre de Línea	51:02:51
1/9/2012 07:13	Setup	Limpieza Cip	3:22:34
1/9/2012 10:35	Down	Falta Producto	1:16:26
1/9/2012 11:52	Run	Running	0:01:20
1/9/2012 11:53	Down	None	0:00:05
1/9/2012 11:53	Run	Running	0:18:53
1/9/2012 12:12	Down	None	0:00:04
1/9/2012 12:12	Run	Running	0:01:51
1/9/2012 12:14	Down	None	0:00:05

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/9/2012 12:14	Run	Running	0:00:16
1/9/2012 12:14	Down	Falla Edos	0:00:13
1/9/2012 12:15	Run	Running	0:00:45
1/9/2012 12:15	Down	None	0:00:23
1/9/2012 12:16	Run	Running	0:01:45
1/9/2012 12:18	Standby	Alimentación	0:38:04
1/9/2012 12:56	Run	Running	0:00:09
1/9/2012 12:56	Down	None	0:00:26
1/9/2012 12:56	Run	Running	0:19:24
1/9/2012 13:16	Down	None	0:01:03
1/9/2012 13:17	Run	Running	0:03:04
1/9/2012 13:20	Down	None	0:00:30
1/9/2012 13:20	Run	Running	0:12:31
1/9/2012 13:33	Down	Falla Pace	0:30:24
1/9/2012 14:03	Run	Running	0:15:28
1/9/2012 14:19	Down	None	0:00:03
1/9/2012 14:19	Run	Running	0:01:52
1/9/2012 14:21	Down	None	0:00:19
1/9/2012 14:21	Run	Running	0:03:19
1/9/2012 14:24	Run	Running	0:09:02
1/9/2012 14:33	Down	Falla Linker	0:00:18
1/9/2012 14:34	Run	Running	0:01:54
1/9/2012 14:36	Down	None	0:00:09
1/9/2012 14:36	Run	Running	0:05:14
1/9/2012 14:41	Down	None	0:00:12
1/9/2012 14:41	Run	Running	0:54:15
1/9/2012 15:35	Down	None	0:00:03
1/9/2012 15:36	Run	Running	0:18:15
1/9/2012 15:54	Down	None	0:00:06
1/9/2012 15:54	Run	Running	0:15:46
1/9/2012 16:10	Down	None	0:00:01
1/9/2012 16:10	Run	Running	0:02:13
1/9/2012 16:12	Down	None	0:00:07
1/9/2012 16:12	Run	Running	0:08:09
1/9/2012 16:20	Down	Falla ByH	0:00:26
1/9/2012 16:21	Run	Running	0:30:04
1/9/2012 16:51	Run	Running	0:00:08
1/9/2012 16:51	Down	None	0:00:04
1/9/2012 16:51	Run	Running	0:00:16
1/9/2012 16:51	Down	Falla Edos	0:00:10
1/9/2012 16:51	Run	Running	0:00:26
1/9/2012 16:52	Down	Falla Edos	0:00:06
1/9/2012 16:52	Run	Running	0:00:47
1/9/2012 16:53	Down	None	0:00:49
1/9/2012 16:54	Run	Running	0:01:24
1/9/2012 16:55	Down	None	0:00:10
1/9/2012 16:55	Run	Running	0:09:30

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/9/2012 17:05	Down	Falla Linker	0:00:35
1/9/2012 17:05	Run	Running	0:01:55
1/9/2012 17:07	Down	None	0:00:07
1/9/2012 17:07	Run	Running	0:08:57
1/9/2012 17:16	Down	None	0:00:01
1/9/2012 17:16	Run	Running	0:05:08
1/9/2012 17:21	Down	None	0:00:17
1/9/2012 17:22	Run	Running	0:01:26
1/9/2012 17:23	Down	None	0:00:06
1/9/2012 17:23	Run	Running	0:03:12
1/9/2012 17:26	Down	None	0:02:33
2/29/2012 00:27	Setup	Enjuague	0:21:45
1/9/2012 18:12	Down	None	0:00:04
1/9/2012 18:12	Run	Running	0:01:58
1/9/2012 18:14	Down	None	0:00:08
1/9/2012 18:14	Run	Running	0:10:09
1/9/2012 18:25	Down	None	0:00:04
1/9/2012 18:25	Run	Running	0:24:37
1/9/2012 18:49	Down	None	0:00:18
1/9/2012 18:50	Run	Running	0:00:57
1/9/2012 18:51	Down	Falla ByH	0:00:16
1/9/2012 18:51	Run	Running	0:10:58
1/9/2012 19:02	Down	None	0:00:04
1/9/2012 19:02	Run	Running	0:00:08
1/9/2012 19:02	Down	None	0:01:30
1/9/2012 19:04	Run	Running	0:00:09
1/9/2012 19:04	Down	Falla Linker	0:01:55
1/9/2012 19:06	Run	Running	0:18:28
1/9/2012 19:24	Down	Falla Pace	0:01:05
1/9/2012 19:25	Run	Running	0:03:40
1/9/2012 19:29	Down	Falla Pace	0:03:29
1/9/2012 19:32	Run	Running	0:00:38
1/9/2012 19:33	Down	Falla Pace	0:04:55
1/9/2012 19:38	Run	Running	0:00:14
1/9/2012 19:38	Down	None	0:00:28
1/9/2012 19:39	Run	Running	0:01:48
1/9/2012 19:41	Down	Falla Pace	0:03:31
1/9/2012 19:44	Run	Running	0:03:04
1/9/2012 19:47	Down	Falla Pace	0:01:01
1/9/2012 19:48	Run	Running	0:01:12
1/9/2012 19:49	Down	Falla Pace	0:01:16
1/9/2012 19:51	Run	Running	0:01:57
1/9/2012 19:53	Down	Falla Pace	0:01:04
1/9/2012 19:54	Run	Running	0:02:09
1/9/2012 19:56	Down	Falla Pace	0:00:48
1/9/2012 19:57	Run	Running	0:01:16
1/9/2012 19:58	Down	Falla Pace	0:00:49

1/9/2012 19:59	Run	Running	0:00:49
1/24/2012 04:56	Setup	Enjuague	0:22:46
1/9/2012 20:26	Run	Running	0:00:53
1/9/2012 20:27	Down	None	0:00:07
1/9/2012 20:27	Run	Running	0:01:23
1/9/2012 20:29	Down	Falla ByH	0:00:10
1/9/2012 20:29	Run	Running	0:38:47
1/9/2012 21:08	Down	None	0:00:03
1/9/2012 21:08	Run	Running	0:27:37
1/9/2012 21:35	Down	None	0:00:08
1/9/2012 21:35	Run	Running	0:01:27
2/15/2012 00:14	Setup	Enjuague	0:23:22
1/9/2012 22:07	Standby	Alimentación	0:37:54
1/9/2012 22:45	Setup	Pruebas de Equipo	0:40:08
1/9/2012 23:25	Run	Running	0:18:19
1/9/2012 23:43	Down	None	0:00:12
1/9/2012 23:43	Run	Running	0:10:37
1/9/2012 23:54	Down	Falla ByH	0:30:53
1/10/2012 00:25	Run	Running	0:04:58
1/10/2012 00:30	Down	None	0:00:04
1/10/2012 00:30	Run	Running	0:04:18
1/10/2012 00:34	Run	Running	0:00:13
1/10/2012 00:35	Down	None	0:00:10
1/10/2012 00:35	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 00:35	Down	Falla ByH	0:00:03
1/10/2012 00:35	Run	Running	0:00:33
1/10/2012 00:35	Down	None	0:00:02
1/10/2012 00:35	Run	Running	0:57:33
1/10/2012 01:33	Down	None	0:00:06
1/10/2012 01:33	Run	Running	0:12:37
1/10/2012 01:46	Down	None	0:00:14
1/10/2012 01:46	Run	Running	0:18:00
1/10/2012 02:04	Down	Falla ByH	0:00:20
1/10/2012 02:04	Run	Running	1:35:23
1/10/2012 03:40	Down	None	0:00:33
1/10/2012 03:40	Run	Running	0:00:23
1/10/2012 03:41	Down	None	0:01:43
1/10/2012 03:42	Run	Running	0:39:41
1/10/2012 04:22	Down	Falla Pace	0:01:08
1/10/2012 04:23	Run	Running	0:47:41
1/10/2012 05:11	Down	None	0:00:08
1/10/2012 05:11	Run	Running	0:18:39
1/10/2012 05:30	Down	None	0:00:23
1/10/2012 05:30	Run	Running	0:06:18
1/10/2012 05:36	Down	None	0:00:14
1/10/2012 05:37	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 05:37	Down	None	0:00:23

1/10/2012 05:37	Run	Running	0:07:13
1/10/2012 05:44	Down	Falla ByH	0:00:07
1/10/2012 05:45	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 05:45	Down	None	0:00:04
1/10/2012 05:45	Run	Running	0:22:30
1/10/2012 06:07	Down	Falta Material Empaque	0:03:47
1/10/2012 06:11	Run	Running	0:47:18
1/26/2012 00:37	Setup	Enjuague	0:24:18
1/10/2012 07:47	Run	Running	0:00:07
1/10/2012 07:47	Down	Falta Material Empaque	0:15:27
1/10/2012 08:02	Run	Running	0:06:07
1/10/2012 08:09	Down	None	0:00:03
1/10/2012 08:09	Run	Running	0:04:02
1/10/2012 08:13	Down	None	0:00:01
1/10/2012 08:13	Run	Running	0:00:29
1/10/2012 08:13	Down	None	0:00:04
1/10/2012 08:13	Run	Running	0:00:29
1/10/2012 08:14	Down	None	0:00:04
1/10/2012 08:14	Run	Running	0:01:12
1/10/2012 08:15	Down	None	0:00:15
1/10/2012 08:15	Run	Running	0:00:16
1/10/2012 08:16	Down	None	0:00:17
1/10/2012 08:16	Run	Running	0:00:10
1/10/2012 08:16	Down	None	0:00:01
1/10/2012 08:16	Run	Running	0:00:24
1/10/2012 08:17	Down	None	0:00:08
1/10/2012 08:17	Run	Running	0:00:09
1/10/2012 08:17	Down	None	0:00:13
1/10/2012 08:17	Run	Running	0:00:31
1/10/2012 08:18	Down	None	0:00:23
1/10/2012 08:18	Run	Running	0:00:18
1/10/2012 08:18	Down	None	0:00:18
1/10/2012 08:19	Run	Running	0:00:31
1/10/2012 08:19	Down	None	0:00:06
1/10/2012 08:19	Run	Running	0:00:24
1/10/2012 08:20	Down	None	0:00:10
1/10/2012 08:20	Run	Running	0:04:31
1/10/2012 08:24	Down	None	0:00:06
1/10/2012 08:24	Run	Running	0:06:05
1/10/2012 08:31	Down	None	0:00:34
1/10/2012 08:31	Run	Running	0:06:15
1/10/2012 08:37	Down	None	0:00:03
1/10/2012 08:37	Run	Running	0:00:19
1/10/2012 08:38	Down	None	0:00:05
1/10/2012 08:38	Run	Running	0:00:24
1/10/2012 08:38	Down	None	0:00:03
1/10/2012 08:38	Run	Running	0:00:08

1/10/2012 08:38	Down	Falla Edos	0:00:16
1/10/2012 08:39	Run	Running	0:00:41
1/10/2012 08:39	Down	None	0:00:23
1/10/2012 08:40	Run	Running	0:03:43
1/10/2012 08:44	Down	Falla Edos	0:00:14
1/10/2012 08:44	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 08:44	Down	None	0:00:22
1/10/2012 08:44	Run	Running	0:00:13
1/10/2012 08:45	Down	None	0:00:32
1/10/2012 08:45	Run	Running	0:00:09
1/10/2012 08:45	Down	None	0:00:12
1/10/2012 08:45	Run	Running	0:00:21
1/10/2012 08:46	Down	None	0:00:02
1/10/2012 08:46	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 08:46	Down	Falla Edos	0:07:36
1/10/2012 08:54	Run	Running	0:00:27
1/10/2012 08:54	Down	Falla Edos	0:00:46
1/10/2012 08:55	Run	Running	0:00:20
1/10/2012 08:55	Down	Falla Edos	0:00:37
1/10/2012 08:56	Run	Running	0:00:25
1/10/2012 08:56	Down	None	0:00:04
1/10/2012 08:56	Run	Running	0:00:13
1/10/2012 08:57	Run	Running	0:08:13
1/10/2012 09:05	Down	None	0:00:02
1/10/2012 09:05	Run	Running	0:06:13
1/10/2012 09:11	Down	None	0:00:10
1/10/2012 09:11	Run	Running	0:00:39
1/10/2012 09:12	Down	None	0:00:02
1/10/2012 09:12	Run	Running	0:01:41
1/10/2012 09:14	Down	None	0:00:02
1/10/2012 09:14	Run	Running	0:03:50
1/10/2012 09:17	Down	Falla Linker	0:05:02
1/10/2012 09:22	Run	Running	0:15:03
1/10/2012 09:38	Down	None	0:00:06
1/10/2012 09:38	Run	Running	0:07:36
1/10/2012 09:45	Down	None	0:00:15
1/10/2012 09:46	Run	Running	0:04:12
1/10/2012 09:50	Down	None	0:00:08
1/10/2012 09:50	Run	Running	0:00:33
1/10/2012 09:50	Down	Falla ByH	0:00:10
1/10/2012 09:51	Run	Running	0:46:49
1/10/2012 10:37	Run	Running	0:27:49
1/10/2012 11:05	Down	None	0:00:07
1/10/2012 11:05	Run	Running	0:17:01
1/10/2012 11:22	Down	Falla Pace	0:02:33
1/10/2012 11:25	Run	Running	0:03:25
1/10/2012 11:28	Down	Falla ByH	0:00:54

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/10/2012 11:29	Run	Running	0:00:25
1/10/2012 11:30	Down	None	0:00:08
1/10/2012 11:30	Run	Running	0:01:26
1/10/2012 11:31	Down	None	0:00:01
1/10/2012 11:31	Run	Running	0:03:56
1/10/2012 11:35	Down	Falla Pace	1:09:48
1/10/2012 12:45	Run	Running	0:04:23
1/10/2012 12:49	Down	None	0:00:06
1/10/2012 12:50	Run	Running	0:16:50
1/10/2012 13:06	Down	Falla Edos	0:00:15
1/10/2012 13:07	Run	Running	0:00:23
1/10/2012 13:07	Down	None	0:00:01
1/10/2012 13:07	Run	Running	0:00:14
1/10/2012 13:07	Down	None	0:00:15
1/10/2012 13:08	Run	Running	0:00:39
1/10/2012 13:08	Down	None	0:00:30
1/10/2012 13:09	Run	Running	0:00:36
1/10/2012 13:09	Down	None	0:00:03
1/10/2012 13:09	Run	Running	0:00:10
1/10/2012 13:10	Down	None	0:00:17
1/10/2012 13:10	Run	Running	0:11:56
1/10/2012 13:22	Down	Falla Pace	0:02:21
1/10/2012 13:24	Run	Running	0:01:28
1/10/2012 13:26	Down	Falla ByH	0:01:08
1/10/2012 13:27	Run	Running	0:13:52
1/10/2012 13:41	Down	None	0:00:11
1/10/2012 13:41	Run	Running	0:00:24
1/10/2012 13:41	Down	None	0:00:07
1/10/2012 13:41	Run	Running	0:00:17
1/10/2012 13:42	Run	Running	0:00:12
1/10/2012 13:42	Down	None	0:00:06
1/10/2012 13:42	Run	Running	0:22:29
1/10/2012 14:04	Down	None	0:00:03
1/10/2012 14:05	Run	Running	0:04:35
1/10/2012 14:09	Down	Falla ByH	0:00:19
1/10/2012 14:09	Run	Running	0:15:02
1/10/2012 14:24	Down	None	0:00:10
1/10/2012 14:25	Run	Running	0:03:11
1/10/2012 14:28	Down	None	0:00:08
1/10/2012 14:28	Run	Running	0:11:29
1/10/2012 14:39	Down	None	0:00:17
1/10/2012 14:40	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 14:40	Down	None	0:00:38
1/10/2012 14:41	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 14:41	Down	Falla Linker	0:02:14
1/10/2012 14:43	Run	Running	0:00:08
1/10/2012 14:43	Down	Falla Linker	0:04:45

1/10/2012 14:48	Run	Running	0:00:58
1/10/2012 14:49	Down	None	0:00:18
1/10/2012 14:49	Run	Running	0:12:23
1/10/2012 15:02	Down	None	0:00:29
1/10/2012 15:02	Run	Running	0:01:54
1/10/2012 15:04	Down	Falta Producto	0:00:36
1/10/2012 15:05	Setup	Limpieza Cip	3:27:44
1/10/2012 18:32	Down	Falta Producto	3:20:30
1/10/2012 21:53	Standby	Alimentación	0:38:37
1/10/2012 22:31	Run	Running	0:18:10
1/10/2012 22:50	Run	Running	0:08:05
1/10/2012 22:58	Down	Falla Linker	0:02:32
1/10/2012 23:00	Run	Running	0:36:49
1/10/2012 23:37	Down	None	0:00:01
1/10/2012 23:37	Run	Running	0:00:29
1/10/2012 23:38	Down	None	0:00:05
1/10/2012 23:38	Run	Running	0:02:22
1/10/2012 23:40	Down	Falla de Transportador	0:00:38
1/10/2012 23:41	Run	Running	0:07:03
1/10/2012 23:48	Down	Falla Linker	0:00:25
1/10/2012 23:48	Run	Running	0:21:04
1/11/2012 00:09	Down	Falla ByH	0:00:23
1/11/2012 00:10	Run	Running	0:10:18
1/11/2012 00:20	Down	None	0:00:04
1/11/2012 00:20	Run	Running	0:00:49
1/11/2012 00:21	Down	None	0:00:12
1/11/2012 00:21	Run	Running	0:01:19
1/11/2012 00:22	Down	None	0:00:03
1/11/2012 00:22	Run	Running	0:05:43
1/11/2012 00:28	Down	None	0:00:58
1/11/2012 00:29	Run	Running	0:00:43
1/11/2012 00:30	Down	None	0:00:03
1/11/2012 00:30	Run	Running	0:01:21
1/11/2012 00:31	Down	Falla Linker	0:01:10
1/11/2012 00:32	Run	Running	0:06:12
1/11/2012 00:39	Down	Falla Linker	0:00:25
1/11/2012 00:39	Run	Running	0:14:00
1/11/2012 00:53	Down	None	0:00:10
1/11/2012 00:53	Run	Running	0:12:55
1/11/2012 01:06	Down	None	0:00:44
1/11/2012 01:07	Run	Running	0:00:43
1/11/2012 01:08	Down	Falla de Transportador	0:00:15
1/11/2012 01:08	Run	Running	0:02:31
1/11/2012 01:10	Down	None	0:00:01
1/11/2012 01:11	Run	Running	0:00:44
1/11/2012 01:11	Down	None	0:00:01
1/11/2012 01:11	Run	Running	0:29:26

1/11/2012 01:41	Down	None	0:00:08
1/11/2012 01:41	Run	Running	0:00:19
1/11/2012 01:41	Down	Falla ByH	0:00:02
1/11/2012 01:41	Run	Running	0:00:10
1/11/2012 01:41	Down	Falla ByH	0:00:34
1/11/2012 01:42	Run	Running	0:11:55
1/11/2012 01:54	Down	None	0:00:01
1/11/2012 01:54	Run	Running	0:33:11
1/11/2012 02:27	Down	Falla ByH	0:01:49
1/11/2012 02:29	Run	Running	0:00:45
1/11/2012 02:30	Down	Falla ByH	0:01:06
1/11/2012 02:31	Run	Running	0:00:32
1/11/2012 02:31	Down	None	0:00:01
1/11/2012 02:31	Run	Running	0:17:41
1/11/2012 02:49	Down	Falla de Transportador	0:01:32
1/11/2012 02:51	Run	Running	0:14:33
1/11/2012 03:05	Down	Falla de Transportador	0:01:09
1/11/2012 03:06	Run	Running	0:12:24
1/11/2012 03:19	Down	Falla ByH	0:00:33
1/11/2012 03:19	Run	Running	0:07:48
1/11/2012 03:27	Down	None	0:00:27
1/11/2012 03:28	Setup	Cambio de Formato	0:25:35
1/11/2012 03:53	Run	Running	0:04:51
1/11/2012 03:58	Down	None	0:00:03
1/11/2012 03:58	Run	Running	0:00:32
1/11/2012 03:59	Down	None	0:00:02
1/11/2012 03:59	Run	Running	0:00:39
1/11/2012 03:59	Down	None	0:00:06
1/11/2012 03:59	Run	Running	0:28:56
1/11/2012 04:28	Down	None	0:00:01
1/11/2012 04:28	Run	Running	0:01:25
1/11/2012 04:30	Down	None	0:00:03
1/11/2012 04:30	Run	Running	0:01:38
1/11/2012 04:32	Down	Falla Linker	0:10:24
1/11/2012 04:42	Run	Running	0:01:58
1/11/2012 04:44	Down	Falla Edos	0:00:35
1/11/2012 04:44	Run	Running	0:00:27
1/11/2012 04:45	Down	None	0:00:02
1/11/2012 04:45	Run	Running	0:00:48
1/11/2012 04:46	Down	None	0:00:06
1/11/2012 04:46	Run	Running	0:28:11
1/11/2012 05:14	Down	Falla ByH	0:00:26
1/11/2012 05:15	Run	Running	0:16:51
1/11/2012 05:31	Down	None	0:00:08
1/11/2012 05:32	Run	Running	0:00:19
1/11/2012 05:32	Down	None	0:00:08
1/11/2012 05:32	Run	Running	0:06:28

1/31/2012 02:40	Setup	Enjuague	0:24:28
1/11/2012 06:03	Run	Running	0:15:48
1/11/2012 06:19	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 06:19	Down	None	0:00:15
1/11/2012 06:20	Run	Running	0:36:57
1/11/2012 06:57	Down	Falla Linker	0:01:35
1/11/2012 06:58	Run	Running	0:02:18
1/11/2012 07:01	Down	None	0:00:02
1/11/2012 07:01	Run	Running	0:00:11
1/11/2012 07:01	Down	Falta Personal	0:00:03
1/11/2012 07:01	Run	Running	0:00:12
1/11/2012 07:01	Down	None	0:00:19
1/11/2012 07:01	Run	Running	0:01:06
1/11/2012 07:02	Down	None	0:00:29
1/11/2012 07:03	Run	Running	0:02:38
1/11/2012 07:06	Down	Falla Linker	0:00:15
1/11/2012 07:06	Run	Running	0:07:19
1/11/2012 07:13	Down	None	0:00:09
1/11/2012 07:13	Run	Running	0:00:39
1/11/2012 07:14	Down	None	0:00:19
1/11/2012 07:14	Run	Running	0:00:42
1/11/2012 07:15	Down	None	0:00:08
1/11/2012 07:15	Run	Running	0:08:29
1/11/2012 07:24	Down	Falla Edos	0:00:39
1/11/2012 07:24	Run	Running	0:00:43
1/11/2012 07:25	Run	Running	0:00:13
1/11/2012 07:25	Down	None	0:00:12
1/11/2012 07:25	Run	Running	0:00:20
1/11/2012 07:26	Down	None	0:00:23
1/11/2012 07:26	Run	Running	0:07:52
1/11/2012 07:34	Down	None	0:00:03
1/11/2012 07:34	Run	Running	0:00:34
1/11/2012 07:35	Down	None	0:00:03
1/11/2012 07:35	Run	Running	0:00:10
1/11/2012 07:35	Down	None	0:00:01
1/11/2012 07:35	Run	Running	0:00:18
1/11/2012 07:35	Down	None	0:00:01
1/11/2012 07:35	Run	Running	0:01:03
1/11/2012 07:36	Down	None	0:00:02
1/11/2012 07:36	Run	Running	0:12:47
1/11/2012 07:49	Down	Falla ByH	0:00:10
1/11/2012 07:49	Run	Running	0:00:21
1/11/2012 07:50	Down	Falla ByH	0:00:14
1/11/2012 07:50	Run	Running	0:01:16
1/11/2012 07:51	Down	None	0:00:10
1/11/2012 07:51	Run	Running	0:11:15
1/11/2012 08:03	Down	Falla Edos	0:00:41

1/11/2012 08:03	Run	Running	0:00:43
1/11/2012 08:04	Down	None	0:00:04
1/11/2012 08:04	Run	Running	0:00:09
1/11/2012 08:04	Down	None	0:00:21
1/11/2012 08:05	Run	Running	0:00:49
1/11/2012 08:06	Down	None	0:00:02
1/11/2012 08:06	Run	Running	0:00:15
1/11/2012 08:06	Down	None	0:00:12
1/11/2012 08:06	Run	Running	1:15:12
1/11/2012 09:21	Down	None	0:00:05
1/11/2012 09:21	Run	Running	0:53:19
1/11/2012 10:15	Down	None	0:00:03
1/11/2012 10:15	Run	Running	0:09:07
1/11/2012 10:24	Down	None	0:00:34
1/11/2012 10:24	Run	Running	0:24:16
1/11/2012 10:49	Down	None	0:00:04
1/11/2012 10:49	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 10:49	Down	None	0:00:19
1/11/2012 10:49	Run	Running	0:00:31
1/11/2012 10:50	Down	Falla Linker	0:01:04
1/11/2012 10:51	Run	Running	0:02:25
1/11/2012 10:53	Down	None	0:00:05
1/11/2012 10:53	Setup	Cambio de Formato	0:37:28
1/11/2012 11:31	Run	Running	0:00:12
1/11/2012 11:31	Down	Falla ByH	0:00:22
1/11/2012 11:31	Run	Running	0:01:23
1/11/2012 11:33	Down	None	0:00:01
1/11/2012 11:33	Run	Running	0:00:46
1/11/2012 11:34	Down	None	0:00:09
1/11/2012 11:34	Run	Running	0:14:28
1/11/2012 11:48	Down	None	0:00:13
1/11/2012 11:48	Run	Running	0:00:28
1/11/2012 11:49	Down	None	0:00:07
1/11/2012 11:49	Run	Running	0:12:43
1/11/2012 12:02	Down	None	0:00:06
1/11/2012 12:02	Run	Running	0:00:18
1/11/2012 12:02	Down	None	0:00:02
1/11/2012 12:02	Run	Running	0:10:20
1/11/2012 12:13	Down	None	0:00:05
1/11/2012 12:13	Run	Running	0:01:59
1/11/2012 12:15	Standby	Alimentación	0:38:51
1/11/2012 12:54	Run	Running	0:05:54
1/11/2012 12:59	Down	None	0:00:08
1/11/2012 13:00	Run	Running	0:01:22
1/11/2012 13:01	Down	None	0:00:45
1/11/2012 13:02	Run	Running	0:02:24
1/11/2012 13:04	Down	Falla Pace	0:00:09

1/11/2012 13:04	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 13:04	Down	None	0:01:14
1/11/2012 13:06	Run	Running	0:00:45
1/11/2012 13:06	Down	None	0:00:02
1/11/2012 13:06	Run	Running	0:12:14
1/11/2012 13:19	Down	Falla ByH	0:00:56
1/11/2012 13:20	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 13:20	Run	Running	0:06:02
1/11/2012 13:26	Down	None	0:00:05
1/11/2012 13:26	Run	Running	0:01:40
1/11/2012 13:28	Down	None	0:00:04
1/11/2012 13:28	Run	Running	0:01:57
1/11/2012 13:30	Down	None	0:00:03
1/11/2012 13:30	Run	Running	0:03:54
1/11/2012 13:34	Down	None	0:00:09
1/11/2012 13:34	Run	Running	0:01:51
1/11/2012 13:36	Down	None	0:00:22
1/11/2012 13:36	Run	Running	0:00:38
1/11/2012 13:37	Down	None	0:00:09
1/11/2012 13:37	Run	Running	0:01:31
1/11/2012 13:38	Down	None	0:00:07
1/11/2012 13:38	Setup	Cambio de Formato	0:33:10
1/11/2012 14:12	Run	Running	0:04:12
1/11/2012 14:16	Down	Falla ByH	0:00:59
1/11/2012 14:17	Run	Running	0:05:48
1/11/2012 14:23	Down	Falla ByH	0:04:08
1/11/2012 14:27	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 14:27	Down	None	0:00:26
1/11/2012 14:27	Run	Running	0:00:13
1/11/2012 14:28	Down	Falla ByH	0:00:38
1/11/2012 14:28	Run	Running	0:19:34
1/11/2012 14:48	Down	Falla Pace	0:00:29
1/11/2012 14:48	Run	Running	0:04:11
1/11/2012 14:53	Down	Falla de Banda	0:00:27
1/11/2012 14:53	Run	Running	0:07:28
1/11/2012 15:00	Down	None	0:00:01
1/11/2012 15:00	Run	Running	0:01:10
1/11/2012 15:02	Down	None	0:00:09
1/11/2012 15:02	Run	Running	0:00:08
1/11/2012 15:02	Down	Falla de Banda	0:00:18
1/11/2012 15:02	Run	Running	0:01:40
1/11/2012 15:04	Down	None	0:00:09
1/11/2012 15:04	Run	Running	0:00:18
1/11/2012 15:04	Down	None	0:00:26
1/11/2012 15:05	Run	Running	0:00:16
1/11/2012 15:05	Down	Falla Edos	0:00:19
1/11/2012 15:05	Run	Running	0:00:08

1/11/2012 15:06	Down	None	0:00:02
1/11/2012 15:06	Run	Running	0:01:03
1/11/2012 15:07	Down	None	0:00:17
1/11/2012 15:07	Run	Running	0:00:09
1/11/2012 15:07	Down	None	0:00:07
1/11/2012 15:07	Run	Running	0:07:01
1/11/2012 15:14	Down	Falla ByH	0:00:13
1/11/2012 15:15	Run	Running	0:33:02
1/11/2012 15:48	Down	None	0:00:31
1/11/2012 15:48	Run	Running	0:01:02
1/11/2012 15:49	Down	None	0:00:01
1/11/2012 15:49	Setup	Limpieza Cip	2:56:44
1/11/2012 18:46	Down	Falta Producto	1:01:54
1/11/2012 19:48	Run	Running	0:01:17
1/11/2012 19:49	Down	Falla Codificadora	0:00:41
1/11/2012 19:50	Run	Running	0:01:06
1/11/2012 19:51	Run	Running	0:38:44
1/11/2012 20:30	Down	Falla Pluralmak	0:00:04
1/11/2012 20:30	Run	Running	0:33:19
1/11/2012 21:03	Down	None	0:00:04
1/11/2012 21:03	Setup	Cambio de Formato	0:28:36
1/11/2012 21:32	Run	Running	0:02:26
1/11/2012 21:34	Down	Falla Linker	0:00:26
1/11/2012 21:35	Run	Running	0:01:11
1/11/2012 21:36	Down	Falla Pluralmak	0:00:07
1/11/2012 21:36	Run	Running	0:00:10
1/11/2012 21:36	Down	None	0:00:04
1/11/2012 21:36	Run	Running	0:03:41
1/11/2012 21:40	Down	Falla Pluralmak	0:00:59
1/11/2012 21:41	Run	Running	0:00:14
1/11/2012 21:41	Down	Falla Pluralmak	0:15:13
1/11/2012 21:56	Standby	Alimentación	0:47:04
1/11/2012 22:43	Run	Running	0:00:58
1/11/2012 22:44	Down	None	0:00:10
1/11/2012 22:45	Run	Running	0:20:19
1/11/2012 23:05	Down	None	0:00:14
1/11/2012 23:05	Run	Running	0:17:00
1/11/2012 23:22	Down	None	0:00:04
1/11/2012 23:22	Run	Running	0:17:49
1/11/2012 23:40	Down	None	0:00:05
1/11/2012 23:40	Run	Running	0:05:50
1/11/2012 23:46	Down	None	0:00:11
1/11/2012 23:46	Run	Running	0:12:25
1/11/2012 23:59	Down	None	0:00:07
1/11/2012 23:59	Run	Running	0:14:02
1/12/2012 00:13	Down	None	0:00:29
1/12/2012 00:13	Run	Running	0:03:56

1/12/2012 00:17	Down	Falla Pluralmak	0:00:06
1/12/2012 00:17	Run	Running	0:05:33
1/12/2012 00:23	Down	None	0:00:18
1/12/2012 00:23	Run	Running	0:12:37
1/12/2012 00:36	Down	None	0:00:06
1/12/2012 00:36	Run	Running	0:17:50
1/12/2012 00:54	Down	None	0:00:12
1/12/2012 00:54	Run	Running	0:15:09
1/12/2012 01:09	Down	None	0:00:01
1/12/2012 01:09	Run	Running	0:02:47
1/12/2012 01:12	Run	Running	0:00:19
1/12/2012 01:12	Run	Running	0:18:36
1/12/2012 01:31	Down	None	0:00:08
1/12/2012 01:31	Run	Running	0:17:22
1/12/2012 01:48	Down	None	0:00:04
1/12/2012 01:48	Run	Running	0:26:43
1/12/2012 02:15	Down	None	0:00:15
1/12/2012 02:15	Run	Running	0:27:14
1/12/2012 02:43	Down	None	0:00:01
1/12/2012 02:43	Run	Running	0:17:44
1/12/2012 03:00	Down	None	0:00:04
1/12/2012 03:01	Run	Running	0:27:35
1/12/2012 03:28	Setup	Cambio de Formato	0:35:29
1/12/2012 04:04	Run	Running	0:25:43
1/12/2012 04:29	Down	None	0:00:09
1/12/2012 04:29	Run	Running	0:02:45
1/12/2012 04:32	Down	None	0:00:07
1/12/2012 04:32	Run	Running	0:00:34
1/12/2012 04:33	Down	None	0:00:07
1/12/2012 04:33	Run	Running	0:16:45
1/12/2012 04:50	Down	None	0:00:05
1/12/2012 04:50	Run	Running	0:18:22
1/12/2012 05:08	Run	Running	0:35:25
1/12/2012 05:44	Run	Running	0:00:10
1/12/2012 05:44	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 05:44	Down	None	0:00:14
1/12/2012 05:44	Run	Running	0:03:17
1/12/2012 05:48	Down	Falla Linker	0:01:39
1/12/2012 05:49	Run	Running	0:12:43
1/12/2012 06:02	Down	None	0:00:57
1/12/2012 06:03	Run	Running	0:00:25
1/12/2012 06:03	Run	Running	0:01:03
1/12/2012 06:04	Down	None	0:00:34
1/12/2012 06:05	Run	Running	0:16:34
1/12/2012 06:22	Down	None	0:00:01
1/12/2012 06:22	Run	Running	0:17:45
1/12/2012 06:39	Down	None	0:00:01

1/12/2012 06:39	Run	Running	0:27:29
1/12/2012 07:07	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 07:07	Down	None	0:00:10
1/12/2012 07:07	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:28:19
1/12/2012 07:36	Run	Running	0:00:10
1/12/2012 07:36	Run	Running	0:23:18
1/12/2012 07:59	Down	Falla Edos	0:00:14
1/12/2012 07:59	Run	Running	0:03:28
1/12/2012 08:03	Down	None	0:00:06
1/12/2012 08:03	Run	Running	0:13:52
2/13/2012 19:04	Setup	Enjuague	0:24:40
1/12/2012 08:53	Run	Running	0:00:26
1/12/2012 08:53	Down	None	0:00:01
1/12/2012 08:53	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 08:53	Down	Falta Personal	0:05:12
1/12/2012 08:59	Run	Running	0:00:21
1/12/2012 08:59	Down	None	0:01:14
1/12/2012 09:00	Run	Running	0:00:10
1/12/2012 09:00	Down	Falta Personal	0:01:54
1/12/2012 09:02	Run	Running	0:00:10
1/12/2012 09:02	Down	None	0:01:21
1/12/2012 09:04	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 09:04	Down	None	0:01:01
1/12/2012 09:05	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 09:05	Down	None	0:00:22
1/12/2012 09:06	Run	Running	0:00:11
1/12/2012 09:06	Down	Falta Personal	0:25:23
1/12/2012 09:31	Run	Running	0:00:48
1/12/2012 09:32	Down	Falla Edos	0:00:11
1/12/2012 09:32	Run	Running	0:00:16
1/12/2012 09:32	Down	None	0:00:09
1/12/2012 09:33	Run	Running	0:15:30
1/12/2012 09:48	Down	Falla Linker	0:00:01
1/12/2012 09:48	Run	Running	0:00:33
1/12/2012 09:49	Down	Falla Linker	0:00:14
1/12/2012 09:49	Run	Running	0:18:50
1/12/2012 10:08	Down	None	0:00:14
1/12/2012 10:08	Run	Running	0:17:25
1/12/2012 10:25	Down	None	0:00:14
1/12/2012 10:26	Run	Running	0:05:54
1/12/2012 10:32	Down	None	0:00:01
1/12/2012 10:32	Run	Running	0:00:10
1/12/2012 10:32	Down	None	0:00:13
1/12/2012 10:32	Run	Running	0:06:21
1/12/2012 10:38	Down	None	0:00:33
1/12/2012 10:39	Run	Running	0:03:21

1/12/2012 10:42	Down	None	0:00:14
1/12/2012 10:42	Run	Running	0:01:09
1/12/2012 10:44	Down	None	0:00:06
1/12/2012 10:44	Run	Running	0:00:39
1/11/2012 05:38	Setup	Enjuague	0:24:58
1/12/2012 11:26	Standby	Cierre de Línea	103:36:27
1/16/2012 19:03	Setup	Limpieza Cip	3:02:30
1/16/2012 22:05	Run	Running	0:00:09
1/16/2012 22:05	Down	Falta Producto	0:06:09
1/16/2012 22:12	Standby	Alimentación	0:42:23
1/16/2012 22:54	Down	Falla Linker	0:51:23
1/16/2012 23:45	Run	Running	0:01:22
1/16/2012 23:47	Down	None	0:00:09
1/16/2012 23:47	Run	Running	0:00:09
1/16/2012 23:47	Down	None	0:00:21
1/16/2012 23:47	Run	Running	0:01:47
1/16/2012 23:49	Down	None	0:00:03
1/16/2012 23:49	Run	Running	0:00:24
1/16/2012 23:50	Down	None	0:00:14
1/16/2012 23:50	Run	Running	0:00:08
1/16/2012 23:50	Down	None	0:00:17
1/16/2012 23:50	Run	Running	0:00:23
1/16/2012 23:51	Down	Falla Linker	0:00:44
1/16/2012 23:52	Run	Running	0:00:31
1/16/2012 23:52	Run	Running	0:02:09
1/16/2012 23:54	Down	None	0:00:18
1/16/2012 23:55	Run	Running	0:15:50
1/17/2012 00:10	Down	Falla Linker	0:03:29
1/17/2012 00:14	Run	Running	0:16:03
1/17/2012 00:30	Down	Falla Linker	0:03:05
1/17/2012 00:33	Run	Running	0:03:49
1/17/2012 00:37	Down	None	0:00:08
1/17/2012 00:37	Run	Running	0:02:16
1/17/2012 00:39	Down	None	0:00:04
1/17/2012 00:39	Run	Running	0:02:50
1/17/2012 00:42	Down	None	0:00:07
1/17/2012 00:42	Run	Running	0:38:23
1/17/2012 01:21	Down	Falla ByH	0:01:19
1/17/2012 01:22	Run	Running	0:00:59
1/17/2012 01:23	Down	None	0:00:53
1/17/2012 01:24	Run	Running	0:43:26
1/17/2012 02:07	Down	None	0:00:02
1/17/2012 02:07	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 02:08	Down	None	0:00:02
1/17/2012 02:08	Run	Running	0:00:58
1/17/2012 02:09	Down	None	0:00:10
1/17/2012 02:09	Run	Running	0:25:51

1/17/2012 02:35	Run	Running	0:09:32
1/17/2012 02:44	Down	Falla Linker	0:00:11
1/17/2012 02:44	Run	Running	0:02:16
1/17/2012 02:47	Setup	Cambio de Formato	0:39:07
1/17/2012 03:26	Run	Running	0:01:00
1/17/2012 03:27	Down	None	0:00:06
1/17/2012 03:27	Run	Running	0:00:23
1/17/2012 03:27	Down	Falla ByH	0:00:10
1/17/2012 03:27	Run	Running	0:03:26
1/17/2012 03:31	Down	Falla ByH	0:01:58
1/17/2012 03:33	Run	Running	0:32:56
1/17/2012 04:06	Down	None	0:00:10
1/17/2012 04:06	Run	Running	0:13:45
1/17/2012 04:20	Down	None	0:00:03
1/17/2012 04:20	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 04:20	Down	None	0:00:24
1/17/2012 04:20	Run	Running	0:05:46
1/17/2012 04:26	Down	Falla Linker	0:01:16
1/17/2012 04:27	Run	Running	0:03:42
1/17/2012 04:31	Down	None	0:00:02
1/17/2012 04:31	Run	Running	0:06:16
1/17/2012 04:37	Down	None	0:00:29
1/17/2012 04:38	Run	Running	0:00:34
1/17/2012 04:38	Down	None	0:00:05
1/17/2012 04:39	Run	Running	0:23:09
1/17/2012 05:02	Down	None	0:00:21
1/17/2012 05:02	Run	Running	0:00:19
1/17/2012 05:02	Down	None	0:00:15
1/17/2012 05:03	Run	Running	0:26:28
1/17/2012 05:29	Down	None	0:00:03
1/17/2012 05:29	Run	Running	0:00:27
1/17/2012 05:30	Down	None	0:00:13
1/17/2012 05:30	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 05:30	Down	None	0:00:37
1/17/2012 05:31	Run	Running	0:00:33
1/17/2012 05:31	Down	None	0:00:03
1/17/2012 05:31	Run	Running	0:00:19
1/17/2012 05:32	Down	None	0:00:15
1/17/2012 05:32	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 05:32	Down	None	0:00:27
1/17/2012 05:32	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 05:33	Down	None	0:00:07
1/17/2012 05:33	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 05:33	Down	Falla Edos	0:00:11
1/17/2012 05:33	Run	Running	0:00:25
1/17/2012 05:33	Down	None	0:00:08
1/17/2012 05:34	Run	Running	0:00:18

1/17/2012 05:34	Down	None	0:00:16
1/17/2012 05:34	Run	Running	0:00:26
1/17/2012 05:35	Down	None	0:00:22
1/17/2012 05:35	Run	Running	0:00:09
1/17/2012 05:35	Down	None	0:00:04
1/17/2012 05:35	Run	Running	0:01:01
1/17/2012 05:36	Down	None	0:00:01
1/17/2012 05:36	Run	Running	0:03:03
1/17/2012 05:39	Down	None	0:00:07
1/17/2012 05:39	Run	Running	0:10:58
1/17/2012 05:50	Down	None	0:00:17
1/17/2012 05:51	Run	Running	0:13:42
1/17/2012 06:04	Down	Falla E.E.	1:03:14
1/17/2012 07:08	Down	Falla E.E.	0:35:19
1/17/2012 07:43	Run	Running	0:00:08
1/17/2012 07:43	Down	Falla E.E.	0:23:07
1/17/2012 08:07	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:12:16
1/17/2012 08:19	Run	Running	0:00:24
1/17/2012 08:19	Down	None	0:00:10
1/17/2012 08:19	Run	Running	0:02:13
1/17/2012 08:21	Down	None	0:00:35
1/17/2012 08:22	Run	Running	0:01:23
1/17/2012 08:23	Down	Falla Linker	0:00:24
1/17/2012 08:24	Run	Running	0:05:57
1/17/2012 08:30	Down	None	0:00:04
1/17/2012 08:30	Run	Running	0:05:26
1/17/2012 08:35	Down	Falla Linker	0:00:35
1/17/2012 08:36	Run	Running	0:03:46
1/17/2012 08:40	Down	Falla Pace	0:01:18
1/17/2012 08:41	Run	Running	0:01:25
1/17/2012 08:42	Down	None	0:00:01
1/17/2012 08:42	Run	Running	0:02:00
1/17/2012 08:44	Down	Falla Linker	0:01:36
1/17/2012 08:46	Run	Running	0:17:36
1/17/2012 09:04	Down	Falla ByH	0:00:39
1/17/2012 09:04	Run	Running	0:09:55
1/17/2012 09:14	Down	None	0:00:09
1/17/2012 09:14	Run	Running	0:00:57
1/17/2012 09:15	Down	None	0:00:05
1/17/2012 09:15	Run	Running	0:04:42
1/17/2012 09:20	Down	Falla Linker	0:01:13
1/17/2012 09:21	Run	Running	0:25:38
1/17/2012 09:47	Down	None	0:00:02
1/17/2012 09:47	Run	Running	0:07:16
1/17/2012 09:54	Down	Falla ByH	0:02:40
1/17/2012 09:57	Run	Running	0:00:19

1/17/2012 09:57	Run	Running	0:36:26
1/17/2012 10:34	Down	Falla ByH	0:00:26
1/17/2012 10:34	Run	Running	0:13:50
1/26/2012 15:18	Setup	Enjuague	0:25:00
1/17/2012 11:14	Run	Running	0:33:28
1/17/2012 11:47	Setup	Pruebas de Equipo	0:34:36
1/17/2012 12:22	Standby	Alimentación	0:50:41
1/17/2012 13:12	Setup	Pruebas de Equipo	2:09:26
1/17/2012 15:22	Run	Running	0:03:41
1/17/2012 15:25	Down	Falla Linker	0:03:11
1/17/2012 15:29	Run	Running	0:00:43
1/17/2012 15:29	Down	None	0:00:32
1/17/2012 15:30	Run	Running	0:17:57
1/17/2012 15:48	Down	None	0:00:36
1/17/2012 15:49	Run	Running	0:04:47
1/17/2012 15:53	Down	Falla ByH	0:00:34
1/17/2012 15:54	Run	Running	0:30:39
1/17/2012 16:25	Down	None	0:00:03
1/17/2012 16:25	Setup	Cambio de Formato	0:26:30
1/17/2012 16:51	Run	Running	0:14:13
1/17/2012 17:05	Down	None	0:03:28
1/17/2012 17:09	Run	Running	0:01:08
1/17/2012 17:10	Down	None	0:00:41
1/17/2012 17:11	Run	Running	0:04:44
1/17/2012 17:15	Down	Falla Pace	0:00:29
1/17/2012 17:16	Run	Running	0:04:31
1/17/2012 17:20	Down	None	0:00:05
1/17/2012 17:20	Run	Running	0:33:48
1/17/2012 17:54	Down	None	0:00:04
1/17/2012 17:54	Run	Running	0:02:04
1/17/2012 17:56	Down	Falla Pace	0:00:16
1/17/2012 17:57	Run	Running	0:09:03
1/17/2012 18:06	Down	Falla Linker	0:00:45
1/17/2012 18:06	Run	Running	0:03:03
1/17/2012 18:10	Down	None	0:00:17
1/17/2012 18:10	Run	Running	0:08:10
1/17/2012 18:18	Down	None	0:00:34
1/17/2012 18:19	Run	Running	0:02:55
1/17/2012 18:22	Down	None	0:00:35
1/17/2012 18:22	Run	Running	0:00:37
1/17/2012 18:23	Down	Falla Linker	0:02:16
1/17/2012 18:25	Run	Running	0:02:22
1/17/2012 18:27	Down	None	0:00:21
1/17/2012 18:28	Run	Running	0:05:56
1/17/2012 18:34	Down	None	0:00:12
1/17/2012 18:34	Run	Running	0:02:21
1/17/2012 18:36	Down	Falla ByH	0:01:57

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/17/2012 18:38	Run	Running	0:30:02
1/17/2012 19:08	Run	Running	0:42:48
1/17/2012 19:51	Down	None	0:00:05
1/17/2012 19:51	Run	Running	0:08:44
1/17/2012 20:00	Down	None	0:00:04
1/17/2012 20:00	Run	Running	2:01:22
1/17/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:34:28
1/17/2012 22:36	Run	Running	0:29:07
1/17/2012 23:05	Down	Falla Pace	0:01:10
1/17/2012 23:06	Run	Running	0:09:51
1/17/2012 23:16	Down	None	0:00:03
1/17/2012 23:16	Run	Running	0:00:14
1/17/2012 23:16	Down	None	0:00:01
1/17/2012 23:16	Run	Running	1:14:08
1/18/2012 00:30	Down	None	0:00:03
1/18/2012 00:30	Run	Running	0:09:47
1/18/2012 00:40	Down	None	0:00:10
1/18/2012 00:40	Run	Running	0:03:11
1/18/2012 00:44	Down	None	0:00:03
1/18/2012 00:44	Run	Running	0:00:42
1/18/2012 00:44	Down	None	0:00:10
1/18/2012 00:45	Run	Running	0:03:01
1/18/2012 00:48	Down	None	0:00:01
1/18/2012 00:48	Run	Running	0:19:14
1/18/2012 01:07	Down	None	0:00:21
1/18/2012 01:07	Run	Running	0:00:42
1/18/2012 01:08	Down	None	0:00:59
1/18/2012 01:09	Run	Running	0:29:22
1/18/2012 01:38	Down	None	0:00:09
1/18/2012 01:38	Run	Running	0:01:34
2/24/2012 10:31	Setup	Enjuague	0:25:01
1/18/2012 02:08	Run	Running	0:00:52
1/18/2012 02:09	Down	None	0:00:12
1/18/2012 02:09	Run	Running	0:07:30
1/18/2012 02:17	Run	Running	0:14:31
1/18/2012 02:31	Down	None	0:00:16
1/18/2012 02:32	Run	Running	0:50:34
1/18/2012 03:22	Down	None	0:00:07
1/18/2012 03:22	Run	Running	0:27:51
1/18/2012 03:50	Down	Falla ByH	0:01:07
1/18/2012 03:51	Run	Running	0:05:01
1/18/2012 03:56	Down	Falla ByH	0:00:32
1/18/2012 03:57	Run	Running	0:17:15
1/18/2012 04:14	Down	None	0:00:19
1/18/2012 04:14	Run	Running	0:00:47
1/18/2012 04:15	Down	None	0:00:16
1/18/2012 04:15	Run	Running	0:14:31

1/18/2012 04:30	Down	None	0:00:06
1/18/2012 04:30	Run	Running	0:00:29
1/18/2012 04:31	Run	Running	0:05:38
1/18/2012 04:36	Down	None	0:00:08
1/18/2012 04:36	Run	Running	0:17:38
1/18/2012 04:54	Down	None	0:00:25
1/18/2012 04:54	Run	Running	0:13:05
1/18/2012 05:08	Down	None	0:00:29
1/18/2012 05:08	Run	Running	0:06:33
1/18/2012 05:15	Down	Falla Pace	0:00:28
1/18/2012 05:15	Run	Running	0:01:50
1/18/2012 05:17	Setup	Cambio de Formato	0:35:50
1/18/2012 05:53	Run	Running	0:00:12
1/18/2012 05:53	Down	None	0:00:07
1/18/2012 05:53	Run	Running	0:01:10
1/18/2012 05:54	Down	None	0:00:02
1/18/2012 05:54	Run	Running	0:11:05
1/18/2012 06:05	Down	None	0:00:04
1/18/2012 06:05	Run	Running	0:37:06
1/18/2012 06:43	Down	Falla ByH	0:00:13
1/18/2012 06:43	Run	Running	0:29:10
1/18/2012 07:12	Setup	Cambio de Formato	0:26:32
1/18/2012 07:38	Run	Running	0:00:41
1/18/2012 07:39	Down	None	0:00:01
1/18/2012 07:39	Run	Running	0:26:37
1/18/2012 08:06	Run	Running	0:07:53
1/18/2012 08:14	Down	None	0:00:05
1/18/2012 08:14	Run	Running	0:33:45
1/18/2012 08:48	Down	None	0:00:03
1/18/2012 08:48	Run	Running	0:03:29
1/18/2012 08:51	Down	Falla Pace	0:00:30
1/18/2012 08:52	Run	Running	0:02:16
1/18/2012 08:54	Down	None	0:00:01
1/18/2012 08:54	Setup	Limpieza Cip	3:06:29
1/18/2012 12:00	Standby	Cierre de Línea	1:00:26
1/18/2012 13:01	Run	Running	0:00:51
1/18/2012 13:02	Down	None	0:00:01
1/18/2012 13:02	Run	Running	0:07:08
1/18/2012 13:09	Run	Running	0:15:41
1/18/2012 13:25	Down	Falla Pace	0:01:13
1/18/2012 13:26	Run	Running	0:02:11
1/18/2012 13:28	Down	Falla ByH	0:00:26
1/18/2012 13:28	Run	Running	0:21:48
1/18/2012 13:50	Down	None	0:00:16
1/18/2012 13:51	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 13:51	Down	Falla de Transportador	0:00:22
1/18/2012 13:51	Run	Running	0:14:01

1/18/2012 14:05	Down	Falla Edos	0:00:28
1/18/2012 14:06	Run	Running	0:00:09
1/18/2012 14:06	Down	None	0:00:02
1/18/2012 14:06	Run	Running	0:06:36
1/18/2012 14:12	Run	Running	0:03:23
1/18/2012 14:16	Down	None	0:00:04
1/18/2012 14:16	Run	Running	0:17:22
1/18/2012 14:33	Down	None	0:00:02
1/18/2012 14:33	Run	Running	0:00:13
1/18/2012 14:33	Down	Falla de Transportador	0:00:16
1/18/2012 14:34	Run	Running	0:26:10
1/18/2012 15:00	Down	Falla ByH	0:00:16
1/18/2012 15:00	Run	Running	0:01:41
1/18/2012 15:02	Down	None	0:01:06
1/18/2012 15:03	Run	Running	0:38:19
1/18/2012 15:41	Down	None	0:00:11
1/18/2012 15:42	Run	Running	0:00:14
1/18/2012 15:42	Down	None	0:00:18
1/18/2012 15:42	Run	Running	0:05:33
1/18/2012 15:48	Run	Running	0:00:12
1/18/2012 15:48	Down	Falla de Transportador	0:00:11
1/18/2012 15:48	Run	Running	0:00:13
1/18/2012 15:48	Down	Falla de Transportador	0:00:53
1/18/2012 15:49	Run	Running	0:01:54
1/18/2012 15:51	Down	None	0:00:01
1/18/2012 15:51	Run	Running	0:03:21
1/18/2012 15:54	Down	None	0:00:27
1/18/2012 15:55	Run	Running	0:07:04
1/18/2012 16:02	Run	Running	0:29:33
1/18/2012 16:32	Down	None	0:00:01
1/18/2012 16:32	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 16:32	Down	Falla ByH	0:00:16
1/18/2012 16:32	Run	Running	0:18:29
1/18/2012 16:51	Setup	Cambio de Formato	0:34:44
1/18/2012 17:25	Run	Running	0:24:39
1/18/2012 17:50	Down	None	0:01:14
1/18/2012 17:51	Run	Running	0:00:10
1/18/2012 17:51	Down	None	0:00:02
1/18/2012 17:51	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 17:52	Down	None	0:00:17
1/18/2012 17:52	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 17:52	Down	None	0:00:22
1/18/2012 17:52	Run	Running	0:01:18
1/18/2012 17:54	Down	None	0:00:21
1/18/2012 17:54	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 17:54	Down	None	0:00:22
1/18/2012 17:55	Run	Running	0:04:24

1/18/2012 17:59	Down	Falla Linker	0:00:48
1/18/2012 18:00	Run	Running	0:28:52
1/18/2012 18:29	Down	Atascos/Atoramiento	0:08:24
1/18/2012 18:37	Run	Running	0:08:52
2/25/2012 04:44	Setup	Enjuague	0:25:04
1/18/2012 19:11	Run	Running	1:33:04
1/18/2012 20:44	Run	Running	0:01:17
1/18/2012 20:46	Down	None	0:00:03
1/18/2012 20:46	Run	Running	0:09:55
1/18/2012 20:56	Down	None	0:00:05
1/18/2012 20:56	Run	Running	0:00:16
1/18/2012 20:56	Down	None	0:00:01
1/18/2012 20:56	Run	Running	0:32:52
1/18/2012 18:46	Setup	Enjuague	0:25:18
1/18/2012 21:57	Run	Running	0:05:33
1/18/2012 22:02	Down	None	0:00:01
1/18/2012 22:02	Standby	Alimentación	0:36:43
1/18/2012 22:39	Run	Running	0:22:31
1/18/2012 23:02	Down	Falla ByH	0:00:03
1/18/2012 23:02	Run	Running	0:03:34
1/18/2012 23:05	Down	Falla Edos	0:00:27
1/18/2012 23:06	Run	Running	0:00:30
1/18/2012 23:06	Down	None	0:00:03
1/18/2012 23:06	Run	Running	0:02:39
1/18/2012 23:09	Down	None	0:00:02
1/18/2012 23:09	Run	Running	0:00:27
1/18/2012 23:09	Down	None	0:00:07
1/18/2012 23:09	Run	Running	0:00:46
1/18/2012 23:10	Down	Falla Edos	0:00:14
1/18/2012 23:10	Run	Running	0:10:37
1/18/2012 23:21	Down	None	0:00:02
1/18/2012 23:21	Run	Running	0:15:32
1/18/2012 23:37	Down	None	0:00:11
1/18/2012 23:37	Run	Running	0:00:27
1/18/2012 23:37	Down	None	0:00:44
1/18/2012 23:38	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 23:38	Down	None	0:00:47
1/18/2012 23:39	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 23:39	Down	Falla Linker	0:01:23
1/18/2012 23:41	Run	Running	0:00:09
1/18/2012 23:41	Down	Falla Linker	0:04:21
1/18/2012 23:45	Run	Running	0:00:08
1/18/2012 23:45	Down	Falla Linker	0:08:58
1/18/2012 23:54	Run	Running	0:09:54
1/19/2012 00:04	Down	None	0:01:06
1/19/2012 00:05	Standby	Cierre de Línea	0:27:05
1/19/2012 00:32	Run	Running	0:00:15

1/19/2012 00:33	Down	None	0:00:04
1/19/2012 00:33	Run	Running	0:00:14
1/19/2012 00:33	Down	None	0:00:04
1/19/2012 00:33	Run	Running	0:21:20
1/19/2012 00:54	Down	None	0:00:02
1/19/2012 00:54	Run	Running	0:17:32
1/19/2012 01:12	Down	None	0:00:03
1/19/2012 01:12	Run	Running	0:16:50
1/19/2012 01:29	Down	None	0:00:02
1/19/2012 01:29	Run	Running	0:14:35
1/19/2012 01:43	Down	None	0:00:10
1/19/2012 01:44	Run	Running	0:04:14
1/19/2012 01:48	Down	Falta Producto	0:00:49
1/19/2012 01:49	Setup	Limpieza Cip	3:02:18
1/19/2012 04:51	Run	Running	0:00:09
1/19/2012 04:51	Down	None	0:00:05
1/19/2012 04:51	Run	Running	0:00:01
1/19/2012 04:51	Down	Falta Producto	0:31:30
1/19/2012 05:23	Run	Running	0:00:18
1/19/2012 05:23	Down	None	0:00:02
1/19/2012 05:23	Run	Running	0:00:34
1/19/2012 05:24	Down	None	0:01:26
1/19/2012 05:25	Run	Running	0:00:30
1/19/2012 05:26	Down	None	0:00:37
1/19/2012 05:26	Run	Running	0:01:05
1/19/2012 05:27	Down	None	0:00:10
1/19/2012 05:27	Run	Running	0:03:16
1/19/2012 05:31	Down	None	0:00:01
1/19/2012 05:31	Run	Running	0:01:51
1/19/2012 05:33	Down	None	0:00:18
1/19/2012 05:33	Run	Running	0:03:33
1/19/2012 05:36	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/19/2012 05:37	Run	Running	0:09:19
1/19/2012 05:46	Down	None	0:00:32
1/19/2012 05:46	Run	Running	0:03:56
1/19/2012 05:50	Down	None	0:00:06
1/19/2012 05:50	Run	Running	0:03:02
1/19/2012 05:53	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 05:54	Down	Falla Linker	0:00:12
1/19/2012 05:54	Run	Running	0:02:19
1/19/2012 05:56	Down	None	0:00:11
1/19/2012 05:56	Run	Running	0:11:42
1/19/2012 06:08	Down	None	0:00:16
1/19/2012 06:08	Run	Running	0:00:33
1/19/2012 06:09	Down	None	0:00:11
1/19/2012 06:09	Run	Running	0:01:08
1/19/2012 06:10	Down	None	0:00:04

1/19/2012 06:10	Run	Running	0:01:25
1/19/2012 06:12	Down	None	0:00:32
1/19/2012 06:12	Run	Running	0:00:56
1/19/2012 06:13	Down	None	0:00:14
1/19/2012 06:14	Run	Running	0:02:38
1/19/2012 06:16	Down	None	0:00:10
1/19/2012 06:16	Run	Running	0:05:32
1/19/2012 06:22	Down	None	0:00:03
1/19/2012 06:22	Run	Running	0:06:54
1/19/2012 06:29	Down	None	0:00:04
1/19/2012 06:29	Run	Running	0:01:27
1/19/2012 06:30	Down	None	0:00:03
1/19/2012 06:30	Run	Running	0:03:47
1/19/2012 06:34	Down	None	0:00:04
1/19/2012 06:34	Run	Running	0:00:24
1/19/2012 06:35	Down	None	0:00:08
1/19/2012 06:35	Run	Running	0:15:26
1/19/2012 06:50	Down	None	0:00:03
1/19/2012 06:50	Run	Running	0:00:59
1/19/2012 06:51	Run	Running	0:00:41
1/19/2012 06:52	Down	None	0:00:18
1/19/2012 06:52	Run	Running	0:04:21
1/19/2012 06:57	Down	None	0:00:01
1/19/2012 06:57	Run	Running	0:00:12
1/19/2012 06:57	Down	None	0:00:32
1/19/2012 06:57	Run	Running	0:01:18
1/19/2012 06:59	Down	None	0:00:02
1/19/2012 06:59	Run	Running	0:02:28
1/19/2012 07:01	Down	None	0:00:03
1/19/2012 07:01	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 07:02	Down	Falta Personal	0:11:43
1/19/2012 07:13	Run	Running	0:01:33
1/19/2012 07:15	Down	None	0:00:17
1/19/2012 07:15	Run	Running	0:01:29
1/19/2012 07:17	Down	None	0:01:14
1/19/2012 07:18	Run	Running	0:00:44
1/19/2012 07:19	Down	None	0:00:15
1/19/2012 07:19	Run	Running	0:00:36
1/19/2012 07:19	Down	Des calibración Pluralmack	0:02:27
1/19/2012 07:22	Run	Running	0:00:11
1/19/2012 07:22	Down	Falla Pluralmak	0:03:09
1/19/2012 07:25	Run	Running	0:00:48
1/19/2012 07:26	Down	Falla Pluralmak	0:00:08
1/19/2012 07:26	Run	Running	0:00:42
1/19/2012 07:27	Down	Falla Pluralmak	0:06:42
1/19/2012 07:34	Run	Running	0:00:42

1/19/2012 07:34	Down	Falla Pluralmak	0:00:24
1/19/2012 07:35	Run	Running	0:00:27
1/19/2012 07:35	Down	None	0:00:03
1/19/2012 07:35	Run	Running	0:01:42
1/19/2012 07:37	Down	Falla Pace	0:00:35
1/19/2012 07:38	Run	Running	0:01:04
1/19/2012 07:39	Run	Running	0:02:48
1/19/2012 07:41	Down	None	0:00:18
1/19/2012 07:42	Run	Running	0:00:42
1/19/2012 07:43	Down	None	0:00:09
1/19/2012 07:43	Run	Running	0:00:36
1/19/2012 07:43	Down	None	0:00:03
1/19/2012 07:43	Run	Running	0:09:27
1/19/2012 07:53	Down	Falla Pluralmak	0:00:36
1/19/2012 07:53	Run	Running	0:00:21
1/19/2012 07:54	Down	None	0:00:23
1/19/2012 07:54	Run	Running	0:06:32
1/19/2012 08:01	Down	Falla Pluralmak	0:01:15
1/19/2012 08:02	Run	Running	0:03:09
1/19/2012 08:05	Down	Falla Pluralmak	0:00:05
1/19/2012 08:05	Run	Running	0:15:08
1/19/2012 08:20	Down	None	0:00:23
1/19/2012 08:21	Run	Running	0:09:47
1/19/2012 08:31	Down	Falla Pluralmak	0:02:07
1/19/2012 08:33	Run	Running	0:00:11
1/19/2012 08:33	Down	None	0:00:01
1/19/2012 08:33	Run	Running	0:00:37
1/19/2012 08:34	Down	Falla Pluralmak	0:00:36
1/19/2012 08:34	Run	Running	0:00:48
1/17/2012 10:48	Setup	Enjuague	0:25:34
1/19/2012 09:11	Run	Running	0:06:03
1/19/2012 09:17	Down	Falla Linker	0:00:16
1/19/2012 09:17	Run	Running	0:11:11
1/19/2012 09:28	Down	None	0:00:20
1/19/2012 09:29	Run	Running	0:07:23
1/19/2012 09:36	Down	Falla Pluralmak	0:01:09
1/19/2012 09:37	Run	Running	0:10:20
1/19/2012 09:47	Down	Falla Edos	0:00:14
1/19/2012 09:48	Run	Running	0:00:48
1/19/2012 09:49	Run	Running	0:00:24
1/19/2012 09:49	Down	Falla Pluralmak	0:07:49
1/19/2012 09:57	Run	Running	0:00:39
1/19/2012 09:57	Down	Falla Codificadora	0:06:30
1/19/2012 10:04	Run	Running	0:04:05
1/19/2012 10:08	Down	None	0:00:01
1/19/2012 10:08	Run	Running	0:05:26
1/19/2012 10:13	Down	None	0:00:02

1/19/2012 10:14	Run	Running	0:00:58
1/19/2012 10:15	Down	None	0:00:08
1/19/2012 10:15	Run	Running	0:07:15
1/19/2012 10:22	Down	None	0:00:10
1/19/2012 10:22	Run	Running	0:16:50
1/19/2012 10:39	Down	None	0:00:25
1/19/2012 10:39	Run	Running	0:01:18
1/19/2012 10:41	Down	None	0:00:05
1/19/2012 10:41	Run	Running	0:00:29
1/19/2012 10:41	Down	None	0:00:16
1/19/2012 10:42	Run	Running	0:06:28
1/19/2012 10:48	Run	Running	0:11:35
1/19/2012 11:00	Down	Falla Pluralmak	0:01:01
1/19/2012 11:01	Run	Running	0:18:18
1/19/2012 11:19	Down	None	0:00:10
1/19/2012 11:19	Run	Running	0:02:12
1/19/2012 11:21	Down	None	0:00:15
1/19/2012 11:22	Run	Running	0:06:32
1/19/2012 11:28	Down	None	0:00:05
1/19/2012 11:28	Run	Running	0:14:10
1/19/2012 11:42	Down	Falla Pace	0:00:28
1/19/2012 11:43	Run	Running	0:04:13
1/19/2012 11:47	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
1/19/2012 11:47	Run	Running	0:18:07
1/19/2012 12:05	Run	Running	0:06:07
1/19/2012 12:12	Standby	Alimentación	0:38:18
1/19/2012 12:50	Run	Running	0:11:13
1/19/2012 13:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:26
1/19/2012 13:02	Run	Running	0:10:06
1/19/2012 13:12	Down	Falla Pluralmak	0:00:02
1/19/2012 13:12	Run	Running	0:08:12
1/19/2012 13:20	Down	Falla Pluralmak	0:00:10
1/19/2012 13:20	Run	Running	0:18:48
1/19/2012 13:39	Down	Falla Pluralmak	0:00:23
1/19/2012 13:39	Run	Running	0:08:39
1/19/2012 13:48	Down	None	0:00:05
1/19/2012 13:48	Run	Running	0:00:18
1/19/2012 13:48	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 13:49	Down	None	0:00:18
1/19/2012 13:49	Run	Running	0:00:42
1/19/2012 13:50	Down	None	0:00:06
1/19/2012 13:50	Run	Running	0:00:27
1/19/2012 13:50	Down	None	0:00:06
1/19/2012 13:50	Run	Running	0:00:46
1/19/2012 13:51	Down	Falla Pluralmak	0:00:45
1/19/2012 13:52	Run	Running	0:03:09
1/19/2012 13:55	Down	None	0:00:04

1/19/2012 13:55	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 13:55	Down	Falla Linker	0:00:17
1/19/2012 13:56	Run	Running	0:05:47
1/19/2012 14:01	Run	Running	0:09:00
1/19/2012 14:10	Down	None	0:00:03
1/19/2012 14:10	Run	Running	0:02:06
1/19/2012 14:13	Down	Falla Linker	0:00:14
1/19/2012 14:13	Run	Running	0:01:59
1/19/2012 14:15	Down	Falla Linker	0:00:31
1/19/2012 14:15	Run	Running	0:00:20
1/19/2012 14:16	Down	None	0:00:16
1/19/2012 14:16	Run	Running	0:02:27
1/19/2012 14:18	Down	Falla Linker	0:00:43
1/19/2012 14:19	Run	Running	0:00:13
1/19/2012 14:19	Down	None	0:00:16
1/19/2012 14:20	Run	Running	0:04:37
1/19/2012 14:24	Down	None	0:00:21
1/19/2012 14:25	Run	Running	0:08:35
1/19/2012 14:33	Run	Running	0:09:21
1/19/2012 14:43	Down	Falla Pluralmak	0:00:27
1/19/2012 14:43	Run	Running	0:09:20
1/19/2012 14:52	Down	Falla de Transportador	0:01:21
1/19/2012 14:54	Run	Running	0:01:01
1/19/2012 14:55	Down	None	0:00:20
1/19/2012 14:55	Run	Running	0:00:20
1/19/2012 14:55	Down	Falla de Transportador	0:00:09
1/19/2012 14:56	Run	Running	0:07:48
1/19/2012 15:03	Down	None	0:00:01
1/19/2012 15:03	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 15:04	Down	Falla Pluralmak	0:01:01
1/19/2012 15:05	Run	Running	0:01:25
1/19/2012 15:06	Down	None	0:00:12
1/19/2012 15:06	Run	Running	0:00:16
1/19/2012 15:06	Down	Falla Pluralmak	0:00:01
1/19/2012 15:07	Run	Running	0:00:32
1/19/2012 15:07	Down	None	0:00:03
1/19/2012 15:07	Run	Running	0:10:02
1/19/2012 15:17	Down	None	0:00:01
1/19/2012 15:17	Run	Running	0:00:31
1/19/2012 15:18	Down	Falla de Transportador	0:01:36
1/19/2012 15:19	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 15:20	Down	None	0:00:10
1/19/2012 15:20	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 15:20	Run	Running	0:00:58
1/19/2012 15:21	Down	Falla Pluralmak	0:02:45
1/19/2012 15:24	Run	Running	0:00:52
1/19/2012 15:24	Down	None	0:00:22

1/19/2012 15:25	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 15:25	Down	None	0:00:06
1/19/2012 15:25	Run	Running	0:00:32
1/24/2012 00:40	Setup	Enjuague	0:26:32
1/19/2012 15:56	Run	Running	0:07:38
1/19/2012 16:04	Run	Running	0:00:53
1/19/2012 16:05	Down	None	0:01:49
1/19/2012 16:07	Run	Running	0:00:57
1/19/2012 16:08	Down	None	0:01:18
1/19/2012 16:09	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 16:09	Down	Falla Linker	0:08:37
1/19/2012 16:18	Run	Running	0:08:39
1/19/2012 16:27	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/19/2012 16:27	Run	Running	0:21:58
1/19/2012 16:49	Down	None	0:00:15
1/19/2012 16:49	Run	Running	0:06:23
1/19/2012 16:55	Down	None	0:00:09
1/19/2012 16:55	Run	Running	0:10:45
1/19/2012 17:06	Down	None	0:00:12
1/19/2012 17:06	Run	Running	0:16:39
1/19/2012 17:23	Down	None	0:00:26
1/19/2012 17:23	Run	Running	0:00:41
1/19/2012 17:24	Down	None	0:00:01
1/19/2012 17:24	Run	Running	0:01:53
1/19/2012 17:26	Down	Falla Codificadora	0:00:30
1/19/2012 17:27	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 17:27	Down	None	0:00:06
1/19/2012 17:27	Run	Running	0:14:07
1/19/2012 17:41	Down	Falla Pluralmak	0:00:37
1/19/2012 17:42	Run	Running	0:00:14
1/19/2012 17:42	Down	None	0:00:02
1/19/2012 17:42	Run	Running	0:02:44
1/19/2012 17:45	Down	Falla Linker	0:00:49
1/19/2012 17:45	Run	Running	0:01:12
1/19/2012 17:47	Down	None	0:00:01
1/19/2012 17:47	Run	Running	0:04:04
1/19/2012 17:51	Down	None	0:00:02
1/19/2012 17:51	Run	Running	0:10:00
1/19/2012 18:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:08
1/19/2012 18:01	Run	Running	0:00:17
1/19/2012 18:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
1/19/2012 18:02	Run	Running	0:15:16
1/19/2012 18:17	Down	None	0:00:02
1/19/2012 18:17	Run	Running	0:01:59
1/19/2012 18:19	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
1/19/2012 18:19	Run	Running	0:10:01
1/19/2012 18:29	Down	None	0:00:29

1/19/2012 18:30	Run	Running	0:06:51
1/19/2012 18:37	Down	None	0:00:40
1/19/2012 18:37	Run	Running	0:07:31
1/19/2012 18:45	Down	Falla de Transportador	0:01:40
1/19/2012 18:46	Run	Running	0:00:55
1/19/2012 18:47	Down	None	0:00:27
1/19/2012 18:48	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 18:48	Down	None	0:00:05
1/19/2012 18:48	Run	Running	0:09:34
1/19/2012 18:58	Down	None	0:00:20
1/19/2012 18:58	Run	Running	0:02:35
1/19/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:02:40
1/19/2012 19:03	Run	Running	0:14:41
1/19/2012 19:18	Down	Des calibración Linker	0:00:14
1/19/2012 19:18	Run	Running	0:07:23
1/19/2012 19:26	Down	None	0:00:05
1/19/2012 19:26	Run	Running	0:10:07
1/19/2012 19:36	Down	None	0:00:04
1/19/2012 19:36	Run	Running	0:06:29
1/19/2012 19:42	Down	Falla Pace	0:00:29
1/19/2012 19:43	Run	Running	0:10:46
1/19/2012 19:54	Down	None	0:00:07
1/19/2012 19:54	Run	Running	0:04:26
1/19/2012 19:58	Down	None	0:00:01
1/19/2012 19:58	Run	Running	0:00:12
1/19/2012 19:58	Down	None	0:00:34
1/19/2012 19:59	Run	Running	0:04:07
1/19/2012 20:03	Down	None	0:00:10
1/19/2012 20:03	Run	Running	0:00:38
1/19/2012 20:04	Down	Falla Linker	0:01:09
1/19/2012 20:05	Run	Running	0:00:13
1/19/2012 20:05	Down	None	0:00:04
1/19/2012 20:05	Run	Running	0:02:49
1/19/2012 20:08	Down	None	0:00:31
1/19/2012 20:09	Run	Running	0:05:35
1/19/2012 20:14	Down	Falla Linker	0:00:34
1/19/2012 20:15	Run	Running	0:00:18
1/19/2012 20:15	Down	None	0:00:24
1/19/2012 20:16	Run	Running	0:14:03
1/19/2012 20:30	Down	None	0:00:11
1/19/2012 20:30	Run	Running	0:03:01
1/19/2012 20:33	Down	Falla Pluralmak	0:00:20
1/19/2012 20:33	Run	Running	0:03:59
1/19/2012 20:37	Run	Running	0:04:39
1/19/2012 20:42	Down	Falla Linker	0:00:32
1/19/2012 20:43	Run	Running	0:03:18
1/19/2012 20:46	Down	None	0:00:09

1/19/2012 20:46	Run	Running	0:03:44
1/19/2012 20:50	Down	None	0:00:02
1/19/2012 20:50	Run	Running	0:02:20
1/19/2012 20:52	Down	Falla Pluralmak	0:00:22
1/19/2012 20:52	Run	Running	0:03:07
1/19/2012 20:56	Down	Falla Pluralmak	0:00:31
1/19/2012 20:56	Run	Running	0:02:51
1/19/2012 20:59	Run	Running	0:12:39
1/19/2012 21:12	Down	Falla Pluralmak	0:00:19
1/19/2012 21:12	Run	Running	0:01:43
1/19/2012 21:14	Down	None	0:00:04
1/19/2012 21:14	Run	Running	0:08:37
1/19/2012 21:22	Down	None	0:00:01
1/19/2012 21:22	Run	Running	0:02:09
1/19/2012 21:25	Down	Falla Codificadora	0:00:17
1/19/2012 21:25	Run	Running	0:00:27
1/19/2012 21:25	Down	Falla Codificadora	0:00:02
1/19/2012 21:25	Run	Running	0:00:25
1/19/2012 21:26	Down	Falla Codificadora	0:00:13
1/19/2012 21:26	Run	Running	0:00:10
1/19/2012 21:26	Down	Falla Codificadora	0:00:08
1/19/2012 21:26	Run	Running	0:06:18
1/19/2012 21:33	Down	None	0:00:46
1/19/2012 21:33	Run	Running	0:00:18
1/19/2012 21:34	Down	Falla Linker	0:01:55
1/19/2012 21:36	Run	Running	0:05:43
1/19/2012 21:41	Run	Running	0:04:34
1/19/2012 21:46	Run	Running	0:03:33
1/19/2012 21:50	Down	None	0:00:01
1/19/2012 21:50	Run	Running	0:04:03
1/19/2012 21:54	Down	None	0:00:16
1/19/2012 21:54	Run	Running	0:00:43
1/19/2012 21:55	Run	Running	0:05:35
1/19/2012 22:00	Down	None	0:01:12
1/19/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:34:30
1/19/2012 22:36	Run	Running	0:00:46
1/19/2012 22:37	Run	Running	0:08:32
1/19/2012 22:45	Down	Falla Linker	0:07:40
1/19/2012 22:53	Run	Running	0:00:57
1/19/2012 22:54	Down	None	0:00:04
1/19/2012 22:54	Run	Running	0:01:40
1/19/2012 22:56	Down	None	0:00:22
1/19/2012 22:56	Run	Running	0:03:59
1/19/2012 23:00	Down	None	0:00:17
1/19/2012 23:00	Run	Running	0:00:19
1/19/2012 23:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:55
1/19/2012 23:02	Run	Running	0:13:21

1/19/2012 23:15	Down	Falla Linker	0:00:20
1/19/2012 23:15	Run	Running	0:00:59
1/19/2012 23:16	Down	None	0:00:04
1/19/2012 23:16	Run	Running	0:01:02
1/19/2012 23:17	Down	None	0:00:07
1/19/2012 23:17	Run	Running	0:01:10
1/19/2012 23:19	Down	None	0:00:18
1/19/2012 23:19	Run	Running	0:00:51
2/18/2012 01:14	Setup	Enjuague	0:26:34
1/19/2012 23:50	Run	Running	0:02:30
1/19/2012 23:53	Down	None	0:00:13
1/19/2012 23:53	Run	Running	0:14:19
1/20/2012 00:07	Down	None	0:00:35
1/20/2012 00:08	Run	Running	0:01:07
1/20/2012 00:09	Down	None	0:00:07
1/20/2012 00:09	Run	Running	0:02:49
1/20/2012 00:12	Down	None	0:00:22
1/20/2012 00:12	Run	Running	0:11:03
1/20/2012 00:23	Down	None	0:00:01
1/20/2012 00:24	Run	Running	0:06:53
1/20/2012 00:30	Down	None	0:00:24
1/20/2012 00:31	Run	Running	0:01:12
1/20/2012 00:32	Down	None	0:00:01
1/20/2012 00:32	Run	Running	0:09:12
1/20/2012 00:41	Down	None	0:00:08
1/20/2012 00:41	Run	Running	0:01:36
1/20/2012 00:43	Down	Falla Linker	0:00:22
1/20/2012 00:43	Run	Running	0:06:23
1/20/2012 00:50	Down	None	0:00:14
1/20/2012 00:50	Run	Running	0:07:01
1/20/2012 00:57	Down	None	0:00:04
1/20/2012 00:57	Run	Running	0:11:32
1/20/2012 01:09	Down	None	0:00:12
1/20/2012 01:09	Run	Running	0:16:45
1/20/2012 01:26	Down	None	0:00:14
1/20/2012 01:26	Run	Running	0:05:15
1/20/2012 01:31	Down	Falla Linker	0:00:31
1/20/2012 01:32	Run	Running	0:01:43
1/20/2012 01:33	Down	None	0:00:13
1/20/2012 01:34	Run	Running	0:00:58
1/20/2012 01:35	Run	Running	0:00:10
1/20/2012 01:35	Down	None	0:00:15
1/20/2012 01:35	Run	Running	0:08:59
1/20/2012 01:44	Down	None	0:00:11
1/20/2012 01:44	Run	Running	0:00:31
1/20/2012 01:45	Down	None	0:00:01
1/20/2012 01:45	Run	Running	0:00:35

1/20/2012 01:45	Down	None	0:00:04
1/20/2012 01:45	Run	Running	0:00:38
1/20/2012 01:46	Down	None	0:00:03
1/20/2012 01:46	Run	Running	0:01:30
1/20/2012 01:48	Down	Falla Linker	0:01:10
1/20/2012 01:49	Run	Running	0:00:47
1/20/2012 01:50	Down	Falla Linker	0:03:40
1/20/2012 01:53	Run	Running	0:13:11
1/20/2012 02:06	Down	None	0:00:04
1/20/2012 02:07	Run	Running	0:01:06
1/20/2012 02:08	Down	None	0:00:11
1/20/2012 02:08	Run	Running	0:00:54
1/20/2012 02:09	Down	None	0:00:02
1/20/2012 02:09	Run	Running	0:00:38
1/20/2012 02:09	Down	None	0:00:17
1/20/2012 02:10	Run	Running	0:02:08
1/20/2012 02:12	Down	None	0:00:06
1/20/2012 02:12	Run	Running	0:10:57
1/20/2012 02:23	Down	Falla Linker	0:01:17
1/20/2012 02:24	Run	Running	0:00:57
1/20/2012 02:25	Run	Running	0:03:44
1/20/2012 02:29	Down	None	0:00:10
1/20/2012 02:29	Run	Running	0:16:59
1/20/2012 02:46	Down	Falla Pluralmak	0:00:28
1/20/2012 02:47	Run	Running	0:00:41
1/20/2012 02:47	Down	None	0:00:14
1/20/2012 02:48	Run	Running	0:13:37
1/20/2012 03:01	Down	Falta Material Empaque	0:00:05
1/20/2012 03:01	Run	Running	0:00:33
1/20/2012 03:02	Down	Falta Material Empaque	0:37:07
1/20/2012 03:39	Run	Running	0:00:30
1/20/2012 03:39	Down	None	0:02:38
1/24/2012 23:00	Setup	Enjuague	0:26:35
1/20/2012 04:14	Setup	Cambio de Formato	0:28:50
1/20/2012 04:42	Run	Running	0:02:54
1/20/2012 04:45	Down	Falla ByH	0:00:49
1/20/2012 04:46	Run	Running	0:02:38
1/20/2012 04:49	Down	None	0:00:28
1/20/2012 04:49	Run	Running	0:07:08
1/20/2012 04:56	Down	None	0:01:38
1/20/2012 04:58	Run	Running	0:06:06
1/20/2012 05:04	Down	None	0:00:06
1/20/2012 05:04	Run	Running	0:00:48
1/20/2012 05:05	Down	None	0:00:24
1/20/2012 05:06	Run	Running	0:33:40
1/20/2012 05:39	Down	Falla Linker	0:00:22
1/20/2012 05:40	Run	Running	0:03:13

1/20/2012 05:43	Down	None	0:00:12
1/20/2012 05:43	Run	Running	0:02:35
1/20/2012 05:46	Down	None	0:00:03
1/9/2012 20:00	Setup	Enjuague	0:26:38
1/20/2012 06:22	Down	Falta Producto	0:17:41
1/20/2012 06:40	Run	Running	0:01:58
1/20/2012 06:42	Down	None	0:00:18
1/20/2012 06:42	Run	Running	0:01:34
1/20/2012 06:44	Down	None	0:00:05
1/20/2012 06:44	Run	Running	0:18:50
1/20/2012 07:03	Down	Falta Personal	0:00:53
1/20/2012 07:03	Run	Running	0:00:50
1/20/2012 07:04	Down	Falta Personal	0:11:38
1/20/2012 07:16	Run	Running	0:06:17
1/20/2012 07:22	Down	None	0:00:02
1/20/2012 07:22	Run	Running	0:00:27
1/20/2012 07:23	Down	Falla Linker	0:01:39
1/20/2012 07:24	Run	Running	0:01:42
1/20/2012 07:26	Down	Falla Linker	0:05:21
1/20/2012 07:31	Run	Running	0:24:10
1/20/2012 07:56	Down	Falla Edos	0:01:43
1/20/2012 07:57	Run	Running	0:03:13
1/20/2012 08:01	Setup	Cambio de Formato	0:57:32
1/20/2012 08:58	Run	Running	0:01:22
1/20/2012 08:59	Down	Falla Pluralmak	0:00:18
1/20/2012 09:00	Run	Running	0:02:35
1/20/2012 09:02	Run	Running	0:02:50
1/20/2012 09:05	Down	None	0:00:27
1/20/2012 09:06	Run	Running	0:00:11
1/20/2012 09:06	Down	Falla Edos	0:21:57
1/20/2012 09:28	Run	Running	0:00:52
1/20/2012 09:29	Down	None	0:00:14
1/20/2012 09:29	Run	Running	0:12:13
1/20/2012 09:41	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/20/2012 09:41	Run	Running	0:00:10
1/20/2012 09:41	Down	None	0:00:06
1/20/2012 09:42	Run	Running	0:07:53
1/20/2012 09:49	Down	Falla Codificadora	0:00:04
1/20/2012 09:49	Run	Running	0:00:10
1/20/2012 09:50	Down	Falla Codificadora	0:00:10
1/20/2012 09:50	Run	Running	0:01:39
1/20/2012 09:52	Down	None	0:00:08
1/20/2012 09:52	Run	Running	0:00:58
1/20/2012 09:53	Down	None	0:00:04
1/20/2012 09:53	Run	Running	0:00:43
1/20/2012 09:53	Down	None	0:00:02
1/20/2012 09:53	Run	Running	0:00:24

1/20/2012 09:54	Down	None	0:00:25
1/20/2012 09:54	Run	Running	0:00:25
1/20/2012 09:55	Down	Falla Linker	0:00:37
1/20/2012 09:55	Run	Running	0:00:18
1/20/2012 09:56	Setup	Cambio de Formato	0:46:41
1/20/2012 10:42	Run	Running	0:42:49
1/20/2012 11:25	Down	Falla Pace	0:00:38
1/20/2012 11:26	Run	Running	0:01:51
1/20/2012 11:28	Down	Falla Linker	0:00:19
1/20/2012 11:28	Run	Running	0:19:21
1/20/2012 11:47	Down	None	0:00:33
1/20/2012 11:48	Run	Running	0:06:48
1/20/2012 11:55	Down	Falla ByH	0:00:51
1/20/2012 11:56	Run	Running	0:00:29
1/20/2012 11:56	Down	Falla ByH	0:01:24
1/20/2012 11:58	Run	Running	0:04:54
1/20/2012 12:02	Down	None	0:00:25
1/20/2012 12:03	Run	Running	0:08:00
1/20/2012 12:11	Standby	Alimentación	0:43:10
1/20/2012 12:54	Setup	Pruebas de Equipo	0:20:46
1/20/2012 13:15	Run	Running	0:02:26
1/20/2012 13:17	Down	Falla ByH	0:00:42
1/20/2012 13:18	Run	Running	0:02:02
1/20/2012 13:20	Down	Falla ByH	0:00:29
1/20/2012 13:20	Run	Running	0:09:28
1/20/2012 13:30	Down	None	0:00:12
1/20/2012 13:30	Run	Running	0:00:35
1/20/2012 13:31	Down	None	0:00:12
1/20/2012 13:31	Run	Running	0:10:07
1/20/2012 13:41	Down	Falla Edos	0:00:29
1/20/2012 13:42	Run	Running	0:00:13
1/20/2012 13:42	Down	Falla Edos	0:00:15
1/20/2012 13:42	Run	Running	0:00:14
1/20/2012 13:42	Down	Falla Edos	0:00:37
1/20/2012 13:43	Run	Running	0:00:20
1/20/2012 13:43	Down	Falla Edos	0:00:17
1/20/2012 13:44	Run	Running	0:01:03
1/20/2012 13:45	Down	None	0:00:06
1/20/2012 13:45	Run	Running	0:17:45
1/20/2012 14:02	Down	Falla ByH	0:00:22
1/20/2012 14:03	Run	Running	0:11:50
1/20/2012 14:15	Down	None	0:00:10
1/20/2012 14:15	Run	Running	0:30:39
1/20/2012 14:46	Down	Falla Pace	0:00:34
1/20/2012 14:46	Run	Running	0:05:30
1/20/2012 14:52	Down	Falla Linker	0:00:04
1/20/2012 14:52	Run	Running	0:31:47

1/20/2012 15:24	Down	Falla Edos	0:00:11
1/20/2012 15:24	Run	Running	0:00:49
1/20/2012 15:25	Down	None	0:00:02
1/20/2012 15:25	Run	Running	0:12:31
1/20/2012 15:37	Down	Falla ByH	0:00:23
1/20/2012 15:37	Run	Running	0:06:58
1/20/2012 15:44	Down	Falla ByH	0:00:55
1/20/2012 15:45	Run	Running	0:00:40
1/20/2012 15:46	Down	None	0:00:01
1/20/2012 15:46	Run	Running	0:08:21
1/20/2012 15:54	Down	Falla ByH	0:04:34
1/20/2012 15:59	Run	Running	0:12:00
1/20/2012 16:11	Down	Falla Linker	0:00:21
1/20/2012 16:11	Run	Running	0:42:37
1/20/2012 16:54	Down	None	0:00:09
1/20/2012 16:54	Run	Running	0:25:00
1/20/2012 17:19	Down	None	0:00:17
1/20/2012 17:20	Run	Running	1:10:58
1/20/2012 18:30	Down	None	0:00:09
1/20/2012 18:31	Run	Running	0:32:06
1/20/2012 19:03	Down	Falta Personal	0:04:17
1/20/2012 19:07	Run	Running	0:11:06
1/20/2012 19:18	Down	None	0:00:02
1/20/2012 19:18	Run	Running	0:02:37
1/20/2012 19:21	Down	None	0:00:34
1/20/2012 19:21	Run	Running	0:37:03
1/20/2012 19:58	Down	None	0:00:01
1/20/2012 19:58	Run	Running	0:00:21
1/20/2012 19:59	Down	None	0:00:20
1/20/2012 19:59	Run	Running	0:23:32
1/20/2012 20:23	Down	None	0:00:01
1/20/2012 20:23	Run	Running	0:20:30
1/20/2012 20:43	Down	Falla ByH	0:00:51
1/20/2012 20:44	Run	Running	0:19:54
1/20/2012 21:04	Down	None	0:00:09
1/20/2012 21:04	Run	Running	0:09:58
1/20/2012 21:14	Down	None	0:00:44
1/20/2012 21:15	Setup	Cambio de Formato	0:28:07
1/20/2012 21:43	Run	Running	0:01:52
1/20/2012 21:45	Down	Falla Edos	0:00:24
1/20/2012 21:45	Run	Running	0:00:26
1/20/2012 21:46	Down	Falla Edos	0:00:11
1/20/2012 21:46	Run	Running	0:00:48
1/20/2012 21:47	Down	Falla Edos	0:00:31
1/20/2012 21:47	Run	Running	0:00:17
1/20/2012 21:48	Down	None	0:00:03
1/20/2012 21:48	Run	Running	0:06:45

1/20/2012 21:54	Down	None	0:00:02
1/20/2012 21:54	Run	Running	0:04:44
1/20/2012 21:59	Down	None	0:00:01
1/20/2012 21:59	Standby	Alimentación	0:39:15
1/20/2012 22:38	Run	Running	0:06:57
1/20/2012 22:45	Down	Falla Linker	0:02:17
1/20/2012 22:48	Run	Running	0:02:20
1/20/2012 22:50	Down	None	0:00:01
1/20/2012 22:50	Run	Running	0:00:58
1/20/2012 22:51	Down	None	0:00:03
1/20/2012 22:51	Run	Running	0:00:08
1/20/2012 22:51	Down	Falla de Bomba	0:00:08
1/20/2012 22:51	Run	Running	0:00:08
1/20/2012 22:52	Run	Running	0:00:37
1/20/2012 22:52	Down	None	0:00:04
1/20/2012 22:52	Run	Running	0:00:23
1/20/2012 22:53	Down	None	0:00:01
1/20/2012 22:53	Run	Running	0:00:08
1/20/2012 22:53	Run	Running	0:00:57
1/20/2012 22:54	Down	None	0:00:01
1/20/2012 22:54	Run	Running	0:00:44
1/20/2012 22:55	Down	None	0:00:22
1/20/2012 22:55	Run	Running	0:13:36
1/20/2012 23:09	Run	Running	0:01:59
1/20/2012 23:11	Run	Running	0:11:27
1/20/2012 23:22	Run	Running	0:00:29
1/20/2012 23:22	Down	None	0:00:03
1/20/2012 23:23	Run	Running	0:00:42
1/20/2012 23:23	Down	Falla Edos	0:00:28
1/20/2012 23:24	Run	Running	0:00:10
1/20/2012 23:24	Down	None	0:00:01
1/20/2012 23:24	Run	Running	0:13:11
1/20/2012 23:37	Down	None	0:00:01
1/20/2012 23:37	Run	Running	0:03:37
1/20/2012 23:41	Down	None	0:00:05
1/20/2012 23:41	Run	Running	0:01:06
1/20/2012 23:42	Down	None	0:00:16
1/20/2012 23:42	Run	Running	0:03:12
1/20/2012 23:45	Down	None	0:00:05
1/20/2012 23:46	Run	Running	0:00:08
1/20/2012 23:46	Down	None	0:00:07
1/20/2012 23:46	Run	Running	0:08:56
1/20/2012 23:55	Down	Falla Linker	0:00:27
1/20/2012 23:55	Run	Running	0:06:56
1/21/2012 00:02	Run	Running	0:04:18
1/21/2012 00:06	Down	None	0:00:25
1/21/2012 00:07	Run	Running	0:34:20

1/21/2012 00:41	Down	None	0:00:10
1/21/2012 00:41	Run	Running	0:30:52
1/21/2012 01:12	Down	Falla ByH	0:00:59
1/21/2012 01:13	Run	Running	0:08:40
1/21/2012 01:22	Down	None	0:00:39
1/21/2012 01:23	Run	Running	0:00:11
1/21/2012 01:23	Down	None	0:00:02
1/21/2012 01:23	Run	Running	0:17:14
1/21/2012 01:40	Down	None	0:00:04
1/21/2012 01:40	Run	Running	0:07:08
1/21/2012 01:47	Down	None	0:00:05
1/21/2012 01:47	Run	Running	0:16:47
1/21/2012 02:04	Down	None	0:00:36
1/21/2012 02:05	Run	Running	0:24:32
1/21/2012 02:29	Down	Falla ByH	0:01:14
1/21/2012 02:31	Run	Running	0:02:45
1/21/2012 02:33	Down	Falla ByH	0:00:37
1/21/2012 02:34	Run	Running	0:02:14
1/21/2012 02:36	Down	Falla Linker	0:00:33
1/21/2012 02:37	Run	Running	1:10:24
1/21/2012 03:47	Down	None	0:00:13
1/21/2012 03:47	Run	Running	0:18:52
1/21/2012 04:06	Down	None	0:00:01
1/21/2012 04:06	Run	Running	0:05:33
1/21/2012 04:12	Down	None	0:00:03
1/21/2012 04:12	Run	Running	0:00:22
1/21/2012 04:12	Down	None	0:00:35
1/21/2012 04:13	Run	Running	0:00:16
1/21/2012 04:13	Down	Falla Edos	0:00:08
1/21/2012 04:13	Run	Running	0:00:25
1/21/2012 04:14	Down	None	0:00:12
1/21/2012 04:14	Run	Running	0:00:09
1/21/2012 04:14	Down	Falla Edos	0:00:14
1/21/2012 04:14	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 04:14	Down	None	0:00:04
1/21/2012 04:15	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 04:15	Down	None	0:00:08
1/21/2012 04:15	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 04:15	Down	Falla Edos	0:00:05
1/21/2012 04:15	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 04:15	Down	Falla Edos	0:03:45
1/21/2012 04:19	Run	Running	0:00:10
1/21/2012 04:19	Down	None	0:00:20
1/21/2012 04:19	Run	Running	0:01:06
1/21/2012 04:21	Down	None	0:00:28
1/21/2012 04:21	Run	Running	0:16:19
1/21/2012 04:37	Down	None	0:00:01

1/21/2012 04:37	Run	Running	0:00:39
1/21/2012 04:38	Down	None	0:00:23
1/21/2012 04:38	Run	Running	0:00:48
1/21/2012 04:39	Down	None	0:00:18
1/21/2012 04:40	Run	Running	0:06:45
1/21/2012 04:46	Down	None	0:00:03
1/21/2012 04:46	Run	Running	0:03:40
1/21/2012 04:50	Down	None	0:00:11
1/21/2012 04:50	Run	Running	0:04:03
1/21/2012 04:54	Down	Falla ByH	0:01:08
1/21/2012 04:55	Run	Running	0:05:59
1/21/2012 05:01	Down	None	0:00:03
1/21/2012 05:02	Run	Running	0:11:14
1/21/2012 05:13	Down	None	0:00:11
1/21/2012 05:13	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 05:13	Down	Falla Linker	0:00:03
1/21/2012 05:13	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 05:13	Down	Falla Linker	0:00:18
1/21/2012 05:14	Run	Running	0:07:52
1/21/2012 05:22	Down	None	0:00:02
1/21/2012 05:22	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 05:22	Down	Falla Linker	0:01:35
1/21/2012 05:23	Run	Running	0:04:38
1/21/2012 05:28	Down	None	0:00:01
1/21/2012 05:28	Run	Running	0:12:22
1/21/2012 05:40	Down	None	0:00:02
1/21/2012 05:40	Run	Running	0:21:17
1/21/2012 06:02	Down	None	0:00:03
1/21/2012 06:02	Run	Running	0:02:07
1/21/2012 06:04	Down	None	0:00:01
1/21/2012 06:04	Run	Running	0:00:55
1/21/2012 06:05	Down	None	0:00:03
1/21/2012 06:05	Run	Running	0:00:56
1/21/2012 06:06	Down	None	0:00:02
1/21/2012 06:06	Run	Running	0:00:38
1/21/2012 06:06	Down	None	0:00:01
1/21/2012 06:07	Run	Running	0:04:16
1/21/2012 06:11	Down	None	0:00:05
1/21/2012 06:11	Run	Running	0:00:40
1/21/2012 06:12	Down	None	0:00:05
1/21/2012 06:12	Run	Running	0:00:38
1/21/2012 06:12	Down	Falla ByH	0:00:14
1/21/2012 06:13	Run	Running	0:00:09
1/21/2012 06:13	Down	None	0:00:31
1/21/2012 06:13	Run	Running	0:21:09
1/21/2012 06:34	Down	None	0:00:12
1/21/2012 06:35	Run	Running	0:09:56

1/21/2012 06:45	Down	None	0:00:37
1/21/2012 06:45	Run	Running	0:30:09
1/21/2012 07:15	Standby	Cierre de Línea	0:55:00
1/21/2012 08:10	Run	Running	0:01:46
1/21/2012 08:12	Down	Falla Edos	0:00:06
1/21/2012 08:12	Run	Running	0:00:08
1/21/2012 08:12	Down	Falla Edos	0:00:43
1/21/2012 08:13	Run	Running	0:00:10
1/21/2012 08:13	Down	Falla Edos	0:00:07
1/21/2012 08:13	Run	Running	0:02:03
1/21/2012 08:15	Down	None	0:00:05
1/21/2012 08:16	Run	Running	0:09:45
1/21/2012 08:25	Down	None	0:00:37
1/21/2012 08:26	Run	Running	0:02:06
1/21/2012 08:28	Down	None	0:00:20
1/21/2012 08:28	Run	Running	0:01:14
1/21/2012 08:30	Down	None	0:00:13
1/21/2012 08:30	Run	Running	0:42:17
1/21/2012 09:12	Down	None	0:00:27
1/21/2012 09:13	Run	Running	0:06:03
1/21/2012 09:19	Run	Running	0:17:21
1/21/2012 09:36	Down	Falla Linker	0:00:06
1/21/2012 09:36	Run	Running	0:00:14
1/21/2012 09:36	Run	Running	0:00:53
1/21/2012 09:37	Setup	Cambio de Formato	1:15:14
1/21/2012 10:52	Run	Running	0:01:31
1/21/2012 10:54	Down	Falla ByH	0:00:02
1/21/2012 10:54	Run	Running	0:00:37
1/21/2012 10:55	Down	Falla Edos	0:00:29
1/21/2012 10:55	Run	Running	0:09:51
1/21/2012 11:05	Down	Falla de Transportador	0:01:22
1/21/2012 11:06	Run	Running	0:07:44
1/21/2012 11:14	Down	None	0:00:12
1/21/2012 11:14	Run	Running	0:28:19
1/21/2012 11:43	Down	None	0:00:07
1/21/2012 11:43	Run	Running	0:29:20
1/21/2012 12:12	Down	None	0:00:12
1/21/2012 12:12	Standby	Cierre de Línea	43:20:09
1/23/2012 07:33	Setup	Limpieza Cip	3:28:01
1/23/2012 11:01	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 11:01	Down	Falta Producto	1:12:41
1/23/2012 12:13	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 12:14	Down	Falta Producto	0:10:06
1/23/2012 12:24	Standby	Alimentación	0:40:59
1/23/2012 13:05	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 13:05	Down	Falta Producto	0:05:39
1/23/2012 13:11	Run	Running	0:00:19

1/23/2012 13:11	Down	Falla ByH	0:07:13
1/23/2012 13:18	Run	Running	0:00:43
1/23/2012 13:19	Down	None	0:00:04
1/23/2012 13:19	Run	Running	0:02:10
1/23/2012 13:21	Down	None	0:00:07
1/23/2012 13:21	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 13:21	Down	Falla ByH	0:00:42
1/23/2012 13:22	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 13:22	Down	None	0:00:30
1/23/2012 13:23	Run	Running	0:01:08
1/23/2012 13:24	Down	Falla ByH	0:00:39
1/23/2012 13:25	Run	Running	0:00:28
1/23/2012 13:25	Down	Falla Edos	0:00:30
1/23/2012 13:26	Run	Running	0:00:17
1/23/2012 13:26	Down	None	0:00:03
1/23/2012 13:26	Run	Running	0:00:11
1/23/2012 13:26	Down	Falla Edos	0:00:11
1/23/2012 13:26	Run	Running	0:00:33
1/23/2012 13:27	Down	None	0:00:02
1/23/2012 13:27	Run	Running	0:00:15
1/23/2012 13:27	Down	None	0:00:03
1/23/2012 13:27	Run	Running	0:00:28
1/23/2012 13:28	Down	None	0:01:14
1/23/2012 13:29	Run	Running	0:00:27
1/23/2012 13:29	Down	Falla ByH	0:00:46
1/23/2012 13:30	Run	Running	0:00:23
1/23/2012 13:31	Down	None	0:00:34
1/23/2012 13:31	Run	Running	0:00:41
1/23/2012 13:32	Down	None	0:00:03
1/23/2012 13:32	Run	Running	0:00:14
1/23/2012 13:32	Down	None	0:00:29
1/23/2012 13:33	Run	Running	0:00:11
1/23/2012 13:33	Down	Falla ByH	0:01:52
1/23/2012 13:35	Run	Running	0:00:50
1/23/2012 13:35	Down	Falla ByH	0:41:35
1/23/2012 14:17	Run	Running	0:00:22
1/23/2012 14:17	Down	None	0:00:36
1/23/2012 14:18	Run	Running	0:00:28
1/23/2012 14:19	Down	None	0:00:12
1/23/2012 14:19	Run	Running	0:01:14
1/23/2012 14:20	Down	None	0:00:14
1/23/2012 14:20	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 14:20	Down	None	0:00:05
1/23/2012 14:20	Run	Running	0:01:11
1/23/2012 14:22	Down	Falla ByH	0:00:53
1/23/2012 14:23	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 14:23	Down	Falla ByH	0:00:44

1/23/2012 14:23	Run	Running	0:01:31
1/23/2012 14:25	Down	Falla ByH	0:00:40
1/23/2012 14:26	Run	Running	0:00:14
1/23/2012 14:26	Down	None	0:00:02
1/23/2012 14:26	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 14:26	Down	Falla ByH	0:00:42
1/23/2012 14:27	Run	Running	0:02:00
1/23/2012 14:29	Down	None	0:00:17
1/23/2012 14:29	Run	Running	0:00:21
1/23/2012 14:29	Down	Falla ByH	0:00:15
1/23/2012 14:30	Run	Running	0:00:09
1/23/2012 14:30	Down	None	0:00:03
1/23/2012 14:30	Run	Running	0:05:54
1/23/2012 14:36	Run	Running	0:05:05
1/23/2012 14:41	Down	Falla ByH	0:00:08
1/23/2012 14:41	Run	Running	0:00:16
1/23/2012 14:41	Down	None	0:00:29
1/23/2012 14:42	Run	Running	0:04:09
1/23/2012 14:46	Down	None	0:00:03
1/23/2012 14:46	Run	Running	0:15:32
1/23/2012 15:02	Down	None	0:00:21
1/23/2012 15:02	Run	Running	0:07:41
1/23/2012 15:10	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 15:10	Down	None	0:00:14
1/23/2012 15:10	Run	Running	0:06:55
1/23/2012 15:17	Down	None	0:00:09
1/23/2012 15:17	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 15:17	Down	None	0:00:16
1/23/2012 15:18	Run	Running	0:01:28
1/23/2012 15:19	Down	None	0:00:05
1/23/2012 15:19	Run	Running	0:07:02
1/23/2012 15:26	Down	None	0:00:01
1/23/2012 15:26	Run	Running	0:02:31
1/23/2012 15:29	Down	None	0:00:01
1/23/2012 15:29	Run	Running	0:01:04
1/23/2012 15:30	Down	None	0:00:12
1/23/2012 15:30	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 15:30	Down	None	0:00:25
1/23/2012 15:31	Run	Running	0:00:14
1/23/2012 15:31	Down	Falla Edos	0:02:22
1/23/2012 15:33	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 15:33	Down	Falla Edos	0:02:34
1/23/2012 15:36	Run	Running	0:00:09
1/23/2012 15:36	Down	Falla Edos	0:12:57
1/23/2012 15:49	Run	Running	0:00:11
1/23/2012 15:49	Down	None	0:00:31
1/23/2012 15:50	Run	Running	0:00:12

1/23/2012 15:50	Down	None	0:04:33
1/23/2012 15:55	Run	Running	0:01:06
1/23/2012 15:56	Down	Falla ByH	0:00:41
1/23/2012 15:56	Run	Running	0:00:36
1/23/2012 15:57	Down	Falla Edos	0:00:03
1/23/2012 15:57	Run	Running	0:10:36
1/23/2012 16:08	Down	None	0:00:01
1/23/2012 16:08	Run	Running	0:00:17
1/23/2012 16:08	Down	None	0:00:02
1/23/2012 16:08	Run	Running	0:03:42
1/23/2012 16:12	Down	None	0:00:07
1/23/2012 16:12	Run	Running	0:09:44
1/23/2012 16:22	Down	None	0:00:10
1/23/2012 16:22	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 16:22	Down	Falla ByH	0:00:25
1/23/2012 16:22	Run	Running	0:16:42
1/23/2012 16:39	Down	None	0:00:38
1/23/2012 16:40	Run	Running	0:00:36
1/23/2012 16:40	Down	Falla Edos	0:00:20
1/23/2012 16:41	Run	Running	0:00:22
1/23/2012 16:41	Down	None	0:00:22
1/23/2012 16:41	Run	Running	0:05:26
1/23/2012 16:47	Down	Falla Edos	0:00:11
1/23/2012 16:47	Run	Running	0:06:41
1/23/2012 16:54	Down	None	0:00:03
1/23/2012 16:54	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 16:54	Down	None	0:00:32
1/23/2012 16:54	Run	Running	0:22:28
1/23/2012 17:17	Down	None	0:00:01
1/23/2012 17:17	Run	Running	0:00:16
1/23/2012 17:17	Down	Falla ByH	0:02:34
1/23/2012 17:20	Run	Running	0:01:13
1/23/2012 17:21	Down	None	0:00:15
1/23/2012 17:21	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 17:21	Down	None	0:00:59
1/23/2012 17:22	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 17:23	Down	Falla ByH	0:02:09
1/23/2012 17:25	Run	Running	0:01:12
1/23/2012 17:26	Down	None	0:00:05
1/23/2012 17:26	Run	Running	0:02:40
1/23/2012 17:29	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 17:29	Down	Falla de Banda	0:01:47
1/23/2012 17:31	Run	Running	0:01:08
1/23/2012 17:32	Down	Falla de Banda	0:00:15
1/23/2012 17:32	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 17:32	Down	Falla de Banda	0:00:01
1/23/2012 17:32	Run	Running	0:00:36

1/23/2012 17:33	Down	None	0:00:54
1/23/2012 17:34	Run	Running	0:09:13
1/23/2012 17:43	Run	Running	0:19:22
1/23/2012 18:02	Down	None	0:00:05
1/23/2012 18:02	Run	Running	0:00:09
1/23/2012 18:03	Down	None	0:00:18
1/23/2012 18:03	Run	Running	1:05:17
1/23/2012 19:08	Down	Falla Pace	0:00:58
1/23/2012 19:09	Run	Running	0:01:43
1/23/2012 19:11	Down	None	0:00:08
1/23/2012 19:11	Run	Running	0:04:39
1/23/2012 19:16	Down	None	0:00:01
1/23/2012 19:16	Run	Running	0:14:17
1/23/2012 19:30	Down	None	0:00:10
1/23/2012 19:30	Run	Running	0:01:59
1/23/2012 19:32	Down	Falta Material Empaque	0:00:48
1/23/2012 19:33	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 19:33	Down	Falta Material Empaque	0:05:47
1/23/2012 19:39	Run	Running	0:07:15
1/23/2012 19:46	Down	None	0:00:03
1/23/2012 19:46	Run	Running	0:00:33
1/23/2012 19:47	Down	None	0:00:01
1/23/2012 19:47	Run	Running	0:00:23
1/23/2012 19:47	Down	None	0:00:01
1/23/2012 19:47	Run	Running	0:16:36
1/23/2012 20:04	Setup	Cambio de Formato	1:00:53
1/23/2012 21:05	Run	Running	0:27:04
1/23/2012 21:32	Down	None	0:00:02
1/23/2012 21:32	Run	Running	0:01:18
1/23/2012 21:33	Down	None	0:00:02
1/23/2012 21:33	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:33	Down	None	0:00:05
1/23/2012 21:34	Run	Running	0:03:17
1/23/2012 21:37	Down	Falla Edos	0:00:08
1/23/2012 21:37	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:37	Down	Falla Edos	0:00:06
1/23/2012 21:37	Run	Running	0:00:33
1/23/2012 21:38	Down	Falla Edos	0:00:04
1/23/2012 21:38	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:38	Down	Falla Edos	0:01:03
1/23/2012 21:39	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:39	Down	Falla Edos	0:00:16
1/23/2012 21:39	Run	Running	0:00:14
1/23/2012 21:40	Down	Falla Edos	0:00:02
1/23/2012 21:40	Run	Running	0:00:35
1/23/2012 21:40	Down	None	0:00:05
1/23/2012 21:40	Run	Running	0:00:12

1/23/2012 21:41	Down	Falla Edos	0:00:49
1/23/2012 21:41	Run	Running	0:00:16
1/23/2012 21:42	Down	Falla Edos	0:00:11
1/23/2012 21:42	Run	Running	0:00:10
1/23/2012 21:42	Down	Falla Edos	0:01:41
1/23/2012 21:44	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:44	Down	Falla Edos	0:00:28
1/23/2012 21:44	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 21:45	Down	None	0:00:04
1/23/2012 21:45	Run	Running	0:00:11
1/23/2012 21:45	Down	Falla Edos	0:14:04
1/23/2012 21:59	Standby	Alimentación	0:36:37
1/23/2012 22:36	Run	Running	0:00:45
1/23/2012 22:36	Down	None	0:00:03
1/23/2012 22:36	Run	Running	0:01:27
1/23/2012 22:38	Down	None	0:00:12
1/23/2012 22:38	Run	Running	0:08:16
1/23/2012 22:46	Down	Falla Edos	0:00:31
1/23/2012 22:47	Run	Running	0:05:09
1/23/2012 22:52	Down	Falla Edos	0:00:16
1/23/2012 22:52	Run	Running	0:00:37
1/23/2012 22:53	Down	None	0:00:02
1/23/2012 22:53	Run	Running	0:00:26
1/23/2012 22:53	Down	None	0:00:01
1/23/2012 22:53	Run	Running	0:44:22
1/23/2012 23:38	Down	Falla Edos	0:00:16
1/23/2012 23:38	Run	Running	0:01:02
1/23/2012 23:39	Down	None	0:00:06
1/23/2012 23:39	Run	Running	0:01:12
1/23/2012 23:40	Down	Falla Edos	0:00:54
1/23/2012 23:41	Run	Running	0:00:50
1/23/2012 23:42	Down	None	0:00:05
1/23/2012 23:42	Run	Running	0:02:01
1/23/2012 23:44	Down	Falla Edos	0:01:25
1/23/2012 23:46	Run	Running	0:00:08
1/23/2012 23:46	Down	None	0:00:09
1/23/2012 23:46	Run	Running	0:00:55
1/23/2012 23:47	Down	None	0:00:09
1/23/2012 23:47	Run	Running	0:05:00
1/23/2012 23:52	Down	None	0:00:09
1/23/2012 23:52	Run	Running	0:01:17
1/23/2012 23:54	Down	None	0:00:45
1/23/2012 23:54	Run	Running	0:12:18
1/24/2012 00:07	Down	Falla Edos	0:00:10
1/24/2012 00:07	Run	Running	0:00:09
1/24/2012 00:07	Down	Falla Edos	0:00:25
1/24/2012 00:07	Run	Running	0:00:47

1/24/2012 00:08	Down	Falla Edos	0:00:17
1/24/2012 00:08	Run	Running	0:10:06
1/24/2012 00:19	Down	Falla ByH	0:00:10
1/24/2012 00:19	Run	Running	0:01:01
1/24/2012 00:20	Down	Falla Edos	0:00:06
1/24/2012 00:20	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 00:20	Down	Falla Edos	0:00:58
1/24/2012 00:21	Run	Running	0:00:11
1/24/2012 00:21	Down	None	0:00:51
1/24/2012 00:22	Run	Running	0:00:32
1/24/2012 00:23	Down	Falla Edos	0:00:09
1/24/2012 00:23	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 00:23	Down	None	0:00:09
1/24/2012 00:23	Run	Running	0:05:28
1/24/2012 00:29	Down	None	0:00:05
1/24/2012 00:29	Run	Running	0:00:09
1/24/2012 00:29	Down	Falla Edos	0:00:23
1/24/2012 00:29	Run	Running	0:00:13
1/24/2012 00:29	Down	None	0:00:07
1/24/2012 00:30	Run	Running	0:00:44
1/24/2012 00:30	Down	None	0:00:05
1/24/2012 00:30	Run	Running	0:00:13
1/24/2012 00:31	Down	None	0:00:02
1/24/2012 00:31	Run	Running	0:03:22
1/24/2012 00:34	Down	None	0:00:04
1/24/2012 00:34	Run	Running	0:00:08
1/24/2012 00:34	Down	Falla ByH	0:00:06
1/24/2012 00:34	Run	Running	0:00:27
1/24/2012 00:35	Down	None	0:00:04
1/24/2012 00:35	Run	Running	0:05:15
1/26/2012 13:30	Setup	Enjuague	0:26:48
1/24/2012 01:07	Run	Running	0:00:03
1/24/2012 01:07	Down	Falla Edos	0:47:37
1/24/2012 01:54	Run	Running	0:30:02
1/24/2012 02:24	Down	Falla Linker	0:00:29
1/24/2012 02:25	Run	Running	0:15:30
1/24/2012 02:40	Down	None	0:00:05
1/24/2012 02:41	Run	Running	0:00:08
1/24/2012 02:41	Down	Falla Linker	0:00:09
1/24/2012 02:41	Run	Running	0:04:43
1/24/2012 02:46	Down	Falla de Transportador	0:00:17
1/24/2012 02:46	Run	Running	0:02:40
1/24/2012 02:49	Down	Falla Pace	0:00:14
1/24/2012 02:49	Run	Running	0:00:08
1/24/2012 02:49	Down	Falla Pace	0:00:18
1/24/2012 02:49	Run	Running	0:06:48
1/24/2012 02:56	Down	Falla ByH	0:00:16

1/24/2012 02:56	Run	Running	0:12:32
2/6/2012 21:30	Setup	Enjuague	0:26:49
1/24/2012 03:37	Run	Running	0:00:30
1/24/2012 03:37	Down	Falla Linker	0:01:11
1/24/2012 03:38	Run	Running	0:22:56
1/24/2012 04:01	Down	None	0:00:05
1/24/2012 04:01	Run	Running	0:00:08
1/24/2012 04:01	Down	Falla de Transportador	0:00:56
1/24/2012 04:02	Run	Running	0:03:38
1/24/2012 04:06	Run	Running	0:13:42
1/24/2012 04:20	Down	Falla ByH	0:00:16
1/24/2012 04:20	Run	Running	0:15:20
1/24/2012 04:35	Down	None	0:00:20
1/24/2012 04:36	Run	Running	0:07:35
1/24/2012 04:43	Down	Falla de Transportador	0:00:28
1/24/2012 04:44	Run	Running	0:01:22
1/24/2012 04:45	Down	Falla de Transportador	0:00:52
1/24/2012 04:46	Run	Running	0:07:58
1/24/2012 04:54	Down	Falla de Transportador	0:01:03
1/24/2012 04:55	Run	Running	0:01:02
2/10/2012 21:06	Setup	Enjuague	0:27:27
1/24/2012 05:19	Run	Running	0:20:34
1/24/2012 05:39	Down	None	0:00:08
1/24/2012 05:40	Run	Running	0:16:31
1/24/2012 05:56	Run	Running	0:00:09
1/24/2012 05:56	Down	None	0:00:11
1/24/2012 05:56	Run	Running	0:01:10
1/24/2012 05:58	Down	Falla de Transportador	0:01:22
1/24/2012 05:59	Run	Running	0:18:00
1/24/2012 06:17	Down	None	0:00:02
1/24/2012 06:17	Run	Running	0:00:09
1/24/2012 06:17	Down	Falla Linker	0:00:38
1/24/2012 06:18	Run	Running	0:03:01
1/24/2012 06:21	Run	Running	0:00:12
1/24/2012 06:21	Down	Falla Linker	0:00:11
1/24/2012 06:21	Run	Running	0:03:43
1/24/2012 06:25	Down	None	0:00:24
1/24/2012 06:25	Run	Running	0:09:38
1/24/2012 06:35	Down	Falla Pluralmak	0:00:21
1/24/2012 06:35	Run	Running	0:03:58
1/24/2012 03:09	Setup	Enjuague	0:27:40
1/24/2012 07:39	Run	Running	0:00:06
1/24/2012 07:39	Down	Falla Codificadora	0:30:35
1/24/2012 08:10	Run	Running	0:00:11
1/24/2012 08:10	Down	Falla de Banda	1:20:09
1/24/2012 09:30	Run	Running	0:00:47
1/24/2012 09:31	Down	Falla Pluralmak	0:00:50

1/24/2012 09:32	Run	Running	0:00:22
1/24/2012 09:32	Down	None	0:00:02
1/24/2012 09:32	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 09:33	Down	None	0:00:23
1/24/2012 09:33	Run	Running	0:01:17
1/24/2012 09:34	Down	None	0:00:11
1/24/2012 09:35	Run	Running	0:00:40
1/24/2012 09:35	Down	None	0:01:01
1/24/2012 09:36	Run	Running	0:07:42
1/24/2012 09:44	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 09:44	Down	None	0:00:03
1/24/2012 09:44	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 09:44	Down	None	0:00:02
1/24/2012 09:44	Run	Running	0:12:07
1/24/2012 09:57	Down	Falla Edos	0:00:38
1/24/2012 09:57	Run	Running	0:01:07
1/24/2012 09:58	Down	None	0:00:03
1/24/2012 09:58	Run	Running	0:00:13
1/24/2012 09:59	Down	None	0:00:20
1/24/2012 09:59	Run	Running	0:01:49
1/24/2012 10:01	Down	None	0:00:04
1/24/2012 10:01	Run	Running	0:06:13
1/24/2012 10:07	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/24/2012 10:07	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 10:07	Down	Falla Pluralmak	0:00:05
1/24/2012 10:07	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 10:08	Down	Falla Pluralmak	0:00:22
1/24/2012 10:08	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 10:08	Down	None	0:00:04
1/24/2012 10:08	Run	Running	0:04:29
1/24/2012 10:13	Down	Falla Pluralmak	0:00:08
1/24/2012 10:13	Run	Running	0:00:29
1/24/2012 10:13	Down	Falla Pluralmak	0:00:46
1/24/2012 10:14	Run	Running	0:07:51
1/24/2012 10:22	Down	None	0:00:02
1/24/2012 10:22	Run	Running	0:03:49
1/24/2012 10:26	Down	None	0:00:02
1/24/2012 10:26	Run	Running	0:02:25
1/24/2012 10:28	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 10:29	Run	Running	0:08:35
1/24/2012 10:37	Down	None	0:00:02
1/24/2012 10:37	Run	Running	0:02:32
1/24/2012 10:40	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
1/24/2012 10:40	Run	Running	0:07:25
1/24/2012 10:47	Down	None	0:00:04
1/24/2012 10:47	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 10:48	Down	None	0:00:21

1/24/2012 10:48	Run	Running	0:05:36
1/24/2012 10:54	Down	None	0:00:02
1/24/2012 10:54	Run	Running	0:01:41
1/24/2012 10:55	Down	None	0:00:02
1/24/2012 10:55	Run	Running	0:01:48
1/24/2012 10:57	Down	None	0:00:01
1/24/2012 10:57	Run	Running	0:00:45
1/24/2012 10:58	Down	None	0:00:01
1/24/2012 10:58	Setup	Limpieza Cip	2:46:26
1/24/2012 13:44	Down	Falla Pluralmak	1:57:28
1/24/2012 15:42	Run	Running	0:00:36
1/24/2012 15:43	Down	None	0:00:46
1/24/2012 15:43	Run	Running	0:00:45
1/24/2012 15:44	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 15:44	Down	Falla Codificadora	0:07:21
1/24/2012 15:52	Run	Running	0:00:59
1/24/2012 15:53	Down	None	0:00:03
1/24/2012 15:53	Run	Running	0:01:28
1/24/2012 15:54	Down	None	0:00:44
1/24/2012 15:55	Run	Running	0:00:51
1/24/2012 15:56	Down	None	0:00:22
1/24/2012 15:56	Run	Running	0:00:43
1/24/2012 15:57	Down	Falla Pluralmak	0:01:15
1/24/2012 15:58	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 15:58	Down	None	0:00:05
1/24/2012 15:58	Run	Running	0:01:04
1/24/2012 15:59	Down	None	0:00:03
1/24/2012 16:00	Run	Running	0:00:53
1/24/2012 16:00	Down	None	0:00:37
1/24/2012 16:01	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 16:01	Down	None	0:00:01
1/24/2012 16:01	Run	Running	0:04:46
1/24/2012 16:06	Down	Falla Pace	0:00:32
1/24/2012 16:07	Run	Running	0:00:36
1/24/2012 16:07	Down	None	0:00:09
1/24/2012 16:07	Run	Running	0:08:37
1/24/2012 16:16	Down	None	0:00:04
1/24/2012 16:16	Run	Running	0:04:07
1/24/2012 16:20	Down	Falla Pluralmak	0:00:08
1/24/2012 16:20	Run	Running	0:00:18
1/24/2012 16:21	Down	Falla Pluralmak	0:00:15
1/24/2012 16:21	Run	Running	0:01:49
1/24/2012 16:23	Down	Falla Pluralmak	0:08:16
1/24/2012 16:31	Run	Running	0:02:13
1/24/2012 16:33	Down	None	0:00:09
1/24/2012 16:33	Run	Running	0:05:39
1/24/2012 16:39	Down	None	0:00:16

1/24/2012 16:39	Run	Running	0:00:31
1/24/2012 16:40	Run	Running	0:00:53
1/24/2012 16:41	Down	None	0:00:06
1/24/2012 16:41	Run	Running	0:09:24
1/24/2012 16:50	Down	Falla Pace	0:00:25
1/24/2012 16:51	Run	Running	0:00:29
1/24/2012 16:51	Down	None	0:00:22
1/24/2012 16:52	Run	Running	0:01:34
1/24/2012 16:53	Down	Falla Pluralmak	0:09:32
1/24/2012 17:03	Run	Running	0:04:50
1/24/2012 17:07	Down	None	0:00:56
1/24/2012 17:08	Run	Running	0:06:41
1/24/2012 17:15	Down	None	0:00:38
1/24/2012 17:16	Run	Running	0:03:13
1/24/2012 17:19	Down	None	0:00:04
1/24/2012 17:19	Run	Running	0:02:26
1/24/2012 17:22	Down	None	0:00:03
1/24/2012 17:22	Run	Running	0:00:18
1/24/2012 17:22	Down	Falla Pluralmak	0:00:28
1/24/2012 17:22	Run	Running	0:18:59
1/24/2012 17:41	Down	None	0:00:10
1/24/2012 17:42	Run	Running	0:19:50
1/24/2012 18:01	Down	Falla Pluralmak	0:04:00
1/24/2012 18:05	Run	Running	0:01:42
1/24/2012 18:07	Down	None	0:00:25
1/24/2012 18:08	Run	Running	0:01:13
1/24/2012 18:09	Down	None	0:00:04
1/24/2012 18:09	Run	Running	0:08:51
1/24/2012 18:18	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/24/2012 18:18	Run	Running	0:00:15
1/24/2012 18:18	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/24/2012 18:18	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 18:18	Down	None	0:00:01
1/24/2012 18:18	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 18:19	Down	None	0:00:05
1/24/2012 18:19	Run	Running	0:10:09
1/24/2012 18:29	Down	None	0:00:11
1/24/2012 18:29	Run	Running	0:06:09
1/24/2012 18:35	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 18:35	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/24/2012 18:36	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 18:36	Down	Falla Pluralmak	0:00:25
1/24/2012 18:36	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 18:36	Down	Falla Pluralmak	0:20:44
1/24/2012 18:57	Run	Running	0:01:18
1/24/2012 18:58	Down	None	0:00:44
1/24/2012 18:59	Run	Running	0:01:57

1/24/2012 19:01	Down	None	0:00:02
1/24/2012 19:01	Run	Running	0:00:33
1/24/2012 19:02	Down	None	0:00:01
1/24/2012 19:02	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 19:02	Down	None	0:00:07
1/24/2012 19:02	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 19:02	Down	Falta Personal	0:07:03
1/24/2012 19:09	Run	Running	0:00:59
1/24/2012 19:10	Down	None	0:00:31
1/24/2012 19:11	Run	Running	0:07:21
1/24/2012 19:18	Down	Falla Pluralmak	0:00:56
1/24/2012 19:19	Run	Running	0:02:38
1/24/2012 19:22	Down	Falla Linker	0:00:50
1/24/2012 19:23	Run	Running	0:15:15
1/24/2012 19:38	Down	Falla de Banda	0:07:46
1/24/2012 19:46	Run	Running	0:00:21
1/24/2012 19:46	Down	None	0:00:05
1/24/2012 19:46	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 19:46	Down	None	0:00:21
1/24/2012 19:47	Run	Running	0:00:33
1/24/2012 19:47	Down	None	0:00:57
1/24/2012 19:48	Run	Running	0:00:56
1/24/2012 19:49	Down	Falla Pluralmak	0:00:16
1/24/2012 19:49	Run	Running	0:00:28
1/24/2012 19:50	Down	Falla Pace	0:00:31
1/24/2012 19:50	Run	Running	0:18:28
1/24/2012 20:09	Down	None	0:00:33
1/24/2012 20:09	Run	Running	0:11:06
1/24/2012 20:21	Down	None	0:00:08
1/24/2012 20:21	Run	Running	0:06:30
1/24/2012 20:27	Down	None	0:00:04
1/24/2012 20:27	Run	Running	0:04:50
1/24/2012 20:32	Down	Falla de Transportador	0:06:17
1/24/2012 20:38	Run	Running	0:00:24
1/24/2012 20:39	Down	Falla de Transportador	0:01:26
1/24/2012 20:40	Run	Running	0:01:38
1/24/2012 20:42	Down	None	0:00:03
1/24/2012 20:42	Run	Running	0:11:21
1/24/2012 20:53	Down	Falla Pluralmak	0:00:21
1/24/2012 20:54	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 20:54	Down	None	0:00:08
1/24/2012 20:54	Run	Running	0:16:41
1/24/2012 21:11	Down	None	0:00:01
1/24/2012 21:11	Run	Running	0:03:28
1/24/2012 21:14	Down	None	0:00:02
1/24/2012 21:14	Run	Running	0:00:58
1/24/2012 21:15	Down	Falla Pace	0:00:24

1/24/2012 21:16	Run	Running	0:12:47
1/24/2012 21:28	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/24/2012 21:29	Run	Running	0:03:41
1/24/2012 21:32	Down	Falla Pluralmak	0:02:53
1/24/2012 21:35	Run	Running	0:21:48
1/24/2012 21:57	Down	None	0:00:07
1/24/2012 21:57	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 21:57	Down	Falla Edos	0:00:05
1/24/2012 21:57	Run	Running	0:02:49
1/24/2012 22:00	Standby	Alimentación	0:35:35
1/24/2012 22:36	Run	Running	0:01:08
1/24/2012 22:37	Down	None	0:00:07
1/24/2012 22:37	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 22:37	Down	Falla Pace	0:00:52
1/24/2012 22:38	Run	Running	0:01:10
1/24/2012 22:39	Down	Falla Pace	0:01:10
1/24/2012 22:40	Run	Running	0:05:42
1/24/2012 22:46	Down	None	0:00:16
1/24/2012 22:46	Run	Running	0:08:45
1/24/2012 22:55	Down	None	0:00:31
1/24/2012 22:56	Run	Running	0:04:43
2/28/2012 15:24	Setup	Enjuague	0:27:41
1/24/2012 23:27	Run	Running	0:18:20
1/24/2012 23:45	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
1/24/2012 23:45	Run	Running	0:04:07
1/24/2012 23:50	Down	Falla Pluralmak	0:00:07
1/24/2012 23:50	Run	Running	0:00:10
1/24/2012 23:50	Down	None	0:00:51
1/24/2012 23:51	Run	Running	0:19:21
1/25/2012 00:10	Down	Falla Codificadora	0:00:13
1/25/2012 00:10	Run	Running	0:00:11
1/25/2012 00:11	Down	Falla Codificadora	0:00:01
1/25/2012 00:11	Run	Running	0:00:10
1/25/2012 00:11	Down	Falla Codificadora	0:00:09
1/25/2012 00:11	Run	Running	0:01:12
1/25/2012 00:12	Down	None	0:00:09
1/25/2012 00:12	Run	Running	0:31:08
1/25/2012 00:43	Down	None	0:00:06
1/25/2012 00:44	Run	Running	0:22:33
1/25/2012 01:06	Down	None	0:00:55
1/25/2012 01:07	Run	Running	0:01:43
1/25/2012 01:09	Down	None	0:00:02
1/25/2012 01:09	Run	Running	0:08:29
1/25/2012 01:17	Down	Falla Linker	0:00:24
1/25/2012 01:18	Run	Running	0:08:11
1/25/2012 01:26	Down	None	0:00:01
1/25/2012 01:26	Run	Running	0:03:22

1/25/2012 01:29	Down	Falla Linker	0:00:56
1/25/2012 01:30	Run	Running	0:14:02
1/25/2012 01:44	Run	Running	0:07:59
1/25/2012 01:52	Down	None	0:05:03
1/25/2012 01:57	Run	Running	0:01:30
1/25/2012 01:59	Down	None	0:00:09
1/25/2012 01:59	Run	Running	0:02:19
1/25/2012 02:01	Down	None	0:00:13
1/25/2012 02:02	Run	Running	0:19:57
1/25/2012 02:21	Down	None	0:00:02
1/25/2012 02:22	Run	Running	0:02:02
1/25/2012 02:24	Down	None	0:00:01
1/25/2012 02:24	Run	Running	0:07:45
1/25/2012 02:31	Down	Falla Linker	0:00:43
1/25/2012 02:32	Run	Running	0:10:01
1/25/2012 02:42	Run	Running	0:33:41
1/25/2012 03:16	Down	None	0:00:07
1/25/2012 03:16	Run	Running	0:17:43
1/25/2012 03:34	Down	Falla Linker	0:00:26
1/25/2012 03:34	Run	Running	0:15:50
1/25/2012 03:50	Down	None	0:00:03
1/25/2012 03:50	Run	Running	0:09:42
1/25/2012 04:00	Down	Falla Linker	0:00:37
1/25/2012 04:00	Run	Running	0:07:00
1/25/2012 04:07	Down	None	0:00:02
1/25/2012 04:07	Run	Running	0:06:52
1/25/2012 04:14	Down	Falla Linker	0:00:41
1/25/2012 04:15	Run	Running	0:00:45
2/11/2012 03:22	Setup	Enjuague	0:27:47
1/25/2012 04:48	Run	Running	0:16:15
1/25/2012 05:04	Down	None	0:00:04
1/25/2012 05:04	Run	Running	0:00:10
1/25/2012 05:04	Down	None	0:00:01
1/25/2012 05:04	Run	Running	0:06:56
1/25/2012 05:11	Down	None	0:00:04
1/25/2012 05:11	Run	Running	0:00:10
1/25/2012 05:11	Down	Falla Pluralmak	0:00:31
1/25/2012 05:12	Run	Running	0:19:41
1/25/2012 05:31	Down	Falla Linker	0:01:06
1/25/2012 05:33	Run	Running	0:02:38
1/25/2012 05:35	Down	Falla Pace	0:00:23
1/25/2012 05:36	Run	Running	0:00:42
1/25/2012 05:36	Down	Falla Linker	0:00:56
1/25/2012 05:37	Run	Running	0:08:54
1/25/2012 05:46	Down	None	0:00:04
1/25/2012 05:46	Run	Running	0:00:47
1/25/2012 05:47	Down	Falla Pluralmak	0:00:11

1/25/2012 05:47	Run	Running	0:03:47
1/25/2012 05:51	Down	Falla Pluralmak	0:00:03
1/25/2012 05:51	Run	Running	0:15:30
1/25/2012 06:07	Down	Falla Pace	0:00:43
1/25/2012 06:07	Run	Running	0:01:57
1/25/2012 06:09	Down	None	0:00:06
1/25/2012 06:09	Run	Running	0:01:53
1/25/2012 06:11	Down	None	0:00:06
1/25/2012 06:11	Run	Running	0:01:16
1/25/2012 06:13	Down	None	0:00:02
1/25/2012 06:13	Run	Running	0:02:31
1/25/2012 06:15	Run	Running	0:03:13
1/25/2012 06:18	Run	Running	0:07:26
1/25/2012 06:26	Down	None	0:00:24
1/25/2012 06:26	Run	Running	0:09:34
1/25/2012 06:36	Down	None	0:00:13
1/25/2012 06:36	Run	Running	0:02:14
1/25/2012 06:38	Down	Falla Linker	0:00:42
1/25/2012 06:39	Run	Running	0:09:15
1/25/2012 06:48	Run	Running	0:00:10
1/25/2012 06:49	Down	None	0:00:07
1/25/2012 06:49	Run	Running	0:11:51
1/25/2012 07:01	Down	Falla Pluralmak	0:02:04
1/25/2012 07:03	Run	Running	0:06:29
1/25/2012 07:09	Down	None	0:00:01
1/25/2012 07:09	Run	Running	0:10:29
1/25/2012 07:20	Down	None	0:00:45
1/25/2012 07:20	Setup	Pruebas de Equipo	3:02:23
1/25/2012 10:23	Down	Falta Producto	0:41:16
1/25/2012 11:04	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 11:04	Down	Falta Producto	0:33:02
1/25/2012 11:37	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 11:37	Down	Falla ByH	0:30:52
1/25/2012 12:08	Standby	Alimentación	0:41:56
1/25/2012 12:50	Down	Falla Linker	0:17:25
1/25/2012 13:08	Run	Running	0:00:58
1/25/2012 13:09	Down	None	0:00:04
1/25/2012 13:09	Run	Running	0:01:19
1/25/2012 13:10	Down	None	0:00:09
1/25/2012 13:10	Run	Running	0:00:10
1/25/2012 13:10	Down	Falla Linker	0:10:01
1/25/2012 13:20	Run	Running	0:02:01
1/25/2012 13:22	Down	None	0:00:18
1/25/2012 13:23	Run	Running	0:02:43
1/25/2012 13:25	Down	None	0:00:06
1/25/2012 13:25	Run	Running	0:00:18
1/25/2012 13:26	Down	None	0:01:02

1/25/2012 13:27	Run	Running	0:00:33
1/25/2012 13:27	Down	None	0:00:31
1/25/2012 13:28	Setup	Pruebas de Equipo	1:48:21
1/25/2012 15:16	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 15:16	Down	None	0:00:15
1/25/2012 15:17	Run	Running	0:02:30
1/25/2012 15:19	Down	None	0:00:20
1/25/2012 15:20	Run	Running	0:00:34
1/25/2012 15:20	Run	Running	0:00:56
1/25/2012 15:21	Down	None	0:00:09
1/25/2012 15:21	Run	Running	0:00:09
1/25/2012 15:21	Down	None	0:00:01
1/25/2012 15:21	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 15:22	Down	Falla Linker	0:02:46
1/25/2012 15:24	Run	Running	0:11:19
1/25/2012 15:36	Down	None	0:00:06
1/25/2012 15:36	Run	Running	0:11:34
1/25/2012 15:47	Down	Falla ByH	0:00:54
1/25/2012 15:48	Run	Running	0:04:52
1/25/2012 15:53	Down	Falla Pace	0:07:02
1/25/2012 16:00	Run	Running	0:00:24
1/25/2012 16:01	Down	None	0:00:12
1/25/2012 16:01	Run	Running	0:03:17
1/25/2012 16:04	Down	Falla Pace	0:03:29
1/25/2012 16:08	Run	Running	0:03:49
1/25/2012 16:11	Down	None	0:00:11
1/25/2012 16:12	Run	Running	0:00:20
1/25/2012 16:12	Down	None	0:00:29
1/25/2012 16:12	Run	Running	0:01:24
1/25/2012 16:14	Down	Falla ByH	0:00:39
1/25/2012 16:14	Run	Running	0:09:15
1/25/2012 16:24	Down	None	0:00:08
1/25/2012 16:24	Run	Running	0:04:44
1/25/2012 16:29	Down	Falla Linker	0:02:57
1/25/2012 16:32	Run	Running	0:09:15
1/25/2012 16:41	Down	None	0:00:18
1/25/2012 16:41	Run	Running	0:08:43
1/25/2012 16:50	Down	None	0:00:06
1/25/2012 16:50	Run	Running	0:00:55
1/25/2012 16:51	Down	None	0:00:09
1/25/2012 16:51	Run	Running	0:11:31
1/25/2012 17:03	Down	None	0:00:52
1/25/2012 17:03	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 17:04	Down	None	0:00:03
1/25/2012 17:04	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 17:04	Down	None	0:00:20
1/25/2012 17:04	Run	Running	0:00:08

1/25/2012 17:04	Down	Falla Linker	0:00:53
1/25/2012 17:05	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 17:05	Down	None	0:00:19
1/25/2012 17:06	Run	Running	0:00:15
1/25/2012 17:06	Down	Falla Linker	0:03:53
1/25/2012 17:10	Run	Running	0:02:41
1/25/2012 17:12	Down	Falla Linker	0:03:15
1/25/2012 17:16	Run	Running	0:01:44
1/25/2012 17:17	Down	None	0:01:38
1/25/2012 17:19	Run	Running	0:00:37
1/25/2012 17:20	Down	None	0:00:14
1/25/2012 17:20	Run	Running	0:03:16
1/25/2012 17:23	Down	Falla Linker	0:00:48
1/25/2012 17:24	Run	Running	0:02:13
1/25/2012 17:26	Down	None	0:00:18
1/25/2012 17:27	Run	Running	0:01:27
1/25/2012 17:28	Down	Falla Linker	0:00:18
1/25/2012 17:28	Run	Running	0:07:51
1/25/2012 17:36	Down	None	0:00:06
1/25/2012 17:36	Run	Running	0:08:10
1/25/2012 17:45	Down	Falla Linker	0:00:08
1/25/2012 17:45	Run	Running	0:00:11
1/25/2012 17:45	Down	Falla Linker	0:01:11
1/25/2012 17:46	Run	Running	0:00:16
1/25/2012 17:46	Down	Falla Linker	0:00:12
1/25/2012 17:47	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 17:47	Down	None	0:00:34
1/25/2012 17:47	Run	Running	0:02:24
1/25/2012 17:50	Down	None	0:00:08
1/25/2012 17:50	Run	Running	0:03:09
1/25/2012 17:53	Down	None	0:00:05
1/25/2012 17:53	Run	Running	0:09:15
1/25/2012 18:02	Down	None	0:00:06
1/25/2012 18:02	Run	Running	0:04:56
1/25/2012 18:07	Down	Falla Linker	0:00:33
1/25/2012 18:08	Run	Running	0:01:50
1/25/2012 18:10	Run	Running	0:09:50
1/25/2012 18:20	Down	None	0:00:10
1/25/2012 18:20	Run	Running	0:01:02
1/25/2012 18:21	Down	None	0:00:32
1/25/2012 18:21	Run	Running	0:01:05
1/25/2012 18:22	Run	Running	0:08:13
1/25/2012 18:31	Down	Falla Linker	0:04:27
1/25/2012 18:35	Run	Running	0:09:58
1/25/2012 18:45	Run	Running	0:16:52
1/25/2012 19:02	Down	Falla Linker	0:00:57
1/25/2012 19:03	Run	Running	0:06:50

1/25/2012 19:10	Down	Falla Linker	0:09:07
1/25/2012 19:19	Run	Running	0:02:22
1/25/2012 19:21	Down	None	0:00:04
1/25/2012 19:21	Run	Running	0:01:22
1/25/2012 19:23	Down	None	0:00:18
1/25/2012 19:23	Run	Running	0:06:34
1/25/2012 19:30	Down	None	0:01:33
1/25/2012 19:31	Run	Running	0:06:10
1/25/2012 19:37	Down	None	0:00:01
1/25/2012 19:37	Run	Running	0:02:09
1/25/2012 19:40	Down	None	0:00:24
1/25/2012 19:40	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 19:40	Down	None	0:01:33
1/25/2012 19:42	Run	Running	0:03:11
1/25/2012 19:45	Down	None	0:00:19
1/25/2012 19:45	Run	Running	0:01:23
1/25/2012 19:47	Down	None	0:00:17
1/25/2012 19:47	Run	Running	0:08:09
1/25/2012 19:55	Down	None	0:00:03
1/25/2012 19:55	Run	Running	0:00:15
1/25/2012 19:55	Down	None	0:00:02
1/25/2012 19:55	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 19:56	Down	None	0:00:06
1/25/2012 19:56	Run	Running	0:00:35
1/25/2012 19:56	Down	None	0:00:07
1/25/2012 19:56	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 19:56	Down	None	0:00:08
1/25/2012 19:57	Run	Running	0:00:56
1/25/2012 19:58	Down	None	0:00:12
1/25/2012 19:58	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 19:58	Down	None	0:00:01
1/25/2012 19:58	Run	Running	0:01:08
1/25/2012 19:59	Down	Falla Linker	0:07:06
1/25/2012 20:06	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 20:06	Down	Falla Linker	0:07:02
1/25/2012 20:13	Run	Running	0:01:04
1/25/2012 20:14	Down	Falla Linker	0:23:19
1/25/2012 20:38	Run	Running	0:11:22
1/25/2012 20:49	Down	None	0:00:29
1/25/2012 20:50	Run	Running	0:03:39
1/25/2012 20:53	Down	Falla Linker	0:00:20
1/25/2012 20:54	Run	Running	0:07:45
1/25/2012 21:01	Down	None	0:01:36
1/25/2012 21:03	Run	Running	0:12:31
1/25/2012 21:16	Down	None	0:00:04
1/25/2012 21:16	Run	Running	0:11:10
1/25/2012 21:27	Down	None	0:00:08

1/25/2012 21:27	Run	Running	0:00:08
1/25/2012 21:27	Down	None	0:00:04
1/25/2012 21:27	Run	Running	0:06:04
1/25/2012 21:33	Down	None	0:00:07
1/25/2012 21:33	Run	Running	0:05:57
1/25/2012 21:39	Down	Falla Linker	0:01:50
1/25/2012 21:41	Run	Running	0:03:04
1/25/2012 21:44	Down	None	0:00:39
1/25/2012 21:45	Run	Running	0:11:06
1/25/2012 21:56	Down	Falla Linker	0:01:34
1/25/2012 21:58	Run	Running	0:05:08
1/25/2012 22:03	Standby	Alimentación	0:27:44
2/25/2012 17:17	Setup	Enjuague	0:27:51
1/25/2012 22:51	Run	Running	0:17:23
1/25/2012 23:09	Down	Falla ByH	0:00:14
1/25/2012 23:09	Run	Running	0:28:02
1/25/2012 23:37	Down	Falla Pace	0:01:09
1/25/2012 23:38	Run	Running	0:09:28
1/25/2012 23:48	Down	None	0:00:06
1/25/2012 23:48	Run	Running	0:01:33
1/25/2012 23:49	Down	None	0:00:25
1/25/2012 23:50	Run	Running	0:15:45
1/26/2012 00:05	Down	Falla ByH	0:00:16
1/26/2012 00:06	Run	Running	0:22:38
1/26/2012 00:28	Down	None	0:00:14
1/26/2012 00:29	Run	Running	0:00:36
1/26/2012 00:29	Down	Falla de Transportador	0:00:08
1/26/2012 00:29	Run	Running	0:02:29
1/26/2012 00:32	Down	Falla Linker	0:00:32
1/26/2012 00:32	Run	Running	0:04:24
1/18/2012 21:29	Setup	Enjuague	0:27:52
1/26/2012 01:01	Run	Running	0:05:39
1/26/2012 01:07	Down	Falla Linker	0:01:51
1/26/2012 01:09	Run	Running	0:02:00
1/26/2012 01:11	Down	Falla ByH	0:00:23
1/26/2012 01:11	Run	Running	0:04:51
1/26/2012 01:16	Down	Falla Pace	0:01:30
1/26/2012 01:17	Run	Running	0:06:48
1/26/2012 01:24	Down	None	0:00:02
1/26/2012 01:24	Run	Running	0:04:15
1/26/2012 01:28	Down	Falla ByH	0:00:27
1/26/2012 01:29	Run	Running	0:33:33
1/26/2012 02:03	Down	None	0:00:01
1/26/2012 02:03	Run	Running	0:00:23
1/26/2012 02:03	Down	Falla Linker	0:02:16
1/26/2012 02:05	Run	Running	0:03:37
1/26/2012 02:09	Down	Falla Linker	0:00:51

1/26/2012 02:10	Run	Running	0:02:58
1/26/2012 02:13	Down	Falla Linker	0:03:52
1/26/2012 02:17	Run	Running	0:04:02
1/26/2012 02:21	Down	Falla Codificadora	0:03:20
1/26/2012 02:24	Run	Running	0:00:12
1/26/2012 02:24	Down	Falla ByH	0:00:27
1/26/2012 02:25	Run	Running	0:01:24
1/26/2012 02:26	Down	None	0:00:31
1/26/2012 02:27	Run	Running	0:00:22
1/26/2012 02:27	Down	Falla de Transportador	0:03:10
1/26/2012 02:30	Run	Running	0:34:34
1/26/2012 03:05	Down	None	0:00:09
1/26/2012 03:05	Run	Running	0:02:58
1/26/2012 03:08	Down	Falla ByH	0:00:23
1/26/2012 03:08	Run	Running	0:10:26
1/26/2012 03:19	Down	None	0:00:13
1/26/2012 03:19	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 03:19	Down	None	0:00:15
1/26/2012 03:19	Run	Running	0:01:19
1/26/2012 03:21	Down	None	0:00:07
1/26/2012 03:21	Run	Running	0:30:06
1/26/2012 03:51	Down	None	0:00:03
1/26/2012 03:51	Run	Running	0:20:05
1/26/2012 04:11	Down	Falla ByH	0:00:27
1/26/2012 04:11	Run	Running	0:13:50
1/26/2012 04:25	Down	Falla ByH	0:03:29
1/26/2012 04:29	Run	Running	0:02:36
1/26/2012 04:31	Down	None	0:00:01
1/26/2012 04:31	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 04:32	Down	None	0:00:04
1/26/2012 04:32	Run	Running	0:01:01
1/26/2012 04:33	Down	None	0:00:02
1/26/2012 04:33	Run	Running	0:20:51
1/26/2012 04:54	Down	Falla de Transportador	0:00:34
1/26/2012 04:54	Run	Running	0:01:43
1/26/2012 04:56	Down	Falla de Transportador	0:00:04
1/26/2012 04:56	Run	Running	0:09:15
1/26/2012 05:05	Down	None	0:00:18
1/26/2012 05:05	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 05:06	Down	None	0:00:13
1/26/2012 05:06	Run	Running	0:09:14
1/26/2012 05:15	Down	Falla Codificadora	0:01:22
1/26/2012 05:16	Run	Running	0:10:26
1/26/2012 05:27	Down	None	0:00:58
1/26/2012 05:28	Run	Running	0:07:21
1/26/2012 05:35	Down	None	0:00:01
1/26/2012 05:35	Run	Running	0:09:03

1/26/2012 05:44	Down	None	0:00:01
1/26/2012 05:44	Run	Running	0:36:35
1/26/2012 06:21	Down	Falla ByH	0:00:27
1/26/2012 06:21	Run	Running	0:05:55
1/26/2012 06:27	Down	Falla Edos	0:00:55
1/26/2012 06:28	Run	Running	0:00:57
1/26/2012 06:29	Down	None	0:00:06
1/26/2012 06:29	Run	Running	0:02:04
1/26/2012 06:31	Setup	Cambio de Formato	0:30:18
1/26/2012 07:02	Run	Running	0:00:36
1/26/2012 07:02	Down	None	0:00:02
1/26/2012 07:02	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 07:02	Down	None	0:00:07
1/26/2012 07:03	Run	Running	0:12:13
1/26/2012 07:15	Down	None	0:00:10
1/26/2012 07:15	Run	Running	0:07:39
1/26/2012 07:23	Down	Falla ByH	0:00:43
1/26/2012 07:23	Run	Running	0:02:09
1/26/2012 07:26	Down	None	0:00:09
1/26/2012 07:26	Run	Running	0:13:45
1/26/2012 07:39	Down	Falla Edos	0:00:07
1/26/2012 07:40	Run	Running	0:06:24
1/26/2012 07:46	Down	Falla Edos	0:00:51
1/26/2012 07:47	Run	Running	0:01:09
1/26/2012 07:48	Down	None	0:00:01
1/26/2012 07:48	Run	Running	0:10:49
1/26/2012 07:59	Down	None	0:00:07
1/26/2012 07:59	Run	Running	0:03:44
1/26/2012 08:03	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:17:43
1/26/2012 08:20	Run	Running	0:09:29
1/26/2012 08:30	Down	Falla Linker	0:02:57
1/26/2012 08:33	Run	Running	0:31:12
1/26/2012 09:04	Down	Falta Pallet	0:00:05
1/26/2012 09:04	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 09:04	Down	Falta Pallet	0:00:12
1/26/2012 09:05	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 09:05	Down	Falta Pallet	0:01:15
1/26/2012 09:06	Run	Running	0:01:01
1/26/2012 09:07	Down	None	0:00:13
1/26/2012 09:07	Run	Running	0:49:43
1/26/2012 09:57	Down	None	0:00:07
1/26/2012 09:57	Run	Running	0:34:32
1/26/2012 10:32	Down	Falla Linker	0:00:19
1/26/2012 10:32	Run	Running	0:14:11
1/26/2012 10:46	Setup	Enjuague	0:27:59
1/26/2012 11:14	Run	Running	0:00:04

1/26/2012 11:14	Setup	Cambio de Formato	0:11:37
1/26/2012 11:26	Run	Running	0:00:21
1/26/2012 11:26	Down	None	0:00:01
1/26/2012 11:26	Run	Running	0:00:39
1/26/2012 11:27	Down	None	0:00:06
1/26/2012 11:27	Run	Running	0:05:00
1/26/2012 11:32	Down	None	0:00:02
1/26/2012 11:32	Run	Running	0:00:09
1/26/2012 11:32	Down	None	0:00:03
1/26/2012 11:32	Run	Running	0:00:29
1/26/2012 11:33	Down	None	0:00:06
1/26/2012 11:33	Run	Running	0:03:09
1/26/2012 11:36	Down	None	0:00:04
1/26/2012 11:36	Run	Running	0:31:31
1/26/2012 12:08	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 12:08	Down	Falla ByH	0:00:26
1/26/2012 12:08	Run	Running	0:00:08
1/26/2012 12:08	Down	None	0:00:07
1/26/2012 12:08	Run	Running	0:03:39
1/26/2012 12:12	Standby	Alimentación	0:37:14
1/26/2012 12:49	Run	Running	0:00:20
1/26/2012 12:50	Down	None	0:00:01
1/26/2012 12:50	Run	Running	0:05:04
1/26/2012 12:55	Down	None	0:00:09
1/26/2012 12:55	Run	Running	0:15:03
1/26/2012 13:10	Down	None	0:00:04
1/26/2012 13:10	Run	Running	0:00:17
1/26/2012 13:10	Down	None	0:00:16
1/26/2012 13:11	Run	Running	0:00:09
1/26/2012 13:11	Down	Falta Pallet	0:01:38
1/26/2012 13:12	Run	Running	0:00:59
1/26/2012 13:13	Down	None	0:00:07
1/26/2012 13:14	Run	Running	0:11:37
1/26/2012 13:25	Down	None	0:00:11
1/26/2012 13:25	Run	Running	0:00:23
1/26/2012 13:26	Down	None	0:00:02
1/26/2012 13:26	Run	Running	0:03:47
1/18/2012 01:40	Setup	Enjuague	0:28:05
1/26/2012 13:56	Run	Running	0:00:50
1/26/2012 13:57	Down	None	0:00:03
1/26/2012 13:57	Run	Running	0:10:15
1/26/2012 14:08	Down	None	0:00:10
1/26/2012 14:08	Run	Running	0:02:32
1/26/2012 14:10	Run	Running	0:14:16
1/26/2012 14:25	Down	Falla Linker	0:00:50
1/26/2012 14:25	Run	Running	0:28:44
1/26/2012 14:54	Down	None	0:00:06

1/26/2012 14:54	Run	Running	0:19:47
1/26/2012 15:14	Down	None	0:00:40
1/26/2012 15:15	Run	Running	0:02:58
1/26/2012 15:18	Down	None	0:00:02
1/26/2012 15:18	Run	Running	0:00:22
1/26/2012 15:18	Down	None	0:00:01
2/11/2012 00:44	Setup	Enjuague	0:28:20
1/26/2012 15:43	Setup	Cambio de Formato	0:13:22
1/26/2012 15:57	Run	Running	0:21:33
1/26/2012 16:18	Down	None	0:02:23
1/26/2012 16:21	Run	Running	0:02:46
1/26/2012 16:23	Down	None	0:00:17
1/26/2012 16:24	Run	Running	0:12:09
1/26/2012 16:36	Down	None	0:00:06
1/26/2012 16:36	Run	Running	0:01:17
1/26/2012 16:37	Down	None	0:00:13
1/26/2012 16:37	Run	Running	0:25:07
1/26/2012 17:02	Down	None	0:00:03
1/26/2012 17:03	Run	Running	0:35:21
1/26/2012 17:38	Run	Running	0:05:19
1/26/2012 17:43	Down	Falla ByH	0:00:30
1/26/2012 17:44	Run	Running	0:10:54
1/26/2012 17:55	Down	None	0:00:22
1/26/2012 17:55	Run	Running	0:05:07
1/26/2012 18:00	Run	Running	0:09:46
1/26/2012 18:10	Down	None	0:00:14
1/26/2012 18:10	Run	Running	0:00:20
1/26/2012 18:10	Down	None	0:00:21
1/26/2012 18:11	Run	Running	0:04:13
1/26/2012 18:15	Run	Running	0:07:29
1/26/2012 18:23	Down	None	0:00:03
1/26/2012 18:23	Run	Running	0:19:06
1/26/2012 18:42	Down	None	0:00:01
1/26/2012 18:42	Run	Running	0:18:24
1/26/2012 19:00	Down	Falta Personal	1:06:51
1/26/2012 20:07	Setup	Limpieza de Área	0:13:26
1/26/2012 20:20	Run	Running	0:00:41
1/26/2012 20:21	Down	Falla Linker	0:00:29
1/26/2012 20:22	Run	Running	0:04:37
1/26/2012 20:26	Run	Running	0:07:13
1/26/2012 20:34	Down	None	0:00:32
1/26/2012 20:34	Run	Running	0:03:32
1/26/2012 20:38	Down	None	0:00:13
1/26/2012 20:38	Run	Running	0:17:49
1/26/2012 20:56	Down	None	0:00:04
1/26/2012 20:56	Run	Running	0:12:18
1/26/2012 21:08	Down	Falla de Bomba	0:00:49

1/26/2012 21:09	Run	Running	0:03:04
1/26/2012 21:12	Down	Falla Pace	0:00:53
1/26/2012 21:13	Run	Running	0:03:57
1/26/2012 21:17	Down	None	0:00:02
1/26/2012 21:17	Run	Running	0:04:33
1/26/2012 21:21	Down	Falla Linker	0:01:38
1/26/2012 21:23	Run	Running	0:19:52
1/26/2012 21:43	Down	None	0:00:05
1/26/2012 21:43	Run	Running	0:04:28
1/26/2012 21:47	Down	Falla Pace	0:00:29
1/26/2012 21:48	Run	Running	0:15:33
1/26/2012 22:04	Standby	Alimentación	0:38:54
1/26/2012 22:42	Run	Running	0:11:44
1/26/2012 22:54	Run	Running	0:09:22
1/26/2012 23:04	Down	None	0:00:02
1/26/2012 23:04	Run	Running	0:01:42
1/26/2012 23:05	Run	Running	0:34:09
1/26/2012 23:39	Down	None	0:00:01
1/26/2012 23:40	Run	Running	0:01:43
1/26/2012 23:41	Down	None	0:00:15
1/26/2012 23:41	Run	Running	0:29:42
1/27/2012 00:11	Down	Falla ByH	0:00:35
1/27/2012 00:12	Run	Running	0:16:48
1/27/2012 00:29	Down	None	0:00:12
1/27/2012 00:29	Run	Running	0:22:27
1/27/2012 00:51	Down	None	0:00:02
1/27/2012 00:51	Setup	Cambio de Formato	0:32:15
1/27/2012 01:24	Run	Running	0:31:58
1/27/2012 01:56	Down	Falla Edos	0:00:35
1/27/2012 01:56	Run	Running	0:00:51
1/27/2012 01:57	Down	None	0:00:02
1/27/2012 01:57	Run	Running	0:02:25
1/27/2012 01:59	Down	None	0:00:10
1/27/2012 02:00	Run	Running	0:32:46
1/27/2012 02:32	Down	None	0:00:08
1/27/2012 02:33	Run	Running	0:00:09
1/27/2012 02:33	Down	None	0:00:01
1/27/2012 02:33	Run	Running	0:00:08
1/27/2012 02:33	Down	None	0:00:20
1/27/2012 02:33	Run	Running	0:09:28
1/27/2012 02:43	Down	Falla Linker	0:00:40
1/27/2012 02:43	Run	Running	0:03:27
1/27/2012 02:47	Down	None	0:00:02
1/27/2012 02:47	Run	Running	0:07:28
1/27/2012 02:54	Down	None	0:00:20
1/27/2012 02:55	Run	Running	0:21:03
1/27/2012 03:16	Down	Falla Pace	0:01:19

1/27/2012 03:17	Run	Running	0:00:56
1/27/2012 03:18	Down	Falla Linker	0:00:41
1/27/2012 03:19	Run	Running	1:01:24
1/27/2012 04:20	Down	None	0:00:27
1/27/2012 04:21	Run	Running	0:10:07
1/27/2012 04:31	Down	None	0:00:12
1/27/2012 04:31	Run	Running	0:00:52
1/27/2012 04:32	Down	Falla de Bomba	0:00:30
1/27/2012 04:32	Run	Running	0:00:26
1/27/2012 04:33	Down	Falla de Bomba	0:00:25
1/27/2012 04:33	Run	Running	0:45:29
1/27/2012 05:19	Down	None	0:00:16
1/27/2012 05:19	Run	Running	0:04:19
1/27/2012 05:23	Down	None	0:00:23
1/27/2012 05:24	Run	Running	0:23:16
1/27/2012 05:47	Down	None	0:00:50
1/27/2012 05:48	Run	Running	0:04:21
1/27/2012 05:52	Down	None	0:00:08
1/27/2012 05:52	Run	Running	0:16:06
1/27/2012 06:08	Run	Running	0:01:02
1/27/2012 06:09	Down	None	0:00:01
1/27/2012 06:09	Run	Running	0:07:26
1/27/2012 06:17	Down	None	0:00:29
1/27/2012 06:17	Run	Running	0:00:08
1/27/2012 06:18	Down	None	0:00:43
1/27/2012 06:18	Run	Running	0:00:09
1/27/2012 06:18	Down	None	0:00:09
1/27/2012 06:19	Run	Running	0:00:11
1/27/2012 06:19	Down	Falta Pallet	0:00:12
1/27/2012 06:19	Run	Running	0:00:23
1/27/2012 06:19	Down	Falta Pallet	0:01:58
1/27/2012 06:21	Run	Running	0:00:46
1/27/2012 06:22	Down	None	0:00:09
1/27/2012 06:22	Run	Running	0:03:25
1/27/2012 06:26	Down	None	0:00:31
1/27/2012 06:26	Run	Running	0:57:48
1/27/2012 07:24	Down	Falla Edos	0:06:54
1/27/2012 07:31	Run	Running	0:00:12
1/27/2012 07:31	Down	None	0:00:04
1/27/2012 07:31	Run	Running	0:00:11
1/27/2012 07:31	Down	Falla Edos	0:13:51
1/27/2012 07:45	Run	Running	0:00:41
1/27/2012 07:46	Run	Running	0:00:09
1/27/2012 07:46	Down	None	0:00:25
1/27/2012 07:47	Run	Running	0:00:26
1/27/2012 07:47	Down	Falla Edos	0:00:44
1/27/2012 07:48	Run	Running	0:00:24

1/27/2012 07:48	Down	None	0:00:06
1/27/2012 07:48	Run	Running	0:04:12
1/27/2012 07:52	Down	None	0:00:29
1/27/2012 07:53	Run	Running	0:01:07
1/27/2012 07:54	Down	Falla Codificadora	0:00:18
1/27/2012 07:54	Run	Running	0:00:25
1/27/2012 07:55	Down	None	0:00:13
1/27/2012 07:55	Run	Running	0:36:22
1/27/2012 08:31	Down	Falla Linker	0:02:20
1/27/2012 08:34	Run	Running	0:14:57
1/27/2012 08:49	Down	None	0:00:11
1/27/2012 08:49	Run	Running	0:00:28
1/27/2012 08:49	Run	Running	0:00:29
1/27/2012 08:50	Down	None	0:00:07
1/27/2012 08:50	Run	Running	0:03:31
1/27/2012 08:54	Down	None	0:00:16
1/27/2012 08:54	Run	Running	0:00:09
1/27/2012 08:54	Down	None	0:00:06
1/27/2012 08:54	Run	Running	0:00:15
1/27/2012 08:54	Down	Falla ByH	0:00:20
1/27/2012 08:55	Run	Running	0:00:22
1/27/2012 08:55	Down	Falla ByH	0:00:01
1/27/2012 08:55	Run	Running	0:00:16
1/27/2012 08:55	Down	Falla ByH	0:00:13
1/27/2012 08:56	Run	Running	0:05:04
1/27/2012 09:01	Down	None	0:00:14
1/27/2012 09:01	Run	Running	0:02:18
1/27/2012 09:03	Down	None	0:00:01
1/27/2012 09:03	Standby	Cierre de Línea	70:09:57
1/30/2012 07:13	Setup	Limpieza Cip	2:58:44
1/30/2012 10:12	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 10:12	Down	Falta Producto	1:52:56
1/30/2012 12:05	Standby	Alimentación	0:39:13
1/30/2012 12:44	Down	Falta Producto	0:35:57
1/30/2012 13:20	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 13:20	Down	Falla de Bomba	0:48:57
1/30/2012 14:09	Run	Running	0:04:12
1/30/2012 14:14	Run	Running	0:00:19
1/30/2012 14:14	Down	None	0:00:02
1/30/2012 14:14	Run	Running	0:00:48
1/30/2012 14:15	Down	Falla de Transportador	0:00:46
1/30/2012 14:16	Run	Running	0:00:53
1/30/2012 14:16	Down	Falla de Transportador	0:00:21
1/30/2012 14:17	Run	Running	0:30:30
1/30/2012 14:47	Down	None	0:00:16
1/30/2012 14:48	Run	Running	0:00:13
1/30/2012 14:48	Down	None	0:00:05

1/30/2012 14:48	Run	Running	0:01:07
1/30/2012 14:49	Down	Falla Codificadora	0:03:07
1/30/2012 14:52	Run	Running	0:02:04
1/30/2012 14:54	Down	None	0:00:16
1/30/2012 14:55	Run	Running	0:00:14
1/30/2012 14:55	Down	None	0:00:20
1/30/2012 14:55	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 14:55	Down	Falla Edos	0:01:25
1/30/2012 14:57	Run	Running	0:00:16
1/30/2012 14:57	Down	None	0:00:04
1/30/2012 14:57	Run	Running	0:00:11
1/30/2012 14:57	Down	None	0:00:19
1/30/2012 14:58	Run	Running	0:00:52
1/30/2012 14:58	Down	None	0:00:08
1/30/2012 14:59	Run	Running	0:02:46
1/30/2012 15:01	Down	None	0:00:03
1/30/2012 15:01	Run	Running	0:00:20
1/30/2012 15:02	Down	None	0:00:16
1/30/2012 15:02	Run	Running	0:05:21
1/30/2012 15:07	Down	Falla Linker	0:00:12
1/30/2012 15:08	Run	Running	0:02:30
1/30/2012 15:10	Down	Falla Linker	0:00:51
1/30/2012 15:11	Run	Running	0:07:05
1/30/2012 15:18	Down	Falla Linker	0:00:11
1/30/2012 15:18	Run	Running	0:18:11
1/30/2012 15:36	Down	Falta Producto	0:46:38
1/30/2012 16:23	Run	Running	0:16:12
1/30/2012 16:39	Down	None	0:00:01
1/30/2012 16:39	Run	Running	0:04:27
1/30/2012 16:44	Down	None	0:00:05
1/30/2012 16:44	Run	Running	0:00:11
1/30/2012 16:44	Down	None	0:00:03
1/30/2012 16:44	Run	Running	0:00:43
1/30/2012 16:45	Down	Falla Edos	0:00:52
1/30/2012 16:46	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 16:46	Down	None	0:00:02
1/30/2012 16:46	Run	Running	0:00:32
1/30/2012 16:46	Down	None	0:00:13
1/30/2012 16:47	Run	Running	0:00:28
1/30/2012 16:47	Down	None	0:00:14
1/30/2012 16:47	Run	Running	0:00:47
1/30/2012 16:48	Down	None	0:00:21
1/30/2012 16:49	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 16:49	Down	Falla de Transportador	0:12:28
1/30/2012 17:01	Run	Running	0:00:10
1/30/2012 17:01	Down	Falla de Transportador	0:00:27
1/30/2012 17:02	Run	Running	0:00:32

1/30/2012 17:02	Down	None	0:00:14
1/30/2012 17:03	Run	Running	0:03:26
1/30/2012 17:06	Run	Running	0:00:10
1/30/2012 17:06	Down	None	0:00:01
1/30/2012 17:06	Run	Running	0:00:18
1/30/2012 17:07	Down	None	0:00:05
1/30/2012 17:07	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 17:07	Down	Falla de Transportador	0:01:36
1/30/2012 17:08	Run	Running	0:30:06
1/30/2012 17:38	Down	Falla ByH	0:00:13
1/30/2012 17:39	Run	Running	0:13:31
1/30/2012 17:52	Down	None	0:00:19
1/30/2012 17:53	Run	Running	0:00:44
1/30/2012 17:53	Down	None	0:00:06
1/30/2012 17:53	Run	Running	0:05:50
1/30/2012 17:59	Down	None	0:00:06
1/30/2012 17:59	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 18:00	Down	Falla ByH	0:00:06
1/30/2012 18:00	Run	Running	0:00:36
1/30/2012 18:00	Down	None	0:00:01
1/30/2012 18:00	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 18:00	Down	None	0:00:06
1/30/2012 18:01	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 18:01	Down	None	0:00:03
1/30/2012 18:01	Run	Running	0:07:04
1/30/2012 18:08	Down	Falla Linker	0:05:15
1/30/2012 18:13	Run	Running	0:21:39
1/30/2012 18:35	Down	Falla ByH	0:06:56
1/30/2012 18:42	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 18:42	Down	Falla ByH	0:01:54
1/30/2012 18:44	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 18:44	Down	None	0:00:41
1/30/2012 18:45	Run	Running	0:00:11
1/30/2012 18:45	Down	None	0:00:04
1/30/2012 18:45	Run	Running	0:00:33
1/30/2012 18:45	Down	None	0:00:52
1/30/2012 18:46	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 18:46	Down	None	0:01:18
1/30/2012 18:48	Run	Running	0:00:10
1/30/2012 18:48	Down	None	0:00:25
1/30/2012 18:48	Run	Running	0:00:46
1/30/2012 18:49	Down	Falla ByH	0:00:11
1/30/2012 18:49	Run	Running	0:00:17
1/30/2012 18:50	Down	None	0:00:10
1/30/2012 18:50	Run	Running	0:00:56
1/30/2012 18:51	Down	None	0:00:09
1/30/2012 18:51	Run	Running	0:08:13

1/30/2012 18:59	Down	Falla ByH	0:03:23
1/30/2012 19:02	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 19:03	Down	None	0:03:03
1/30/2012 19:06	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 19:06	Down	Falla ByH	0:05:50
1/30/2012 19:12	Run	Running	0:00:10
1/30/2012 19:12	Run	Running	0:00:19
1/30/2012 19:12	Down	None	0:00:32
1/30/2012 19:13	Run	Running	0:12:00
1/30/2012 19:25	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 19:25	Down	Falla ByH	0:03:57
1/30/2012 19:29	Run	Running	0:12:28
1/30/2012 19:41	Run	Running	0:00:13
1/30/2012 19:42	Down	Falla Linker	0:00:25
1/30/2012 19:42	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 19:42	Down	None	0:00:16
1/30/2012 19:42	Run	Running	0:06:33
1/30/2012 19:49	Down	None	0:00:22
1/30/2012 19:49	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 19:50	Down	Falla Edos	0:00:01
1/30/2012 19:50	Run	Running	0:07:12
1/30/2012 19:57	Down	Falla Edos	0:00:25
1/30/2012 19:57	Run	Running	0:00:20
1/30/2012 19:58	Down	None	0:00:02
1/30/2012 19:58	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 19:58	Down	None	0:00:01
1/30/2012 19:58	Run	Running	0:00:20
1/30/2012 19:58	Down	Falla Edos	0:00:27
1/30/2012 19:59	Run	Running	0:00:23
1/30/2012 19:59	Down	Falla Edos	0:00:22
1/30/2012 19:59	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 19:59	Down	None	0:01:06
1/30/2012 20:01	Run	Running	0:01:13
1/30/2012 20:02	Down	None	0:00:02
1/30/2012 20:02	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 20:02	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 20:02	Down	None	0:00:07
1/30/2012 20:02	Run	Running	0:07:15
1/30/2012 20:09	Down	None	0:00:44
2/13/2012 20:06	Setup	Enjuague	0:28:33
1/30/2012 20:42	Down	Falta Producto	0:23:05
1/30/2012 21:05	Run	Running	0:03:14
1/30/2012 21:09	Down	None	0:00:22
1/30/2012 21:09	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 21:09	Down	None	0:00:20
1/30/2012 21:10	Run	Running	0:10:46
1/30/2012 21:20	Down	None	0:00:07

1/30/2012 21:20	Run	Running	0:22:02
1/30/2012 21:42	Down	None	0:00:06
1/30/2012 21:43	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 21:43	Down	None	0:00:11
1/30/2012 21:43	Run	Running	0:00:09
1/30/2012 21:43	Down	None	0:00:05
1/30/2012 21:43	Run	Running	0:10:38
1/30/2012 21:54	Down	None	0:00:06
1/30/2012 21:54	Run	Running	0:07:53
1/30/2012 22:02	Down	None	0:00:09
1/30/2012 22:02	Standby	Alimentación	0:36:30
1/30/2012 22:38	Run	Running	0:00:08
1/30/2012 22:39	Down	None	0:00:03
1/30/2012 22:39	Run	Running	0:32:56
1/30/2012 23:12	Down	None	0:00:03
1/30/2012 23:12	Run	Running	0:27:45
1/30/2012 23:39	Down	None	0:00:07
1/30/2012 23:40	Run	Running	0:01:45
1/30/2012 23:41	Down	None	0:00:10
1/30/2012 23:42	Run	Running	0:00:41
1/30/2012 23:42	Down	None	0:00:22
1/30/2012 23:43	Run	Running	0:21:49
1/31/2012 00:04	Down	None	0:00:04
1/31/2012 00:04	Run	Running	0:07:30
1/31/2012 00:12	Down	Falla Linker	0:00:28
1/31/2012 00:12	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 00:13	Down	Falla Linker	0:00:52
1/31/2012 00:13	Run	Running	0:05:12
2/17/2012 19:23	Setup	Enjuague	0:28:39
1/31/2012 00:49	Run	Running	0:30:06
1/31/2012 01:19	Down	Falla de Banda	0:01:55
1/31/2012 01:21	Run	Running	0:00:09
1/31/2012 01:21	Down	Falla de Banda	0:05:58
1/31/2012 01:27	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 01:27	Down	None	0:00:18
1/31/2012 01:27	Run	Running	0:00:10
1/31/2012 01:28	Down	None	0:01:42
1/31/2012 01:29	Run	Running	0:00:19
1/31/2012 01:30	Down	None	0:00:46
1/31/2012 01:30	Run	Running	0:00:12
1/31/2012 01:31	Down	Falla Linker	0:10:34
1/31/2012 01:41	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 01:41	Down	None	0:01:27
1/31/2012 01:43	Run	Running	0:00:26
1/31/2012 01:43	Down	None	0:00:18
1/31/2012 01:44	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 01:44	Down	None	0:00:27

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/31/2012 01:44	Run	Running	0:15:48
1/31/2012 02:00	Down	None	0:00:18
1/31/2012 02:00	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:00	Down	None	0:00:31
1/31/2012 02:01	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:01	Down	Falla Linker	0:00:21
1/31/2012 02:01	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:02	Down	None	0:00:30
1/31/2012 02:02	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:02	Down	None	0:00:13
1/31/2012 02:03	Run	Running	0:02:05
1/31/2012 02:05	Down	None	0:00:19
1/31/2012 02:05	Run	Running	0:05:04
1/31/2012 02:10	Down	None	0:00:05
1/31/2012 02:10	Run	Running	0:00:15
1/31/2012 02:10	Down	None	0:00:17
1/31/2012 02:11	Run	Running	0:03:49
1/31/2012 02:14	Down	Falla Edos	0:00:15
1/31/2012 02:15	Run	Running	0:00:09
1/31/2012 02:15	Down	Falla Linker	0:00:31
1/31/2012 02:15	Run	Running	0:01:28
1/31/2012 02:17	Down	None	0:00:04
1/31/2012 02:17	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:17	Down	None	0:00:32
1/31/2012 02:18	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:18	Down	None	0:00:30
1/31/2012 02:18	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 02:18	Down	Falla Linker	0:01:02
1/31/2012 02:19	Run	Running	0:17:40
1/31/2012 02:37	Down	None	0:00:12
1/31/2012 02:37	Run	Running	0:01:47
1/31/2012 02:39	Down	None	0:00:32
1/31/2012 02:40	Run	Running	0:00:11
1/31/2012 02:40	Down	None	0:00:03
1/3/2012 21:15	Setup	Enjuague	0:29:05
1/31/2012 03:04	Run	Running	0:07:34
1/31/2012 03:12	Run	Running	0:00:14
1/31/2012 03:12	Down	None	0:00:20
1/31/2012 03:13	Run	Running	0:07:42
1/31/2012 03:20	Down	None	0:00:01
1/31/2012 03:20	Run	Running	0:02:53
1/31/2012 03:23	Down	None	0:00:06
1/31/2012 03:23	Run	Running	0:18:11
1/31/2012 03:42	Run	Running	0:00:17
1/31/2012 03:42	Down	None	0:00:17
1/31/2012 03:42	Run	Running	0:16:01
1/31/2012 03:58	Down	None	0:00:07

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

1/31/2012 03:58	Run	Running	0:14:05
1/31/2012 04:12	Down	None	0:00:02
1/31/2012 04:12	Run	Running	0:00:22
1/31/2012 04:13	Down	Falla ByH	0:00:57
1/31/2012 04:14	Run	Running	0:00:43
1/31/2012 04:14	Down	None	0:00:13
1/31/2012 04:15	Run	Running	0:00:15
1/31/2012 04:15	Down	Falla ByH	0:01:11
1/31/2012 04:16	Run	Running	0:00:41
1/31/2012 04:17	Down	None	0:00:01
1/31/2012 04:17	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 04:17	Down	None	0:00:06
1/31/2012 04:17	Run	Running	0:00:54
1/31/2012 04:18	Down	None	0:00:13
1/31/2012 04:18	Run	Running	0:00:48
1/31/2012 04:19	Run	Running	0:10:26
1/31/2012 04:30	Down	None	0:00:05
1/31/2012 04:30	Run	Running	0:06:09
1/31/2012 04:36	Down	None	0:01:40
1/31/2012 04:37	Setup	Limpieza Cip	3:47:52
1/31/2012 08:25	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 08:25	Down	Falta Producto	2:28:40
1/31/2012 10:54	Run	Running	0:09:05
1/31/2012 11:03	Down	None	0:00:13
1/31/2012 11:03	Run	Running	0:53:50
1/31/2012 11:57	Down	None	0:00:03
1/31/2012 11:57	Run	Running	0:01:01
1/31/2012 11:58	Down	None	0:00:06
1/31/2012 11:58	Run	Running	0:06:27
1/31/2012 12:05	Down	Falla ByH	0:00:22
1/31/2012 12:05	Run	Running	0:06:30
1/31/2012 12:12	Standby	Alimentación	0:41:47
1/31/2012 12:54	Run	Running	0:06:31
1/31/2012 13:00	Down	None	0:00:02
1/31/2012 13:00	Run	Running	1:19:24
1/31/2012 14:20	Down	Falla ByH	0:00:32
1/31/2012 14:20	Run	Running	0:08:40
1/31/2012 14:29	Down	None	0:00:01
1/31/2012 14:29	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 14:29	Down	None	0:00:59
1/31/2012 14:30	Run	Running	0:02:05
1/31/2012 14:32	Run	Running	0:00:08
1/31/2012 14:32	Down	Falla Pace	0:00:18
1/31/2012 14:33	Run	Running	0:07:34
1/31/2012 14:40	Run	Running	0:02:21
1/31/2012 14:42	Down	None	0:00:02
1/31/2012 14:42	Run	Running	0:00:08

1/31/2012 14:43	Down	None	0:00:05
1/31/2012 14:43	Run	Running	0:13:42
1/31/2012 14:56	Down	Falta Producto	1:26:18
1/31/2012 16:23	Run	Running	0:00:16
1/31/2012 16:23	Run	Running	0:02:37
1/31/2012 16:26	Down	Falla Pace	0:00:37
1/31/2012 16:26	Run	Running	0:45:32
1/31/2012 17:12	Down	None	0:00:04
1/31/2012 17:12	Run	Running	0:15:43
1/31/2012 17:28	Run	Running	0:00:25
1/31/2012 17:28	Down	None	0:00:03
1/31/2012 17:28	Run	Running	0:28:40
1/31/2012 17:57	Setup	Cambio de Formato	0:23:46
1/31/2012 18:21	Run	Running	0:41:12
1/31/2012 19:02	Down	Falla ByH	0:00:45
1/31/2012 19:03	Run	Running	0:53:44
1/31/2012 19:56	Down	None	0:00:03
2/8/2012 01:26	Setup	Enjuague	0:29:16
1/31/2012 20:27	Down	Falta Producto	0:59:27
1/31/2012 21:26	Run	Running	0:34:52
1/31/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:36:44
1/31/2012 22:38	Run	Running	0:01:08
1/31/2012 22:39	Down	Falla Pace	0:00:33
1/31/2012 22:39	Run	Running	0:05:31
1/31/2012 22:45	Run	Running	0:14:27
1/31/2012 22:59	Down	None	0:00:03
1/31/2012 22:59	Run	Running	0:21:39
1/31/2012 23:21	Down	None	0:00:37
1/31/2012 23:22	Run	Running	0:00:24
1/31/2012 23:22	Down	None	0:00:16
1/31/2012 23:22	Run	Running	0:40:57
2/1/2012 00:03	Down	None	0:00:06
2/1/2012 00:04	Run	Running	0:00:15
2/1/2012 00:04	Down	Falla Linker	0:03:09
2/1/2012 00:07	Run	Running	0:16:04
2/1/2012 00:23	Down	None	0:00:21
2/1/2012 00:23	Run	Running	0:06:41
2/1/2012 00:30	Down	None	0:00:02
2/1/2012 00:30	Run	Running	0:00:15
2/1/2012 00:30	Down	Falla Edos	0:01:14
2/1/2012 00:32	Run	Running	0:01:14
2/1/2012 00:33	Down	None	0:00:23
2/1/2012 00:33	Run	Running	0:01:29
2/1/2012 00:35	Down	None	0:00:22
2/1/2012 00:35	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 00:35	Down	None	0:00:25
2/1/2012 00:36	Run	Running	0:01:39

2/1/2012 00:37	Down	None	0:00:07
2/1/2012 00:37	Run	Running	0:19:08
2/1/2012 00:57	Run	Running	0:14:59
2/1/2012 01:12	Run	Running	0:02:46
2/1/2012 01:14	Down	None	0:00:12
2/1/2012 01:15	Run	Running	0:22:54
2/1/2012 01:37	Run	Running	0:16:41
2/1/2012 01:54	Down	None	0:00:02
2/1/2012 01:54	Run	Running	0:00:15
2/1/2012 01:54	Down	Falla Edos	0:00:08
2/1/2012 01:55	Run	Running	0:00:16
2/1/2012 01:55	Down	None	0:00:05
2/1/2012 01:55	Run	Running	0:00:56
2/1/2012 01:56	Down	None	0:00:14
2/1/2012 01:56	Run	Running	0:05:27
2/1/2012 02:02	Down	None	0:00:15
2/1/2012 02:02	Run	Running	0:00:54
2/1/2012 02:03	Down	None	0:00:08
2/1/2012 02:03	Run	Running	0:10:17
2/1/2012 02:13	Down	Falla Edos	0:00:49
2/1/2012 02:14	Run	Running	0:00:18
2/1/2012 02:14	Down	Falla Edos	0:00:05
2/1/2012 02:14	Run	Running	0:00:12
2/1/2012 02:15	Run	Running	0:00:39
2/1/2012 02:15	Down	None	0:00:21
2/1/2012 02:16	Run	Running	0:05:35
2/1/2012 02:21	Run	Running	0:26:50
2/1/2012 02:48	Down	None	0:00:14
2/1/2012 02:48	Run	Running	0:00:20
2/1/2012 02:49	Down	None	0:00:08
2/1/2012 02:49	Run	Running	0:00:40
2/1/2012 02:50	Down	None	0:00:10
2/1/2012 02:50	Run	Running	0:13:15
2/28/2012 04:30	Setup	Enjuague	0:29:17
2/1/2012 03:38	Run	Running	0:25:00
2/1/2012 04:03	Down	None	0:00:05
2/1/2012 04:04	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 04:04	Down	None	0:00:01
2/1/2012 04:04	Run	Running	0:00:22
2/1/2012 04:04	Down	Falla Edos	0:00:16
2/1/2012 04:04	Run	Running	0:00:27
2/1/2012 04:05	Down	None	0:00:13
2/1/2012 04:05	Run	Running	0:00:43
2/1/2012 04:06	Down	None	0:00:15
2/1/2012 04:06	Run	Running	0:00:09
2/1/2012 04:06	Down	None	0:00:04
2/1/2012 04:06	Run	Running	1:01:52

2/1/2012 05:08	Down	Falla ByH	0:01:25
2/1/2012 05:10	Run	Running	0:06:41
2/1/2012 05:16	Down	None	0:00:06
2/1/2012 05:16	Run	Running	0:01:46
2/1/2012 05:18	Down	None	0:00:44
2/1/2012 05:19	Setup	Cambio de Formato	0:26:12
2/1/2012 05:45	Down	Falta Producto	0:42:58
2/1/2012 06:28	Run	Running	0:06:55
2/1/2012 06:35	Down	None	0:00:06
2/1/2012 06:35	Run	Running	0:13:13
2/1/2012 06:48	Run	Running	0:01:37
2/1/2012 06:50	Run	Running	0:00:09
2/1/2012 06:50	Down	Falla Edos	0:00:20
2/1/2012 06:50	Run	Running	0:00:11
2/1/2012 06:51	Down	Falla Edos	0:02:18
2/1/2012 06:53	Run	Running	0:00:17
2/1/2012 06:53	Down	None	0:00:06
2/1/2012 06:53	Run	Running	0:01:03
2/1/2012 06:54	Down	None	0:00:21
2/1/2012 06:55	Run	Running	0:11:52
2/1/2012 07:07	Down	None	0:02:25
2/1/2012 07:09	Run	Running	0:08:45
2/1/2012 07:18	Down	None	0:00:28
2/1/2012 07:18	Run	Running	0:00:09
2/1/2012 07:18	Down	None	0:00:12
2/1/2012 07:19	Run	Running	0:01:30
2/1/2012 07:20	Down	None	0:00:13
2/1/2012 07:20	Run	Running	0:00:18
2/1/2012 07:21	Down	None	0:00:06
2/1/2012 07:21	Run	Running	0:00:13
2/1/2012 07:21	Down	None	0:00:08
2/1/2012 07:21	Run	Running	0:09:39
2/1/2012 07:31	Down	None	0:00:21
2/1/2012 07:31	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 07:31	Down	None	0:00:06
2/1/2012 07:31	Run	Running	0:07:52
2/1/2012 07:39	Down	None	0:00:23
2/1/2012 07:40	Run	Running	0:10:15
2/1/2012 07:50	Down	None	0:00:19
2/1/2012 07:50	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 07:50	Down	None	0:00:09
2/1/2012 07:51	Run	Running	0:00:09
2/1/2012 07:51	Down	None	0:00:04
2/1/2012 07:51	Run	Running	0:00:18
2/1/2012 07:51	Down	None	0:00:09
2/1/2012 07:51	Run	Running	0:00:46
2/1/2012 07:52	Down	None	0:00:43

2/1/2012 07:53	Run	Running	0:00:09
2/1/2012 07:53	Down	None	0:01:44
2/1/2012 07:55	Run	Running	0:02:52
2/1/2012 07:58	Down	Falla Linker	0:08:47
2/1/2012 08:06	Run	Running	0:05:19
2/1/2012 08:12	Down	Falta Producto	0:00:02
2/1/2012 08:12	Setup	Cambio de Formato	0:32:43
2/1/2012 08:44	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 08:45	Down	Falta Producto	1:07:50
2/1/2012 09:52	Run	Running	0:35:13
2/1/2012 10:28	Down	None	0:00:02
2/1/2012 10:28	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 10:28	Down	None	0:00:01
2/1/2012 10:28	Run	Running	0:25:03
2/1/2012 10:53	Down	None	0:02:23
2/1/2012 10:55	Run	Running	0:10:22
2/1/2012 11:06	Down	None	0:00:27
2/1/2012 11:06	Run	Running	0:00:08
2/1/2012 11:06	Down	None	0:00:11
2/1/2012 11:06	Run	Running	0:02:03
2/1/2012 11:08	Down	None	0:00:05
2/1/2012 11:09	Run	Running	0:11:01
2/1/2012 11:20	Down	None	0:00:25
2/1/2012 11:20	Setup	Limpieza Cip	3:09:32
2/1/2012 14:30	Down	Falta Producto	2:28:20
2/1/2012 16:58	Run	Running	0:00:26
2/1/2012 16:58	Down	None	0:04:42
2/1/2012 17:03	Run	Running	0:00:52
2/1/2012 17:04	Down	None	0:00:20
2/1/2012 17:04	Run	Running	0:02:38
2/1/2012 17:07	Down	None	0:00:09
2/1/2012 17:07	Run	Running	0:00:28
2/1/2012 17:08	Down	Falla Pluralmak	0:02:46
2/1/2012 17:10	Run	Running	0:00:46
2/1/2012 17:11	Down	Falla Pluralmak	0:14:58
2/1/2012 17:26	Run	Running	0:00:56
2/1/2012 17:27	Down	Falla Pluralmak	0:06:22
2/1/2012 17:33	Run	Running	0:00:52
2/1/2012 17:34	Down	Falla Pluralmak	0:27:09
2/1/2012 18:01	Run	Running	0:00:47
2/1/2012 18:02	Down	None	0:00:14
2/1/2012 18:03	Run	Running	0:00:11
2/1/2012 18:03	Down	None	0:00:24
2/1/2012 18:03	Run	Running	0:02:51
2/1/2012 18:06	Down	None	0:00:35
2/1/2012 18:07	Run	Running	0:01:01
2/1/2012 18:08	Down	None	0:00:45

2/1/2012 18:08	Run	Running	0:00:20
2/1/2012 18:09	Down	None	0:00:11
2/1/2012 18:09	Run	Running	0:00:25
2/1/2012 18:09	Down	Falla Pluralmak	0:17:46
2/1/2012 18:27	Run	Running	0:00:20
2/1/2012 18:27	Down	None	0:00:45
2/1/2012 18:28	Run	Running	0:01:03
2/1/2012 18:29	Down	None	0:00:05
2/1/2012 18:29	Run	Running	0:00:24
2/1/2012 18:30	Down	None	0:00:09
2/1/2012 18:30	Run	Running	0:00:10
2/1/2012 18:30	Down	None	0:00:06
2/1/2012 18:30	Run	Running	0:01:19
2/1/2012 18:32	Down	Falla Pluralmak	0:00:55
2/1/2012 18:32	Run	Running	0:00:55
2/1/2012 18:33	Down	None	0:00:16
2/1/2012 18:34	Run	Running	0:00:21
2/1/2012 18:34	Down	None	0:00:15
2/1/2012 18:34	Run	Running	0:00:12
2/1/2012 18:34	Down	None	0:00:17
2/1/2012 18:35	Run	Running	0:01:01
2/1/2012 18:36	Down	None	0:01:11
2/1/2012 18:37	Run	Running	0:00:37
2/1/2012 18:38	Down	None	0:00:06
2/1/2012 18:38	Run	Running	0:00:32
2/1/2012 18:38	Down	None	0:00:16
2/1/2012 18:39	Run	Running	0:00:54
2/1/2012 18:39	Down	None	0:00:16
2/1/2012 18:40	Run	Running	0:00:16
2/1/2012 18:40	Down	None	0:00:03
2/1/2012 18:40	Run	Running	0:00:12
2/1/2012 18:40	Down	None	0:00:02
2/1/2012 18:40	Run	Running	0:00:18
2/1/2012 18:41	Run	Running	0:00:22
2/1/2012 18:41	Down	None	0:00:06
2/1/2012 18:41	Run	Running	0:01:30
2/1/2012 18:43	Down	None	0:00:07
2/1/2012 18:43	Run	Running	0:01:01
2/1/2012 18:44	Down	None	0:00:09
2/1/2012 18:44	Run	Running	0:00:32
2/1/2012 18:44	Down	Falla Pluralmak	0:00:45
2/1/2012 18:45	Run	Running	0:00:20
2/1/2012 18:46	Down	None	0:01:29
2/1/2012 18:47	Run	Running	0:00:10
2/1/2012 18:47	Down	Falla Pluralmak	0:03:00
2/1/2012 18:50	Run	Running	0:01:08
2/1/2012 18:51	Down	Falla Pluralmak	0:01:25

2/1/2012 18:53	Run	Running	0:01:18
2/1/2012 18:54	Down	Falla Pluralmak	0:00:23
2/1/2012 18:54	Run	Running	0:01:05
2/1/2012 18:56	Down	Falla Pluralmak	0:00:12
2/1/2012 18:56	Run	Running	0:00:17
2/1/2012 18:56	Down	Falla Pluralmak	0:01:23
2/1/2012 18:58	Run	Running	0:01:12
2/1/2012 18:59	Down	None	0:00:07
2/1/2012 18:59	Run	Running	0:02:23
2/1/2012 19:01	Down	None	0:00:11
2/1/2012 19:01	Run	Running	0:00:10
2/1/2012 19:02	Down	Falla Pluralmak	0:00:47
2/1/2012 19:02	Run	Running	0:00:17
2/1/2012 19:03	Down	Falla Pluralmak	0:00:56
2/1/2012 19:04	Run	Running	0:03:50
2/1/2012 19:07	Down	Falla Pluralmak	0:00:24
2/1/2012 19:08	Run	Running	0:00:10
2/1/2012 19:08	Down	Falla Pluralmak	1:04:53
2/1/2012 20:13	Run	Running	0:00:29
2/1/2012 20:13	Down	None	0:00:15
2/1/2012 20:14	Run	Running	0:01:16
2/1/2012 20:15	Down	None	0:00:26
2/1/2012 20:15	Run	Running	0:03:26
2/1/2012 20:19	Down	None	0:00:29
2/1/2012 20:19	Run	Running	0:01:52
2/1/2012 20:21	Down	None	0:00:17
2/1/2012 20:21	Run	Running	0:00:58
2/1/2012 20:22	Down	None	0:00:52
2/1/2012 20:23	Run	Running	0:00:10
2/1/2012 20:24	Down	Falla Linker	0:00:05
2/1/2012 20:24	Run	Running	0:00:32
2/1/2012 20:24	Down	Falla Pluralmak	0:08:30
2/1/2012 20:33	Run	Running	0:00:15
2/1/2012 20:33	Down	None	0:00:39
2/1/2012 20:34	Run	Running	0:02:31
2/1/2012 20:36	Down	Falla Pluralmak	0:00:21
2/1/2012 20:36	Run	Running	0:00:14
2/1/2012 20:37	Down	None	0:00:28
2/1/2012 20:37	Run	Running	0:04:32
2/1/2012 20:42	Down	None	0:00:14
2/1/2012 20:42	Run	Running	0:04:17
2/1/2012 20:46	Run	Running	0:01:09
2/1/2012 20:47	Down	None	0:00:12
2/1/2012 20:48	Run	Running	0:01:15
2/1/2012 20:49	Down	None	0:00:18
2/1/2012 20:49	Run	Running	0:01:02
2/1/2012 20:50	Down	Falla Pluralmak	0:00:41

2/1/2012 20:51	Run	Running	0:00:46
2/1/2012 20:52	Down	Falla Linker	0:01:10
2/1/2012 20:53	Run	Running	0:01:29
2/1/2012 20:54	Down	Falla Pluralmak	0:00:44
2/1/2012 20:55	Run	Running	0:00:32
2/1/2012 20:56	Down	None	0:00:01
2/1/2012 20:56	Run	Running	0:01:11
2/1/2012 20:57	Down	None	0:00:03
2/1/2012 20:57	Run	Running	0:05:04
2/1/2012 21:02	Down	None	0:00:13
2/1/2012 21:02	Run	Running	0:03:49
2/1/2012 21:06	Down	Falla Pace	0:01:10
2/1/2012 21:07	Run	Running	0:04:15
2/1/2012 21:12	Down	None	0:00:18
2/1/2012 21:12	Run	Running	0:01:32
2/1/2012 21:13	Down	None	0:00:02
2/1/2012 21:13	Run	Running	0:02:19
2/1/2012 21:16	Down	None	0:00:04
2/1/2012 21:16	Run	Running	0:00:15
2/1/2012 21:16	Down	Falla Linker	0:00:23
2/1/2012 21:16	Run	Running	0:01:15
2/1/2012 21:18	Down	None	0:00:19
2/1/2012 21:18	Run	Running	0:01:50
2/1/2012 21:20	Down	None	0:00:21
2/1/2012 21:20	Run	Running	0:03:39
2/1/2012 21:24	Down	Falla Pluralmak	0:00:23
2/1/2012 21:24	Run	Running	0:00:35
2/1/2012 21:25	Down	None	0:00:05
2/1/2012 21:25	Setup	Cambio de Formato	0:32:06
2/1/2012 21:57	Run	Running	0:00:25
2/1/2012 21:57	Down	None	0:00:06
2/1/2012 21:58	Run	Running	0:00:12
2/1/2012 21:58	Down	None	0:01:42
2/1/2012 22:00	Run	Running	0:00:51
2/1/2012 22:00	Down	Falla Linker	0:00:27
2/1/2012 22:01	Run	Running	0:00:44
2/1/2012 22:02	Down	None	0:00:11
2/1/2012 22:02	Standby	Alimentación	0:37:03
2/1/2012 22:39	Run	Running	0:01:45
2/1/2012 22:41	Down	None	0:00:14
2/1/2012 22:41	Run	Running	0:00:55
2/1/2012 22:42	Down	None	0:00:09
2/1/2012 22:42	Run	Running	0:01:51
2/1/2012 22:44	Down	Falla de Banda	1:41:36
2/2/2012 00:25	Run	Running	0:00:11
2/2/2012 00:26	Down	Falla de Banda	0:04:13
2/2/2012 00:30	Run	Running	0:00:11

2/2/2012 00:30	Down	None	0:00:27
2/2/2012 00:30	Run	Running	0:02:19
2/2/2012 00:33	Down	None	0:00:17
2/2/2012 00:33	Run	Running	0:00:10
2/2/2012 00:33	Down	None	0:00:03
2/2/2012 00:33	Run	Running	0:01:49
2/2/2012 00:35	Down	None	0:00:07
2/2/2012 00:35	Run	Running	0:03:36
2/2/2012 00:39	Down	None	0:00:30
2/2/2012 00:39	Run	Running	0:08:43
2/2/2012 00:48	Down	None	0:00:25
2/2/2012 00:49	Run	Running	0:00:13
2/2/2012 00:49	Down	Falla Pluralmak	0:01:03
2/2/2012 00:50	Run	Running	0:01:53
2/2/2012 00:52	Run	Running	0:00:12
2/2/2012 00:52	Down	None	0:00:07
2/2/2012 00:52	Run	Running	0:02:48
2/2/2012 00:55	Down	None	0:00:13
2/2/2012 00:55	Run	Running	0:01:22
2/2/2012 00:56	Down	None	0:00:02
2/2/2012 00:57	Run	Running	0:01:12
2/2/2012 00:58	Down	None	0:00:02
2/2/2012 00:58	Run	Running	0:01:23
2/2/2012 00:59	Down	Falla Pace	0:02:22
2/2/2012 01:02	Run	Running	0:01:01
2/2/2012 01:03	Down	None	0:00:16
2/2/2012 01:03	Run	Running	0:05:38
2/2/2012 01:08	Down	None	0:00:11
2/2/2012 01:09	Run	Running	0:07:40
2/2/2012 01:16	Down	None	0:00:29
2/2/2012 01:17	Run	Running	0:01:40
2/2/2012 01:18	Down	None	0:00:03
2/2/2012 01:19	Run	Running	0:01:43
2/2/2012 01:20	Down	None	0:00:52
2/2/2012 01:21	Run	Running	0:02:17
2/2/2012 01:23	Down	None	0:00:01
2/2/2012 01:23	Run	Running	0:03:08
2/2/2012 01:27	Down	None	0:00:36
2/2/2012 01:27	Run	Running	0:01:54
2/2/2012 01:29	Run	Running	0:01:06
2/2/2012 01:30	Down	None	0:00:19
2/2/2012 01:31	Run	Running	0:00:56
2/2/2012 01:32	Down	Falla Linker	0:01:22
2/2/2012 01:33	Run	Running	0:01:24
2/2/2012 01:34	Down	None	0:00:15
2/2/2012 01:35	Run	Running	0:01:17
2/2/2012 01:36	Down	None	0:00:02

2/2/2012 01:36	Run	Running	0:04:10
2/2/2012 01:40	Down	None	0:00:34
2/2/2012 01:41	Run	Running	0:01:37
2/2/2012 01:42	Down	None	0:00:04
2/2/2012 01:42	Run	Running	0:01:37
2/2/2012 01:44	Down	None	0:00:25
2/2/2012 01:44	Run	Running	0:01:57
2/2/2012 01:46	Down	None	0:01:01
2/2/2012 01:47	Run	Running	0:00:11
2/2/2012 01:48	Down	Falla Pace	0:02:02
2/2/2012 01:50	Run	Running	0:08:06
2/2/2012 01:58	Down	None	0:00:01
2/2/2012 01:58	Run	Running	0:03:24
2/2/2012 02:01	Down	Falla Pace	0:00:35
2/2/2012 02:02	Run	Running	0:00:53
2/2/2012 02:03	Down	Falla Pace	0:00:49
2/2/2012 02:03	Run	Running	0:00:57
2/2/2012 02:04	Down	None	0:00:25
2/2/2012 02:05	Run	Running	0:01:54
2/2/2012 02:07	Down	None	0:00:40
2/2/2012 02:07	Run	Running	0:06:27
2/2/2012 02:14	Down	Falla Pace	0:00:35
2/2/2012 02:14	Run	Running	0:01:17
2/2/2012 02:16	Down	None	0:00:37
2/2/2012 02:16	Run	Running	0:08:36
2/2/2012 02:25	Down	Falla Linker	0:02:32
2/2/2012 02:28	Run	Running	0:05:08
2/2/2012 02:33	Down	Falla Pluralmak	0:00:52
2/2/2012 02:34	Run	Running	0:07:32
2/2/2012 02:41	Down	Falla Linker	0:00:25
2/2/2012 02:42	Run	Running	0:05:02
2/2/2012 02:47	Down	None	0:00:25
2/2/2012 02:47	Run	Running	0:00:41
2/2/2012 02:48	Down	None	0:00:42
2/2/2012 02:48	Run	Running	0:00:11
2/2/2012 02:49	Down	None	0:00:06
2/2/2012 02:49	Run	Running	0:09:40
2/2/2012 02:58	Down	None	0:00:29
2/2/2012 02:59	Run	Running	0:02:24
2/2/2012 03:01	Down	None	0:00:15
2/2/2012 03:02	Run	Running	0:02:11
2/2/2012 03:04	Down	None	0:00:27
2/2/2012 03:04	Run	Running	0:03:01
2/2/2012 03:07	Down	None	0:01:13
2/2/2012 03:08	Run	Running	0:01:17
2/2/2012 03:10	Down	None	0:00:33
2/2/2012 03:10	Run	Running	0:02:03

2/2/2012 03:12	Down	None	0:00:16
2/2/2012 03:13	Run	Running	0:02:20
2/2/2012 03:15	Down	Falla Linker	0:00:30
2/2/2012 03:16	Run	Running	0:02:18
2/2/2012 03:18	Down	Falla Pluralmak	0:00:30
2/2/2012 03:18	Run	Running	0:01:34
2/2/2012 03:20	Down	None	0:01:38
2/2/2012 03:22	Run	Running	0:00:13
2/2/2012 03:22	Down	None	0:00:08
2/2/2012 03:22	Run	Running	0:02:01
2/2/2012 03:24	Down	Falla Pluralmak	0:00:57
2/2/2012 03:25	Run	Running	0:01:16
2/2/2012 03:26	Down	Falla Pluralmak	0:00:43
2/2/2012 03:27	Run	Running	0:05:27
2/2/2012 03:32	Down	None	0:00:41
2/2/2012 03:33	Run	Running	0:00:22
2/2/2012 03:33	Down	None	0:00:08
2/2/2012 03:34	Run	Running	0:00:17
2/2/2012 03:34	Down	Falla Linker	0:01:40
2/2/2012 03:36	Run	Running	0:01:46
2/2/2012 03:37	Down	None	0:00:22
2/2/2012 03:38	Run	Running	0:01:38
2/2/2012 03:39	Down	None	0:00:01
2/2/2012 03:39	Run	Running	0:01:11
2/2/2012 03:41	Down	None	0:00:12
2/2/2012 03:41	Run	Running	0:04:32
2/2/2012 03:45	Down	Falla Linker	0:00:29
2/2/2012 03:46	Run	Running	0:01:51
2/2/2012 03:48	Down	None	0:00:08
2/2/2012 03:48	Run	Running	0:00:14
2/2/2012 03:48	Down	None	0:00:38
2/2/2012 03:49	Run	Running	0:02:26
2/2/2012 03:51	Down	Falla Pluralmak	0:00:49
2/2/2012 03:52	Run	Running	0:04:28
2/2/2012 03:56	Down	None	0:00:07
2/2/2012 03:57	Run	Running	0:04:09
2/2/2012 04:01	Down	None	0:00:01
2/2/2012 04:01	Run	Running	0:00:47
2/2/2012 04:01	Down	Falla Pluralmak	0:00:52
2/2/2012 04:02	Run	Running	0:08:29
2/2/2012 04:11	Down	None	0:00:20
2/2/2012 04:11	Run	Running	0:02:32
2/2/2012 04:14	Down	None	0:00:08
2/2/2012 04:14	Run	Running	0:00:24
2/2/2012 04:14	Down	None	0:00:10
2/2/2012 04:14	Run	Running	0:03:52
2/2/2012 04:18	Down	None	0:00:22

2/2/2012 04:19	Run	Running	0:02:41
2/2/2012 04:21	Down	None	0:00:22
2/2/2012 04:22	Run	Running	0:05:42
2/2/2012 04:27	Down	None	0:00:57
2/2/2012 04:28	Run	Running	0:00:48
2/2/2012 04:29	Down	None	0:00:01
2/2/2012 04:29	Run	Running	0:04:45
2/2/2012 04:34	Down	None	0:00:29
2/2/2012 04:35	Run	Running	0:03:24
2/2/2012 04:38	Down	None	0:00:01
2/2/2012 04:38	Run	Running	0:01:04
2/2/2012 04:39	Down	None	0:00:24
2/2/2012 04:39	Run	Running	0:01:46
2/2/2012 04:41	Down	None	0:00:17
2/2/2012 04:42	Run	Running	0:00:17
2/2/2012 04:42	Down	None	0:00:10
2/2/2012 04:42	Run	Running	0:01:08
2/2/2012 04:43	Down	None	0:00:10
2/2/2012 04:43	Run	Running	0:01:51
2/2/2012 04:45	Down	None	0:00:01
2/2/2012 04:45	Run	Running	0:04:54
2/2/2012 04:50	Down	None	0:00:21
2/2/2012 04:50	Run	Running	0:01:18
2/2/2012 04:52	Down	None	0:00:59
2/2/2012 04:53	Run	Running	0:00:10
2/2/2012 04:53	Down	None	0:00:18
2/2/2012 04:53	Run	Running	0:00:42
2/2/2012 04:54	Down	Falta Agua	0:00:09
2/7/2012 16:08	Setup	Enjuague	0:29:26
2/2/2012 05:26	Down	Falla Linker	0:02:08
2/2/2012 05:28	Run	Running	0:01:08
2/2/2012 05:29	Down	None	0:00:15
2/2/2012 05:30	Run	Running	0:14:48
2/2/2012 05:44	Down	None	0:00:27
2/2/2012 05:45	Run	Running	0:00:35
2/2/2012 05:45	Down	None	0:00:06
2/2/2012 05:45	Run	Running	0:02:03
2/2/2012 05:48	Down	None	0:00:21
2/2/2012 05:48	Run	Running	0:05:13
2/2/2012 05:53	Down	None	0:00:17
2/2/2012 05:53	Run	Running	0:12:36
2/2/2012 06:06	Down	None	0:00:16
2/2/2012 06:06	Run	Running	0:01:26
2/2/2012 06:08	Down	None	0:00:51
2/2/2012 06:09	Run	Running	0:06:32
2/2/2012 06:15	Down	None	0:00:07
2/2/2012 06:15	Run	Running	0:20:30

2/2/2012 06:36	Down	Falla Edos	0:00:37
2/2/2012 06:36	Run	Running	0:00:22
2/2/2012 06:37	Down	None	0:00:04
2/2/2012 06:37	Run	Running	0:00:40
2/2/2012 06:38	Down	None	0:00:21
2/2/2012 06:38	Run	Running	0:00:11
2/2/2012 06:38	Down	None	0:00:05
2/2/2012 06:38	Run	Running	0:00:45
2/2/2012 06:39	Down	None	0:00:06
2/2/2012 06:39	Run	Running	0:07:08
2/2/2012 06:46	Down	Falla Linker	0:01:00
2/2/2012 06:47	Run	Running	0:02:33
2/2/2012 06:50	Down	None	0:00:06
2/2/2012 06:50	Run	Running	0:01:25
2/2/2012 06:51	Down	None	0:00:07
2/2/2012 06:51	Run	Running	0:01:38
2/2/2012 06:53	Run	Running	0:06:27
2/2/2012 07:00	Down	Falla Linker	0:00:54
2/2/2012 07:00	Run	Running	0:01:07
2/2/2012 07:02	Run	Running	0:01:44
2/2/2012 07:03	Down	None	0:00:04
2/2/2012 07:03	Run	Running	0:05:01
2/2/2012 07:08	Down	None	0:00:32
2/2/2012 07:09	Run	Running	0:00:37
2/2/2012 07:10	Down	Falla Pluralmak	0:01:25
2/2/2012 07:11	Run	Running	0:01:23
2/2/2012 07:12	Down	Falla Pluralmak	0:05:23
2/2/2012 07:18	Run	Running	0:00:16
2/2/2012 07:18	Down	Falla Pluralmak	0:02:19
2/2/2012 07:20	Run	Running	0:00:46
2/2/2012 07:21	Down	None	0:00:03
2/2/2012 07:21	Run	Running	0:00:10
2/2/2012 07:21	Down	None	0:00:03
2/2/2012 07:21	Run	Running	0:00:36
2/2/2012 07:22	Down	Falla Pluralmak	0:02:30
2/2/2012 07:25	Run	Running	0:00:18
2/2/2012 07:25	Down	Falla Pluralmak	0:15:56
2/2/2012 07:41	Run	Running	0:01:08
2/2/2012 07:42	Down	None	0:00:01
2/2/2012 07:42	Run	Running	0:04:03
2/2/2012 07:46	Down	None	0:00:04
2/2/2012 07:46	Run	Running	0:04:53
2/2/2012 07:51	Down	None	0:00:18
2/2/2012 07:51	Run	Running	0:00:56
2/2/2012 07:52	Down	None	0:00:03
2/2/2012 07:52	Run	Running	0:07:18
2/2/2012 08:00	Down	Falla Pluralmak	0:00:14

2/2/2012 08:00	Run	Running	0:01:30
2/2/2012 08:01	Down	None	0:00:21
2/2/2012 08:02	Run	Running	0:02:35
2/2/2012 08:04	Down	None	0:00:13
2/2/2012 08:05	Run	Running	0:12:43
2/2/2012 08:17	Down	Falla Linker	0:00:52
2/2/2012 08:18	Run	Running	0:01:51
2/2/2012 08:20	Down	Falla Linker	0:01:23
2/2/2012 08:21	Run	Running	0:01:48
2/2/2012 08:23	Down	None	0:00:04
2/2/2012 08:23	Run	Running	0:02:15
2/2/2012 08:26	Down	None	0:00:05
2/2/2012 08:26	Run	Running	0:04:23
2/2/2012 08:30	Down	None	0:00:03
2/2/2012 08:30	Run	Running	0:01:20
2/2/2012 08:32	Run	Running	0:02:24
2/2/2012 08:34	Down	None	0:00:10
2/2/2012 08:34	Run	Running	0:00:48
2/2/2012 08:35	Down	Falla Linker	0:00:51
2/2/2012 08:36	Run	Running	0:10:07
2/2/2012 08:46	Down	None	0:00:10
2/2/2012 08:46	Run	Running	0:13:17
2/2/2012 08:59	Run	Running	0:22:07
2/2/2012 09:21	Down	Falla Pluralmak	0:00:11
2/2/2012 09:22	Run	Running	0:07:08
2/2/2012 09:29	Down	Falla Edos	0:00:03
2/2/2012 09:29	Run	Running	0:01:27
2/2/2012 09:30	Run	Running	0:09:44
2/2/2012 09:40	Down	None	0:00:06
2/2/2012 09:40	Run	Running	0:14:05
2/2/2012 09:54	Down	None	0:00:05
2/2/2012 09:54	Run	Running	0:04:25
2/2/2012 09:59	Down	None	0:00:16
2/2/2012 09:59	Run	Running	0:00:43
2/2/2012 10:00	Down	None	0:00:17
2/2/2012 10:00	Run	Running	0:00:46
2/2/2012 10:01	Setup	Cambio de Formato	0:30:38
2/2/2012 10:31	Run	Running	0:00:07
2/2/2012 10:32	Down	Falta Producto	1:28:45
2/2/2012 12:00	Run	Running	0:09:52
2/2/2012 12:10	Down	None	0:00:10
2/2/2012 12:10	Run	Running	0:01:29
2/2/2012 12:12	Standby	Alimentación	0:41:27
2/2/2012 12:53	Run	Running	0:15:21
2/2/2012 13:09	Run	Running	0:00:16
2/2/2012 13:09	Down	None	0:00:03
2/2/2012 13:09	Run	Running	0:00:20

2/2/2012 13:09	Down	Falla Pluralmak	0:12:07
2/2/2012 13:21	Run	Running	0:08:19
2/2/2012 13:30	Down	None	0:00:20
2/2/2012 13:30	Run	Running	0:04:26
2/2/2012 13:35	Down	None	0:00:06
2/2/2012 13:35	Run	Running	0:05:25
2/2/2012 13:40	Down	None	0:00:12
2/2/2012 13:40	Run	Running	0:09:36
2/2/2012 13:50	Down	None	0:00:31
2/2/2012 13:51	Run	Running	0:03:11
2/2/2012 13:54	Down	None	0:00:42
2/2/2012 13:54	Run	Running	0:08:20
2/2/2012 14:03	Down	None	0:00:16
2/2/2012 14:03	Run	Running	0:04:13
2/2/2012 14:07	Down	None	0:01:06
2/2/2012 14:08	Run	Running	0:03:50
2/2/2012 14:12	Down	Falla Pluralmak	0:00:26
2/2/2012 14:13	Run	Running	0:04:51
2/2/2012 14:18	Down	None	0:00:28
2/2/2012 14:18	Run	Running	0:06:38
2/2/2012 14:25	Down	None	0:00:11
2/2/2012 14:25	Run	Running	0:00:31
2/2/2012 14:25	Down	None	0:00:03
2/2/2012 14:25	Run	Running	0:07:02
2/2/2012 14:32	Down	None	0:00:07
2/2/2012 14:33	Run	Running	0:18:45
2/2/2012 14:51	Run	Running	0:14:19
2/2/2012 15:06	Down	Falla Linker	0:02:59
2/2/2012 15:09	Run	Running	0:01:16
2/2/2012 15:10	Down	None	0:00:24
2/2/2012 15:10	Run	Running	0:04:12
2/2/2012 15:15	Down	None	0:00:07
2/2/2012 15:15	Run	Running	0:02:57
2/2/2012 15:18	Down	Falla Linker	0:00:37
2/2/2012 15:18	Run	Running	0:12:59
2/2/2012 15:31	Down	None	0:00:30
2/2/2012 15:32	Run	Running	0:00:58
2/2/2012 15:33	Run	Running	0:00:52
2/2/2012 15:34	Setup	Cambio de Formato	1:10:46
2/2/2012 16:44	Run	Running	0:01:46
2/2/2012 16:46	Down	None	0:00:01
2/2/2012 16:46	Run	Running	0:02:02
2/2/2012 16:48	Down	None	0:00:49
2/2/2012 16:49	Run	Running	0:01:58
2/2/2012 16:51	Down	None	0:02:01
2/2/2012 16:53	Run	Running	0:01:16
2/2/2012 16:54	Run	Running	0:03:11

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/2/2012 16:58	Down	Falla Linker	0:02:28
2/2/2012 17:00	Run	Running	0:02:41
2/2/2012 17:03	Down	None	0:00:02
2/2/2012 17:03	Run	Running	0:08:12
2/2/2012 17:11	Run	Running	0:06:12
2/2/2012 17:17	Down	None	0:00:02
2/2/2012 17:17	Run	Running	0:31:31
2/2/2012 17:49	Setup	Cambio de Formato	0:32:00
2/2/2012 18:21	Run	Running	0:11:43
2/2/2012 18:33	Down	None	0:00:17
2/2/2012 18:33	Run	Running	0:14:35
2/2/2012 18:47	Down	Falla Linker	0:00:28
2/2/2012 18:48	Run	Running	0:14:02
2/2/2012 19:02	Down	Falta Personal	0:10:20
2/2/2012 19:12	Run	Running	0:02:45
2/2/2012 19:15	Down	None	0:00:14
2/2/2012 19:15	Run	Running	0:10:02
2/2/2012 19:25	Down	None	0:00:05
2/2/2012 19:25	Run	Running	0:05:17
2/2/2012 19:31	Down	None	0:00:05
2/2/2012 19:31	Run	Running	0:02:35
2/2/2012 19:33	Down	None	0:01:04
2/6/2012 17:34	Setup	Enjuague	0:29:31
2/2/2012 20:08	Setup	Cambio de Formato	0:31:48
2/2/2012 20:40	Run	Running	0:00:08
2/2/2012 20:40	Down	Falta Producto	1:11:17
2/2/2012 21:51	Run	Running	0:11:11
2/2/2012 22:02	Standby	Alimentación	0:35:28
2/2/2012 22:38	Run	Running	0:28:04
2/2/2012 23:06	Down	None	0:00:01
2/2/2012 23:06	Run	Running	0:00:08
2/2/2012 23:06	Down	None	0:00:15
2/2/2012 23:06	Run	Running	0:15:28
2/2/2012 23:22	Down	None	0:00:14
2/2/2012 23:22	Run	Running	0:24:00
2/2/2012 23:46	Run	Running	0:00:08
2/2/2012 23:46	Down	None	0:00:11
2/2/2012 23:46	Run	Running	0:02:21
2/2/2012 23:49	Down	None	0:00:06
2/2/2012 23:49	Run	Running	0:00:42
2/2/2012 23:49	Run	Running	0:10:43
2/3/2012 00:00	Down	None	0:00:03
2/3/2012 00:00	Run	Running	0:07:51
2/3/2012 00:08	Down	None	0:00:09
2/3/2012 00:08	Run	Running	0:02:38
2/3/2012 00:11	Down	None	0:00:15
2/3/2012 00:11	Run	Running	0:03:20

2/3/2012 00:14	Down	None	0:00:16
2/3/2012 00:15	Run	Running	0:02:38
2/3/2012 00:17	Down	None	0:00:20
2/3/2012 00:18	Run	Running	0:38:24
2/3/2012 00:56	Down	None	0:00:08
2/3/2012 00:56	Run	Running	0:05:55
2/3/2012 01:02	Down	None	0:00:31
2/3/2012 01:03	Run	Running	0:02:13
2/3/2012 01:05	Down	None	0:00:02
2/3/2012 01:05	Run	Running	0:11:13
2/3/2012 01:16	Down	None	0:00:06
2/3/2012 01:16	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 01:16	Down	None	0:00:18
2/3/2012 01:17	Run	Running	0:27:28
2/3/2012 01:44	Down	None	0:00:17
2/3/2012 01:44	Run	Running	0:06:55
2/3/2012 01:51	Down	None	0:00:10
2/3/2012 01:52	Run	Running	0:24:25
2/3/2012 02:16	Down	Falla ByH	0:02:01
2/3/2012 02:18	Run	Running	0:03:22
2/3/2012 02:21	Down	None	0:00:20
2/3/2012 02:22	Run	Running	0:00:21
2/3/2012 02:22	Down	None	0:00:20
2/3/2012 02:22	Run	Running	0:22:12
2/3/2012 02:45	Down	None	0:00:01
2/3/2012 02:45	Run	Running	0:06:59
2/3/2012 02:52	Down	None	0:00:03
2/3/2012 02:52	Run	Running	0:02:56
2/3/2012 02:55	Down	Falla Linker	0:01:20
2/3/2012 02:56	Run	Running	0:44:14
2/3/2012 03:40	Down	Falla ByH	0:02:24
2/3/2012 03:43	Run	Running	0:02:46
2/3/2012 03:45	Down	Falla Linker	0:01:52
2/3/2012 03:47	Run	Running	0:19:49
2/3/2012 04:07	Down	None	0:00:12
2/3/2012 04:07	Run	Running	0:18:56
2/3/2012 04:26	Down	None	0:00:07
2/3/2012 04:26	Run	Running	0:00:09
2/3/2012 04:27	Down	None	0:00:14
2/3/2012 04:27	Run	Running	0:01:43
2/3/2012 04:29	Down	None	0:00:09
2/3/2012 04:29	Run	Running	0:00:25
2/3/2012 04:29	Down	Falla ByH	0:00:56
2/3/2012 04:30	Run	Running	0:11:50
2/3/2012 04:42	Down	None	0:00:48
2/3/2012 04:43	Run	Running	0:00:41
2/3/2012 04:43	Down	None	0:00:15

2/3/2012 04:44	Run	Running	0:01:01
2/3/2012 04:45	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 04:45	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 04:45	Down	None	0:00:07
2/3/2012 04:45	Run	Running	0:00:09
2/3/2012 04:45	Down	None	0:00:14
2/3/2012 04:46	Run	Running	0:03:54
2/3/2012 04:49	Run	Running	0:18:02
2/3/2012 05:07	Down	None	0:00:58
2/3/2012 05:08	Run	Running	0:01:22
2/3/2012 05:10	Down	None	0:00:32
2/3/2012 05:10	Setup	Cambio de Formato	0:43:15
2/3/2012 05:54	Run	Running	0:07:03
2/3/2012 06:01	Down	None	0:00:08
2/3/2012 06:01	Run	Running	0:01:14
2/3/2012 06:02	Down	None	0:00:22
2/3/2012 06:02	Run	Running	0:08:07
2/3/2012 06:11	Down	Falla Edos	0:03:14
2/3/2012 06:14	Run	Running	0:00:12
2/3/2012 06:14	Down	None	0:02:34
2/3/2012 06:17	Run	Running	0:00:50
2/3/2012 06:17	Down	None	0:00:03
2/3/2012 06:17	Run	Running	0:00:11
2/3/2012 06:18	Down	None	0:00:50
2/3/2012 06:19	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 06:19	Down	None	0:00:07
2/3/2012 06:19	Run	Running	0:00:24
2/3/2012 06:19	Down	None	0:00:15
2/3/2012 06:19	Run	Running	0:00:36
2/3/2012 06:20	Down	None	0:00:46
2/3/2012 06:21	Run	Running	0:00:41
2/3/2012 06:22	Down	None	0:00:02
2/3/2012 06:22	Run	Running	0:01:04
2/3/2012 06:23	Down	None	0:00:03
2/3/2012 06:23	Run	Running	0:02:10
2/3/2012 06:25	Down	None	0:00:23
2/3/2012 06:25	Run	Running	0:35:46
2/3/2012 07:01	Down	Falla Linker	0:03:48
2/3/2012 07:05	Run	Running	0:00:09
2/3/2012 07:05	Down	None	0:02:40
2/3/2012 07:08	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:08	Down	None	0:00:17
2/3/2012 07:08	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:08	Down	None	0:00:31
2/3/2012 07:09	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:09	Down	None	0:07:57
2/3/2012 07:17	Run	Running	0:00:09

2/3/2012 07:17	Run	Running	0:00:09
2/3/2012 07:17	Down	Falla Linker	0:03:58
2/3/2012 07:21	Run	Running	0:00:31
2/3/2012 07:22	Down	None	0:00:05
2/3/2012 07:22	Run	Running	0:00:54
2/3/2012 07:23	Down	None	0:00:07
2/3/2012 07:23	Run	Running	0:02:31
2/3/2012 07:25	Down	Falla Linker	0:00:47
2/3/2012 07:26	Run	Running	0:00:23
2/3/2012 07:27	Down	None	0:00:01
2/3/2012 07:27	Run	Running	0:13:58
2/3/2012 07:41	Down	None	0:00:18
2/3/2012 07:41	Run	Running	0:02:40
2/3/2012 07:44	Down	Falla Edos	0:00:14
2/3/2012 07:44	Run	Running	0:00:13
2/3/2012 07:44	Down	None	0:00:07
2/3/2012 07:44	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:44	Down	None	0:00:27
2/3/2012 07:45	Run	Running	0:00:26
2/3/2012 07:45	Down	None	0:00:08
2/3/2012 07:45	Run	Running	0:00:33
2/3/2012 07:46	Run	Running	0:00:17
2/3/2012 07:46	Down	None	0:00:09
2/3/2012 07:46	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:46	Down	None	0:00:03
2/3/2012 07:47	Run	Running	0:01:25
2/3/2012 07:48	Down	Falla Linker	0:00:28
2/3/2012 07:48	Run	Running	0:02:01
2/3/2012 07:50	Down	Falta Pallet	0:00:40
2/3/2012 07:51	Run	Running	0:00:11
2/3/2012 07:51	Down	Falta Pallet	0:00:43
2/3/2012 07:52	Run	Running	0:00:09
2/3/2012 07:52	Down	None	0:00:43
2/3/2012 07:53	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:53	Down	Falta Pallet	0:00:16
2/3/2012 07:53	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:54	Down	None	0:00:18
2/3/2012 07:54	Run	Running	0:00:08
2/3/2012 07:54	Down	None	0:01:06
2/3/2012 07:55	Run	Running	0:01:01
2/3/2012 07:56	Down	Falta Pallet	0:00:17
2/3/2012 07:56	Run	Running	0:04:14
2/3/2012 08:01	Down	None	0:00:29
2/3/2012 08:01	Run	Running	0:05:51
2/3/2012 08:07	Down	None	0:01:01
2/3/2012 08:08	Run	Running	0:07:30
2/3/2012 08:16	Down	Falla Linker	0:00:34

2/3/2012 08:16	Run	Running	0:02:55
2/3/2012 08:19	Down	None	0:00:03
2/3/2012 08:19	Run	Running	0:08:20
2/3/2012 08:27	Down	None	0:00:09
2/3/2012 08:28	Run	Running	0:00:43
2/3/2012 08:28	Down	Falta Producto	0:26:17
2/3/2012 08:55	Run	Running	0:29:14
2/3/2012 09:24	Down	Falla Edos	0:00:18
2/3/2012 09:24	Run	Running	0:00:11
2/3/2012 09:24	Down	Falla Edos	0:00:16
2/3/2012 09:25	Run	Running	0:00:52
2/3/2012 09:26	Down	None	0:00:09
2/3/2012 09:26	Run	Running	0:09:44
2/3/2012 09:35	Down	None	0:00:51
2/3/2012 09:36	Run	Running	0:30:25
2/3/2012 10:07	Down	None	0:00:04
2/3/2012 10:07	Run	Running	0:05:51
2/3/2012 10:13	Down	None	0:00:03
2/3/2012 10:13	Run	Running	0:17:03
2/3/2012 10:30	Down	None	0:00:43
2/3/2012 10:30	Run	Running	0:08:45
2/3/2012 10:39	Down	None	0:00:17
2/3/2012 10:39	Run	Running	0:19:50
2/3/2012 10:59	Run	Running	0:20:24
2/3/2012 11:20	Down	None	0:00:56
2/3/2012 11:21	Run	Running	0:00:13
2/3/2012 11:21	Down	None	0:00:02
2/3/2012 11:21	Run	Running	0:00:13
2/3/2012 11:21	Down	None	0:00:02
2/3/2012 11:21	Run	Running	0:00:11
2/3/2012 11:21	Down	None	0:00:20
2/3/2012 11:22	Run	Running	0:00:19
2/3/2012 11:22	Down	Falta Pallet	0:02:06
2/3/2012 11:24	Run	Running	0:00:45
2/3/2012 11:25	Down	None	0:00:08
2/3/2012 11:25	Run	Running	0:03:27
2/3/2012 11:29	Down	None	0:00:06
2/3/2012 11:29	Run	Running	0:00:26
2/3/2012 11:29	Down	Falla Linker	0:05:33
2/3/2012 11:35	Run	Running	0:03:17
2/3/2012 11:38	Down	None	0:00:34
2/3/2012 11:38	Run	Running	0:04:56
2/3/2012 11:43	Down	None	0:00:11
2/3/2012 11:44	Run	Running	0:21:06
2/3/2012 12:05	Down	None	0:00:26
2/3/2012 12:05	Run	Running	0:00:12
2/3/2012 12:05	Down	None	0:00:05

2/3/2012 12:05	Run	Running	0:07:52
2/3/2012 12:13	Run	Running	0:00:14
2/3/2012 12:14	Down	None	0:00:08
2/3/2012 12:14	Run	Running	0:08:15
2/3/2012 12:22	Standby	Alimentación	2:01:14
2/3/2012 14:23	Run	Running	0:09:27
2/3/2012 14:33	Standby	Cierre de Línea	22:40:25
2/4/2012 13:13	Down	Falla E.E.	0:15:03
2/4/2012 13:28	Standby	Cierre de Línea	41:39:10
2/6/2012 07:07	Setup	Limpieza Cip	2:59:13
2/6/2012 10:07	Down	Falta Personal	3:25:49
2/6/2012 13:33	Run	Running	0:01:11
2/6/2012 13:34	Down	None	0:00:01
2/6/2012 13:34	Run	Running	0:01:52
2/6/2012 13:36	Down	None	0:00:03
2/6/2012 13:36	Run	Running	0:01:55
2/6/2012 13:38	Down	None	0:01:30
2/6/2012 13:39	Run	Running	0:00:10
2/6/2012 13:39	Down	None	0:00:51
2/6/2012 13:40	Run	Running	0:01:03
2/6/2012 13:41	Down	None	0:00:30
2/6/2012 13:42	Run	Running	0:02:51
2/6/2012 13:45	Down	Falla ByH	0:00:58
2/6/2012 13:46	Run	Running	0:00:11
2/6/2012 13:46	Down	None	0:00:02
2/6/2012 13:46	Run	Running	0:05:18
2/6/2012 13:51	Down	None	0:00:28
2/6/2012 13:52	Run	Running	0:04:59
2/6/2012 13:57	Down	None	0:00:13
2/6/2012 13:57	Run	Running	0:03:05
2/6/2012 14:00	Down	None	0:00:15
2/6/2012 14:00	Run	Running	0:04:42
2/6/2012 14:05	Down	None	0:00:01
2/6/2012 14:05	Run	Running	0:00:08
2/6/2012 14:05	Down	None	0:00:06
2/6/2012 14:05	Run	Running	0:00:09
2/6/2012 14:05	Down	Falla Linker	0:00:40
2/6/2012 14:06	Run	Running	0:03:12
2/6/2012 14:09	Down	Falla Linker	0:01:52
2/6/2012 14:11	Run	Running	0:10:22
2/6/2012 14:21	Down	Falla Linker	0:00:31
2/6/2012 14:22	Run	Running	0:09:17
2/6/2012 14:31	Down	None	0:00:20
2/6/2012 14:32	Run	Running	0:19:30
2/6/2012 14:51	Down	None	0:00:21
2/6/2012 14:51	Run	Running	0:00:30
2/6/2012 14:52	Down	None	0:00:03

2/6/2012 14:52	Run	Running	0:00:12
2/6/2012 14:52	Down	None	0:00:07
2/6/2012 14:52	Run	Running	0:00:26
2/6/2012 14:53	Down	None	0:00:43
2/6/2012 14:53	Run	Running	0:00:13
2/6/2012 14:54	Down	Falla Edos	0:00:16
2/6/2012 14:54	Run	Running	0:00:21
2/6/2012 14:54	Down	None	0:00:12
2/6/2012 14:55	Run	Running	0:00:10
2/6/2012 14:55	Down	Falla Imagen Barras	0:00:26
2/6/2012 14:55	Run	Running	0:00:10
2/6/2012 14:55	Down	Falla Linker	0:00:24
2/6/2012 14:56	Run	Running	0:02:39
2/6/2012 14:58	Down	None	0:00:03
2/6/2012 14:58	Run	Running	0:08:49
2/6/2012 15:07	Down	None	0:00:08
2/6/2012 15:07	Run	Running	0:05:03
2/6/2012 15:13	Down	None	0:00:01
2/6/2012 15:13	Run	Running	0:01:08
2/6/2012 15:14	Run	Running	0:01:47
2/6/2012 15:15	Down	Falla ByH	0:01:39
2/6/2012 15:17	Run	Running	0:07:15
2/28/2012 21:31	Setup	Enjuague	0:29:41
2/6/2012 15:58	Run	Running	0:21:53
2/6/2012 16:20	Down	None	0:00:23
2/6/2012 16:20	Run	Running	0:38:12
2/6/2012 16:58	Down	Falla Linker	0:00:04
2/6/2012 16:58	Run	Running	0:02:22
2/6/2012 17:01	Run	Running	0:00:21
2/6/2012 17:01	Down	None	0:00:12
2/6/2012 17:01	Run	Running	0:02:36
2/6/2012 17:04	Down	None	0:00:49
2/6/2012 17:05	Run	Running	0:04:42
2/6/2012 17:10	Down	None	0:00:02
2/6/2012 17:10	Run	Running	0:08:19
2/6/2012 17:18	Down	None	0:00:06
2/6/2012 17:18	Run	Running	0:16:12
2/14/2012 21:32	Setup	Enjuague	0:29:49
2/6/2012 18:04	Run	Running	0:26:58
2/6/2012 18:31	Down	None	0:00:02
2/6/2012 18:31	Run	Running	0:04:24
2/6/2012 18:35	Down	None	0:00:12
2/6/2012 18:35	Run	Running	0:01:27
2/6/2012 18:37	Down	Falta Material Empaque	0:09:58
2/6/2012 18:47	Run	Running	0:00:44
2/6/2012 18:48	Down	Falla ByH	0:06:11
2/6/2012 18:54	Run	Running	0:03:29

2/6/2012 18:57	Run	Running	0:04:10
2/6/2012 19:01	Down	Falla Linker	0:05:17
2/6/2012 19:07	Run	Running	0:15:42
2/6/2012 19:22	Down	None	0:00:02
2/6/2012 19:22	Run	Running	0:14:50
2/6/2012 19:37	Down	None	0:00:09
2/6/2012 19:38	Run	Running	0:06:31
2/6/2012 19:44	Down	Falla Edos	0:00:20
2/6/2012 19:44	Run	Running	0:02:21
2/6/2012 19:47	Down	None	0:00:11
2/6/2012 19:47	Run	Running	0:00:09
2/6/2012 19:47	Down	None	0:00:45
2/6/2012 19:48	Run	Running	0:00:21
2/6/2012 19:48	Down	None	0:00:05
2/6/2012 19:48	Run	Running	0:00:35
2/6/2012 19:49	Down	None	0:00:01
2/6/2012 19:49	Run	Running	0:00:14
2/6/2012 19:49	Down	None	0:00:01
2/6/2012 19:49	Run	Running	0:00:13
2/6/2012 19:49	Down	None	0:00:04
2/6/2012 19:49	Run	Running	0:14:35
2/6/2012 20:04	Run	Running	0:02:33
2/6/2012 20:07	Run	Running	0:00:58
2/6/2012 20:08	Run	Running	0:02:00
2/6/2012 20:10	Down	None	0:00:44
2/6/2012 20:10	Run	Running	0:00:10
2/6/2012 20:11	Down	None	0:00:03
2/6/2012 20:11	Run	Running	0:00:19
2/6/2012 20:11	Down	None	0:00:56
2/6/2012 20:12	Run	Running	0:00:08
2/6/2012 20:12	Down	Falta Pallet	0:03:34
2/6/2012 20:16	Run	Running	0:00:42
2/6/2012 20:16	Down	None	0:00:13
2/6/2012 20:17	Run	Running	0:13:41
2/6/2012 20:30	Down	None	0:00:02
2/6/2012 20:30	Run	Running	0:01:41
2/6/2012 20:32	Down	None	0:00:14
2/6/2012 20:32	Run	Running	0:03:17
2/6/2012 20:35	Down	Falla de Transportador	0:00:14
2/6/2012 20:36	Run	Running	0:15:45
2/6/2012 20:51	Run	Running	0:01:29
2/6/2012 20:53	Down	Falla ByH	0:00:07
2/6/2012 20:53	Run	Running	0:00:23
2/6/2012 20:53	Down	None	0:00:10
2/6/2012 20:54	Run	Running	0:08:17
2/6/2012 21:02	Down	None	0:00:05
2/6/2012 21:02	Run	Running	0:05:33

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance "TPM" en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/6/2012 21:08	Down	None	0:00:31
2/6/2012 21:08	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:10:13
2/6/2012 21:18	Run	Running	0:11:23
2/15/2012 22:57	Setup	Enjuague	0:29:55
2/6/2012 21:57	Run	Running	0:01:31
2/6/2012 21:58	Standby	Alimentación	0:37:17
2/6/2012 22:35	Run	Running	0:25:54
2/6/2012 23:01	Down	Falla Codificadora	0:07:06
2/6/2012 23:08	Run	Running	0:02:36
2/6/2012 23:11	Down	None	0:00:03
2/6/2012 23:11	Run	Running	0:06:39
2/6/2012 23:18	Down	None	0:00:04
2/6/2012 23:18	Run	Running	0:00:08
2/6/2012 23:18	Down	None	0:00:17
2/6/2012 23:18	Run	Running	0:01:05
2/6/2012 23:19	Down	None	0:00:01
2/6/2012 23:19	Run	Running	0:14:16
2/6/2012 23:34	Down	None	0:00:05
2/6/2012 23:34	Run	Running	0:01:01
2/6/2012 23:35	Down	None	0:00:42
2/6/2012 23:35	Run	Running	0:05:46
2/6/2012 23:41	Down	Falla Linker	0:01:22
2/6/2012 23:43	Run	Running	0:10:06
2/6/2012 23:53	Down	None	0:00:32
2/6/2012 23:53	Run	Running	0:07:07
2/7/2012 00:00	Down	Falta Material Empaque	0:32:37
2/7/2012 00:33	Run	Running	0:06:11
2/7/2012 00:39	Setup	Limpieza Cip	2:57:47
2/7/2012 03:37	Run	Running	0:00:04
2/7/2012 03:37	Down	Falta Producto	1:22:34
2/7/2012 05:00	Run	Running	0:02:55
2/7/2012 05:03	Down	Falla Linker	0:01:02
2/7/2012 05:04	Run	Running	0:00:17
2/7/2012 05:04	Down	None	0:00:30
2/7/2012 05:04	Run	Running	0:11:55
2/7/2012 05:16	Down	Falla ByH	0:00:15
2/7/2012 05:17	Run	Running	0:01:54
2/7/2012 05:19	Down	Falla Linker	0:16:41
2/7/2012 05:35	Run	Running	0:18:27
2/7/2012 05:54	Down	Falla Linker	0:06:00
2/7/2012 06:00	Run	Running	0:31:25
2/7/2012 06:31	Down	None	0:00:40
2/7/2012 06:32	Run	Running	0:06:57
2/7/2012 06:39	Down	None	0:00:07
2/7/2012 06:39	Run	Running	0:07:28
2/7/2012 06:46	Down	Falla Pace	0:00:49

2/7/2012 06:47	Run	Running	0:02:17
2/7/2012 06:49	Down	None	0:01:03
2/7/2012 06:50	Run	Running	0:00:42
2/7/2012 06:51	Down	Falla Linker	0:03:03
2/7/2012 06:54	Run	Running	0:02:57
2/7/2012 06:57	Down	Falla Linker	0:03:21
2/7/2012 07:01	Run	Running	0:06:23
2/7/2012 07:07	Down	None	0:00:06
2/7/2012 07:07	Run	Running	0:02:31
2/7/2012 07:10	Down	Falla Linker	0:01:02
2/7/2012 07:11	Run	Running	0:00:08
2/7/2012 07:11	Down	Falla Linker	0:07:38
2/7/2012 07:18	Run	Running	0:03:18
2/7/2012 07:22	Down	Falla Linker	0:49:00
2/7/2012 08:11	Run	Running	0:02:13
2/7/2012 08:13	Down	None	0:00:08
2/7/2012 08:13	Run	Running	0:16:22
2/7/2012 08:30	Down	None	0:00:16
2/7/2012 08:30	Run	Running	0:09:01
2/7/2012 08:39	Down	Falla Linker	0:00:43
2/7/2012 08:40	Run	Running	0:08:32
2/7/2012 08:48	Run	Running	0:10:00
2/7/2012 08:58	Down	Falla Codificadora	0:04:39
2/7/2012 09:03	Run	Running	0:14:19
2/7/2012 09:17	Down	Falla Codificadora	0:10:56
2/7/2012 09:28	Run	Running	0:03:19
2/7/2012 09:31	Down	None	0:00:01
2/7/2012 09:31	Run	Running	0:08:44
2/7/2012 09:40	Down	None	0:00:01
2/7/2012 09:40	Run	Running	0:01:19
2/7/2012 09:41	Down	None	0:00:04
2/7/2012 09:42	Run	Running	0:01:04
2/7/2012 09:43	Down	Falla Codificadora	0:11:42
2/7/2012 09:54	Run	Running	0:36:56
2/7/2012 10:31	Down	None	0:00:19
2/7/2012 10:32	Run	Running	0:03:06
2/7/2012 10:35	Down	None	0:00:04
2/7/2012 10:35	Run	Running	0:07:45
2/7/2012 10:43	Down	None	0:00:24
2/7/2012 10:43	Run	Running	0:06:51
2/7/2012 10:50	Run	Running	0:05:25
2/7/2012 10:55	Down	None	0:00:01
2/7/2012 10:55	Run	Running	0:15:27
2/7/2012 11:11	Down	None	0:00:03
2/7/2012 11:11	Run	Running	0:04:59
2/7/2012 11:16	Down	Falla E.E.	0:02:51
2/7/2012 11:19	Down	Falla E.E.	0:15:17

2/7/2012 11:34	Down	Falla E.E.	2:56:30
2/7/2012 14:30	Down	Falla E.E.	0:17:22
2/7/2012 14:48	Run	Running	0:00:43
2/7/2012 14:48	Down	None	0:00:25
2/7/2012 14:49	Run	Running	0:00:49
2/7/2012 14:50	Down	None	0:00:14
2/7/2012 14:50	Run	Running	0:02:46
2/7/2012 14:53	Down	None	0:00:06
2/7/2012 14:53	Run	Running	0:00:29
2/7/2012 14:53	Down	None	0:00:05
2/7/2012 14:53	Run	Running	0:00:28
2/7/2012 14:54	Down	Falla ByH	0:00:36
2/7/2012 14:54	Run	Running	0:04:49
2/7/2012 14:59	Run	Running	0:00:08
2/7/2012 14:59	Down	None	0:00:06
2/7/2012 15:00	Run	Running	0:00:58
2/7/2012 15:01	Down	None	0:00:04
2/7/2012 15:01	Run	Running	0:01:32
2/7/2012 15:02	Down	None	0:00:26
2/7/2012 15:03	Run	Running	0:01:15
2/7/2012 15:04	Down	None	0:00:05
2/7/2012 15:04	Run	Running	0:08:39
2/7/2012 15:13	Down	None	0:00:36
2/7/2012 15:13	Run	Running	0:24:51
2/7/2012 15:38	Down	None	0:00:08
2/7/2012 15:38	Run	Running	0:00:22
2/7/2012 15:39	Down	None	0:00:02
2/7/2012 15:39	Run	Running	0:00:08
2/7/2012 15:39	Down	Falla Linker	0:00:47
2/7/2012 15:40	Run	Running	0:07:20
2/7/2012 15:47	Down	None	0:00:17
2/7/2012 15:47	Run	Running	0:01:19
2/7/2012 15:49	Down	None	0:00:02
2/7/2012 15:49	Run	Running	0:02:50
2/7/2012 15:51	Run	Running	0:16:13
2/7/2012 16:08	Down	None	0:00:17
1/9/2012 21:37	Setup	Enjuague	0:30:00
2/7/2012 16:37	Down	Falla Linker	0:19:12
2/7/2012 16:57	Run	Running	0:11:24
2/7/2012 17:08	Down	None	0:00:08
2/7/2012 17:08	Run	Running	0:01:59
2/7/2012 17:10	Down	None	0:00:02
2/7/2012 17:10	Run	Running	0:01:03
2/7/2012 17:11	Down	None	0:00:09
2/7/2012 17:11	Run	Running	0:01:39
2/7/2012 17:13	Down	None	0:00:01
2/7/2012 17:13	Run	Running	0:00:10

2/7/2012 17:13	Down	None	0:00:14
2/7/2012 17:13	Run	Running	0:00:57
2/7/2012 17:14	Down	None	0:00:01
2/7/2012 17:14	Run	Running	0:01:00
2/7/2012 17:15	Down	None	0:00:32
2/7/2012 17:16	Run	Running	0:03:52
2/7/2012 17:20	Down	Falla Edos	0:00:45
2/7/2012 17:21	Run	Running	0:00:33
2/7/2012 17:21	Down	None	0:00:02
2/7/2012 17:21	Run	Running	0:00:19
2/7/2012 17:22	Down	None	0:00:33
2/7/2012 17:22	Run	Running	0:00:14
2/7/2012 17:22	Down	None	0:00:13
2/7/2012 17:23	Run	Running	0:12:53
2/7/2012 17:36	Down	None	0:00:01
2/7/2012 17:36	Run	Running	0:00:08
2/7/2012 17:36	Down	None	0:00:04
2/7/2012 17:36	Run	Running	0:04:39
2/7/2012 17:40	Down	None	0:00:03
2/7/2012 17:40	Run	Running	0:01:20
2/7/2012 17:42	Run	Running	0:02:50
2/7/2012 17:45	Down	None	0:00:01
2/7/2012 17:45	Run	Running	0:01:35
2/7/2012 17:46	Down	Falla Edos	0:00:30
2/7/2012 17:47	Run	Running	0:00:19
2/7/2012 17:47	Down	None	0:00:25
2/7/2012 17:48	Run	Running	0:00:36
2/7/2012 17:48	Down	None	0:00:15
2/7/2012 17:48	Run	Running	0:00:20
2/7/2012 17:49	Down	None	0:00:24
2/7/2012 17:49	Run	Running	0:03:24
2/7/2012 17:53	Down	None	0:00:51
2/7/2012 17:53	Run	Running	0:19:49
2/7/2012 18:13	Down	None	0:00:23
2/7/2012 18:14	Run	Running	0:00:22
2/7/2012 18:14	Down	None	0:00:01
2/7/2012 18:14	Run	Running	0:00:29
2/7/2012 18:15	Run	Running	0:00:09
2/7/2012 18:15	Down	Falla ByH	0:01:17
2/7/2012 18:16	Run	Running	0:00:55
2/7/2012 18:17	Run	Running	0:17:03
2/7/2012 18:34	Down	Falla ByH	0:00:52
2/7/2012 18:35	Run	Running	0:00:47
2/7/2012 18:36	Down	Falla ByH	0:00:42
2/7/2012 18:36	Run	Running	0:11:53
1/31/2012 00:19	Setup	Enjuague	0:30:09
2/7/2012 19:22	Run	Running	0:33:13

2/7/2012 19:55	Down	Falla Edos	0:00:33
2/7/2012 19:55	Run	Running	0:00:35
2/7/2012 19:56	Down	None	0:00:02
2/7/2012 19:56	Run	Running	0:00:21
2/7/2012 19:56	Down	None	0:00:11
2/7/2012 19:57	Run	Running	0:12:47
2/7/2012 20:09	Down	None	0:00:05
2/7/2012 20:10	Run	Running	0:00:18
2/7/2012 20:10	Down	None	0:00:42
2/7/2012 20:11	Run	Running	0:01:29
2/7/2012 20:12	Down	Falla Linker	0:00:25
2/7/2012 20:12	Run	Running	0:00:52
2/7/2012 20:13	Run	Running	0:25:11
2/7/2012 20:39	Down	Falla Pace	0:02:00
2/7/2012 20:41	Run	Running	0:02:06
2/7/2012 20:43	Run	Running	0:19:35
2/7/2012 21:02	Down	Falla Linker	0:00:26
2/7/2012 21:03	Run	Running	0:04:09
2/7/2012 21:07	Down	None	0:00:10
2/7/2012 21:07	Run	Running	0:01:44
2/7/2012 21:09	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:13:34
2/7/2012 21:22	Run	Running	0:24:17
2/7/2012 21:47	Down	Falla Edos	0:00:03
2/7/2012 21:47	Run	Running	0:00:08
2/7/2012 21:47	Down	Falta Pallet	0:01:37
2/7/2012 21:48	Run	Running	0:01:05
2/7/2012 21:50	Down	None	0:00:10
2/7/2012 21:50	Run	Running	0:12:17
2/7/2012 22:02	Standby	Alimentación	0:39:41
2/7/2012 22:42	Run	Running	0:09:47
2/7/2012 22:51	Down	Falla Imagen Barras	0:01:29
2/7/2012 22:53	Run	Running	0:00:10
2/7/2012 22:53	Down	Falla Imagen Barras	0:05:33
2/7/2012 22:59	Run	Running	0:00:26
2/7/2012 22:59	Run	Running	0:00:28
2/7/2012 23:00	Down	Falla Imagen Barras	0:00:23
2/7/2012 23:00	Run	Running	0:36:19
2/7/2012 23:36	Down	None	0:00:12
2/7/2012 23:37	Run	Running	0:10:44
2/7/2012 23:47	Down	Falla Linker	0:00:23
2/7/2012 23:48	Run	Running	0:14:10
2/8/2012 00:02	Down	Falla Edos	0:00:52
2/8/2012 00:03	Run	Running	0:00:56
2/8/2012 00:04	Down	None	0:00:04
2/8/2012 00:04	Run	Running	0:04:55
2/8/2012 00:09	Run	Running	0:00:09

2/8/2012 00:09	Down	None	0:00:02
2/8/2012 00:09	Run	Running	0:14:22
2/8/2012 00:23	Down	Falla ByH	0:00:25
2/8/2012 00:24	Run	Running	0:12:40
2/8/2012 00:36	Down	None	0:00:02
2/8/2012 00:36	Run	Running	0:03:17
2/8/2012 00:40	Down	Falla Edos	0:00:27
2/8/2012 00:40	Run	Running	0:00:51
2/8/2012 00:41	Down	Falla Edos	0:00:19
2/8/2012 00:41	Run	Running	0:00:15
2/8/2012 00:42	Down	None	0:00:02
2/8/2012 00:42	Run	Running	0:00:27
2/8/2012 00:42	Down	None	0:00:15
2/8/2012 00:42	Run	Running	0:04:17
2/8/2012 00:47	Down	Falla Linker	0:00:26
2/8/2012 00:47	Run	Running	0:25:02
2/8/2012 01:12	Down	Falla Edos	0:00:09
2/8/2012 01:12	Run	Running	0:00:11
2/8/2012 01:12	Down	Falla Edos	0:00:26
2/8/2012 01:13	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 01:13	Down	None	0:00:40
2/8/2012 01:14	Run	Running	0:00:51
2/8/2012 01:15	Down	None	0:00:15
2/8/2012 01:15	Run	Running	0:10:55
2/8/2012 01:26	Down	None	0:00:09
2/23/2012 10:28	Setup	Enjuague	0:30:09
2/8/2012 01:55	Run	Running	0:05:39
2/8/2012 02:01	Down	Falla Linker	0:02:01
2/8/2012 02:03	Run	Running	0:09:47
2/8/2012 02:13	Down	Falla Codificadora	0:00:13
2/8/2012 02:13	Run	Running	0:14:05
2/8/2012 02:27	Down	None	0:00:02
2/8/2012 02:27	Run	Running	0:13:22
2/8/2012 02:40	Down	None	0:00:06
2/8/2012 02:40	Run	Running	0:00:18
2/8/2012 02:41	Down	None	0:00:01
2/8/2012 02:41	Run	Running	0:08:33
2/8/2012 02:49	Down	None	0:00:25
2/8/2012 02:50	Run	Running	0:01:21
2/8/2012 02:51	Down	Falla de Transportador	0:01:25
2/8/2012 02:53	Run	Running	0:04:18
2/8/2012 02:57	Down	Falla de Transportador	0:06:43
2/8/2012 03:04	Run	Running	0:15:25
2/8/2012 03:19	Down	Falla de Transportador	0:02:07
2/8/2012 03:21	Run	Running	0:25:08
1/31/2012 19:56	Setup	Enjuague	0:30:19
2/8/2012 04:20	Run	Running	0:01:14

2/8/2012 04:21	Down	None	0:00:06
2/8/2012 04:21	Run	Running	0:00:24
2/8/2012 04:22	Down	Falla ByH	0:00:56
2/8/2012 04:23	Run	Running	0:02:18
2/8/2012 04:25	Down	Falla de Transportador	0:02:13
2/8/2012 04:27	Run	Running	0:01:42
2/8/2012 04:29	Down	Falla ByH	0:02:23
2/8/2012 04:31	Run	Running	0:01:16
2/8/2012 04:33	Down	Falla ByH	0:00:11
2/8/2012 04:33	Run	Running	0:01:45
2/8/2012 04:35	Run	Running	0:00:09
2/8/2012 04:35	Down	Falla de Transportador	0:03:58
2/8/2012 04:39	Run	Running	0:04:41
2/8/2012 04:43	Down	Falla de Transportador	0:03:18
2/8/2012 04:47	Run	Running	0:09:21
2/8/2012 04:56	Down	None	0:00:12
2/8/2012 04:56	Run	Running	0:07:41
2/8/2012 05:04	Down	None	0:00:07
2/8/2012 05:04	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:04	Down	Falla de Transportador	0:01:04
2/8/2012 05:05	Run	Running	0:09:54
2/8/2012 05:15	Down	None	0:00:24
2/8/2012 05:16	Run	Running	0:00:09
2/8/2012 05:16	Down	None	0:00:12
2/8/2012 05:16	Run	Running	0:04:06
2/8/2012 05:20	Down	None	0:00:02
2/8/2012 05:20	Run	Running	0:00:11
2/8/2012 05:20	Down	Falla Linker	0:00:33
2/8/2012 05:21	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:21	Down	None	0:00:22
2/8/2012 05:22	Run	Running	0:02:46
2/8/2012 05:24	Down	None	0:02:01
2/8/2012 05:26	Run	Running	0:01:24
2/8/2012 05:28	Down	Falla Pace	0:00:06
2/8/2012 05:28	Run	Running	0:00:19
2/8/2012 05:28	Run	Running	0:01:11
2/8/2012 05:29	Down	None	0:00:01
2/8/2012 05:29	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:30	Down	Falla Pace	0:00:46
2/8/2012 05:30	Run	Running	0:00:33
2/8/2012 05:31	Down	None	0:00:01
2/8/2012 05:31	Run	Running	0:04:18
2/8/2012 05:35	Down	Falla de Transportador	0:00:13
2/8/2012 05:35	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:36	Down	Falla de Transportador	0:00:20
2/8/2012 05:36	Run	Running	0:01:11
2/8/2012 05:37	Down	None	0:00:02

2/8/2012 05:37	Run	Running	0:05:31
2/8/2012 05:43	Down	None	0:00:21
2/8/2012 05:43	Run	Running	0:00:17
2/8/2012 05:43	Down	None	0:00:05
2/8/2012 05:43	Run	Running	0:00:09
2/8/2012 05:44	Down	None	0:01:04
2/8/2012 05:45	Run	Running	0:05:11
2/8/2012 05:50	Down	Falla Linker	0:00:31
2/8/2012 05:50	Run	Running	0:02:14
2/8/2012 05:53	Down	None	0:00:01
2/8/2012 05:53	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:53	Down	Falla de Transportador	0:00:19
2/8/2012 05:53	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 05:53	Down	None	0:00:26
2/8/2012 05:54	Run	Running	0:02:30
2/8/2012 05:56	Down	Falla de Transportador	0:01:38
2/8/2012 05:58	Run	Running	0:03:54
2/8/2012 06:02	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 06:02	Down	Falla de Transportador	0:03:01
2/8/2012 06:05	Run	Running	0:07:59
2/8/2012 06:13	Down	Falla de Transportador	0:00:44
2/8/2012 06:14	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 06:14	Down	None	0:00:05
2/8/2012 06:14	Run	Running	0:01:52
2/8/2012 06:16	Down	None	0:02:06
2/8/2012 06:18	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 06:18	Down	None	0:00:42
2/8/2012 06:19	Run	Running	0:01:59
2/8/2012 06:21	Down	None	0:00:07
2/8/2012 06:21	Run	Running	0:00:16
2/8/2012 06:21	Down	None	0:00:26
2/8/2012 06:22	Run	Running	0:00:08
2/8/2012 06:22	Down	None	0:00:56
2/8/2012 06:23	Run	Running	0:00:40
2/8/2012 06:23	Down	Falta Producto	0:02:15
2/8/2012 06:26	Run	Running	0:10:44
2/8/2012 06:36	Setup	Limpieza Cip	3:23:10
2/8/2012 10:00	Run	Running	0:00:07
2/8/2012 10:00	Down	Falta Producto	1:21:05
2/8/2012 11:21	Run	Running	0:00:20
2/8/2012 11:21	Down	Falla Pace	0:11:09
2/8/2012 11:32	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 11:32	Down	None	0:00:07
2/8/2012 11:33	Run	Running	0:13:52
2/8/2012 11:46	Down	None	0:00:01
2/8/2012 11:46	Run	Running	0:06:04
2/8/2012 11:53	Down	None	0:00:03

2/8/2012 11:53	Run	Running	0:17:59
2/8/2012 12:11	Standby	Alimentación	0:39:03
2/8/2012 12:50	Run	Running	0:02:17
2/8/2012 12:52	Down	None	0:00:03
2/8/2012 12:52	Run	Running	0:00:11
2/8/2012 12:52	Down	None	0:00:05
2/8/2012 12:52	Run	Running	0:14:06
2/8/2012 13:06	Run	Running	0:04:10
2/8/2012 13:11	Down	None	0:00:02
2/8/2012 13:11	Run	Running	0:00:28
2/8/2012 13:11	Run	Running	0:00:19
2/8/2012 13:11	Down	None	0:00:24
2/8/2012 13:12	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 13:12	Down	Falla Linker	0:01:22
2/8/2012 13:13	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 13:14	Down	None	0:01:00
2/8/2012 13:15	Run	Running	0:07:02
2/8/2012 13:22	Down	None	0:00:01
2/8/2012 13:22	Run	Running	0:07:22
2/8/2012 13:29	Down	Falla Linker	0:01:32
2/8/2012 13:31	Run	Running	0:03:24
2/8/2012 13:34	Down	None	0:00:25
2/8/2012 13:34	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 13:35	Down	None	0:00:16
2/8/2012 13:35	Run	Running	0:02:02
2/8/2012 13:37	Down	None	0:00:12
2/8/2012 13:37	Run	Running	0:00:55
2/8/2012 13:38	Down	None	0:00:11
1/4/2012 05:41	Setup	Enjuague	0:30:20
2/8/2012 14:09	Run	Running	0:10:40
2/8/2012 14:19	Down	None	0:00:06
2/8/2012 14:19	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 14:20	Down	Falla Imagen Barras	0:00:20
2/8/2012 14:20	Run	Running	0:08:09
2/8/2012 14:28	Down	None	0:00:08
2/8/2012 14:28	Run	Running	0:02:10
2/8/2012 14:30	Down	None	0:00:43
2/8/2012 14:31	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 14:31	Down	None	0:00:10
2/8/2012 14:32	Run	Running	0:10:59
2/8/2012 14:43	Down	Falla Linker	0:00:28
2/8/2012 14:43	Run	Running	0:02:00
2/8/2012 14:45	Down	Falla Linker	0:01:11
2/8/2012 14:46	Run	Running	0:07:19
2/8/2012 14:54	Down	Falla Linker	0:00:17
2/8/2012 14:54	Run	Running	0:00:34
2/8/2012 14:54	Down	Falla Pluralmak	0:01:40

2/8/2012 14:56	Run	Running	0:21:30
2/8/2012 15:18	Down	None	0:00:01
2/8/2012 15:18	Run	Running	0:05:28
2/8/2012 15:23	Run	Running	0:06:47
2/8/2012 15:30	Down	None	0:00:03
2/8/2012 15:30	Run	Running	0:06:21
2/8/2012 15:36	Run	Running	0:00:15
2/8/2012 15:37	Run	Running	0:04:13
2/8/2012 15:41	Down	None	0:00:02
2/8/2012 15:41	Run	Running	0:06:35
2/8/2012 15:47	Down	None	0:00:40
2/8/2012 15:48	Run	Running	0:02:58
2/8/2012 15:51	Down	Falla Pluralmak	0:00:24
2/8/2012 15:51	Run	Running	0:09:26
2/8/2012 16:01	Down	None	0:00:14
2/8/2012 16:01	Run	Running	0:00:47
2/8/2012 16:02	Down	Falla Linker	0:01:34
2/8/2012 16:04	Run	Running	0:06:53
2/8/2012 16:10	Down	None	0:01:03
2/8/2012 16:11	Run	Running	0:02:40
2/8/2012 16:14	Down	None	0:00:02
2/8/2012 16:14	Run	Running	0:03:51
2/8/2012 16:18	Down	None	0:00:51
2/8/2012 16:19	Run	Running	0:01:01
2/8/2012 16:20	Down	None	0:00:19
2/8/2012 16:20	Run	Running	0:08:51
2/8/2012 16:29	Run	Running	0:04:19
2/8/2012 16:33	Down	None	0:00:03
2/8/2012 16:33	Run	Running	0:11:23
2/8/2012 16:45	Down	None	0:00:03
2/8/2012 16:45	Run	Running	0:06:28
2/8/2012 16:51	Down	None	0:00:46
2/8/2012 16:52	Run	Running	0:00:58
2/8/2012 16:53	Down	None	0:00:24
2/8/2012 16:54	Run	Running	0:00:50
2/8/2012 16:54	Down	Falla Linker	0:00:24
2/8/2012 16:55	Run	Running	0:01:45
2/8/2012 16:57	Down	None	0:00:40
2/8/2012 16:57	Run	Running	0:03:31
2/8/2012 17:01	Run	Running	0:00:23
2/8/2012 17:01	Down	None	0:00:01
2/8/2012 17:01	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:01	Down	None	0:00:03
2/8/2012 17:01	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:02	Down	None	0:00:08
2/8/2012 17:02	Run	Running	0:12:57
2/8/2012 17:15	Down	Falla Pace	0:00:32

2/8/2012 17:15	Run	Running	0:00:58
2/8/2012 17:16	Down	None	0:00:06
2/8/2012 17:16	Run	Running	0:00:25
2/8/2012 17:17	Down	None	0:00:08
2/8/2012 17:17	Run	Running	0:00:18
2/8/2012 17:17	Down	None	0:00:15
2/8/2012 17:17	Run	Running	0:01:08
2/8/2012 17:19	Down	None	0:00:05
2/8/2012 17:19	Run	Running	0:00:15
2/8/2012 17:19	Down	None	0:00:03
2/8/2012 17:19	Run	Running	0:00:16
2/8/2012 17:19	Down	None	0:00:30
2/8/2012 17:20	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:20	Down	None	0:00:41
2/8/2012 17:21	Run	Running	0:00:22
2/8/2012 17:21	Down	None	0:00:05
2/8/2012 17:21	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:21	Down	None	0:00:04
2/8/2012 17:21	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:22	Down	None	0:00:34
2/8/2012 17:22	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:22	Down	None	0:00:12
2/8/2012 17:23	Run	Running	0:01:22
2/8/2012 17:24	Down	None	0:00:02
2/8/2012 17:24	Run	Running	0:00:40
2/8/2012 17:25	Down	None	0:00:01
2/8/2012 17:25	Run	Running	0:00:18
2/8/2012 17:25	Down	None	0:00:16
2/8/2012 17:25	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:25	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:26	Down	None	0:00:50
2/8/2012 17:26	Run	Running	0:01:05
2/8/2012 17:28	Run	Running	0:00:35
2/8/2012 17:28	Down	None	0:00:03
2/8/2012 17:28	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:28	Down	None	0:00:02
2/8/2012 17:28	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 17:29	Down	None	0:00:03
2/8/2012 17:29	Run	Running	0:00:16
2/8/2012 17:29	Down	None	0:00:06
2/8/2012 17:29	Run	Running	0:01:14
2/8/2012 17:30	Run	Running	0:07:18
2/8/2012 17:38	Run	Running	0:00:25
2/8/2012 17:38	Down	None	0:00:54
2/8/2012 17:39	Run	Running	0:01:03
2/8/2012 17:40	Down	None	0:00:08
2/8/2012 17:40	Run	Running	0:00:10

2/8/2012 17:40	Run	Running	0:06:47
2/8/2012 17:47	Down	None	0:00:16
2/8/2012 17:47	Run	Running	0:04:03
2/8/2012 17:51	Down	None	0:00:03
2/8/2012 17:52	Run	Running	0:01:56
2/8/2012 17:54	Down	None	0:00:01
2/8/2012 17:54	Run	Running	0:16:01
2/8/2012 18:10	Run	Running	0:00:26
2/8/2012 18:10	Down	Falla Pluralmak	0:00:01
2/8/2012 18:10	Run	Running	0:04:15
2/8/2012 18:14	Down	Falla Pluralmak	0:00:09
2/8/2012 18:14	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 18:15	Down	None	0:00:05
2/8/2012 18:15	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 18:15	Down	None	0:02:06
2/8/2012 18:17	Run	Running	0:31:19
2/8/2012 18:48	Down	None	0:00:12
2/8/2012 18:49	Down	Falta Producto	4:30:21
1/19/2012 23:20	Setup	Enjuague	0:30:29
2/8/2012 23:57	Run	Running	0:00:10
2/8/2012 23:57	Down	Falta Producto	1:11:23
2/9/2012 01:09	Run	Running	0:10:30
2/9/2012 01:19	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 01:20	Down	Falla Codificadora	0:01:17
2/9/2012 01:21	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 01:21	Down	None	0:00:56
2/9/2012 01:22	Run	Running	0:00:47
2/9/2012 01:23	Down	None	0:00:09
2/9/2012 01:23	Run	Running	0:00:16
2/9/2012 01:23	Down	None	0:00:04
2/9/2012 01:23	Run	Running	0:00:31
2/9/2012 01:24	Down	Falla Codificadora	0:06:50
2/9/2012 01:31	Run	Running	0:00:16
2/9/2012 01:31	Down	None	0:01:04
2/9/2012 01:32	Run	Running	0:17:59
2/9/2012 01:50	Down	Falla Pace	0:00:27
2/9/2012 01:50	Run	Running	0:06:47
2/9/2012 01:57	Down	None	0:00:32
2/9/2012 01:58	Run	Running	0:15:06
2/9/2012 02:13	Run	Running	0:02:20
2/9/2012 02:15	Down	None	0:00:02
2/9/2012 02:15	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 02:15	Down	None	0:00:39
2/9/2012 02:16	Run	Running	0:05:08
2/9/2012 02:21	Down	Falla Linker	0:00:22
2/9/2012 02:22	Run	Running	0:07:15
2/9/2012 02:29	Down	None	0:00:18

2/9/2012 02:29	Run	Running	0:01:24
2/9/2012 02:31	Down	None	0:00:02
2/9/2012 02:31	Run	Running	0:08:43
2/9/2012 02:39	Down	Falla Pace	0:01:34
2/9/2012 02:41	Run	Running	0:00:41
2/9/2012 02:42	Down	Falla de Transportador	0:01:37
2/9/2012 02:43	Run	Running	0:06:56
2/9/2012 02:50	Down	None	0:00:04
2/9/2012 02:50	Run	Running	0:18:52
2/9/2012 03:09	Down	Falla Linker	0:00:33
2/9/2012 03:10	Run	Running	0:07:41
2/9/2012 03:17	Down	Falla Linker	0:01:59
2/9/2012 03:19	Run	Running	0:00:45
2/9/2012 03:20	Down	Falla Pace	0:00:20
2/9/2012 03:20	Run	Running	0:00:14
2/9/2012 03:21	Down	None	0:00:14
2/9/2012 03:21	Run	Running	0:00:14
2/9/2012 03:21	Down	Falta Pallet	0:03:50
2/9/2012 03:25	Run	Running	0:15:25
2/9/2012 03:40	Down	None	0:00:12
2/9/2012 03:41	Run	Running	0:06:35
2/9/2012 03:47	Down	None	0:00:08
2/9/2012 03:47	Run	Running	0:03:15
2/9/2012 03:51	Down	None	0:00:17
2/9/2012 03:51	Run	Running	0:01:00
2/9/2012 03:52	Down	None	0:00:01
2/9/2012 03:52	Run	Running	0:14:43
2/9/2012 04:07	Down	None	0:00:04
2/9/2012 04:07	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 04:07	Down	Falla Linker	0:01:04
2/9/2012 04:08	Run	Running	0:13:09
2/9/2012 04:21	Down	None	0:00:01
2/9/2012 04:21	Run	Running	0:07:06
2/9/2012 04:28	Down	None	0:00:01
2/9/2012 04:28	Run	Running	0:02:48
2/9/2012 04:31	Down	None	0:00:15
2/9/2012 04:31	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 04:32	Down	Falla Linker	0:00:37
2/9/2012 04:32	Run	Running	0:06:16
2/9/2012 04:38	Down	None	0:00:02
2/9/2012 04:38	Run	Running	0:16:59
2/9/2012 04:55	Down	None	0:00:02
2/9/2012 04:56	Run	Running	0:04:34
2/9/2012 05:00	Down	None	0:00:45
2/9/2012 05:01	Run	Running	0:13:06
2/9/2012 05:14	Down	None	0:00:03
2/9/2012 05:14	Run	Running	0:08:32

2/9/2012 05:23	Run	Running	0:02:39
2/9/2012 05:25	Setup	Cambio de Formato	0:36:15
2/9/2012 06:02	Run	Running	0:00:03
2/9/2012 06:02	Down	Falta Producto	1:24:57
2/9/2012 07:27	Run	Running	0:14:52
2/9/2012 07:41	Down	None	0:00:01
2/9/2012 07:41	Run	Running	0:04:57
2/9/2012 07:46	Down	None	0:00:03
2/9/2012 07:46	Run	Running	0:03:06
2/9/2012 07:50	Down	None	0:00:19
2/9/2012 07:50	Run	Running	0:00:11
2/9/2012 07:50	Down	Falla Pluralmak	0:00:17
2/9/2012 07:50	Run	Running	0:02:35
2/9/2012 07:53	Down	None	0:00:01
2/9/2012 07:53	Run	Running	0:11:53
2/9/2012 08:05	Run	Running	0:32:26
2/9/2012 08:37	Down	None	0:00:05
2/9/2012 08:37	Run	Running	0:00:17
2/9/2012 08:38	Down	None	0:00:08
2/9/2012 08:38	Run	Running	0:03:48
2/9/2012 08:42	Down	None	0:00:03
2/9/2012 08:42	Run	Running	0:01:47
2/9/2012 08:44	Down	None	0:00:06
2/9/2012 08:44	Run	Running	0:17:02
2/9/2012 09:01	Down	Falla Linker	0:01:03
2/9/2012 09:02	Run	Running	0:06:11
2/9/2012 09:08	Down	None	0:00:02
2/9/2012 09:08	Run	Running	0:03:35
2/9/2012 09:12	Down	None	0:00:11
2/9/2012 09:12	Run	Running	0:09:18
2/9/2012 09:21	Down	None	0:00:03
2/9/2012 09:21	Run	Running	0:00:12
2/9/2012 09:21	Down	None	0:00:01
2/9/2012 09:21	Run	Running	0:01:53
2/9/2012 09:23	Down	None	0:00:03
2/9/2012 09:23	Run	Running	0:00:51
2/9/2012 09:24	Down	Falla Edos	0:00:34
2/9/2012 09:25	Run	Running	0:34:04
2/9/2012 09:59	Down	None	0:00:01
2/9/2012 09:59	Run	Running	0:10:36
2/9/2012 10:09	Down	Falla Codificadora	0:02:33
2/9/2012 10:12	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 10:12	Down	None	0:00:04
2/9/2012 10:12	Run	Running	0:30:57
2/9/2012 10:43	Down	None	0:00:02
2/9/2012 10:43	Run	Running	0:03:14
2/9/2012 10:46	Run	Running	0:00:37

2/9/2012 10:47	Down	None	0:00:04
2/9/2012 10:47	Run	Running	0:08:58
2/9/2012 10:56	Down	None	0:00:26
2/9/2012 10:57	Run	Running	0:02:33
2/9/2012 10:59	Down	None	0:00:11
2/9/2012 10:59	Run	Running	0:01:40
2/9/2012 11:01	Down	None	0:00:06
2/9/2012 11:01	Run	Running	0:00:11
2/9/2012 11:01	Down	None	0:00:01
2/9/2012 11:01	Run	Running	0:00:10
2/9/2012 11:02	Down	None	0:00:01
2/9/2012 11:02	Run	Running	0:14:40
2/9/2012 11:16	Down	None	0:00:04
2/9/2012 11:16	Run	Running	0:00:12
2/9/2012 11:17	Run	Running	0:00:30
2/9/2012 11:17	Down	None	0:00:12
2/9/2012 11:17	Run	Running	0:01:33
2/9/2012 11:19	Run	Running	0:01:41
2/9/2012 11:20	Down	None	0:00:17
2/8/2012 13:38	Setup	Enjuague	0:30:29
2/9/2012 11:52	Setup	Cambio de Formato	0:15:42
2/9/2012 12:08	Standby	Alimentación	0:39:58
2/9/2012 12:48	Down	Falla ByH	0:21:04
2/9/2012 13:09	Down	Falla ByH	0:02:34
2/9/2012 13:12	Down	Falla ByH	0:00:54
2/9/2012 13:13	Down	Falla ByH	0:02:34
2/9/2012 13:15	Down	Falla ByH	8:44:35
2/9/2012 22:00	Standby	Cierre de Línea	12:35:04
2/10/2012 10:35	Run	Running	0:00:09
2/10/2012 10:35	Down	Falla ByH	5:11:18
2/10/2012 15:46	Run	Running	0:00:08
2/10/2012 15:47	Down	Falla ByH	1:00:02
2/10/2012 16:47	Run	Running	0:00:10
2/10/2012 16:47	Down	Falla ByH	2:23:12
2/10/2012 19:10	Standby	Cierre de Línea	0:21:05
2/10/2012 19:31	Setup	Cambio de Formato	0:16:02
2/10/2012 19:47	Run	Falla ByH	0:08:52
2/10/2012 19:56	Down	Falla Pluralk	0:00:01
2/10/2012 19:56	Run	Running	0:00:10
2/10/2012 19:56	Down	Cambio de Rollo	0:01:48
2/10/2012 19:58	Run	Running	0:03:17
2/10/2012 20:01	Run	Running	0:05:32
2/10/2012 20:07	Down	None	0:01:59
2/10/2012 20:09	Run	Running	0:05:11
2/10/2012 20:14	Down	None	0:00:02
2/10/2012 20:14	Run	Running	0:00:10
2/10/2012 20:14	Down	None	0:00:02

2/10/2012 20:14	Run	Running	0:04:52
2/10/2012 20:19	Down	Falla Pace	0:01:10
2/10/2012 20:20	Run	Running	0:03:54
2/10/2012 20:24	Down	None	0:00:01
2/10/2012 20:24	Run	Running	0:41:15
1/19/2012 15:26	Setup	Enjuague	0:30:43
2/10/2012 21:33	Run	Running	0:00:52
2/10/2012 21:34	Down	None	0:00:09
2/10/2012 21:34	Run	Running	0:07:48
2/10/2012 21:42	Down	Falla de Transportador	0:00:01
2/10/2012 21:42	Run	Running	0:00:11
2/10/2012 21:42	Down	Falla de Transportador	0:01:03
2/10/2012 21:43	Run	Running	0:09:57
2/10/2012 21:53	Run	Running	0:00:10
2/10/2012 21:53	Down	Cambio de Rollo	0:00:01
2/10/2012 21:53	Run	Running	0:09:27
2/10/2012 22:03	Standby	Cierre de Línea	0:39:16
2/10/2012 22:42	Run	Running	0:14:21
2/10/2012 22:56	Run	Running	0:16:54
2/10/2012 23:13	Down	None	0:00:11
2/10/2012 23:13	Run	Running	0:10:48
2/10/2012 23:24	Down	None	0:00:13
2/10/2012 23:25	Run	Running	0:00:11
2/10/2012 23:25	Down	None	0:00:03
2/10/2012 23:25	Run	Running	0:06:09
2/10/2012 23:31	Run	Running	0:01:06
2/10/2012 23:32	Down	None	0:00:04
2/10/2012 23:32	Run	Running	0:00:11
2/10/2012 23:32	Down	Falla Linker	0:00:14
2/10/2012 23:33	Run	Running	0:01:08
2/10/2012 23:34	Down	Cambio de Rollo	0:00:38
2/10/2012 23:34	Run	Running	0:11:12
2/10/2012 23:46	Down	None	0:00:02
2/10/2012 23:46	Run	Running	0:00:11
2/10/2012 23:46	Down	Falla Linker	0:00:11
2/10/2012 23:46	Run	Running	0:07:29
2/10/2012 23:53	Down	None	0:00:01
2/10/2012 23:53	Run	Running	0:03:38
2/10/2012 23:57	Run	Running	0:24:44
2/11/2012 00:22	Run	Running	0:03:11
2/11/2012 00:25	Down	None	0:00:03
2/11/2012 00:25	Run	Running	0:00:11
2/11/2012 00:25	Down	None	0:00:21
2/11/2012 00:26	Run	Running	0:01:07
2/11/2012 00:27	Down	None	0:00:01
2/11/2012 00:27	Run	Running	0:16:58
2/11/2012 00:44	Down	None	0:00:12

1/3/2012 03:49	Setup	Enjuague	0:30:52
2/11/2012 01:12	Down	Falta Producto	0:46:02
2/11/2012 01:58	Run	Running	0:03:59
2/11/2012 02:02	Down	Falla Linker	0:00:52
2/11/2012 02:03	Run	Running	0:06:20
2/11/2012 02:10	Down	Falla de Sensor	0:00:47
2/11/2012 02:10	Run	Running	0:07:13
2/11/2012 02:18	Down	None	0:00:02
2/11/2012 02:18	Run	Running	0:04:52
2/11/2012 02:23	Down	None	0:00:03
2/11/2012 02:23	Run	Running	0:00:15
2/11/2012 02:23	Down	Falla Imagen Barras	0:00:47
2/11/2012 02:24	Run	Running	0:00:22
2/11/2012 02:24	Down	Falla Imagen Barras	0:00:04
2/11/2012 02:24	Run	Running	0:00:31
2/11/2012 02:25	Down	None	0:00:04
2/11/2012 02:25	Run	Running	0:00:52
2/11/2012 02:26	Down	None	0:00:02
2/11/2012 02:26	Run	Running	0:11:41
2/11/2012 02:37	Down	None	0:00:03
2/11/2012 02:37	Run	Running	0:00:12
2/11/2012 02:38	Down	None	0:00:17
2/11/2012 02:38	Run	Running	0:25:30
2/11/2012 03:03	Down	None	0:00:44
2/11/2012 03:04	Run	Running	0:11:33
2/11/2012 03:16	Run	Running	0:00:11
2/11/2012 03:16	Down	Falla Linker	0:00:56
2/11/2012 03:17	Run	Running	0:02:55
2/11/2012 03:20	Down	Falla Linker	0:00:40
2/11/2012 03:20	Run	Running	0:00:34
2/11/2012 03:21	Down	None	0:00:03
2/11/2012 03:21	Run	Running	0:00:11
2/11/2012 03:21	Down	None	0:00:04
2/11/2012 03:21	Run	Running	0:00:14
2/29/2012 16:18	Setup	Enjuague	0:30:53
2/11/2012 03:49	Run	Running	0:00:07
2/11/2012 03:50	Down	Falta Producto	0:37:07
2/11/2012 04:27	Run	Running	0:16:46
2/11/2012 04:43	Down	None	0:00:02
2/11/2012 04:43	Run	Running	0:13:56
2/11/2012 04:57	Down	None	0:00:28
2/11/2012 04:58	Run	Running	0:01:26
2/11/2012 04:59	Down	None	0:00:01
2/11/2012 04:59	Run	Running	0:00:11
2/11/2012 05:00	Down	Falla Linker	0:01:06
2/11/2012 05:01	Run	Running	0:04:35
2/11/2012 05:05	Down	Falla Linker	0:00:19

2/11/2012 05:06	Run	Running	0:27:15
2/11/2012 05:33	Down	None	0:00:07
2/11/2012 05:33	Run	Running	0:07:07
2/11/2012 05:40	Down	None	0:00:08
2/11/2012 05:40	Run	Running	0:00:47
2/11/2012 05:41	Down	None	0:00:14
2/11/2012 05:41	Standby	Cierre de Línea	49:24:39
2/13/2012 07:06	Setup	Limpieza Cip	2:54:09
2/13/2012 10:00	Down	Falta Producto	0:55:49
2/13/2012 10:56	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 10:56	Down	Falta Producto	3:25:32
2/13/2012 14:22	Run	Running	0:23:26
2/13/2012 14:45	Down	Falla ByH	0:00:21
2/13/2012 14:45	Run	Running	0:15:30
2/13/2012 15:01	Down	None	0:00:29
2/13/2012 15:01	Run	Running	0:01:19
2/13/2012 15:03	Down	Falla ByH	0:00:39
2/13/2012 15:03	Run	Running	0:00:19
2/13/2012 15:04	Down	None	0:00:55
2/13/2012 15:05	Run	Running	0:09:14
2/13/2012 15:14	Down	Cambio de Rollo	0:00:36
2/13/2012 15:15	Run	Running	0:02:13
2/13/2012 15:17	Down	None	0:00:16
2/13/2012 15:17	Run	Running	0:17:38
2/13/2012 15:35	Down	None	0:00:36
2/13/2012 15:35	Run	Running	0:00:49
2/13/2012 15:36	Down	Falla Linker	0:01:30
2/13/2012 15:38	Run	Running	0:03:56
2/13/2012 15:42	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 15:42	Down	None	0:00:29
2/13/2012 15:42	Run	Running	0:29:53
2/13/2012 16:12	Run	Running	0:01:51
2/13/2012 16:14	Down	Falla de Transportador	0:00:19
2/13/2012 16:14	Run	Running	0:27:46
2/13/2012 16:42	Down	Falla ByH	0:00:34
2/13/2012 16:43	Run	Running	0:00:52
2/13/2012 16:44	Down	None	0:00:17
2/13/2012 16:44	Run	Running	0:12:14
2/13/2012 16:56	Down	None	0:00:02
2/13/2012 16:56	Run	Running	0:13:39
2/13/2012 17:10	Down	Cambio de Rollo	0:00:41
2/13/2012 17:10	Run	Running	0:42:22
1/4/2012 06:57	Setup	Enjuague	0:30:58
2/13/2012 18:26	Run	Running	0:07:15
2/13/2012 18:33	Down	None	0:00:03
2/13/2012 18:33	Run	Running	0:29:35
2/13/2012 19:03	Down	None	0:01:30

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/18/2012 05:53	Setup	Enjuague	0:31:08
2/13/2012 19:29	Run	Running	0:25:42
2/13/2012 19:55	Run	Running	0:00:14
2/13/2012 19:55	Down	Falla Linker	0:00:04
2/13/2012 19:55	Run	Running	0:10:45
2/13/2012 20:06	Down	None	0:00:03
2/13/2012 20:06	Run	Running	0:00:25
2/16/2012 01:13	Setup	Enjuague	0:31:14
2/13/2012 20:35	Down	Falla Edos	0:24:01
2/13/2012 20:59	Run	Running	0:01:10
2/13/2012 21:00	Down	None	0:00:28
2/13/2012 21:01	Run	Running	0:03:23
2/13/2012 21:04	Down	None	0:00:18
2/13/2012 21:04	Run	Running	0:00:17
2/13/2012 21:05	Down	None	0:00:03
2/13/2012 21:05	Run	Running	0:00:27
2/13/2012 21:05	Run	Running	0:00:38
2/13/2012 21:06	Down	None	0:00:24
2/13/2012 21:06	Run	Running	0:01:53
2/13/2012 21:08	Down	Falla Edos	0:00:20
2/13/2012 21:08	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 21:09	Down	Falla Edos	0:00:38
2/13/2012 21:09	Run	Running	0:00:23
2/13/2012 21:10	Down	Falla Edos	0:00:22
2/13/2012 21:10	Run	Running	0:00:11
2/13/2012 21:10	Down	Falla Edos	0:00:31
2/13/2012 21:11	Run	Running	0:01:03
2/13/2012 21:12	Down	None	0:00:06
2/13/2012 21:12	Run	Running	0:00:53
2/13/2012 21:13	Run	Running	0:17:54
2/13/2012 21:31	Run	Running	0:10:58
2/13/2012 21:42	Down	None	0:00:24
2/13/2012 21:42	Run	Running	0:17:43
2/13/2012 22:00	Down	None	0:00:23
2/13/2012 22:00	Standby	Alimentación	0:40:11
2/13/2012 22:40	Run	Running	0:00:09
2/13/2012 22:41	Down	None	0:00:44
2/13/2012 22:41	Run	Running	0:10:07
2/13/2012 22:51	Down	Falla ByH	0:00:51
2/13/2012 22:52	Run	Running	0:18:41
2/13/2012 23:11	Down	None	0:00:20
2/13/2012 23:11	Run	Running	0:08:53
2/13/2012 23:20	Down	Falla Edos	0:00:23
2/13/2012 23:21	Run	Running	0:00:58
2/13/2012 23:22	Down	None	0:00:04
2/13/2012 23:22	Run	Running	0:06:27
2/13/2012 23:28	Down	None	0:00:13

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/13/2012 23:28	Run	Running	0:00:16
2/13/2012 23:29	Down	None	0:00:31
2/13/2012 23:29	Run	Running	0:00:09
2/13/2012 23:29	Down	Falla Edos	0:00:21
2/13/2012 23:30	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 23:30	Down	Falla Edos	0:15:51
2/13/2012 23:46	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 23:46	Down	None	0:06:49
2/13/2012 23:53	Run	Running	0:00:08
2/13/2012 23:53	Down	None	0:03:27
2/13/2012 23:56	Run	Running	0:00:54
2/13/2012 23:57	Down	None	0:00:51
2/13/2012 23:58	Run	Running	0:03:05
2/14/2012 00:01	Down	None	0:00:36
2/14/2012 00:02	Run	Running	0:13:45
2/14/2012 00:15	Down	None	0:00:01
2/14/2012 00:15	Run	Running	0:06:26
2/14/2012 00:22	Down	None	0:00:03
2/14/2012 00:22	Run	Running	0:27:04
2/14/2012 00:49	Down	None	0:00:01
2/14/2012 00:49	Run	Running	0:01:14
2/14/2012 00:50	Down	Falla Linker	0:00:49
2/14/2012 00:51	Run	Running	0:16:52
2/14/2012 01:08	Down	None	0:00:01
2/14/2012 01:08	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 01:08	Down	Falla Edos	0:00:24
2/14/2012 01:09	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 01:09	Down	Falla Edos	0:08:00
2/14/2012 01:17	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 01:17	Down	None	0:00:53
2/14/2012 01:18	Run	Running	0:00:49
2/14/2012 01:19	Down	None	0:01:05
2/14/2012 01:20	Run	Running	0:09:21
2/14/2012 01:29	Down	Falla Linker	0:00:53
2/14/2012 01:30	Run	Running	0:00:44
2/14/2012 01:31	Down	None	0:00:30
2/14/2012 01:31	Run	Running	0:04:04
2/14/2012 01:35	Down	Falla Edos	0:06:53
2/14/2012 01:42	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 01:42	Down	None	0:00:26
2/14/2012 01:43	Run	Running	0:00:52
2/14/2012 01:44	Down	Falla Edos	0:00:05
2/14/2012 01:44	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 01:44	Down	Falla Edos	0:01:26
2/14/2012 01:45	Run	Running	0:00:48
2/14/2012 01:46	Down	None	0:00:07
2/14/2012 01:46	Run	Running	0:07:39

2/14/2012 01:54	Run	Running	0:01:33
2/14/2012 01:55	Down	None	0:00:01
2/14/2012 01:55	Run	Running	0:08:39
2/14/2012 02:04	Down	Falla ByH	0:01:54
2/14/2012 02:06	Run	Running	0:00:11
2/14/2012 02:06	Down	None	0:00:05
2/14/2012 02:06	Run	Running	0:00:25
2/14/2012 02:07	Down	None	0:00:04
2/14/2012 02:07	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 02:07	Down	None	0:00:26
2/14/2012 02:07	Run	Running	0:07:12
2/14/2012 02:15	Down	None	0:00:59
2/14/2012 02:16	Run	Running	0:11:33
2/14/2012 02:27	Down	None	0:00:13
2/14/2012 02:27	Run	Running	0:23:09
2/14/2012 02:51	Down	None	0:00:06
2/14/2012 02:51	Run	Running	0:01:43
2/14/2012 02:52	Down	Falla ByH	0:01:40
2/14/2012 02:54	Run	Running	0:04:41
2/14/2012 02:59	Down	Falla ByH	0:01:01
2/14/2012 03:00	Run	Running	0:00:23
2/14/2012 03:00	Down	None	0:00:01
2/14/2012 03:00	Run	Running	0:00:12
2/14/2012 03:00	Down	None	0:00:54
2/14/2012 03:01	Run	Running	0:19:40
2/14/2012 03:21	Down	None	0:00:01
2/14/2012 03:21	Run	Running	0:09:28
2/14/2012 03:30	Down	None	0:00:05
2/14/2012 03:31	Run	Running	0:02:37
2/14/2012 03:33	Down	None	0:00:04
2/14/2012 03:33	Run	Running	0:10:11
2/14/2012 03:43	Down	None	0:00:37
2/14/2012 03:44	Run	Running	0:11:52
2/14/2012 03:56	Down	None	0:00:13
2/14/2012 03:56	Setup	Limpieza Cip	3:25:06
2/14/2012 07:21	Down	Falta Producto	4:47:50
2/14/2012 12:09	Standby	Alimentación	0:50:16
2/14/2012 12:59	Run	Running	0:00:20
2/14/2012 13:00	Down	None	0:00:02
2/14/2012 13:00	Run	Running	0:05:25
2/14/2012 13:05	Down	Falla Maquina Ozono	0:13:24
2/14/2012 13:19	Run	Running	0:00:37
2/14/2012 13:19	Down	Falla ByH	0:00:27
2/14/2012 13:20	Run	Running	0:00:59
2/14/2012 13:21	Down	None	0:00:09
2/14/2012 13:21	Run	Running	0:01:32
2/14/2012 13:22	Down	None	0:00:04

2/14/2012 13:23	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 13:23	Down	Falla Edos	0:00:20
2/14/2012 13:23	Run	Running	0:00:17
2/14/2012 13:23	Down	Falla Edos	0:00:11
2/14/2012 13:23	Run	Running	0:01:12
2/14/2012 13:25	Down	None	0:00:04
2/14/2012 13:25	Run	Running	0:07:49
2/14/2012 13:33	Down	None	0:00:04
2/14/2012 13:33	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 13:33	Down	None	0:00:50
2/14/2012 13:34	Run	Running	0:13:42
2/14/2012 13:47	Down	None	0:00:03
2/14/2012 13:47	Run	Running	0:41:58
2/14/2012 14:29	Run	Running	0:01:34
2/14/2012 14:31	Down	None	0:00:05
2/14/2012 14:31	Run	Running	0:00:22
2/14/2012 14:31	Down	Falla ByH	0:00:09
2/14/2012 14:32	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 14:32	Down	None	0:00:01
2/14/2012 14:32	Run	Running	0:06:28
2/14/2012 14:38	Down	None	0:00:03
2/14/2012 14:38	Run	Running	0:00:11
2/14/2012 14:39	Down	Cambio de Rollo	0:00:07
2/14/2012 14:39	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 14:39	Down	None	0:00:01
2/14/2012 14:39	Run	Running	0:00:20
2/14/2012 14:39	Down	Falla ByH	0:00:03
2/14/2012 14:39	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 14:39	Down	Falla ByH	0:00:07
2/14/2012 14:39	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 14:40	Down	None	0:00:22
2/14/2012 14:40	Run	Running	0:01:48
2/14/2012 14:42	Down	None	0:00:02
2/14/2012 14:42	Run	Running	0:02:55
2/14/2012 14:45	Run	Running	0:03:27
2/14/2012 14:48	Down	Falla ByH	0:05:15
2/14/2012 14:54	Run	Running	0:00:19
2/14/2012 14:54	Run	Running	0:13:55
2/14/2012 15:08	Down	None	0:00:06
2/14/2012 15:08	Run	Running	0:08:21
2/14/2012 15:16	Down	None	0:00:01
2/14/2012 15:16	Run	Running	0:16:11
2/14/2012 15:32	Run	Running	0:08:59
2/14/2012 15:41	Run	Running	0:00:27
2/14/2012 15:42	Run	Running	0:11:57
2/14/2012 15:54	Down	None	0:00:01
2/14/2012 15:54	Run	Running	0:02:02

2/14/2012 15:56	Down	Falla Edos	0:01:26
2/14/2012 15:57	Run	Running	0:00:56
2/14/2012 15:58	Down	None	0:00:05
2/14/2012 15:58	Run	Running	0:05:40
2/14/2012 16:04	Down	None	0:00:04
2/14/2012 16:04	Setup	Cambio de Formato	0:46:20
2/14/2012 16:51	Run	Running	0:01:19
2/14/2012 16:52	Down	None	0:00:21
2/14/2012 16:52	Run	Running	0:00:37
2/14/2012 16:53	Down	None	0:00:05
2/14/2012 16:53	Run	Running	0:26:52
2/14/2012 17:20	Down	Falla ByH	0:00:10
2/14/2012 17:20	Run	Running	0:01:27
2/14/2012 17:21	Down	Falla Edos	0:00:14
2/14/2012 17:22	Run	Running	0:00:57
2/14/2012 17:23	Down	None	0:00:06
2/14/2012 17:23	Run	Running	0:08:13
2/14/2012 17:31	Down	Falla ByH	0:01:04
2/14/2012 17:32	Run	Running	0:14:16
2/14/2012 17:46	Down	Cambio de Rollo	0:02:13
2/14/2012 17:49	Run	Running	0:04:38
2/14/2012 17:53	Down	Falla Linker	0:01:09
2/14/2012 17:54	Run	Running	0:16:32
2/14/2012 18:11	Down	None	0:00:37
2/14/2012 18:11	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 18:12	Down	None	0:00:16
2/14/2012 18:12	Run	Running	0:04:18
2/14/2012 18:16	Setup	Cambio de Formato	0:34:29
2/14/2012 18:51	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 18:51	Down	None	0:00:03
2/14/2012 18:51	Run	Running	0:02:08
2/14/2012 18:53	Down	None	0:00:03
2/14/2012 18:53	Run	Running	0:06:16
2/14/2012 18:59	Down	Falla Linker	0:00:25
2/14/2012 19:00	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 19:00	Down	None	0:00:04
2/14/2012 19:00	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 19:00	Down	Falla Linker	0:00:59
2/14/2012 19:01	Run	Running	0:02:07
2/14/2012 19:03	Down	Falla Linker	0:00:02
2/14/2012 19:03	Run	Running	0:00:09
2/14/2012 19:04	Down	None	0:00:09
2/14/2012 19:04	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 19:04	Down	None	0:00:22
2/14/2012 19:04	Run	Running	0:02:39
2/14/2012 19:07	Run	Running	0:09:42
2/14/2012 19:17	Down	None	0:00:07

2/14/2012 19:17	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 19:17	Down	None	0:00:41
2/14/2012 19:18	Run	Running	0:00:12
2/14/2012 19:18	Down	None	0:00:14
2/14/2012 19:18	Run	Running	0:00:16
2/14/2012 19:18	Down	None	0:00:43
2/14/2012 19:19	Run	Running	0:02:36
2/14/2012 19:22	Down	None	0:00:14
2/14/2012 19:22	Run	Running	0:01:20
2/14/2012 19:23	Down	Falla ByH	0:00:11
2/14/2012 19:23	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 19:24	Down	Falla de Banda	0:00:56
2/14/2012 19:25	Run	Running	0:04:37
2/14/2012 19:29	Down	Falla Linker	0:01:20
2/14/2012 19:30	Run	Running	0:54:47
2/14/2012 20:25	Down	Cambio de Rollo	0:01:07
2/14/2012 20:26	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 20:27	Down	None	0:00:06
2/14/2012 20:27	Run	Running	0:03:40
2/14/2012 20:30	Down	None	0:00:30
2/14/2012 20:31	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 20:31	Down	None	0:00:02
2/14/2012 20:31	Run	Running	0:41:06
2/14/2012 21:12	Down	Falla ByH	0:00:16
2/14/2012 21:12	Run	Running	0:18:28
2/14/2012 21:31	Down	None	0:00:07
2/14/2012 21:31	Run	Running	0:00:28
2/14/2012 21:31	Down	None	0:00:04
2/16/2012 08:00	Setup	Enjuague	0:31:26
2/14/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:31:18
2/14/2012 22:33	Run	Running	0:05:37
2/14/2012 22:38	Down	None	0:00:07
2/14/2012 22:38	Run	Running	0:05:48
2/14/2012 22:44	Down	Cambio de Rollo	0:00:27
2/14/2012 22:45	Run	Running	0:42:42
2/14/2012 23:27	Down	None	0:00:06
2/14/2012 23:28	Run	Running	0:00:11
2/14/2012 23:28	Down	None	0:00:20
2/14/2012 23:28	Run	Running	0:00:44
2/14/2012 23:29	Run	Running	0:13:41
2/14/2012 23:42	Down	Falla Codificadora	0:00:51
2/14/2012 23:43	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 23:43	Down	None	0:02:06
2/14/2012 23:46	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 23:46	Down	Falla Codificadora	0:04:25
2/14/2012 23:50	Run	Running	0:03:41
2/14/2012 23:54	Down	None	0:00:07

2/14/2012 23:54	Run	Running	0:00:11
2/14/2012 23:54	Down	None	0:00:01
2/14/2012 23:54	Run	Running	0:00:41
2/14/2012 23:55	Down	None	0:00:01
2/14/2012 23:55	Run	Running	0:01:18
2/14/2012 23:56	Down	None	0:00:09
2/14/2012 23:56	Run	Running	0:00:11
2/14/2012 23:57	Down	None	0:01:00
2/14/2012 23:58	Run	Running	0:00:08
2/14/2012 23:58	Down	Falla Codificadora	0:02:12
2/15/2012 00:00	Run	Running	0:01:30
2/15/2012 00:01	Down	None	0:00:01
2/15/2012 00:01	Run	Running	0:00:08
2/15/2012 00:02	Down	None	0:00:07
2/15/2012 00:02	Run	Running	0:00:15
2/15/2012 00:02	Down	None	0:00:03
2/15/2012 00:02	Run	Running	0:10:13
2/15/2012 00:12	Down	None	0:00:17
2/15/2012 00:13	Run	Running	0:00:09
2/15/2012 00:13	Down	None	0:00:01
2/15/2012 00:13	Run	Running	0:00:43
2/15/2012 00:13	Down	None	0:00:22
2/16/2012 14:41	Setup	Enjuague	0:31:31
2/15/2012 00:37	Down	None	0:00:11
2/15/2012 00:37	Run	Running	0:39:23
2/15/2012 01:17	Down	None	0:00:05
2/15/2012 01:17	Run	Running	0:00:21
2/15/2012 01:17	Down	Cambio de Rollo	0:00:24
2/15/2012 01:18	Run	Running	0:00:21
2/15/2012 01:18	Down	Cambio de Rollo	0:00:15
2/15/2012 01:18	Run	Running	0:11:00
2/15/2012 01:29	Down	Falla ByH	0:00:48
2/15/2012 01:30	Run	Running	0:27:40
2/15/2012 01:58	Down	None	0:00:04
2/15/2012 01:58	Run	Running	0:01:53
2/15/2012 02:00	Down	None	0:00:31
2/15/2012 02:00	Run	Running	0:01:01
2/15/2012 02:01	Down	None	0:00:03
2/15/2012 02:01	Run	Running	0:00:15
2/15/2012 02:02	Down	None	0:00:40
2/15/2012 02:02	Run	Running	0:00:22
2/15/2012 02:03	Down	None	0:00:48
2/15/2012 02:03	Setup	Limpieza Cip	3:25:00
2/15/2012 05:28	Down	Falta Producto	0:03:57
2/15/2012 05:32	Down	Des calibración Linker	0:10:01
2/15/2012 05:42	Run	Running	0:04:24
2/15/2012 05:47	Run	Running	0:00:26

2/15/2012 05:47	Down	Falla Codificadora	0:00:55
2/15/2012 05:48	Run	Running	0:00:10
2/15/2012 05:48	Down	None	0:00:08
2/15/2012 05:49	Run	Running	0:41:45
2/15/2012 06:30	Setup	Cambio de Formato	1:03:34
2/15/2012 07:34	Run	Running	0:05:50
2/15/2012 07:40	Down	None	0:00:21
2/15/2012 07:40	Run	Running	0:20:57
2/15/2012 08:01	Down	None	0:00:04
2/15/2012 08:01	Run	Running	0:00:57
1/20/2012 03:42	Setup	Enjuague	0:31:33
2/15/2012 08:35	Run	Running	0:03:26
2/15/2012 08:38	Down	None	0:00:02
2/15/2012 08:38	Run	Running	0:02:24
2/15/2012 08:40	Down	None	0:00:05
2/15/2012 08:41	Run	Running	0:04:39
2/15/2012 08:45	Down	None	0:00:11
2/15/2012 08:45	Run	Running	0:02:00
2/15/2012 08:47	Down	None	0:00:10
2/15/2012 08:48	Run	Running	0:10:41
2/15/2012 08:58	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:11:49
2/15/2012 09:10	Run	Running	0:00:24
2/15/2012 09:11	Setup	Cambio de Formato	0:30:56
2/15/2012 09:41	Run	Running	0:15:03
2/15/2012 09:57	Down	Falla Linker	0:01:10
2/15/2012 09:58	Run	Running	0:06:26
2/15/2012 10:04	Down	Falla Pace	0:00:26
2/15/2012 10:05	Run	Running	0:00:56
2/15/2012 10:06	Down	Falla Pace	0:00:27
2/15/2012 10:06	Run	Running	0:10:31
2/15/2012 10:17	Down	Falla Pace	0:00:42
2/15/2012 10:17	Run	Running	0:02:35
2/15/2012 10:20	Down	None	0:00:01
2/15/2012 10:20	Run	Running	0:08:56
2/15/2012 10:29	Down	Falla Linker	0:00:32
2/15/2012 10:29	Run	Running	0:01:39
2/15/2012 10:31	Down	Falla Pace	0:01:33
2/15/2012 10:33	Run	Running	0:10:23
2/15/2012 10:43	Down	None	0:00:17
2/15/2012 10:43	Run	Running	0:00:20
2/15/2012 10:44	Setup	Limpieza Cip	3:11:31
2/15/2012 13:55	Run	Running	0:00:21
2/15/2012 13:55	Down	Falta Producto	2:01:02
2/15/2012 15:56	Run	Running	0:02:51
2/15/2012 15:59	Run	Running	0:00:09
2/15/2012 16:00	Down	Falla Pace	0:00:40

2/15/2012 16:00	Run	Running	0:01:44
2/15/2012 16:02	Down	None	0:01:29
2/15/2012 16:03	Run	Running	0:01:44
2/15/2012 16:05	Down	None	0:00:18
2/15/2012 16:05	Run	Running	0:00:08
2/15/2012 16:06	Down	None	0:00:07
2/15/2012 16:06	Run	Running	0:00:32
2/15/2012 16:06	Down	None	0:00:01
2/15/2012 16:06	Run	Running	0:00:08
2/15/2012 16:06	Down	None	0:01:54
2/15/2012 16:08	Run	Running	0:00:42
2/15/2012 16:09	Down	None	0:00:14
2/15/2012 16:09	Run	Running	0:00:27
2/15/2012 16:10	Down	None	0:00:01
2/15/2012 16:10	Run	Running	0:02:22
2/15/2012 16:12	Down	None	0:00:02
2/15/2012 16:12	Run	Running	0:01:48
2/15/2012 16:14	Down	None	0:00:12
2/15/2012 16:14	Run	Running	0:00:13
2/15/2012 16:14	Down	None	0:00:12
2/15/2012 16:15	Run	Running	0:00:08
2/15/2012 16:15	Down	None	0:00:42
2/15/2012 16:15	Run	Running	0:00:59
2/15/2012 16:16	Down	None	0:00:04
2/15/2012 16:17	Run	Running	0:04:29
2/15/2012 16:21	Down	Falla Pace	0:02:02
2/15/2012 16:23	Run	Running	0:09:02
2/15/2012 16:32	Down	Cambio de Rollo	0:00:35
2/15/2012 16:33	Run	Running	0:04:35
2/15/2012 16:37	Down	Falla Pace	0:00:32
2/15/2012 16:38	Run	Running	0:18:02
2/15/2012 16:56	Down	None	0:00:15
2/15/2012 16:56	Run	Running	0:04:14
2/15/2012 17:00	Down	Falla Linker	0:01:54
2/15/2012 17:02	Run	Running	0:03:44
2/15/2012 17:06	Down	None	0:00:40
2/15/2012 17:07	Run	Running	0:03:04
2/15/2012 17:10	Down	None	0:00:08
2/15/2012 17:10	Run	Running	0:32:45
2/15/2012 17:43	Down	Falla Linker	0:05:58
2/15/2012 17:49	Run	Running	0:02:01
2/15/2012 17:51	Down	Cambio de Rollo	0:00:26
2/15/2012 17:51	Run	Running	0:33:19
2/15/2012 18:24	Down	Cambio de Rollo	0:00:18
2/15/2012 18:25	Run	Running	0:05:38
2/15/2012 18:30	Down	None	0:00:06
2/15/2012 18:31	Run	Running	0:00:31

2/15/2012 18:31	Run	Running	0:01:14
2/15/2012 18:32	Down	None	0:00:04
2/15/2012 18:32	Run	Running	0:16:22
2/15/2012 18:49	Down	Falla Linker	0:01:19
2/15/2012 18:50	Run	Running	0:08:12
2/15/2012 18:58	Down	Falla Linker	0:01:07
2/15/2012 18:59	Run	Running	0:01:57
2/15/2012 19:01	Run	Running	0:00:14
2/15/2012 19:02	Down	None	0:00:11
2/15/2012 19:02	Run	Running	0:00:09
2/15/2012 19:02	Down	None	0:00:06
2/15/2012 19:02	Run	Running	0:00:11
2/15/2012 19:02	Down	Falta Personal	0:01:46
2/15/2012 19:04	Run	Running	0:00:08
2/15/2012 19:04	Down	Falta Personal	0:05:06
2/15/2012 19:09	Run	Running	0:00:55
2/15/2012 19:10	Down	None	0:00:09
2/15/2012 19:10	Run	Running	0:01:15
2/15/2012 19:12	Down	None	0:00:01
2/15/2012 19:12	Run	Running	0:00:10
2/15/2012 19:12	Run	Running	0:07:32
2/15/2012 19:19	Down	None	0:00:19
2/15/2012 19:20	Run	Running	0:00:20
2/15/2012 19:20	Down	Falla Linker	0:02:56
2/15/2012 19:23	Run	Running	0:03:46
2/15/2012 19:27	Down	None	0:00:25
2/15/2012 19:27	Run	Running	0:00:37
2/15/2012 19:28	Down	Falla Linker	0:02:12
2/15/2012 19:30	Run	Running	0:16:11
2/15/2012 19:46	Down	Falla ByH	0:00:44
2/15/2012 19:47	Run	Running	0:12:39
2/15/2012 20:00	Down	Falla Linker	0:06:53
2/15/2012 20:07	Run	Running	0:10:20
2/15/2012 20:17	Down	None	0:00:17
2/15/2012 20:17	Run	Running	0:06:54
2/15/2012 20:24	Down	None	0:00:09
2/15/2012 20:24	Run	Running	0:07:41
2/15/2012 20:32	Down	None	0:00:08
2/15/2012 20:32	Run	Running	0:04:13
2/15/2012 20:36	Down	None	0:00:02
2/15/2012 20:36	Run	Running	0:00:15
2/15/2012 20:37	Down	None	0:00:18
2/15/2012 20:37	Run	Running	0:04:29
2/15/2012 20:41	Down	None	0:00:02
2/15/2012 20:41	Run	Running	0:01:55
2/15/2012 20:43	Down	None	0:00:05
2/15/2012 20:43	Run	Running	0:14:25

2/15/2012 20:58	Down	None	0:00:10
2/15/2012 20:58	Run	Running	0:00:12
2/15/2012 20:58	Down	Falla Linker	0:03:02
2/15/2012 21:01	Run	Running	0:00:22
2/15/2012 21:02	Down	None	0:00:11
2/15/2012 21:02	Run	Running	0:18:30
2/15/2012 21:20	Run	Running	0:01:54
2/15/2012 21:22	Down	None	0:00:03
2/15/2012 21:22	Run	Running	0:29:05
2/15/2012 21:51	Run	Running	0:03:16
2/15/2012 21:55	Down	Falla Linker	0:01:01
2/15/2012 21:56	Run	Running	0:05:12
2/15/2012 22:01	Down	None	0:00:11
2/15/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:39:39
2/15/2012 22:41	Run	Running	0:13:54
2/15/2012 22:55	Down	None	0:00:08
2/15/2012 22:55	Run	Running	0:02:35
2/9/2012 11:21	Setup	Enjuague	0:31:41
2/15/2012 23:27	Run	Running	0:00:34
2/15/2012 23:28	Down	Falla ByH	0:00:25
2/15/2012 23:28	Run	Running	0:12:00
2/15/2012 23:40	Down	None	0:00:17
2/15/2012 23:41	Run	Running	0:09:14
2/15/2012 23:50	Down	None	0:00:06
2/15/2012 23:50	Run	Running	0:14:00
2/16/2012 00:04	Down	None	0:00:14
2/16/2012 00:04	Run	Running	0:02:46
2/16/2012 00:07	Run	Running	0:01:27
2/16/2012 00:08	Down	None	0:00:10
2/16/2012 00:09	Run	Running	0:00:17
2/16/2012 00:09	Down	None	0:00:01
2/16/2012 00:09	Run	Running	0:01:03
2/16/2012 00:10	Down	None	0:00:31
2/16/2012 00:11	Run	Running	0:02:16
2/16/2012 00:13	Down	None	0:00:14
2/16/2012 00:13	Run	Running	0:25:34
2/16/2012 00:39	Down	None	0:00:01
2/16/2012 00:39	Run	Running	0:04:57
2/16/2012 00:44	Down	None	0:00:40
2/16/2012 00:44	Run	Running	0:20:11
2/16/2012 01:04	Down	None	0:00:05
2/16/2012 01:05	Run	Running	0:00:55
2/16/2012 01:06	Down	None	0:00:11
2/16/2012 01:06	Run	Running	0:07:34
2/16/2012 01:13	Down	None	0:00:03
2/16/2012 01:13	Run	Running	0:00:05
1/3/2012 00:06	Setup	Enjuague	0:31:45

2/16/2012 01:45	Run	Running	0:01:23
2/16/2012 01:46	Down	None	0:00:16
2/16/2012 01:46	Run	Running	0:35:12
2/16/2012 02:22	Down	Cambio de Rollo	0:01:46
2/16/2012 02:23	Run	Running	0:00:11
2/16/2012 02:24	Down	None	0:00:06
2/16/2012 02:24	Run	Running	0:07:01
2/16/2012 02:31	Down	Falla ByH	0:02:59
2/16/2012 02:34	Run	Running	0:13:26
2/16/2012 02:47	Down	None	0:00:04
2/16/2012 02:47	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 02:47	Down	None	0:00:05
2/16/2012 02:47	Run	Running	0:01:26
2/16/2012 02:49	Down	None	0:00:06
2/16/2012 02:49	Run	Running	0:12:35
2/16/2012 03:02	Down	None	0:00:35
2/16/2012 03:02	Run	Running	0:02:46
2/16/2012 03:05	Down	None	0:00:11
2/16/2012 03:05	Run	Running	0:01:43
2/16/2012 03:07	Down	None	0:00:06
2/16/2012 03:07	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 03:07	Down	None	0:00:04
2/16/2012 03:07	Run	Running	0:02:14
2/16/2012 03:09	Down	None	0:00:28
2/16/2012 03:10	Run	Running	0:06:39
2/16/2012 03:17	Down	None	0:00:10
2/16/2012 03:17	Run	Running	0:00:45
2/16/2012 03:17	Down	None	0:00:13
2/16/2012 03:18	Run	Running	0:03:51
2/16/2012 03:22	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 03:22	Down	None	0:00:44
2/16/2012 03:22	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 03:23	Down	Falla Linker	0:01:52
2/16/2012 03:24	Run	Running	0:10:32
2/16/2012 03:35	Down	Falla Linker	0:02:39
2/16/2012 03:38	Run	Running	0:01:40
2/16/2012 03:39	Down	None	0:00:44
2/16/2012 03:40	Run	Running	0:13:52
2/16/2012 03:54	Down	None	0:00:02
2/16/2012 03:54	Run	Running	0:03:50
2/16/2012 03:58	Down	None	0:00:01
2/16/2012 03:58	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 03:58	Down	None	0:01:14
2/16/2012 03:59	Run	Running	0:06:40
2/16/2012 04:06	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 04:06	Down	None	0:00:01
2/16/2012 04:06	Run	Running	0:00:14

2/16/2012 04:06	Down	None	0:00:17
2/16/2012 04:07	Run	Running	0:00:22
2/16/2012 04:07	Down	Falla ByH	0:02:35
2/16/2012 04:10	Run	Running	0:11:17
2/16/2012 04:21	Down	Falla ByH	0:03:34
2/16/2012 04:24	Run	Running	0:01:14
2/16/2012 04:26	Down	None	0:00:13
2/16/2012 04:26	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 04:26	Down	Falla Edos	0:00:19
2/16/2012 04:26	Run	Running	0:00:56
2/16/2012 04:27	Down	None	0:00:38
2/16/2012 04:28	Run	Running	0:04:00
2/16/2012 04:32	Down	None	0:00:13
2/16/2012 04:32	Run	Running	0:17:15
2/16/2012 04:49	Down	None	0:00:10
2/16/2012 04:50	Run	Running	0:04:00
2/16/2012 04:54	Down	None	0:00:16
2/16/2012 04:54	Run	Running	0:01:33
2/16/2012 04:55	Down	Falla ByH	0:01:18
2/16/2012 04:57	Run	Running	0:12:53
2/16/2012 05:10	Down	None	0:01:16
2/16/2012 05:11	Run	Running	0:00:50
2/16/2012 05:12	Run	Running	0:00:43
2/16/2012 05:13	Down	Falla Linker	0:01:45
2/16/2012 05:14	Run	Running	0:02:55
2/16/2012 05:17	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 05:17	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 05:18	Down	None	0:00:05
2/16/2012 05:18	Run	Running	0:06:39
2/16/2012 05:24	Down	Falla Linker	0:02:09
2/16/2012 05:26	Run	Running	0:06:35
2/16/2012 05:33	Down	None	0:00:15
2/16/2012 05:33	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 05:33	Down	Falla Linker	0:01:23
2/16/2012 05:35	Run	Running	0:00:28
2/16/2012 05:35	Down	Falla Linker	0:01:08
2/16/2012 05:36	Run	Running	0:14:41
2/16/2012 05:51	Down	None	0:00:15
2/16/2012 05:51	Run	Running	0:13:41
2/16/2012 06:05	Down	None	0:00:01
2/16/2012 06:05	Run	Running	0:08:38
2/16/2012 06:14	Down	None	0:00:09
2/16/2012 06:14	Run	Running	0:15:26
2/16/2012 06:29	Down	Falla ByH	0:01:27
2/16/2012 06:31	Run	Running	0:13:00
2/16/2012 06:44	Down	None	0:00:39
2/16/2012 06:44	Run	Running	0:00:08

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/16/2012 06:45	Down	None	0:00:02
2/16/2012 06:45	Run	Running	0:00:14
2/16/2012 06:45	Down	Falla Linker	0:02:19
2/16/2012 06:47	Run	Running	0:05:10
2/16/2012 06:52	Down	Falla Linker	0:00:34
2/16/2012 06:53	Run	Running	0:07:00
2/16/2012 07:00	Down	Falla Linker	0:02:39
2/16/2012 07:03	Run	Running	0:18:29
2/16/2012 07:21	Down	None	0:00:02
2/16/2012 07:21	Run	Running	0:03:14
2/16/2012 07:24	Down	None	0:00:01
2/16/2012 07:24	Run	Running	0:03:47
2/16/2012 07:28	Down	Falla Linker	0:03:52
2/16/2012 07:32	Run	Running	0:19:32
2/16/2012 07:52	Run	Running	0:06:01
2/16/2012 07:58	Down	Falla Linker	0:00:57
2/16/2012 07:59	Run	Running	0:00:56
1/25/2012 04:16	Setup	Enjuague	0:31:52
2/16/2012 08:31	Run	Running	0:49:40
2/16/2012 09:21	Down	Cambio de Rollo	0:00:24
2/16/2012 09:21	Run	Running	0:00:20
2/16/2012 09:21	Down	Falla ByH	0:06:27
2/16/2012 09:28	Run	Running	0:09:48
2/16/2012 09:38	Down	None	0:00:15
2/16/2012 09:38	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 09:38	Down	None	0:00:23
2/16/2012 09:38	Run	Running	0:01:21
2/16/2012 09:40	Down	None	0:00:34
2/16/2012 09:40	Run	Running	0:15:35
2/16/2012 09:56	Down	Falla Linker	0:02:28
2/16/2012 09:58	Run	Running	0:16:10
2/16/2012 10:15	Run	Running	0:10:59
2/16/2012 10:26	Down	None	0:00:02
2/16/2012 10:26	Run	Running	0:04:44
2/16/2012 10:30	Down	None	0:00:01
2/16/2012 10:30	Run	Running	0:21:11
2/16/2012 10:52	Down	Falla ByH	0:01:10
2/16/2012 10:53	Run	Running	0:16:11
2/16/2012 11:09	Down	Cambio de Rollo	0:00:50
2/16/2012 11:10	Run	Running	0:32:29
2/16/2012 11:42	Run	Running	0:08:49
2/16/2012 11:51	Run	Running	0:03:36
2/16/2012 11:55	Down	None	0:00:09
2/16/2012 12:03	Standby	Alimentación	0:44:29
2/16/2012 12:48	Setup	Cambio de Formato	0:26:59
2/16/2012 13:06	Run	Running	0:03:38
2/16/2012 13:10	Down	Falla Pace	0:01:25

2/16/2012 13:12	Run	Running	0:02:38
2/16/2012 13:14	Down	Falla Pace	0:00:56
2/16/2012 13:15	Run	Running	0:03:35
2/16/2012 13:19	Down	None	0:00:06
2/16/2012 13:19	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 13:19	Down	None	0:00:07
2/16/2012 13:19	Run	Running	0:00:48
2/16/2012 13:20	Run	Running	0:13:02
2/16/2012 13:33	Down	None	0:00:05
2/16/2012 13:33	Run	Running	0:05:16
2/16/2012 13:38	Down	Falla Pace	0:01:55
2/16/2012 13:40	Run	Running	1:00:51
2/2/2012 04:54	Setup	Enjuague	0:31:52
2/16/2012 15:13	Run	Running	0:31:01
2/16/2012 15:44	Run	Running	0:05:24
2/16/2012 15:49	Down	None	0:00:12
2/16/2012 15:49	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 15:49	Down	None	0:00:17
2/16/2012 15:50	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 15:50	Down	Falla Linker	0:00:17
2/16/2012 15:50	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 15:50	Down	None	0:00:05
2/16/2012 15:50	Run	Running	0:09:01
2/16/2012 15:59	Down	Cambio de Rollo	0:00:02
2/16/2012 15:59	Run	Running	0:19:27
2/16/2012 16:19	Run	Running	0:01:53
2/16/2012 16:21	Down	Falla Imagen Barras	0:00:33
2/16/2012 16:21	Run	Running	0:00:12
2/16/2012 16:22	Down	Falla Imagen Barras	0:00:24
2/16/2012 16:22	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 16:22	Down	None	0:00:04
2/16/2012 16:22	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 16:22	Down	None	0:00:03
2/16/2012 16:22	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 16:23	Down	Falla Imagen Barras	0:00:33
2/16/2012 16:23	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 16:23	Down	Falla Imagen Barras	0:00:14
2/16/2012 16:24	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 16:24	Down	Falla Imagen Barras	0:00:05
2/16/2012 16:24	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 16:24	Down	Falla Imagen Barras	0:00:19
2/16/2012 16:24	Run	Running	0:00:11
2/16/2012 16:24	Down	Falla Imagen Barras	0:02:28
2/16/2012 16:27	Run	Running	0:00:54
2/16/2012 16:28	Down	None	0:00:12
2/16/2012 16:28	Run	Running	0:12:06
1/30/2012 20:10	Setup	Enjuague	0:32:05

2/16/2012 17:23	Run	Running	0:18:36
2/16/2012 17:41	Run	Running	0:04:23
2/16/2012 17:46	Run	Running	0:30:16
2/16/2012 18:16	Down	None	0:00:04
2/16/2012 18:16	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 18:16	Down	Falla Imagen Barras	0:00:23
2/16/2012 18:17	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 18:17	Down	None	0:00:08
2/16/2012 18:17	Run	Running	0:22:19
2/16/2012 18:39	Setup	Prueba de Producto	0:27:06
2/16/2012 19:06	Run	Running	0:00:07
2/16/2012 19:06	Setup	Cambio de Formato	0:32:43
2/16/2012 19:39	Run	Running	0:00:34
2/16/2012 19:40	Down	None	0:00:12
2/16/2012 19:40	Run	Running	0:03:24
2/16/2012 19:43	Down	None	0:00:22
2/16/2012 19:44	Run	Running	0:06:13
2/16/2012 19:50	Down	None	0:00:01
2/16/2012 19:50	Run	Running	0:04:05
2/16/2012 19:54	Down	None	0:00:14
2/16/2012 19:54	Run	Running	0:04:26
2/16/2012 19:59	Down	None	0:00:10
2/16/2012 19:59	Run	Running	1:18:12
2/16/2012 21:17	Down	None	0:00:02
2/16/2012 21:17	Run	Running	0:00:09
2/16/2012 21:17	Run	Running	0:08:17
2/16/2012 21:26	Down	None	0:00:01
2/16/2012 21:26	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 21:26	Run	Running	0:00:21
2/16/2012 21:26	Down	Falla Linker	0:02:15
2/16/2012 21:28	Run	Running	0:27:44
2/16/2012 21:56	Down	None	0:00:02
2/16/2012 21:56	Standby	Alimentación	0:41:41
2/16/2012 22:38	Run	Running	0:00:08
2/16/2012 22:38	Down	None	0:00:07
2/16/2012 22:38	Run	Running	0:01:23
2/16/2012 22:40	Down	None	0:00:02
2/16/2012 22:40	Run	Running	0:02:53
2/16/2012 22:42	Down	None	0:00:13
2/16/2012 22:43	Run	Running	0:15:48
2/16/2012 22:58	Down	None	0:00:13
2/16/2012 22:59	Run	Running	0:04:05
2/16/2012 23:03	Down	None	0:00:03
2/16/2012 23:03	Run	Running	0:34:25
2/16/2012 23:37	Down	None	0:00:01
2/16/2012 23:37	Run	Running	0:00:37
2/16/2012 23:38	Down	None	0:00:04

2/16/2012 23:38	Run	Running	0:00:44
2/16/2012 23:39	Down	None	0:00:04
2/16/2012 23:39	Run	Running	0:02:42
2/16/2012 23:42	Down	None	0:00:07
2/16/2012 23:42	Run	Running	0:00:15
2/16/2012 23:42	Down	None	0:00:32
2/16/2012 23:42	Run	Running	0:16:08
2/16/2012 23:59	Down	None	0:00:05
2/16/2012 23:59	Run	Running	0:06:44
2/17/2012 00:05	Down	None	0:01:08
2/17/2012 00:07	Run	Running	0:00:08
2/17/2012 00:07	Down	None	0:00:23
2/17/2012 00:07	Run	Running	0:00:37
2/17/2012 00:08	Run	Running	0:00:19
2/17/2012 00:08	Down	None	0:00:20
2/17/2012 00:08	Run	Running	0:04:47
2/17/2012 00:13	Down	None	0:00:05
2/17/2012 00:13	Run	Running	0:00:08
2/17/2012 00:13	Down	None	0:00:24
2/17/2012 00:14	Run	Running	0:06:23
2/17/2012 00:20	Down	None	0:00:19
2/17/2012 00:21	Run	Running	0:01:25
2/17/2012 00:22	Down	None	0:00:08
2/17/2012 00:22	Run	Running	0:04:28
2/17/2012 00:27	Down	None	0:00:29
2/17/2012 00:27	Run	Running	0:02:15
2/17/2012 00:29	Down	None	0:00:40
2/17/2012 00:30	Standby	Cierre de Línea	14:50:45
2/17/2012 15:21	Setup	Cambio de Formato	0:54:15
2/17/2012 16:15	Run	Running	0:01:24
2/17/2012 16:17	Down	None	0:00:06
2/17/2012 16:17	Run	Running	0:12:24
2/17/2012 16:29	Down	None	0:00:01
2/17/2012 16:29	Run	Running	0:14:18
2/17/2012 16:43	Down	Cambio de Rollo	0:00:30
2/17/2012 16:44	Run	Running	0:08:46
2/17/2012 16:53	Down	None	0:00:14
2/17/2012 16:53	Run	Running	0:00:26
2/17/2012 16:53	Down	None	0:00:07
2/17/2012 16:53	Run	Running	0:08:32
2/17/2012 17:02	Down	None	0:00:35
2/17/2012 17:03	Run	Running	0:06:01
2/17/2012 17:09	Down	Falla Linker	0:01:22
2/17/2012 17:10	Run	Running	0:01:22
2/17/2012 17:11	Down	Falla Linker	0:00:29
2/17/2012 17:12	Run	Running	0:00:26
2/17/2012 17:12	Down	Falla Linker	0:00:37

2/17/2012 17:13	Run	Running	0:13:58
2/17/2012 17:27	Down	Falla Linker	0:00:46
2/17/2012 17:28	Run	Running	0:21:55
2/17/2012 17:50	Down	Falla Linker	0:02:34
2/17/2012 17:52	Run	Running	0:03:00
2/17/2012 17:55	Down	Falla Linker	0:00:09
2/17/2012 17:55	Run	Running	0:08:39
2/17/2012 18:04	Down	None	0:00:02
2/17/2012 18:04	Run	Running	0:03:21
2/17/2012 18:07	Down	None	0:00:17
2/17/2012 18:08	Run	Running	0:01:13
2/17/2012 18:09	Down	Falla de Bomba	0:03:20
2/17/2012 18:12	Run	Running	0:06:03
2/17/2012 18:18	Down	None	0:00:41
2/17/2012 18:19	Run	Running	0:09:53
2/17/2012 18:29	Down	Falla Linker	0:00:39
2/17/2012 18:30	Run	Running	0:22:17
2/17/2012 18:52	Down	Falla Imagen Barras	0:00:42
2/17/2012 18:53	Run	Running	0:00:42
2/17/2012 18:53	Down	None	0:03:44
2/17/2012 18:57	Run	Running	0:04:26
2/17/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:07:47
2/17/2012 19:09	Run	Running	0:05:09
2/17/2012 19:14	Down	None	0:00:31
2/17/2012 19:15	Run	Running	0:08:16
2/25/2012 15:22	Setup	Enjuague	0:32:29
2/17/2012 19:52	Down	Falta Producto	0:39:49
2/17/2012 20:32	Run	Running	0:15:59
2/17/2012 20:48	Down	None	0:00:14
2/17/2012 20:48	Run	Running	0:12:31
2/17/2012 21:00	Down	Falta Producto	0:00:01
2/17/2012 21:00	Run	Running	0:20:21
2/17/2012 21:21	Down	Falta Producto	0:29:27
2/17/2012 21:50	Run	Running	0:09:33
2/17/2012 22:00	Standby	Alimentación	0:40:24
2/17/2012 22:40	Run	Running	0:01:57
2/17/2012 22:42	Down	None	0:00:22
2/17/2012 22:43	Run	Running	0:31:42
2/17/2012 23:14	Down	None	0:00:04
2/17/2012 23:14	Run	Running	0:03:47
2/17/2012 23:18	Down	None	0:00:13
2/17/2012 23:18	Run	Running	0:11:34
2/17/2012 23:30	Down	None	0:00:09
2/17/2012 23:30	Run	Running	0:00:56
2/17/2012 23:31	Down	Falla Linker	0:01:33
2/17/2012 23:33	Run	Running	0:07:25
2/17/2012 23:40	Down	None	0:00:42

2/17/2012 23:41	Run	Running	0:02:16
2/17/2012 23:43	Down	None	0:00:01
2/17/2012 23:43	Run	Running	0:01:45
2/17/2012 23:45	Down	None	0:00:24
2/17/2012 23:45	Run	Running	0:14:16
2/18/2012 00:00	Down	None	0:00:04
2/18/2012 00:00	Run	Running	0:37:41
2/18/2012 00:37	Down	None	0:01:06
2/18/2012 00:38	Run	Running	0:17:35
2/18/2012 00:56	Down	Falta Pallet	0:07:54
2/18/2012 01:04	Run	Running	0:08:41
2/18/2012 01:13	Down	None	0:00:06
2/18/2012 01:13	Run	Running	0:01:28
2/15/2012 08:02	Setup	Enjuague	0:32:31
2/18/2012 01:41	Run	Running	0:00:04
2/18/2012 01:41	Setup	Cambio de Formato	0:46:17
2/18/2012 02:27	Run	Running	0:00:38
2/18/2012 02:28	Down	None	0:00:03
2/18/2012 02:28	Run	Running	0:00:43
2/18/2012 02:29	Down	None	0:00:03
2/18/2012 02:29	Run	Running	0:01:34
2/18/2012 02:30	Down	None	0:00:11
2/18/2012 02:30	Run	Running	0:02:59
2/18/2012 02:33	Down	None	0:00:08
2/18/2012 02:33	Run	Running	0:00:16
2/18/2012 02:34	Down	None	0:00:09
2/18/2012 02:34	Run	Running	0:08:42
2/18/2012 02:43	Down	None	0:00:04
2/18/2012 02:43	Run	Running	0:02:09
2/18/2012 02:45	Run	Running	0:16:12
2/18/2012 03:01	Down	None	0:00:10
2/18/2012 03:01	Run	Running	0:16:37
2/18/2012 03:18	Down	None	0:00:07
2/18/2012 03:18	Run	Running	0:02:32
2/18/2012 03:21	Down	None	0:00:03
2/18/2012 03:21	Run	Running	0:01:12
2/18/2012 03:22	Down	None	0:00:02
2/18/2012 03:22	Run	Running	0:11:24
2/18/2012 03:33	Down	None	0:00:04
2/18/2012 03:33	Run	Running	0:06:23
2/18/2012 03:40	Down	None	0:00:01
2/18/2012 03:40	Run	Running	0:01:57
2/18/2012 03:42	Down	None	0:00:03
2/18/2012 03:42	Run	Running	0:02:07
2/18/2012 03:44	Down	None	0:00:03
2/13/2012 17:53	Setup	Enjuague	0:33:10
2/18/2012 04:33	Run	Running	0:01:23

2/18/2012 04:35	Run	Running	0:05:12
2/18/2012 04:40	Run	Running	0:04:36
2/18/2012 04:45	Down	None	0:00:07
2/18/2012 04:45	Run	Running	0:00:51
2/18/2012 04:46	Down	None	0:00:39
2/18/2012 04:46	Run	Running	0:01:27
2/18/2012 04:48	Run	Running	0:11:08
2/18/2012 04:59	Run	Running	0:05:13
2/18/2012 05:04	Run	Running	0:00:11
2/18/2012 05:04	Down	None	0:00:35
2/18/2012 05:05	Run	Running	0:03:30
2/18/2012 05:08	Down	None	0:00:06
2/18/2012 05:08	Run	Running	0:01:49
2/18/2012 05:10	Down	None	0:00:12
2/18/2012 05:11	Run	Running	0:08:44
2/18/2012 05:19	Down	None	0:00:14
2/18/2012 05:20	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 05:20	Down	None	0:00:28
2/18/2012 05:20	Run	Running	0:09:38
2/18/2012 05:30	Down	None	0:00:01
2/18/2012 05:30	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 05:30	Down	None	0:00:01
2/18/2012 05:30	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 05:30	Down	Falla Linker	0:00:38
2/18/2012 05:31	Run	Running	0:00:46
2/18/2012 05:32	Down	None	0:00:03
2/18/2012 05:32	Run	Running	0:11:18
2/18/2012 05:43	Down	None	0:00:13
2/18/2012 05:43	Run	Running	0:00:12
2/18/2012 05:43	Down	None	0:00:01
2/18/2012 05:43	Run	Running	0:01:44
2/18/2012 05:45	Down	None	0:00:12
2/18/2012 05:45	Run	Running	0:06:35
2/18/2012 05:52	Down	None	0:00:01
2/18/2012 05:52	Run	Running	0:01:19
2/2/2012 19:34	Setup	Enjuague	0:33:14
2/18/2012 06:24	Run	Running	0:00:01
2/18/2012 06:25	Run	Running	0:15:42
2/18/2012 06:40	Down	None	0:00:16
2/18/2012 06:41	Run	Running	0:00:18
2/18/2012 06:41	Down	None	0:00:01
2/18/2012 06:41	Run	Running	0:02:35
2/18/2012 06:43	Down	None	0:00:02
2/18/2012 06:43	Run	Running	0:00:11
2/18/2012 06:44	Down	None	0:00:44
2/18/2012 06:44	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 06:45	Down	None	0:00:02

2/18/2012 06:45	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 06:45	Down	None	0:00:03
2/18/2012 06:45	Run	Running	0:02:25
2/18/2012 06:47	Down	None	0:00:11
2/18/2012 06:47	Run	Running	0:01:12
2/18/2012 06:49	Down	None	0:00:23
2/18/2012 06:49	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 06:49	Down	None	0:00:13
2/18/2012 06:49	Run	Running	0:00:32
2/18/2012 06:50	Down	None	0:00:14
2/18/2012 06:50	Run	Running	0:02:55
2/18/2012 06:53	Down	None	0:00:04
2/18/2012 06:53	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 06:53	Down	None	0:00:05
2/18/2012 06:54	Run	Running	0:00:11
2/18/2012 06:54	Down	None	0:00:31
2/18/2012 06:54	Run	Running	0:09:23
2/18/2012 07:04	Down	Cambio de Rollo	0:00:28
2/18/2012 07:04	Run	Running	0:00:23
2/18/2012 07:04	Down	Cambio de Rollo	0:00:03
2/18/2012 07:05	Run	Running	0:05:03
2/18/2012 07:10	Down	None	0:00:15
2/18/2012 07:10	Run	Running	0:11:54
2/18/2012 07:22	Down	None	0:00:34
2/18/2012 07:22	Run	Running	0:01:31
2/18/2012 07:24	Down	Cambio de Rollo	0:01:06
2/18/2012 07:25	Run	Running	0:05:57
2/18/2012 07:31	Down	Falla Linker	0:01:14
2/18/2012 07:32	Run	Running	0:06:52
2/18/2012 07:39	Down	None	0:00:10
2/18/2012 07:39	Run	Running	0:05:07
2/18/2012 07:44	Down	Cambio de Rollo	0:00:29
2/18/2012 07:45	Run	Running	0:00:34
2/18/2012 07:45	Down	None	0:00:01
2/18/2012 07:45	Run	Running	0:01:33
2/18/2012 07:47	Down	None	0:00:43
2/18/2012 07:48	Run	Running	0:03:08
2/18/2012 07:51	Run	Running	0:11:00
2/18/2012 08:02	Down	None	0:00:02
2/18/2012 08:02	Run	Running	0:01:21
2/18/2012 08:03	Run	Running	0:00:11
2/18/2012 08:03	Down	None	0:00:13
2/18/2012 08:04	Run	Running	0:03:13
2/18/2012 08:07	Run	Running	0:13:57
2/18/2012 08:21	Run	Running	0:16:57
2/18/2012 08:38	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:16:36

2/18/2012 08:54	Run	Running	0:02:01
2/18/2012 08:57	Down	Falla Linker	0:00:13
2/18/2012 08:57	Run	Running	0:06:13
2/18/2012 09:03	Down	Falla Linker	0:00:01
2/18/2012 09:03	Run	Running	0:00:14
2/18/2012 09:03	Down	Falla Linker	0:00:09
2/18/2012 09:03	Run	Running	0:02:01
2/18/2012 09:05	Down	Falla Linker	0:05:25
2/18/2012 09:11	Run	Running	0:02:23
2/18/2012 09:13	Down	None	0:00:24
2/18/2012 09:14	Run	Running	0:08:36
2/18/2012 09:22	Down	None	0:00:03
2/18/2012 09:22	Run	Running	0:01:35
2/18/2012 09:24	Run	Running	0:05:51
2/18/2012 09:30	Setup	Cambio de Formato	0:31:27
2/18/2012 10:01	Run	Running	0:13:05
2/18/2012 10:14	Down	None	0:00:28
2/18/2012 10:15	Run	Running	0:04:50
2/18/2012 10:20	Run	Running	0:03:50
2/18/2012 10:24	Run	Running	0:17:49
2/18/2012 10:41	Down	None	0:00:06
2/18/2012 10:41	Run	Running	0:03:39
2/18/2012 10:45	Down	None	0:00:02
2/18/2012 10:45	Run	Running	0:11:41
2/18/2012 10:57	Down	None	0:00:10
2/18/2012 10:57	Run	Running	0:00:11
2/18/2012 10:57	Down	Falla Pace	0:01:16
2/18/2012 10:58	Run	Running	0:01:06
2/18/2012 11:00	Down	None	0:00:08
2/18/2012 11:00	Run	Running	0:05:22
2/18/2012 11:05	Down	Cambio de Rollo	0:00:19
2/18/2012 11:05	Run	Running	0:12:39
2/18/2012 11:18	Down	Falla Linker	0:00:39
2/18/2012 11:19	Run	Running	0:04:59
2/18/2012 11:24	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 11:24	Down	None	0:00:02
2/18/2012 11:24	Run	Running	0:17:23
2/18/2012 11:41	Down	None	0:00:02
2/18/2012 11:41	Run	Running	0:04:35
2/18/2012 11:46	Run	Running	0:13:14
2/18/2012 11:59	Down	Cambio de Rollo	0:00:19
2/18/2012 12:00	Run	Running	0:05:46
2/18/2012 12:05	Standby	Alimentación	0:42:50
2/18/2012 12:48	Run	Running	0:02:37
2/18/2012 12:51	Down	None	0:00:01
2/18/2012 12:51	Run	Running	0:08:50
2/18/2012 13:00	Down	None	0:00:11

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/18/2012 13:00	Run	Running	0:13:10
2/18/2012 13:13	Down	None	0:00:05
2/18/2012 13:13	Run	Running	0:00:10
2/18/2012 13:13	Down	Falla Linker	0:00:22
2/18/2012 13:14	Run	Running	0:00:20
2/18/2012 13:14	Standby	Cierre de Línea	0:58:16
2/18/2012 14:12	Setup	Limpieza Cip	3:01:15
2/18/2012 17:14	Run	Running	0:00:09
2/18/2012 17:14	Down	Falta Producto	0:22:39
2/18/2012 17:36	Run	Running	0:01:48
2/18/2012 17:38	Down	Falla Pace	0:00:37
2/18/2012 17:39	Run	Running	0:00:51
2/18/2012 17:40	Down	Falla Pace	0:05:58
2/18/2012 17:46	Run	Running	0:01:40
2/18/2012 17:47	Down	Falla Pace	0:02:44
2/18/2012 17:50	Run	Running	0:04:16
2/18/2012 17:54	Run	Running	0:14:27
2/18/2012 18:09	Down	Falla Pace	0:02:48
2/18/2012 18:12	Run	Running	0:03:00
2/18/2012 18:15	Down	None	0:00:08
2/18/2012 18:15	Run	Running	0:00:53
2/18/2012 18:16	Down	Falla Pace	0:02:38
2/18/2012 18:18	Run	Running	0:18:15
2/18/2012 18:37	Down	None	0:00:03
2/18/2012 18:37	Run	Running	0:02:34
2/18/2012 18:39	Down	None	0:00:10
2/18/2012 18:39	Run	Running	0:20:36
2/18/2012 19:00	Down	None	0:00:01
2/18/2012 19:00	Run	Running	0:00:09
2/18/2012 19:00	Down	None	0:00:21
2/18/2012 19:00	Run	Running	0:03:58
2/18/2012 19:04	Down	None	0:00:15
2/18/2012 19:05	Run	Running	0:05:58
2/18/2012 19:11	Down	None	0:00:01
2/18/2012 19:11	Run	Running	0:07:06
2/18/2012 19:18	Down	None	0:00:16
2/18/2012 19:18	Run	Running	0:00:08
2/18/2012 19:18	Down	None	0:02:04
2/18/2012 19:20	Run	Running	0:00:09
2/18/2012 19:20	Down	None	0:00:02
2/18/2012 19:20	Run	Running	0:00:08
2/18/2012 19:21	Down	None	0:00:05
2/18/2012 19:21	Run	Running	0:00:09
2/18/2012 19:21	Down	None	0:00:03
2/18/2012 19:21	Run	Running	0:00:08
2/18/2012 19:21	Down	Falla Linker	0:01:16
2/18/2012 19:22	Run	Running	0:00:20

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/18/2012 19:23	Down	None	0:00:15
2/18/2012 19:23	Run	Running	0:12:55
2/18/2012 19:36	Run	Running	0:00:25
2/18/2012 19:36	Down	None	0:00:01
2/18/2012 19:36	Run	Running	0:00:36
2/18/2012 19:37	Down	None	0:00:07
2/18/2012 19:37	Run	Running	0:04:45
2/18/2012 19:42	Down	None	0:00:02
2/18/2012 19:42	Run	Running	0:10:50
2/18/2012 19:53	Down	None	0:00:07
2/18/2012 19:53	Run	Running	0:36:10
2/18/2012 20:29	Down	None	0:00:04
2/18/2012 20:29	Run	Running	0:29:01
2/18/2012 20:58	Down	Falla Linker	0:00:29
2/18/2012 20:59	Run	Running	0:08:15
2/18/2012 21:07	Down	None	0:00:02
2/18/2012 21:07	Run	Running	0:18:44
2/18/2012 21:26	Down	None	0:00:12
2/18/2012 21:26	Run	Running	0:21:05
2/18/2012 21:47	Down	None	0:00:15
2/18/2012 21:47	Run	Running	0:11:43
2/18/2012 21:59	Standby	Alimentación	0:42:08
2/18/2012 22:41	Run	Running	0:00:59
2/18/2012 22:42	Down	Falla Pace	0:04:04
2/18/2012 22:46	Run	Running	0:00:25
2/18/2012 22:47	Down	Falla Pace	0:02:53
2/18/2012 22:50	Run	Running	0:19:42
2/18/2012 23:09	Run	Running	0:00:17
2/18/2012 23:10	Down	None	0:00:09
2/18/2012 23:10	Run	Running	0:00:22
2/18/2012 23:10	Down	None	0:00:01
2/18/2012 23:10	Run	Running	0:00:15
2/18/2012 23:10	Down	None	0:00:15
2/18/2012 23:11	Run	Running	0:00:26
2/18/2012 23:11	Run	Running	0:00:49
2/18/2012 23:12	Down	None	0:00:08
2/18/2012 23:12	Run	Running	0:08:56
2/18/2012 23:21	Down	None	0:03:31
2/18/2012 23:24	Setup	Cambio de Formato	0:35:19
2/19/2012 00:00	Run	Running	0:09:45
2/19/2012 00:10	Down	None	0:00:13
2/19/2012 00:10	Run	Running	0:01:00
2/19/2012 00:11	Down	None	0:00:10
2/19/2012 00:11	Run	Running	0:02:38
2/19/2012 00:14	Down	None	0:00:05
2/19/2012 00:14	Run	Running	0:00:10
2/19/2012 00:14	Down	None	0:00:15

2/19/2012 00:14	Run	Running	0:06:13
2/19/2012 00:20	Down	None	0:00:18
2/19/2012 00:21	Run	Running	0:00:44
2/19/2012 00:21	Down	None	0:00:03
2/19/2012 00:21	Run	Running	0:25:11
2/19/2012 00:47	Down	None	0:00:27
2/19/2012 00:47	Run	Running	0:00:09
2/19/2012 00:47	Down	None	0:00:11
2/19/2012 00:47	Run	Running	0:03:40
2/19/2012 00:51	Down	Falla Codificadora	0:00:01
2/19/2012 00:51	Run	Running	0:03:40
2/19/2012 00:55	Down	Falla Aire Comprimido	0:46:54
2/19/2012 01:42	Run	Running	0:00:44
2/19/2012 01:42	Down	None	0:00:13
2/19/2012 01:43	Run	Running	0:00:21
2/19/2012 01:43	Down	Falla Aire Comprimido	0:13:12
2/19/2012 01:56	Run	Running	0:00:31
2/19/2012 01:57	Down	None	0:00:09
2/19/2012 01:57	Run	Running	0:00:08
2/19/2012 01:57	Down	None	0:06:26
2/19/2012 02:04	Standby	Cierre de Línea	53:35:12
2/21/2012 07:39	Setup	Limpieza Cip	3:10:22
2/21/2012 10:49	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 10:49	Run	Running	0:01:36
2/21/2012 10:51	Down	Falla ByH	0:01:20
2/21/2012 10:52	Run	Running	0:11:55
2/21/2012 11:04	Down	None	0:00:17
2/21/2012 11:05	Run	Running	0:00:17
2/21/2012 11:05	Down	None	0:00:59
2/21/2012 11:06	Run	Running	0:24:11
2/21/2012 11:30	Down	None	0:00:28
2/21/2012 11:30	Run	Running	0:02:08
2/21/2012 11:33	Down	None	0:00:01
2/21/2012 11:33	Run	Running	0:18:13
2/21/2012 11:51	Down	None	0:00:04
2/21/2012 11:51	Run	Running	0:00:16
2/21/2012 11:51	Down	None	0:00:26
2/21/2012 11:52	Run	Running	0:00:18
2/21/2012 11:52	Down	None	0:00:07
2/21/2012 11:52	Run	Running	0:06:37
2/21/2012 11:59	Down	None	0:00:07
2/21/2012 11:59	Run	Running	0:13:02
2/21/2012 12:12	Down	Falla ByH	0:00:20
2/21/2012 12:12	Run	Running	0:00:25
2/21/2012 12:13	Down	None	0:01:14
2/21/2012 12:14	Run	Running	0:03:03
2/21/2012 12:17	Down	None	0:00:07

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/21/2012 12:17	Standby	Alimentación	0:37:46
2/21/2012 12:55	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 12:55	Down	None	0:00:07
2/21/2012 12:55	Run	Running	0:08:35
2/21/2012 13:04	Down	None	0:00:01
2/21/2012 13:04	Run	Running	0:08:35
2/21/2012 13:12	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 13:12	Down	None	0:00:12
2/21/2012 13:13	Run	Running	0:03:06
2/21/2012 13:16	Down	Falla ByH	0:01:37
2/21/2012 13:17	Run	Running	0:06:22
2/21/2012 13:24	Down	Falla Linker	0:06:22
2/21/2012 13:30	Run	Running	0:32:53
2/21/2012 14:03	Down	None	0:00:28
2/21/2012 14:04	Run	Running	0:00:38
2/21/2012 14:04	Down	None	0:00:01
2/21/2012 14:04	Run	Running	0:03:55
2/21/2012 14:08	Down	None	0:00:21
2/21/2012 14:08	Run	Running	0:01:04
2/21/2012 14:10	Down	None	0:00:25
2/21/2012 14:10	Run	Running	0:00:26
2/21/2012 14:10	Down	None	0:00:12
2/21/2012 14:11	Run	Running	0:02:43
2/21/2012 14:13	Down	Falla Pace	0:00:38
2/21/2012 14:14	Run	Running	0:00:58
2/21/2012 14:15	Down	Falla Pace	0:29:11
2/21/2012 14:44	Run	Running	0:03:42
2/21/2012 14:48	Down	None	0:01:35
2/21/2012 14:49	Run	Running	0:05:56
2/21/2012 14:55	Down	Falla Pace	0:43:21
2/21/2012 15:39	Run	Running	0:00:58
2/21/2012 15:40	Down	None	0:00:01
2/21/2012 15:40	Run	Running	0:07:41
2/21/2012 15:47	Down	None	0:00:06
2/21/2012 15:48	Run	Running	0:00:11
2/21/2012 15:48	Down	None	0:00:03
2/21/2012 15:48	Run	Running	0:03:21
2/21/2012 15:51	Down	None	0:00:04
2/21/2012 15:51	Run	Running	0:01:09
2/21/2012 15:52	Run	Running	0:07:57
2/21/2012 16:00	Down	None	0:00:22
2/21/2012 16:01	Run	Running	0:01:55
2/21/2012 16:03	Down	Falla ByH	0:01:49
2/21/2012 16:04	Down	Falla ByH	0:02:54
2/21/2012 16:07	Down	Falla ByH	0:03:21
2/21/2012 16:11	Run	Running	0:00:13
2/21/2012 16:11	Down	None	0:00:11

2/21/2012 16:11	Run	Running	0:59:06
2/21/2012 17:10	Down	None	0:00:01
2/21/2012 17:10	Run	Running	0:02:39
2/21/2012 17:13	Down	None	0:00:09
2/21/2012 17:13	Run	Running	0:00:12
2/21/2012 17:13	Down	None	0:00:04
2/21/2012 17:13	Run	Running	0:00:12
2/21/2012 17:14	Down	None	0:00:01
2/21/2012 17:14	Run	Running	0:00:15
2/21/2012 17:14	Down	None	0:01:57
2/21/2012 17:16	Run	Running	0:02:43
2/21/2012 17:19	Down	None	0:00:04
2/21/2012 17:19	Run	Running	0:24:02
2/21/2012 17:43	Down	Falta Retiro Pallets	0:01:37
2/21/2012 17:44	Run	Running	0:05:00
2/21/2012 17:49	Down	None	0:00:15
2/21/2012 17:50	Run	Running	0:06:59
2/21/2012 17:57	Down	Falla Pace	0:01:24
2/21/2012 17:58	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 17:58	Down	None	0:00:08
2/21/2012 17:58	Run	Running	0:01:09
2/21/2012 17:59	Down	Falla Pace	0:00:15
2/21/2012 18:00	Run	Running	0:00:17
2/21/2012 18:00	Down	None	0:01:00
2/21/2012 18:01	Run	Running	0:00:09
2/21/2012 18:01	Run	Running	0:03:04
2/21/2012 18:04	Down	None	0:00:14
2/21/2012 18:04	Run	Running	0:06:24
2/21/2012 18:11	Down	None	0:00:07
2/21/2012 18:11	Run	Running	0:01:13
2/21/2012 18:12	Down	None	0:00:04
2/21/2012 18:12	Run	Running	0:02:48
2/21/2012 18:15	Down	None	0:00:19
2/21/2012 18:15	Run	Running	0:00:11
2/21/2012 18:16	Down	None	0:00:37
2/21/2012 18:16	Run	Running	0:18:38
2/21/2012 18:35	Down	None	0:00:28
2/21/2012 18:35	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 18:36	Down	Falla Pace	0:01:22
2/21/2012 18:37	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 18:37	Down	None	0:00:19
2/21/2012 18:37	Run	Running	0:26:18
2/21/2012 19:04	Down	None	0:00:42
2/21/2012 19:04	Run	Running	0:30:44
2/21/2012 19:35	Down	None	0:00:37
2/21/2012 19:36	Run	Running	0:21:23
2/21/2012 19:57	Down	Cambio de Rollo	0:00:31

2/21/2012 19:58	Run	Running	0:24:34
2/21/2012 20:22	Setup	Cambio de Formato	0:30:26
2/21/2012 20:53	Run	Running	0:06:47
2/21/2012 21:00	Down	None	0:00:01
2/21/2012 21:00	Run	Running	0:00:15
2/21/2012 21:00	Down	None	0:00:01
2/21/2012 21:00	Run	Running	0:00:13
2/21/2012 21:00	Down	Falla Edos	0:00:14
2/21/2012 21:00	Run	Running	0:00:09
2/21/2012 21:00	Down	Falla Edos	0:00:04
2/21/2012 21:00	Run	Running	0:00:49
2/21/2012 21:01	Run	Running	0:06:47
2/21/2012 21:08	Down	Falta Pallet	0:01:17
2/21/2012 21:09	Run	Running	0:00:14
2/21/2012 21:10	Down	None	0:00:52
2/21/2012 21:11	Run	Running	0:00:08
2/21/2012 21:11	Down	None	0:00:38
2/21/2012 21:11	Run	Running	0:00:33
2/21/2012 21:12	Down	Falta Pallet	0:00:20
2/21/2012 21:12	Run	Running	0:08:57
2/21/2012 21:21	Down	Cambio de Rollo	0:00:42
2/21/2012 21:22	Run	Running	0:10:47
2/21/2012 21:33	Down	None	0:00:22
2/21/2012 21:33	Run	Running	0:01:53
2/21/2012 21:35	Down	None	0:00:01
2/21/2012 21:35	Run	Running	0:04:04
2/21/2012 21:39	Down	Cambio de Rollo	0:00:22
2/21/2012 21:39	Run	Running	0:12:16
2/21/2012 21:52	Down	None	0:00:05
2/21/2012 21:52	Run	Running	0:00:58
2/21/2012 21:53	Down	None	0:00:01
2/21/2012 21:53	Run	Running	0:09:47
2/21/2012 22:03	Standby	Alimentación	0:41:28
2/21/2012 22:44	Run	Running	0:07:47
2/21/2012 22:52	Down	Falla Linker	0:00:39
2/21/2012 22:52	Run	Running	0:01:20
2/21/2012 22:54	Down	Falla Linker	0:00:56
2/21/2012 22:55	Run	Running	0:11:47
2/21/2012 23:07	Down	Falla Linker	0:02:58
2/21/2012 23:10	Run	Running	0:06:28
2/21/2012 23:16	Down	Falla Pace	0:00:49
2/21/2012 23:17	Run	Running	0:19:58
2/21/2012 23:37	Down	None	0:00:24
2/21/2012 23:37	Run	Running	0:00:53
2/21/2012 23:38	Down	None	0:00:11
2/21/2012 23:38	Run	Running	0:15:47
2/21/2012 23:54	Down	Cambio de Rollo	0:00:35

2/21/2012 23:55	Run	Running	0:16:37
2/22/2012 00:11	Down	Falla Linker	0:00:16
2/22/2012 00:12	Run	Running	0:47:02
2/22/2012 00:59	Down	None	0:00:31
2/22/2012 00:59	Run	Running	0:54:21
2/22/2012 01:53	Down	None	0:00:01
2/22/2012 01:54	Run	Running	0:00:56
2/22/2012 01:54	Down	None	0:00:36
2/22/2012 01:55	Run	Running	0:12:39
2/22/2012 02:08	Down	None	0:00:03
2/22/2012 02:08	Run	Running	0:24:14
2/22/2012 02:32	Down	None	0:00:10
2/22/2012 02:32	Run	Running	0:01:04
2/22/2012 02:33	Down	None	0:00:11
2/22/2012 02:33	Run	Running	0:03:06
2/22/2012 02:37	Down	None	0:00:02
2/22/2012 02:37	Run	Running	0:14:16
2/22/2012 02:51	Down	None	0:00:10
2/22/2012 02:51	Run	Running	0:07:24
2/22/2012 02:59	Down	None	0:00:12
2/22/2012 02:59	Run	Running	0:19:32
2/22/2012 03:18	Down	Falla Linker	0:00:15
2/22/2012 03:19	Run	Running	0:03:39
2/22/2012 03:22	Down	None	0:00:09
2/22/2012 03:22	Run	Running	0:00:56
2/22/2012 03:23	Down	None	0:00:15
2/22/2012 03:24	Run	Running	0:00:09
2/22/2012 03:24	Down	Falla ByH	0:00:14
2/22/2012 03:24	Run	Running	0:01:29
2/22/2012 03:25	Down	Falla de Transportador	0:01:15
2/22/2012 03:27	Run	Running	0:02:57
2/22/2012 03:30	Run	Running	0:12:50
2/22/2012 03:42	Down	None	0:00:05
2/22/2012 03:43	Run	Running	0:01:42
2/22/2012 03:44	Down	None	0:00:01
2/22/2012 03:44	Run	Running	0:05:28
2/22/2012 03:50	Down	Falta Producto	0:23:21
2/22/2012 04:13	Run	Running	0:04:22
2/22/2012 04:18	Down	None	0:00:42
2/22/2012 04:18	Run	Running	0:23:58
2/22/2012 04:42	Down	None	0:00:18
2/22/2012 04:43	Run	Running	0:03:06
2/22/2012 04:46	Down	Falla Linker	0:00:59
2/22/2012 04:47	Run	Running	0:07:44
2/22/2012 04:54	Down	None	0:00:02
2/22/2012 04:54	Run	Running	0:13:52
2/22/2012 05:08	Down	None	0:00:46

2/22/2012 05:09	Run	Running	0:22:22
2/22/2012 05:31	Down	None	0:00:06
2/22/2012 05:32	Run	Running	0:08:12
2/22/2012 05:40	Down	None	0:01:20
2/22/2012 05:41	Run	Running	0:15:26
2/22/2012 05:57	Down	Falla Linker	0:01:29
2/22/2012 05:58	Run	Running	0:06:34
2/22/2012 06:05	Down	None	0:00:22
2/22/2012 06:05	Run	Running	0:10:45
2/22/2012 06:16	Down	None	0:00:08
2/22/2012 06:16	Run	Running	0:03:54
2/22/2012 06:20	Down	Cambio de Rollo	0:00:38
2/22/2012 06:20	Run	Running	0:03:40
2/22/2012 06:24	Down	None	0:00:15
2/22/2012 06:24	Run	Running	0:39:15
2/22/2012 07:04	Down	None	0:00:01
2/22/2012 07:04	Run	Running	0:08:46
2/22/2012 07:12	Down	None	0:00:27
2/22/2012 07:13	Run	Running	0:18:55
2/22/2012 07:32	Down	None	0:00:28
2/22/2012 07:32	Run	Running	0:07:54
2/22/2012 07:40	Down	None	0:00:14
2/22/2012 07:40	Run	Running	0:00:48
2/22/2012 07:41	Down	None	0:00:11
2/22/2012 07:41	Run	Running	0:00:14
2/22/2012 07:42	Down	None	0:00:21
2/22/2012 07:42	Run	Running	0:32:56
2/22/2012 08:15	Down	None	0:00:14
2/22/2012 08:15	Run	Running	0:08:31
2/22/2012 08:24	Down	None	0:00:23
2/22/2012 08:24	Run	Running	0:25:33
2/22/2012 08:50	Down	None	0:00:05
2/22/2012 08:50	Run	Running	0:00:52
2/22/2012 08:51	Down	None	0:00:13
2/22/2012 08:51	Run	Running	0:12:45
2/22/2012 09:04	Down	None	0:00:13
2/22/2012 09:04	Run	Running	0:08:07
2/22/2012 09:12	Down	None	0:00:08
2/22/2012 09:12	Run	Running	0:05:46
2/22/2012 09:18	Down	Falta Producto	0:00:11
2/22/2012 09:18	Setup	Limpieza Cip	2:51:04
2/22/2012 12:09	Down	Falta Producto	3:59:19
2/22/2012 16:08	Run	Running	0:00:08
2/22/2012 16:09	Down	Falta Producto	0:25:35
2/22/2012 16:34	Run	Running	0:00:11
2/22/2012 16:34	Down	Falta Producto	2:31:06
2/22/2012 19:05	Standby	Cierre de Línea	8:51:51

2/23/2012 03:57	Run	Running	0:02:06
2/23/2012 03:59	Down	None	0:00:03
2/23/2012 03:59	Run	Running	0:02:37
2/23/2012 04:02	Down	None	0:00:19
2/23/2012 04:02	Run	Running	0:03:26
2/23/2012 04:06	Down	None	0:00:06
2/23/2012 04:06	Run	Running	0:00:58
2/23/2012 04:07	Run	Running	0:00:15
2/23/2012 04:07	Down	None	0:00:08
2/23/2012 04:07	Run	Running	0:00:42
2/23/2012 04:08	Down	Falla de Transportador	0:00:38
2/23/2012 04:09	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:09	Down	Falla de Transportador	0:00:44
2/23/2012 04:10	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:10	Down	None	0:00:04
2/23/2012 04:10	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:10	Down	None	0:00:23
2/23/2012 04:10	Run	Running	0:00:56
2/23/2012 04:11	Down	None	0:00:09
2/23/2012 04:11	Run	Running	0:00:11
2/23/2012 04:12	Down	Atascos/Atoramiento	0:00:12
2/23/2012 04:12	Run	Running	0:00:13
2/23/2012 04:12	Down	None	0:00:05
2/23/2012 04:12	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:12	Down	Atascos/Atoramiento	0:09:27
2/23/2012 04:22	Run	Running	0:00:14
2/23/2012 04:22	Down	None	0:00:11
2/23/2012 04:22	Run	Running	0:00:13
2/23/2012 04:22	Down	None	0:00:12
2/23/2012 04:23	Run	Running	0:00:17
2/23/2012 04:23	Down	None	0:02:02
2/23/2012 04:25	Run	Running	0:00:17
2/23/2012 04:25	Down	None	0:00:04
2/23/2012 04:25	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:25	Down	None	0:00:12
2/23/2012 04:26	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:26	Down	None	0:00:07
2/23/2012 04:26	Run	Running	0:00:19
2/23/2012 04:26	Down	None	0:00:01
2/23/2012 04:26	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:26	Down	None	0:00:12
2/23/2012 04:27	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:27	Down	None	0:00:07
2/23/2012 04:27	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 04:27	Down	None	0:00:59
2/23/2012 04:28	Run	Running	0:01:40
2/23/2012 04:30	Down	None	0:00:29

2/23/2012 04:30	Run	Running	0:00:45
2/23/2012 04:31	Down	None	0:00:13
2/23/2012 04:31	Run	Running	0:01:53
2/23/2012 04:33	Run	Running	0:05:11
2/23/2012 04:38	Down	None	0:00:09
2/23/2012 04:38	Run	Running	0:04:40
2/23/2012 04:43	Down	None	0:00:12
2/23/2012 04:43	Run	Running	0:03:26
2/23/2012 04:47	Down	None	0:00:20
2/23/2012 04:47	Run	Running	0:05:54
2/23/2012 04:53	Down	None	0:00:06
2/23/2012 04:53	Run	Running	0:06:08
2/23/2012 04:59	Down	Falla Linker	0:02:56
2/23/2012 05:02	Run	Running	0:12:14
2/23/2012 05:14	Down	Falla Linker	0:06:06
2/23/2012 05:21	Run	Running	0:15:25
2/23/2012 05:36	Down	Falla Pace	0:03:50
2/23/2012 05:40	Run	Running	0:01:32
2/23/2012 05:41	Down	None	0:00:02
2/23/2012 05:41	Run	Running	0:00:23
2/23/2012 05:42	Down	Falla Pace	0:02:42
2/23/2012 05:44	Run	Running	0:06:35
2/23/2012 05:51	Down	None	0:00:04
2/23/2012 05:51	Run	Running	0:08:39
2/23/2012 06:00	Down	None	0:00:01
2/23/2012 06:00	Run	Running	0:23:10
2/23/2012 06:23	Down	None	0:00:05
2/23/2012 06:23	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 06:23	Down	Cambio de Rollo	0:00:23
2/23/2012 06:24	Run	Running	0:03:09
2/23/2012 06:27	Run	Running	0:06:42
2/23/2012 06:33	Down	None	0:00:23
2/23/2012 06:34	Run	Running	0:00:57
2/23/2012 06:35	Down	None	0:00:13
2/23/2012 06:35	Run	Running	0:06:17
2/23/2012 06:41	Down	None	0:00:01
2/23/2012 06:41	Run	Running	0:04:24
2/23/2012 06:46	Down	Falla Linker	0:01:11
2/23/2012 06:47	Run	Running	0:03:06
2/23/2012 06:50	Down	None	0:00:05
2/23/2012 06:50	Run	Running	0:07:36
2/23/2012 06:58	Down	Falla Linker	0:01:42
2/23/2012 06:59	Run	Running	0:14:59
2/23/2012 07:14	Down	Falla ByH	0:00:30
2/23/2012 07:15	Run	Running	0:00:22
2/23/2012 07:15	Down	None	0:01:47
2/23/2012 07:17	Run	Running	0:00:14

2/23/2012 07:17	Down	None	0:00:03
2/23/2012 07:17	Run	Running	0:02:54
2/23/2012 07:20	Down	Falla Pace	0:01:03
2/23/2012 07:21	Run	Running	0:01:22
2/23/2012 07:23	Down	Falla Pace	0:01:18
2/23/2012 07:24	Run	Running	0:02:00
2/23/2012 07:26	Down	Falla Pace	0:04:38
2/23/2012 07:31	Run	Running	0:38:09
2/23/2012 08:09	Down	None	0:00:04
2/23/2012 08:09	Run	Running	0:00:50
2/23/2012 08:10	Down	None	0:00:10
2/23/2012 08:10	Run	Running	0:03:49
2/23/2012 08:14	Down	None	0:00:10
2/23/2012 08:14	Run	Running	0:07:47
2/23/2012 08:22	Down	None	0:00:12
2/23/2012 08:22	Run	Running	0:00:45
2/23/2012 08:23	Down	None	0:00:15
2/23/2012 08:23	Run	Running	0:05:23
2/23/2012 08:28	Down	None	0:00:02
2/23/2012 08:28	Run	Running	0:44:00
2/23/2012 09:12	Run	Running	0:19:45
2/23/2012 09:32	Down	None	0:00:18
2/23/2012 09:32	Run	Running	0:01:05
2/23/2012 09:34	Down	None	0:01:23
2/23/2012 09:35	Run	Running	0:22:03
2/23/2012 09:57	Down	None	0:00:06
2/23/2012 09:57	Run	Running	0:01:11
2/23/2012 09:58	Down	None	0:00:16
2/23/2012 09:59	Run	Running	0:01:00
2/23/2012 10:00	Down	Falla Linker	0:01:24
2/23/2012 10:01	Run	Running	0:05:38
2/23/2012 10:07	Down	None	0:00:32
2/23/2012 10:07	Run	Running	0:00:25
2/23/2012 10:08	Down	None	0:00:01
2/23/2012 10:08	Run	Running	0:08:55
2/23/2012 10:17	Down	None	0:00:11
2/23/2012 10:17	Run	Running	0:11:21
2/23/2012 10:28	Down	None	0:00:03
2/7/2012 18:48	Setup	Enjuague	0:33:24
2/23/2012 10:58	Run	Running	0:02:45
2/23/2012 11:01	Down	None	0:00:05
2/23/2012 11:01	Run	Running	0:26:43
2/23/2012 11:28	Down	None	0:00:21
2/23/2012 11:28	Run	Running	0:03:42
2/23/2012 11:32	Down	None	0:00:04
2/23/2012 11:32	Run	Running	0:02:25
2/23/2012 11:35	Down	None	0:00:02

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/23/2012 11:35	Run	Running	0:00:11
2/23/2012 11:35	Down	Falla Edos	0:00:12
2/23/2012 11:35	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 11:35	Down	Falla Edos	0:00:02
2/23/2012 11:35	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 11:35	Down	Falla Edos	6:58:27
2/23/2012 18:34	Run	Running	0:00:43
2/23/2012 18:34	Run	Running	0:00:27
2/23/2012 18:35	Down	Falla Edos	0:01:44
2/23/2012 18:37	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 18:37	Down	None	0:00:08
2/23/2012 18:37	Run	Running	0:00:14
2/23/2012 18:37	Run	Running	0:00:10
2/23/2012 18:37	Down	None	0:00:02
2/23/2012 18:37	Run	Running	0:00:31
2/23/2012 18:38	Down	None	0:00:13
2/23/2012 18:38	Run	Running	0:00:16
2/23/2012 18:38	Down	None	0:00:06
2/23/2012 18:39	Run	Running	0:00:13
2/23/2012 18:39	Down	None	0:00:15
2/23/2012 18:39	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 18:39	Down	None	0:00:28
2/23/2012 18:40	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 18:40	Down	None	0:00:20
2/23/2012 18:40	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 18:40	Down	None	0:01:24
2/23/2012 18:42	Run	Running	0:01:09
2/23/2012 18:43	Run	Running	0:00:12
2/23/2012 18:43	Down	None	0:00:20
2/23/2012 18:43	Run	Running	0:17:48
2/23/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:00:47
2/23/2012 19:02	Run	Running	0:00:09
2/23/2012 19:02	Down	None	0:00:26
2/23/2012 19:03	Run	Running	0:00:09
2/23/2012 19:03	Down	None	0:00:28
2/23/2012 19:03	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 19:03	Down	None	0:00:09
2/23/2012 19:04	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 19:04	Down	None	0:00:01
2/23/2012 19:04	Run	Running	0:00:16
2/23/2012 19:04	Run	Running	0:01:51
2/23/2012 19:06	Down	None	0:00:25
2/23/2012 19:06	Run	Running	0:15:15
2/23/2012 19:22	Down	None	0:00:02
2/23/2012 19:22	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:23:28
2/23/2012 19:45	Run	Running	0:08:16

2/23/2012 19:53	Down	None	0:00:02
2/23/2012 19:53	Run	Running	0:01:49
2/23/2012 19:55	Run	Running	0:00:20
2/23/2012 19:56	Down	Falla Edos	0:01:23
2/23/2012 19:57	Run	Running	0:00:12
2/23/2012 19:57	Down	Falla Edos	0:00:46
2/23/2012 19:58	Run	Running	0:00:31
2/23/2012 19:58	Run	Running	0:00:45
2/23/2012 19:59	Down	None	0:00:07
2/23/2012 19:59	Run	Running	0:24:41
2/23/2012 20:24	Down	None	0:00:02
2/23/2012 20:24	Run	Running	0:37:46
2/23/2012 21:02	Down	None	0:00:26
2/23/2012 21:02	Standby	Cierre de Línea	0:17:02
2/23/2012 21:19	Run	Running	0:02:14
2/23/2012 21:22	Down	None	0:00:12
2/23/2012 21:22	Run	Running	0:00:10
2/23/2012 21:22	Down	None	0:00:08
2/23/2012 21:22	Run	Running	0:13:29
2/23/2012 21:36	Down	None	0:00:04
2/23/2012 21:36	Run	Running	0:00:08
2/23/2012 21:36	Down	Cambio de Rollo	0:00:21
2/23/2012 21:36	Run	Running	0:00:37
2/23/2012 21:37	Run	Running	0:10:29
2/23/2012 21:47	Down	None	0:00:07
2/23/2012 21:47	Run	Running	0:13:06
2/23/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:40:40
2/23/2012 22:41	Run	Running	0:16:24
2/23/2012 22:58	Down	Falla Linker	0:01:52
2/23/2012 22:59	Run	Running	0:05:10
2/23/2012 23:05	Down	None	0:00:03
2/23/2012 23:05	Run	Running	0:37:05
2/23/2012 23:42	Down	Falla Pace	0:06:17
2/23/2012 23:48	Run	Running	0:00:53
2/23/2012 23:49	Down	Falla Pace	0:06:01
2/23/2012 23:55	Run	Running	0:01:07
2/23/2012 23:56	Down	Falla Pace	0:03:13
2/23/2012 23:59	Run	Running	0:04:58
2/24/2012 00:04	Down	None	0:00:09
2/24/2012 00:05	Run	Running	0:00:43
2/24/2012 00:05	Down	Falla Pace	0:00:29
2/24/2012 00:06	Run	Running	0:17:39
2/24/2012 00:23	Down	None	0:00:13
2/24/2012 00:24	Run	Running	0:03:55
2/24/2012 00:28	Run	Running	0:01:47
2/24/2012 00:29	Down	None	0:01:23
2/24/2012 00:31	Run	Running	0:21:05

2/24/2012 00:52	Down	Falla Pace	0:01:56
2/24/2012 00:54	Run	Running	0:09:05
2/24/2012 01:03	Down	None	0:00:02
2/24/2012 01:03	Run	Running	0:34:44
2/24/2012 01:38	Down	None	0:00:33
2/24/2012 01:38	Run	Running	0:13:54
2/24/2012 01:52	Down	None	0:00:17
2/24/2012 01:52	Run	Running	0:18:19
2/24/2012 02:11	Down	None	0:00:15
2/24/2012 02:11	Run	Running	0:06:50
2/24/2012 02:18	Down	Falla Linker	0:01:01
2/24/2012 02:19	Run	Running	0:17:40
2/24/2012 02:37	Down	None	0:00:08
2/24/2012 02:37	Run	Running	0:29:12
2/24/2012 03:06	Down	None	0:00:18
2/24/2012 03:06	Run	Running	0:11:22
2/24/2012 03:18	Down	Cambio de Rollo	0:00:34
2/24/2012 03:18	Run	Running	0:20:53
2/24/2012 03:39	Down	Falla Pace	0:00:16
2/24/2012 03:39	Run	Running	0:09:43
2/24/2012 03:49	Down	Falla Pace	0:02:48
2/24/2012 03:52	Run	Running	0:03:23
2/24/2012 03:55	Down	None	0:01:05
2/24/2012 03:56	Run	Running	0:06:37
2/24/2012 04:03	Down	None	0:00:45
2/24/2012 04:04	Run	Running	0:09:43
2/6/2012 15:24	Setup	Enjuague	0:33:31
2/24/2012 05:02	Run	Running	0:01:35
2/24/2012 05:03	Down	Falla Pace	0:01:09
2/24/2012 05:05	Run	Running	0:03:21
2/24/2012 05:08	Down	Falla Pace	0:03:00
2/24/2012 05:11	Run	Running	0:00:58
2/24/2012 05:12	Down	Falla Pace	0:07:05
2/24/2012 05:19	Run	Running	0:01:10
2/24/2012 05:20	Down	None	0:01:14
2/24/2012 05:21	Run	Running	0:01:09
2/24/2012 05:23	Down	Falla Pace	0:08:50
2/24/2012 05:31	Run	Running	0:01:18
2/24/2012 05:33	Down	Falla Pace	0:16:30
2/24/2012 05:49	Run	Running	0:02:30
2/24/2012 05:52	Down	Falla Pace	0:08:27
2/24/2012 06:00	Run	Running	0:03:58
2/24/2012 06:04	Down	Falla Pace	0:07:00
2/24/2012 06:11	Run	Running	0:01:50
2/24/2012 06:13	Down	Falla Pace	0:28:47
2/24/2012 06:42	Run	Running	0:00:28
2/24/2012 06:42	Down	None	0:00:06

2/24/2012 06:42	Run	Running	0:05:35
2/24/2012 06:48	Down	None	0:00:49
2/24/2012 06:49	Run	Running	0:10:19
2/24/2012 06:59	Down	Falta Personal	0:00:33
2/24/2012 07:00	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 07:00	Down	None	0:02:20
2/24/2012 07:02	Run	Running	0:00:47
2/24/2012 07:03	Down	None	0:00:17
2/24/2012 07:03	Run	Running	0:20:38
2/24/2012 07:24	Down	None	0:00:10
2/24/2012 07:24	Run	Running	0:09:38
2/24/2012 07:34	Down	None	0:00:16
2/24/2012 07:34	Run	Running	0:00:52
2/24/2012 07:35	Down	None	0:00:02
2/24/2012 07:35	Run	Running	0:04:05
2/24/2012 07:39	Down	None	0:00:25
2/24/2012 07:39	Run	Running	0:31:01
2/24/2012 08:10	Down	None	0:00:03
2/24/2012 08:11	Run	Running	0:00:54
2/24/2012 08:11	Run	Running	0:00:47
2/24/2012 08:12	Down	None	0:00:02
2/24/2012 08:12	Run	Running	0:03:57
2/24/2012 08:16	Down	None	0:00:10
2/24/2012 08:16	Setup	Cambio de Formato	0:37:36
2/24/2012 08:54	Run	Running	0:02:05
2/24/2012 08:56	Down	None	0:00:05
2/24/2012 08:56	Run	Running	0:02:22
2/24/2012 08:59	Down	None	0:00:17
2/24/2012 08:59	Run	Running	0:00:18
2/24/2012 08:59	Down	Falla ByH	0:00:30
2/24/2012 09:00	Run	Running	0:00:50
2/24/2012 09:01	Down	Falla ByH	0:00:56
2/24/2012 09:02	Run	Running	0:03:50
2/24/2012 09:05	Down	None	0:00:02
2/24/2012 09:05	Run	Running	0:04:16
2/24/2012 09:10	Down	None	0:00:23
2/24/2012 09:10	Run	Running	0:04:17
2/24/2012 09:14	Down	None	0:00:18
2/24/2012 09:15	Run	Running	0:00:08
2/24/2012 09:15	Down	Falla Edos	0:01:19
2/24/2012 09:16	Run	Running	0:00:49
2/24/2012 09:17	Down	None	0:00:26
2/24/2012 09:17	Run	Running	0:02:45
2/24/2012 09:20	Down	None	0:00:13
2/24/2012 09:20	Run	Running	0:02:06
2/24/2012 09:23	Down	None	0:00:06
2/24/2012 09:23	Run	Running	0:00:09

2/24/2012 09:23	Down	None	0:00:01
2/24/2012 09:23	Run	Running	0:00:21
2/24/2012 09:23	Down	None	0:00:04
2/24/2012 09:23	Run	Running	0:03:03
2/24/2012 09:26	Down	None	0:00:01
2/24/2012 09:26	Run	Running	0:03:02
2/24/2012 09:29	Down	None	0:00:15
2/24/2012 09:30	Run	Running	0:09:03
2/24/2012 09:39	Down	None	0:00:02
2/24/2012 09:39	Run	Running	0:18:13
2/24/2012 09:57	Run	Running	0:34:04
2/8/2012 03:46	Setup	Enjuague	0:33:44
2/24/2012 10:56	Run	Running	0:11:09
2/24/2012 11:07	Down	None	0:00:17
2/24/2012 11:08	Run	Running	0:04:45
2/24/2012 11:12	Run	Running	0:05:26
2/24/2012 11:18	Down	None	0:00:01
2/24/2012 11:18	Run	Running	0:00:16
2/24/2012 11:18	Run	Running	0:07:25
2/24/2012 11:25	Down	None	0:01:00
2/24/2012 11:26	Run	Running	0:36:12
2/24/2012 12:03	Down	None	0:00:03
2/24/2012 12:03	Run	Running	0:01:40
2/24/2012 12:04	Down	Falla Edos	0:00:12
2/24/2012 12:05	Run	Running	0:11:58
2/24/2012 12:17	Down	None	0:01:55
2/24/2012 12:19	Standby	Alimentación	0:33:27
2/24/2012 12:52	Setup	Limpieza Cip	2:57:43
2/24/2012 15:50	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 15:50	Down	None	0:00:16
2/24/2012 15:50	Down	Falta Producto	0:49:23
2/24/2012 16:40	Run	Running	0:00:11
2/24/2012 16:40	Down	Falla Pluralmak	0:20:03
2/24/2012 17:00	Run	Running	0:01:43
2/24/2012 17:02	Down	None	0:01:11
2/24/2012 17:03	Run	Running	0:02:37
2/24/2012 17:05	Down	None	0:00:29
2/24/2012 17:06	Run	Running	0:00:23
2/24/2012 17:06	Down	Falla Edos	0:00:25
2/24/2012 17:07	Run	Running	0:11:09
2/24/2012 17:18	Run	Running	0:11:31
2/24/2012 17:29	Down	None	0:00:01
2/24/2012 17:29	Run	Running	0:03:19
2/24/2012 17:33	Down	None	0:00:05
2/24/2012 17:33	Run	Running	0:04:53
2/24/2012 17:38	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 17:38	Down	None	0:00:04

2/24/2012 17:38	Run	Running	0:12:14
2/24/2012 17:50	Run	Running	0:00:12
2/24/2012 17:50	Down	None	0:00:08
2/24/2012 17:51	Run	Running	0:00:51
2/24/2012 17:51	Down	None	0:00:04
2/24/2012 17:51	Run	Running	0:01:40
2/24/2012 17:53	Down	None	0:00:03
2/24/2012 17:53	Run	Running	0:02:52
2/24/2012 17:56	Down	None	0:00:15
2/24/2012 17:56	Run	Running	0:02:53
2/24/2012 17:59	Down	None	0:00:16
2/24/2012 17:59	Run	Running	0:00:54
2/24/2012 18:00	Down	Falla Pluralmak	0:13:05
2/24/2012 18:13	Run	Running	0:02:08
2/24/2012 18:16	Down	None	0:00:01
2/24/2012 18:16	Run	Running	0:05:04
2/24/2012 18:21	Down	None	0:00:02
2/24/2012 18:21	Run	Running	0:00:19
2/24/2012 18:21	Down	Falla Linker	0:00:15
2/24/2012 18:21	Run	Running	0:01:04
2/24/2012 18:22	Down	None	0:00:03
2/24/2012 18:23	Run	Running	0:00:12
2/24/2012 18:23	Down	Falla Pace	0:01:17
2/24/2012 18:24	Run	Running	0:03:52
2/24/2012 18:28	Down	Falla Pace	0:01:36
2/24/2012 18:29	Run	Running	0:01:50
2/24/2012 18:31	Down	None	0:00:11
2/24/2012 18:32	Run	Running	0:01:36
2/24/2012 18:33	Down	None	0:00:03
2/24/2012 18:33	Run	Running	0:01:16
2/24/2012 18:34	Down	Falla Linker	0:00:10
2/24/2012 18:35	Run	Running	0:07:30
2/24/2012 18:42	Down	Falla Pluralmak	0:11:04
2/24/2012 18:53	Run	Running	0:01:20
2/24/2012 18:55	Down	None	0:00:11
2/24/2012 18:55	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 18:55	Down	None	0:00:35
2/24/2012 18:56	Run	Running	0:08:50
2/24/2012 19:04	Down	None	0:01:09
2/24/2012 19:06	Run	Running	0:10:18
2/24/2012 19:16	Down	None	0:00:16
2/24/2012 19:16	Run	Running	0:07:56
2/24/2012 19:24	Down	None	0:00:08
2/24/2012 19:24	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 19:24	Down	None	0:00:09
2/24/2012 19:25	Run	Running	0:01:42
2/24/2012 19:26	Down	None	0:00:24

2/24/2012 19:27	Run	Running	0:10:57
2/24/2012 19:38	Down	None	0:00:18
2/24/2012 19:38	Run	Running	0:03:39
2/24/2012 19:42	Down	None	0:00:34
2/24/2012 19:42	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 19:42	Down	Falla Linker	0:00:36
2/24/2012 19:43	Run	Running	0:04:15
2/24/2012 19:47	Down	None	0:00:17
2/24/2012 19:47	Run	Running	0:02:33
2/24/2012 19:50	Down	None	0:00:11
2/24/2012 19:50	Run	Running	0:07:52
2/24/2012 19:58	Run	Running	0:07:58
2/24/2012 20:06	Down	None	0:00:09
2/24/2012 20:06	Run	Running	0:01:55
2/24/2012 20:08	Down	None	0:00:27
2/24/2012 20:09	Run	Running	0:00:52
2/24/2012 20:10	Setup	Reuniones y Capacitaciones	0:29:20
2/24/2012 20:39	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 20:39	Down	Falla Linker	0:01:46
2/24/2012 20:41	Run	Running	0:01:05
2/24/2012 20:42	Down	None	0:00:03
2/24/2012 20:42	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 20:42	Down	Falla Linker	0:01:18
2/24/2012 20:43	Run	Running	0:01:54
2/24/2012 20:45	Down	Falla Pace	0:01:37
2/24/2012 20:47	Run	Running	0:00:59
2/24/2012 20:48	Down	None	0:00:01
2/24/2012 20:48	Run	Running	0:00:20
2/24/2012 20:48	Down	Falla Pace	0:02:31
2/24/2012 20:51	Run	Running	0:08:29
2/24/2012 20:59	Down	None	0:00:04
2/24/2012 20:59	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 21:00	Down	None	0:00:37
2/24/2012 21:00	Run	Running	0:01:01
2/24/2012 21:01	Down	None	0:00:43
2/24/2012 21:02	Run	Running	0:00:11
2/24/2012 21:02	Down	None	0:00:03
2/24/2012 21:02	Run	Running	0:00:07
2/24/2012 21:02	Down	None	0:08:24
2/24/2012 21:11	Run	Running	0:03:11
2/24/2012 21:14	Down	None	0:00:05
2/24/2012 21:14	Run	Running	0:00:10
2/24/2012 21:14	Down	Cambio de Rollo	0:00:13
2/24/2012 21:14	Run	Running	0:08:21
2/24/2012 21:23	Down	Cambio de Rollo	0:00:57
2/24/2012 21:24	Run	Running	0:00:11

2/24/2012 21:24	Down	None	0:00:05
2/24/2012 21:24	Run	Running	0:03:23
2/24/2012 21:27	Down	Falla Pluralmak	0:00:30
2/24/2012 21:28	Run	Running	0:07:44
2/24/2012 21:36	Down	None	0:00:01
2/24/2012 21:36	Run	Running	0:02:14
2/24/2012 21:38	Down	Falla Pace	0:01:28
2/24/2012 21:39	Run	Running	0:04:36
2/24/2012 21:44	Down	None	0:00:07
2/24/2012 21:44	Run	Running	0:14:41
2/24/2012 21:59	Down	None	0:00:13
2/24/2012 21:59	Run	Running	0:02:03
2/24/2012 22:01	Down	None	0:00:01
2/24/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:37:48
2/24/2012 22:39	Run	Running	0:02:32
2/24/2012 22:42	Run	Running	0:05:45
2/24/2012 22:47	Down	None	0:00:34
2/24/2012 22:48	Run	Running	0:01:03
2/24/2012 22:49	Down	None	0:00:13
2/24/2012 22:49	Run	Running	0:05:28
2/24/2012 22:55	Down	Falla Linker	0:08:22
2/24/2012 23:03	Run	Running	0:00:54
2/24/2012 23:04	Down	Falla Linker	0:01:34
2/24/2012 23:06	Run	Running	0:02:37
2/24/2012 23:08	Down	None	0:00:08
2/24/2012 23:08	Run	Running	0:11:26
2/24/2012 23:20	Down	None	0:00:25
2/24/2012 23:20	Run	Running	0:05:39
2/24/2012 23:26	Down	None	0:00:21
2/24/2012 23:26	Run	Running	0:01:20
2/24/2012 23:28	Down	Falla Linker	0:00:34
2/24/2012 23:28	Run	Running	0:07:25
2/24/2012 23:36	Down	None	0:00:24
2/24/2012 23:36	Run	Running	0:09:19
2/24/2012 23:45	Run	Running	0:07:02
2/24/2012 23:52	Down	None	0:00:03
2/24/2012 23:52	Run	Running	0:01:00
2/24/2012 23:53	Down	None	0:00:25
2/24/2012 23:54	Run	Running	0:04:27
2/24/2012 23:58	Down	None	0:00:01
2/24/2012 23:58	Run	Running	0:00:43
2/24/2012 23:59	Run	Running	0:00:21
2/24/2012 23:59	Run	Running	0:05:05
2/25/2012 00:04	Down	None	0:00:02
2/25/2012 00:05	Run	Running	0:00:20
2/25/2012 00:05	Down	Cambio de Rollo	0:00:11
2/25/2012 00:05	Run	Running	0:01:00

2/25/2012 00:06	Down	None	0:00:04
2/25/2012 00:06	Run	Running	0:10:07
2/25/2012 00:16	Down	Falta Producto	0:30:09
2/25/2012 00:46	Run	Running	0:06:57
2/25/2012 00:53	Down	None	0:00:05
2/25/2012 00:53	Run	Running	0:00:21
2/25/2012 00:54	Run	Running	0:02:23
2/25/2012 00:56	Down	None	0:00:41
2/25/2012 00:57	Run	Running	0:00:58
2/25/2012 00:58	Down	None	0:00:13
2/25/2012 00:58	Run	Running	0:02:41
2/25/2012 01:01	Run	Running	0:03:40
2/25/2012 01:04	Down	None	0:00:06
2/25/2012 01:05	Run	Running	0:00:27
2/25/2012 01:05	Down	None	0:00:07
2/25/2012 01:05	Run	Running	0:07:54
2/25/2012 01:13	Down	None	0:00:12
2/25/2012 01:13	Run	Running	0:00:43
2/25/2012 01:14	Down	None	0:00:09
2/25/2012 01:14	Run	Running	0:10:23
2/25/2012 01:25	Down	None	0:00:16
2/25/2012 01:25	Run	Running	0:02:52
2/25/2012 01:28	Down	Falla Linker	0:03:29
2/25/2012 01:31	Run	Running	0:00:43
2/25/2012 01:32	Down	None	0:00:31
2/25/2012 01:32	Run	Running	0:02:12
2/25/2012 01:35	Down	None	0:00:35
2/25/2012 01:35	Run	Running	0:08:28
2/25/2012 01:44	Down	None	0:00:19
2/25/2012 01:44	Run	Running	0:03:19
2/25/2012 01:47	Down	None	0:00:41
2/25/2012 01:48	Run	Running	0:06:41
2/25/2012 01:55	Down	None	0:00:08
2/25/2012 01:55	Run	Running	0:11:14
2/25/2012 02:06	Down	None	0:00:05
2/25/2012 02:06	Run	Running	0:05:26
2/25/2012 02:12	Down	None	0:00:22
2/25/2012 02:12	Run	Running	0:02:23
2/25/2012 02:14	Down	None	0:00:22
2/25/2012 02:15	Run	Running	0:02:16
2/25/2012 02:17	Down	None	0:01:08
2/25/2012 02:18	Run	Running	0:11:24
2/25/2012 02:30	Down	None	0:00:23
2/25/2012 02:30	Run	Running	0:01:11
2/25/2012 02:31	Down	None	0:00:02
2/25/2012 02:31	Run	Running	0:00:23
2/25/2012 02:32	Down	None	0:01:28

2/25/2012 02:33	Run	Running	0:08:23
2/25/2012 02:42	Down	None	0:00:09
2/25/2012 02:42	Run	Running	0:08:58
2/25/2012 02:51	Down	Cambio de Rollo	0:00:27
2/25/2012 02:51	Run	Running	0:09:54
2/25/2012 03:01	Down	None	0:00:11
2/25/2012 03:01	Run	Running	0:07:08
2/25/2012 03:08	Down	None	0:00:19
2/25/2012 03:09	Run	Running	0:07:32
2/25/2012 03:16	Down	None	0:00:35
2/25/2012 03:17	Run	Running	0:09:58
2/25/2012 03:27	Down	None	0:00:07
2/25/2012 03:27	Run	Running	0:01:30
2/25/2012 03:28	Down	None	0:00:10
2/25/2012 03:29	Run	Running	0:07:12
2/25/2012 03:36	Down	None	0:00:10
2/25/2012 03:36	Run	Running	0:00:47
2/25/2012 03:37	Down	None	0:00:02
2/25/2012 03:37	Run	Running	0:02:02
2/25/2012 03:39	Down	Falla Edos	0:01:03
2/25/2012 03:40	Run	Running	0:01:20
2/25/2012 03:41	Down	None	0:00:02
2/25/2012 03:41	Run	Running	0:00:46
2/25/2012 03:42	Run	Running	0:04:40
2/25/2012 03:47	Down	None	0:00:18
2/25/2012 03:47	Run	Running	0:03:00
2/25/2012 03:50	Down	Falla Linker	0:01:23
2/25/2012 03:51	Run	Running	0:00:55
2/25/2012 03:52	Down	None	0:00:07
2/25/2012 03:53	Run	Running	0:07:17
2/25/2012 04:00	Down	None	0:00:05
2/25/2012 04:00	Run	Running	0:07:03
2/25/2012 04:07	Down	None	0:00:04
2/25/2012 04:07	Run	Running	0:02:48
2/25/2012 04:10	Down	None	0:00:17
2/25/2012 04:10	Run	Running	0:19:02
2/25/2012 04:29	Down	None	0:00:03
2/25/2012 04:29	Run	Running	0:11:06
2/25/2012 04:40	Down	None	0:00:29
2/25/2012 04:41	Run	Running	0:01:31
2/25/2012 04:42	Down	None	0:00:08
2/25/2012 04:43	Run	Running	0:01:13
2/28/2012 02:30	Setup	Enjuague	0:34:43
2/25/2012 05:09	Run	Running	0:00:06
2/25/2012 05:09	Down	Falta Producto	0:45:34
2/25/2012 05:55	Run	Running	0:01:26
2/25/2012 05:56	Down	None	0:00:05

2/25/2012 05:56	Run	Running	0:00:10
2/25/2012 05:56	Down	None	0:00:01
2/25/2012 05:56	Run	Running	0:03:20
2/25/2012 06:00	Down	None	0:00:12
2/25/2012 06:00	Run	Running	0:04:40
2/25/2012 06:04	Down	None	0:00:05
2/25/2012 06:05	Run	Running	0:02:27
2/25/2012 06:07	Down	None	0:00:05
2/25/2012 06:07	Run	Running	0:04:00
2/25/2012 06:11	Down	None	0:00:01
2/25/2012 06:11	Run	Running	0:02:20
2/25/2012 06:14	Down	None	0:00:30
2/25/2012 06:14	Run	Running	0:03:16
2/25/2012 06:17	Down	Falla Linker	0:04:11
2/25/2012 06:21	Run	Running	0:02:56
2/25/2012 06:24	Run	Running	0:00:10
2/25/2012 06:25	Down	None	0:00:11
2/25/2012 06:25	Run	Running	0:01:24
2/25/2012 06:26	Down	Falla Linker	0:03:15
2/25/2012 06:29	Run	Running	0:09:59
2/25/2012 06:39	Down	Cambio de Rollo	0:00:27
2/25/2012 06:40	Run	Running	0:08:27
2/25/2012 06:48	Down	None	0:01:39
2/25/2012 06:50	Run	Running	0:05:09
2/25/2012 06:55	Down	Cambio de Rollo	0:00:22
2/25/2012 06:56	Run	Running	0:04:42
2/25/2012 07:00	Down	Falta Personal	0:05:34
2/25/2012 07:06	Run	Running	0:01:53
2/25/2012 07:08	Down	None	0:00:11
2/25/2012 07:08	Run	Running	0:08:07
2/25/2012 07:16	Down	None	0:00:04
2/25/2012 07:16	Run	Running	0:03:20
2/25/2012 07:19	Down	Cambio de Rollo	0:00:48
2/25/2012 07:20	Run	Running	0:01:39
2/25/2012 07:22	Down	None	0:00:01
2/25/2012 07:22	Run	Running	0:02:47
2/25/2012 07:25	Down	None	0:00:01
2/25/2012 07:25	Run	Running	0:01:03
2/25/2012 07:26	Down	None	0:00:09
2/25/2012 07:26	Run	Running	0:00:49
2/25/2012 07:27	Down	None	0:00:07
2/25/2012 07:27	Run	Running	0:01:31
2/25/2012 07:28	Down	None	0:00:05
2/25/2012 07:29	Run	Running	0:00:28
2/25/2012 07:29	Down	None	0:00:02
2/25/2012 07:29	Run	Running	0:05:08
2/25/2012 07:34	Down	Falla Edos	0:30:06

2/25/2012 08:04	Run	Running	0:00:46
2/25/2012 08:05	Down	None	0:00:57
2/25/2012 08:06	Run	Running	0:01:43
2/25/2012 08:08	Down	None	0:00:27
2/25/2012 08:08	Run	Running	0:00:57
2/25/2012 08:09	Down	None	0:00:05
2/25/2012 08:09	Run	Running	0:03:09
2/25/2012 08:12	Run	Running	0:16:32
2/25/2012 08:29	Down	None	0:00:08
2/25/2012 08:29	Run	Running	0:02:16
2/25/2012 08:31	Down	None	0:00:01
2/25/2012 08:31	Run	Running	0:10:28
2/25/2012 08:42	Down	None	0:00:18
2/25/2012 08:42	Run	Running	0:06:58
2/25/2012 08:49	Down	Cambio de Rollo	0:00:16
2/25/2012 08:49	Run	Running	0:13:39
2/25/2012 09:03	Down	None	0:00:02
2/25/2012 09:03	Run	Running	0:03:53
2/25/2012 09:07	Down	None	0:00:12
2/25/2012 09:07	Run	Running	0:00:53
2/25/2012 09:08	Down	None	0:01:03
2/25/2012 09:09	Run	Running	0:03:45
2/25/2012 09:13	Down	Falla Pace	0:01:00
2/25/2012 09:14	Run	Running	0:01:07
2/25/2012 09:15	Down	Falla de Banda	0:01:00
2/25/2012 09:16	Run	Running	0:00:54
2/25/2012 09:17	Down	None	0:00:30
2/25/2012 09:18	Run	Running	0:01:51
2/25/2012 09:19	Down	None	0:00:08
2/25/2012 09:20	Run	Running	0:09:35
2/25/2012 09:29	Down	Falla Pace	0:00:15
2/25/2012 09:29	Run	Running	0:00:17
2/25/2012 09:30	Down	Falla Pace	0:00:26
2/25/2012 09:30	Run	Running	0:09:27
2/25/2012 09:40	Down	Cambio de Rollo	0:00:11
2/25/2012 09:40	Run	Running	0:07:58
2/25/2012 09:48	Down	Cambio de Rollo	0:00:08
2/25/2012 09:48	Run	Running	0:01:36
2/25/2012 09:50	Down	None	0:00:07
2/25/2012 09:50	Run	Running	0:01:49
2/25/2012 09:51	Down	None	0:00:23
2/25/2012 09:52	Run	Running	0:03:23
2/25/2012 09:55	Down	None	0:00:06
2/25/2012 09:55	Run	Running	0:05:14
2/25/2012 10:01	Down	None	0:00:14
2/25/2012 10:01	Run	Running	0:08:28
2/25/2012 10:09	Down	None	0:00:04

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/25/2012 10:09	Run	Running	0:09:13
2/25/2012 10:19	Down	None	0:00:03
2/25/2012 10:19	Run	Running	0:06:50
2/25/2012 10:26	Down	None	0:00:18
2/25/2012 10:26	Run	Running	0:06:59
2/25/2012 10:33	Down	None	0:00:03
2/25/2012 10:33	Run	Running	0:00:54
2/25/2012 10:34	Down	None	0:00:10
2/25/2012 10:34	Run	Running	0:02:24
2/25/2012 10:36	Down	None	0:00:26
2/25/2012 10:37	Run	Running	0:07:21
2/25/2012 10:44	Down	None	0:00:38
2/25/2012 10:45	Run	Running	0:00:21
2/25/2012 10:45	Down	None	0:00:24
2/25/2012 10:46	Run	Running	0:07:23
2/25/2012 10:53	Down	Falla Linker	0:00:37
2/25/2012 10:54	Run	Running	0:02:42
2/25/2012 10:56	Down	None	0:00:19
2/25/2012 10:57	Run	Running	0:06:58
2/25/2012 11:04	Down	None	0:00:12
2/25/2012 11:04	Run	Running	0:01:46
2/25/2012 11:06	Down	None	0:00:02
2/25/2012 11:06	Run	Running	0:01:13
2/25/2012 11:07	Down	None	0:00:25
2/25/2012 11:07	Run	Running	0:03:22
2/25/2012 11:11	Down	None	0:00:21
2/25/2012 11:11	Run	Running	0:07:16
2/25/2012 11:18	Down	None	0:00:44
2/25/2012 11:19	Run	Running	0:01:10
2/25/2012 11:20	Down	None	0:00:02
2/25/2012 11:20	Run	Running	0:03:32
2/25/2012 11:24	Down	None	0:00:02
2/25/2012 11:24	Run	Running	0:13:41
2/25/2012 11:37	Run	Running	0:01:25
2/25/2012 11:39	Down	None	0:00:02
2/25/2012 11:39	Run	Running	0:02:32
2/25/2012 11:41	Down	None	0:00:09
2/25/2012 11:42	Run	Running	0:11:27
2/25/2012 11:53	Down	Falla Linker	0:01:57
2/25/2012 11:55	Run	Running	0:05:54
2/25/2012 12:01	Down	None	0:00:15
2/25/2012 12:01	Run	Running	0:01:23
2/25/2012 12:03	Down	None	0:00:14
2/25/2012 12:03	Run	Running	0:00:12
2/25/2012 12:03	Down	Cambio de Rollo	0:00:06
2/25/2012 12:03	Run	Running	0:04:06
2/25/2012 12:07	Down	None	0:00:20

2/25/2012 12:08	Run	Running	0:00:47
2/25/2012 12:08	Down	None	0:00:06
2/25/2012 12:09	Run	Running	0:01:00
2/25/2012 12:10	Down	None	0:00:18
2/25/2012 12:10	Run	Running	0:03:33
2/25/2012 12:13	Down	None	0:00:14
2/25/2012 12:14	Run	Running	0:01:12
2/25/2012 12:15	Down	None	0:00:01
2/25/2012 12:15	Standby	Alimentación	0:39:58
2/25/2012 12:55	Run	Running	0:01:35
2/25/2012 12:56	Down	Falla Edos	0:00:31
2/25/2012 12:57	Run	Running	0:03:57
2/25/2012 13:01	Down	None	0:00:48
2/25/2012 13:02	Run	Running	0:16:36
2/25/2012 13:18	Down	None	0:00:49
2/25/2012 13:19	Run	Running	0:01:21
2/25/2012 13:21	Down	None	0:00:16
2/25/2012 13:21	Run	Running	0:01:25
2/25/2012 13:22	Down	None	0:00:11
2/25/2012 13:22	Run	Running	0:02:24
2/25/2012 13:25	Down	None	0:00:02
2/25/2012 13:25	Run	Running	0:03:51
2/25/2012 13:29	Down	None	0:01:10
2/25/2012 13:30	Run	Running	0:04:10
2/25/2012 13:34	Down	None	0:01:22
2/25/2012 13:35	Run	Running	0:01:03
2/25/2012 13:37	Down	None	0:00:12
2/25/2012 13:37	Run	Running	0:05:49
2/25/2012 13:43	Down	None	0:00:15
2/25/2012 13:43	Run	Running	0:07:20
2/25/2012 13:50	Down	None	0:00:01
2/25/2012 13:50	Run	Running	0:00:25
2/25/2012 13:51	Down	None	0:00:32
2/25/2012 13:51	Run	Running	0:01:36
2/25/2012 13:53	Down	None	0:00:18
2/25/2012 13:53	Run	Running	0:01:26
2/25/2012 13:54	Down	Falla Linker	0:00:35
2/25/2012 13:55	Run	Running	0:05:24
2/25/2012 14:00	Down	None	0:00:02
2/25/2012 14:01	Run	Running	0:03:07
2/25/2012 14:04	Down	None	0:00:01
2/25/2012 14:04	Run	Running	0:00:30
2/25/2012 14:04	Down	None	0:00:10
2/25/2012 14:04	Run	Running	0:02:47
2/25/2012 14:07	Down	None	0:00:11
2/25/2012 14:07	Run	Running	0:02:28
2/25/2012 14:10	Down	None	0:00:33

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/25/2012 14:10	Run	Running	0:00:11
2/25/2012 14:11	Down	None	0:00:30
2/25/2012 14:11	Run	Running	0:04:28
2/25/2012 14:16	Down	None	0:00:01
2/25/2012 14:16	Run	Running	0:03:46
2/25/2012 14:19	Down	None	0:00:14
2/25/2012 14:20	Run	Running	0:14:29
2/25/2012 14:34	Down	None	0:00:02
2/25/2012 14:34	Run	Running	0:00:18
2/25/2012 14:34	Down	None	0:01:25
2/25/2012 14:36	Run	Running	0:02:21
2/25/2012 14:38	Down	None	0:00:39
2/25/2012 14:39	Run	Running	0:00:14
2/25/2012 14:39	Down	None	0:00:35
2/25/2012 14:40	Run	Running	0:01:40
2/25/2012 14:41	Down	None	0:00:01
2/25/2012 14:41	Run	Running	0:06:50
2/25/2012 14:48	Down	None	0:00:07
2/25/2012 14:48	Run	Running	0:07:37
2/25/2012 14:56	Run	Running	0:02:30
2/25/2012 14:58	Down	None	0:00:03
2/25/2012 14:59	Run	Running	0:00:12
2/25/2012 14:59	Down	Falla Linker	0:00:05
2/25/2012 14:59	Run	Running	0:01:01
2/25/2012 15:00	Down	Falla Linker	0:00:16
2/25/2012 15:00	Run	Running	0:00:12
2/25/2012 15:00	Down	None	0:00:26
2/25/2012 15:01	Run	Running	0:08:21
2/25/2012 15:09	Down	None	0:00:26
2/25/2012 15:10	Run	Running	0:00:50
2/25/2012 15:10	Down	None	0:00:10
2/25/2012 15:11	Run	Running	0:03:16
2/25/2012 15:14	Down	None	0:00:11
2/25/2012 15:14	Run	Running	0:01:57
2/25/2012 15:16	Down	None	0:00:03
2/25/2012 15:16	Run	Running	0:00:46
2/25/2012 15:17	Down	None	0:00:14
2/25/2012 15:17	Run	Running	0:01:14
2/25/2012 15:18	Down	None	0:00:37
2/25/2012 15:19	Run	Running	0:01:55
2/25/2012 15:21	Down	Falla Linker	0:00:15
2/25/2012 15:21	Run	Running	0:00:47
2/25/2012 15:22	Down	None	0:00:02
2/1/2012 03:03	Setup	Enjuague	0:35:27
2/25/2012 15:54	Run	Running	0:11:43
2/25/2012 16:06	Down	None	0:00:01
2/25/2012 16:06	Run	Running	0:00:16

2/25/2012 16:07	Down	Falla Linker	0:01:05
2/25/2012 16:08	Run	Running	0:00:14
2/25/2012 16:08	Down	None	0:00:11
2/25/2012 16:08	Run	Running	0:01:49
2/25/2012 16:10	Down	Falla Linker	0:00:34
2/25/2012 16:10	Run	Running	0:05:17
2/25/2012 16:16	Down	None	0:00:50
2/25/2012 16:17	Run	Running	0:02:47
2/25/2012 16:19	Down	Falla Linker	0:01:09
2/25/2012 16:21	Run	Running	0:04:31
2/25/2012 16:25	Down	Falla Linker	0:01:02
2/25/2012 16:26	Run	Running	0:01:03
2/25/2012 16:27	Down	None	0:00:16
2/25/2012 16:27	Run	Running	0:04:39
2/25/2012 16:32	Down	None	0:00:06
2/25/2012 16:32	Run	Running	0:01:13
2/25/2012 16:33	Down	None	0:00:10
2/25/2012 16:34	Run	Running	0:08:46
2/25/2012 16:42	Down	Falla Linker	0:00:22
2/25/2012 16:43	Run	Running	0:00:49
2/25/2012 16:44	Down	None	0:00:07
2/25/2012 16:44	Run	Running	0:06:53
2/25/2012 16:51	Down	Falla Linker	0:05:47
2/25/2012 16:56	Run	Running	0:03:29
2/25/2012 17:00	Down	None	0:00:03
2/25/2012 17:00	Run	Running	0:01:32
2/25/2012 17:01	Down	Falla Linker	0:00:11
2/25/2012 17:02	Run	Running	0:13:31
2/25/2012 17:15	Down	None	0:00:01
2/25/2012 17:15	Run	Running	0:01:18
2/25/2012 17:17	Down	None	0:00:11
1/19/2012 08:35	Setup	Enjuague	0:35:49
2/25/2012 17:45	Setup	Cambio de Formato	0:26:36
2/25/2012 18:11	Run	Running	0:03:40
2/25/2012 18:15	Down	Falla E.E.	0:00:25
2/25/2012 18:15	Run	Running	0:05:10
2/25/2012 18:20	Down	None	0:00:18
2/25/2012 18:21	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 18:21	Down	None	0:00:18
2/25/2012 18:21	Run	Running	0:02:30
2/25/2012 18:24	Down	None	0:00:39
2/25/2012 18:25	Run	Running	0:01:31
2/25/2012 18:26	Run	Running	0:04:36
2/25/2012 18:31	Down	Falla ByH	0:00:24
2/25/2012 18:31	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 18:32	Down	None	0:00:02
2/25/2012 18:32	Run	Running	0:29:08

2/25/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:06:16
2/25/2012 19:07	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 19:08	Down	Falta Personal	0:19:49
2/25/2012 19:27	Run	Running	0:08:21
2/25/2012 19:36	Run	Running	0:01:56
2/25/2012 19:38	Down	None	0:00:39
2/25/2012 19:38	Run	Running	0:01:43
2/25/2012 19:40	Down	None	0:00:46
2/25/2012 19:41	Run	Running	0:00:07
1/12/2012 08:17	Setup	Enjuague	0:35:54
2/25/2012 20:22	Run	Running	0:01:29
2/25/2012 20:23	Down	None	0:00:33
2/25/2012 20:24	Run	Running	0:00:51
2/25/2012 20:24	Down	None	0:00:11
2/25/2012 20:25	Run	Running	0:00:28
2/25/2012 20:25	Down	None	0:00:33
2/25/2012 20:26	Run	Running	0:02:19
2/25/2012 20:28	Run	Running	0:00:41
2/25/2012 20:29	Down	None	0:01:37
2/25/2012 20:30	Run	Running	0:02:22
2/25/2012 20:33	Run	Running	0:02:03
2/25/2012 20:35	Down	None	0:00:25
2/25/2012 20:35	Run	Running	0:00:41
2/25/2012 20:36	Down	Falla Linker	0:04:35
2/25/2012 20:40	Run	Running	0:02:14
2/25/2012 20:43	Down	Falla Linker	0:00:36
2/25/2012 20:43	Run	Running	0:01:12
2/25/2012 20:45	Down	Falla Linker	0:03:46
2/25/2012 20:48	Run	Running	0:04:24
2/25/2012 20:53	Down	Falla Linker	0:02:03
2/25/2012 20:55	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 20:55	Down	None	0:01:23
2/25/2012 20:57	Run	Running	0:00:30
2/25/2012 20:57	Down	None	0:00:26
2/25/2012 20:58	Run	Running	0:00:46
2/25/2012 20:58	Down	None	0:05:18
2/25/2012 21:04	Run	Running	0:03:17
2/25/2012 21:07	Down	Falla Linker	0:02:56
2/25/2012 21:10	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 21:10	Down	Falla Linker	0:00:47
2/25/2012 21:11	Run	Running	0:01:19
2/25/2012 21:12	Down	None	0:02:41
2/25/2012 21:15	Run	Running	0:00:27
2/25/2012 21:16	Down	Falla de Bomba	0:23:04
2/25/2012 21:39	Run	Running	0:01:15
2/25/2012 21:40	Down	None	0:00:39
2/25/2012 21:41	Run	Running	0:00:26

2/25/2012 21:41	Down	None	0:00:08
2/25/2012 21:41	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 21:42	Down	Falla Linker	0:03:19
2/25/2012 21:45	Run	Running	0:01:15
2/25/2012 21:46	Down	None	0:00:39
2/25/2012 21:47	Run	Running	0:00:40
2/25/2012 21:48	Down	None	0:00:51
2/25/2012 21:48	Run	Running	0:01:54
2/25/2012 21:50	Down	None	0:00:51
2/25/2012 21:51	Run	Running	0:02:04
2/25/2012 21:53	Down	None	0:00:08
2/25/2012 21:53	Run	Running	0:03:18
2/25/2012 21:57	Down	None	0:01:27
2/25/2012 21:58	Run	Running	0:00:27
2/25/2012 21:59	Down	None	0:01:57
2/25/2012 22:01	Standby	Alimentación	0:37:37
2/25/2012 22:38	Run	Running	0:01:32
2/25/2012 22:40	Down	None	0:03:00
2/25/2012 22:43	Run	Running	0:01:00
2/25/2012 22:44	Down	None	0:05:10
2/25/2012 22:49	Run	Running	0:01:18
2/25/2012 22:50	Down	None	0:00:03
2/25/2012 22:50	Run	Running	0:00:31
2/25/2012 22:51	Down	None	0:00:01
2/25/2012 22:51	Run	Running	0:00:31
2/25/2012 22:51	Down	None	0:00:17
2/25/2012 22:52	Run	Running	0:00:52
2/25/2012 22:53	Down	None	0:00:05
2/25/2012 22:53	Run	Running	0:00:49
2/25/2012 22:53	Down	None	0:00:11
2/25/2012 22:54	Run	Running	0:05:04
2/25/2012 22:59	Down	None	0:01:49
2/25/2012 23:01	Run	Running	0:02:02
2/25/2012 23:03	Down	None	0:00:32
2/25/2012 23:03	Run	Running	0:03:39
2/25/2012 23:07	Down	None	0:00:24
2/25/2012 23:07	Run	Running	0:07:33
2/25/2012 23:15	Down	None	0:00:35
2/25/2012 23:15	Run	Running	0:01:12
2/25/2012 23:17	Down	None	0:00:53
2/25/2012 23:17	Run	Running	0:00:42
2/25/2012 23:18	Down	M. E. Defectuoso	0:00:10
2/25/2012 23:18	Run	Running	0:00:35
2/25/2012 23:19	Down	None	0:00:03
2/25/2012 23:19	Run	Running	0:00:26
2/25/2012 23:19	Down	M. E. Defectuoso	0:00:15
2/25/2012 23:20	Run	Running	0:00:57

2/25/2012 23:21	Down	M. E. Defectuoso	0:01:11
2/25/2012 23:22	Run	Running	0:01:26
2/25/2012 23:23	Down	M. E. Defectuoso	0:00:30
2/25/2012 23:24	Run	Running	0:03:03
2/25/2012 23:27	Down	M. E. Defectuoso	0:00:27
2/25/2012 23:27	Run	Running	0:00:27
2/25/2012 23:28	Down	None	0:00:01
2/25/2012 23:28	Run	Running	0:01:38
2/25/2012 23:29	Down	None	0:00:02
2/25/2012 23:29	Run	Running	0:01:19
2/25/2012 23:31	Down	None	0:00:07
2/25/2012 23:31	Run	Running	0:00:48
2/25/2012 23:32	Down	None	0:00:05
2/25/2012 23:32	Run	Running	0:01:10
2/25/2012 23:33	Down	None	0:00:03
2/25/2012 23:33	Run	Running	0:02:01
2/25/2012 23:35	Down	None	0:00:01
2/25/2012 23:35	Run	Running	0:01:29
2/25/2012 23:37	Down	M. E. Defectuoso	0:00:48
2/25/2012 23:37	Run	Running	0:03:05
2/25/2012 23:40	Down	M. E. Defectuoso	0:01:13
2/25/2012 23:42	Run	Running	0:08:38
2/25/2012 23:50	Down	M. E. Defectuoso	0:00:41
2/25/2012 23:51	Run	Running	0:05:38
2/25/2012 23:57	Down	M. E. Defectuoso	0:00:51
2/25/2012 23:58	Run	Running	0:01:34
2/25/2012 23:59	Down	M. E. Defectuoso	0:01:41
2/26/2012 00:01	Run	Running	0:01:08
2/26/2012 00:02	Down	None	0:00:02
2/26/2012 00:02	Run	Running	0:03:40
2/26/2012 00:06	Down	M. E. Defectuoso	0:00:41
2/26/2012 00:06	Run	Running	0:03:37
2/26/2012 00:10	Down	None	0:00:03
2/26/2012 00:10	Run	Running	0:03:00
2/26/2012 00:13	Down	None	0:00:46
2/26/2012 00:14	Run	Running	0:00:51
2/26/2012 00:15	Down	None	0:00:39
2/26/2012 00:15	Run	Running	0:04:47
2/26/2012 00:20	Down	M. E. Defectuoso	0:00:43
2/26/2012 00:21	Run	Running	0:03:58
2/26/2012 00:25	Down	M. E. Defectuoso	0:01:29
2/26/2012 00:26	Run	Running	0:02:47
2/26/2012 00:29	Down	M. E. Defectuoso	0:00:56
2/26/2012 00:30	Run	Running	0:02:04
2/26/2012 00:32	Down	M. E. Defectuoso	0:00:53
2/26/2012 00:33	Run	Running	0:07:42
2/26/2012 00:41	Down	None	0:00:05

2/26/2012 00:41	Run	Running	0:02:06
2/26/2012 00:43	Down	None	0:00:32
2/26/2012 00:43	Run	Running	0:03:00
2/26/2012 00:46	Down	M. E. Defectuoso	0:01:00
2/26/2012 00:47	Run	Running	0:00:50
2/26/2012 00:48	Down	None	0:00:07
2/26/2012 00:48	Run	Running	0:03:09
2/26/2012 00:52	Down	M. E. Defectuoso	0:00:37
2/26/2012 00:52	Run	Running	0:01:41
2/26/2012 00:54	Down	M. E. Defectuoso	0:02:23
2/26/2012 00:56	Run	Running	0:02:58
2/26/2012 00:59	Down	None	0:00:05
2/26/2012 00:59	Run	Running	0:04:12
2/26/2012 01:04	Down	M. E. Defectuoso	0:00:05
2/26/2012 01:04	Run	Running	0:01:19
2/26/2012 01:05	Down	None	0:00:24
2/26/2012 01:05	Run	Running	0:00:35
2/26/2012 01:06	Down	None	0:00:09
2/26/2012 01:06	Run	Running	0:21:13
2/26/2012 01:27	Down	None	0:00:08
2/26/2012 01:27	Run	Running	0:02:55
2/26/2012 01:30	Down	None	0:00:30
2/26/2012 01:31	Run	Running	0:13:03
2/26/2012 01:44	Down	Cambio de Rollo	0:00:12
2/26/2012 01:44	Run	Running	0:00:38
2/26/2012 01:45	Down	None	0:00:59
2/26/2012 01:46	Run	Running	0:02:23
2/26/2012 01:48	Down	None	0:00:14
2/26/2012 01:48	Run	Running	0:12:55
2/26/2012 02:01	Down	None	0:00:33
2/26/2012 02:02	Run	Running	0:02:00
2/26/2012 02:04	Down	Falta Producto	0:13:00
2/26/2012 02:17	Run	Running	0:01:03
2/26/2012 02:18	Down	Falta Personal	0:04:00
2/26/2012 02:22	Run	Running	0:01:10
2/26/2012 02:23	Down	None	0:00:17
2/26/2012 02:24	Run	Running	0:02:58
2/26/2012 02:26	Down	None	0:00:30
2/26/2012 02:27	Run	Running	0:06:50
2/26/2012 02:34	Down	None	0:00:28
2/26/2012 02:34	Run	Running	0:01:41
2/26/2012 02:36	Down	None	0:05:42
2/26/2012 02:42	Run	Running	0:12:55
2/26/2012 02:55	Down	None	0:00:41
2/26/2012 02:55	Run	Running	0:07:23
2/26/2012 03:03	Down	None	0:00:25
2/26/2012 03:03	Run	Running	0:04:03

2/26/2012 03:07	Run	Running	0:04:47
2/26/2012 03:12	Down	None	0:00:28
2/26/2012 03:12	Run	Running	0:03:03
2/26/2012 03:16	Down	M. E. Defectuoso	0:01:16
2/26/2012 03:17	Run	Running	0:05:43
2/26/2012 03:23	Down	M. E. Defectuoso	0:01:09
2/26/2012 03:24	Run	Running	0:03:25
2/26/2012 03:27	Down	None	0:01:42
2/26/2012 03:29	Run	Running	0:01:24
2/26/2012 03:30	Down	None	0:01:03
2/26/2012 03:31	Run	Running	0:02:30
2/26/2012 03:34	Down	None	0:02:01
2/26/2012 03:36	Run	Running	0:00:34
2/26/2012 03:36	Standby	Cierre de Línea	27:27:40
2/27/2012 07:04	Setup	Limpieza Cip	3:01:25
2/27/2012 10:06	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 10:06	Down	Falta Producto	3:43:38
2/27/2012 13:49	Run	Running	0:00:52
2/27/2012 13:50	Down	None	0:00:47
2/27/2012 13:51	Run	Running	0:02:04
2/27/2012 13:53	Down	None	0:00:14
2/27/2012 13:53	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 13:53	Down	Falla Maquina Ozono	0:00:56
2/27/2012 13:54	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 13:55	Down	Falla Maquina Ozono	0:27:47
2/27/2012 14:22	Run	Running	0:01:44
2/27/2012 14:24	Down	None	0:00:24
2/27/2012 14:24	Run	Running	0:20:52
2/27/2012 14:45	Down	None	0:00:18
2/27/2012 14:46	Run	Running	0:04:01
2/27/2012 14:50	Down	None	0:00:04
2/27/2012 14:50	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 14:50	Down	None	0:00:14
2/27/2012 14:50	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 14:50	Run	Running	0:00:16
2/27/2012 14:51	Down	Falla Pace	0:00:48
2/27/2012 14:51	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 14:52	Down	None	0:00:47
2/27/2012 14:52	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 14:52	Down	None	0:01:14
2/27/2012 14:54	Run	Running	0:03:52
2/27/2012 14:58	Down	Falla Pace	0:01:21
2/27/2012 14:59	Run	Running	0:10:40
2/27/2012 15:10	Down	None	0:00:47
2/27/2012 15:10	Run	Running	0:01:10
2/27/2012 15:12	Down	None	0:00:14
2/27/2012 15:12	Run	Running	0:01:08

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/27/2012 15:13	Down	None	0:00:03
2/27/2012 15:13	Run	Running	0:01:12
2/27/2012 15:14	Down	None	0:00:40
2/27/2012 15:15	Run	Running	0:01:53
2/27/2012 15:17	Down	None	0:00:08
2/27/2012 15:17	Run	Running	0:01:01
2/27/2012 15:18	Down	Falla Linker	0:00:55
2/27/2012 15:19	Run	Running	0:02:13
2/27/2012 15:21	Down	None	0:02:05
2/27/2012 15:23	Run	Running	0:07:53
2/27/2012 15:31	Down	Falla Pace	0:01:04
2/27/2012 15:32	Run	Running	0:06:58
2/27/2012 15:39	Down	Falla Pace	0:01:18
2/27/2012 15:40	Run	Running	0:07:03
2/27/2012 15:48	Down	None	0:01:10
2/27/2012 15:49	Run	Running	0:03:57
2/27/2012 15:53	Run	Running	0:00:15
2/27/2012 15:53	Down	None	0:00:06
2/27/2012 15:53	Run	Running	0:04:36
2/27/2012 15:58	Down	Falla Pace	0:04:58
2/27/2012 16:03	Run	Running	0:01:35
2/27/2012 16:04	Down	None	0:00:03
2/27/2012 16:04	Run	Running	0:00:11
2/27/2012 16:04	Down	Falla Pace	0:00:34
2/27/2012 16:05	Run	Running	0:00:15
2/27/2012 16:05	Down	None	0:00:50
2/27/2012 16:06	Run	Running	0:00:16
2/27/2012 16:06	Down	None	0:00:01
2/27/2012 16:06	Run	Running	0:00:38
2/27/2012 16:07	Down	None	0:00:20
2/27/2012 16:07	Run	Running	0:04:19
2/27/2012 16:12	Down	None	0:00:09
2/27/2012 16:12	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 16:12	Run	Running	0:00:22
2/27/2012 16:12	Down	None	0:00:01
2/27/2012 16:12	Run	Running	0:00:15
2/27/2012 16:13	Run	Running	0:01:52
2/27/2012 16:15	Down	None	0:00:30
2/27/2012 16:15	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 16:15	Down	None	0:00:03
2/27/2012 16:15	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 16:15	Down	None	0:00:46
2/27/2012 16:16	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 16:16	Down	Falta Producto	0:01:31
2/27/2012 16:18	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 16:18	Down	Falta Producto	0:08:29
2/27/2012 16:27	Run	Running	0:00:08

2/27/2012 16:27	Down	Falta Producto	0:24:55
2/27/2012 16:52	Run	Running	0:14:38
2/27/2012 17:06	Down	Falla Maquina Ozono	0:12:04
2/27/2012 17:18	Run	Running	0:00:41
2/27/2012 17:19	Down	None	0:00:21
2/27/2012 17:19	Run	Running	0:09:12
2/27/2012 17:29	Down	Falla Pace	0:00:31
2/27/2012 17:29	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 17:29	Down	None	0:00:05
2/27/2012 17:29	Run	Running	0:51:47
2/27/2012 18:21	Down	None	0:00:51
2/27/2012 18:22	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 18:22	Down	Falla Linker	0:00:44
2/27/2012 18:23	Run	Running	0:02:54
2/27/2012 18:26	Run	Running	0:13:56
2/27/2012 18:40	Down	None	0:00:04
2/27/2012 18:40	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 18:40	Down	Falla Pace	0:00:13
2/27/2012 18:40	Run	Running	0:04:29
2/27/2012 18:45	Down	Falla Pace	0:01:58
2/27/2012 18:47	Run	Running	0:13:57
2/27/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:00:17
2/27/2012 19:01	Run	Running	0:00:11
2/27/2012 19:01	Down	Falta Personal	0:00:12
2/27/2012 19:01	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 19:01	Down	None	0:00:30
2/27/2012 19:02	Run	Running	0:00:11
2/27/2012 19:02	Down	None	0:00:23
2/27/2012 19:03	Run	Running	0:00:10
2/27/2012 19:03	Down	Falta Personal	0:12:20
2/27/2012 19:15	Run	Running	0:00:17
2/27/2012 19:15	Down	None	0:00:02
2/27/2012 19:15	Run	Running	0:00:11
2/27/2012 19:16	Down	None	0:00:17
2/27/2012 19:16	Run	Running	0:00:35
2/27/2012 19:16	Down	None	0:04:04
2/27/2012 19:21	Run	Running	0:12:45
2/27/2012 19:33	Down	Falla Linker	0:03:31
2/27/2012 19:37	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 19:37	Down	Falla Linker	0:22:30
2/27/2012 19:59	Run	Running	0:11:38
2/27/2012 20:11	Down	None	0:00:38
2/27/2012 20:12	Run	Running	0:40:10
2/27/2012 20:52	Down	None	0:00:11
2/27/2012 20:52	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 20:52	Run	Running	0:02:15
2/27/2012 20:55	Down	None	0:00:49

2/27/2012 20:55	Setup	Cambio de Formato	0:33:45
2/27/2012 21:29	Down	Falta Producto	0:08:40
2/27/2012 21:38	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 21:38	Down	None	0:05:21
2/27/2012 21:43	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 21:43	Down	Falta Producto	0:19:37
2/27/2012 22:03	Standby	Alimentación	0:37:49
2/27/2012 22:41	Run	Running	0:02:57
2/27/2012 22:44	Run	Running	0:00:55
2/27/2012 22:45	Down	None	0:00:02
2/27/2012 22:45	Run	Running	0:00:09
2/27/2012 22:45	Down	None	0:00:06
2/27/2012 22:45	Run	Running	0:01:24
2/27/2012 22:47	Down	None	0:00:07
2/27/2012 22:47	Run	Running	0:01:32
2/27/2012 22:48	Down	None	0:00:06
2/27/2012 22:48	Run	Running	0:00:19
2/27/2012 22:49	Down	None	0:00:04
2/27/2012 22:49	Run	Running	0:17:34
2/27/2012 23:06	Down	None	0:00:11
2/27/2012 23:06	Run	Running	0:27:49
2/27/2012 23:34	Down	Cambio de Rollo	0:00:55
2/27/2012 23:35	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 23:35	Down	None	0:00:27
2/27/2012 23:36	Run	Running	0:02:05
2/27/2012 23:38	Down	None	0:00:07
2/27/2012 23:38	Run	Running	0:01:00
2/27/2012 23:39	Down	None	0:00:07
2/27/2012 23:39	Run	Running	0:16:05
2/27/2012 23:55	Down	Falla Edos	0:00:29
2/27/2012 23:56	Run	Running	0:00:08
2/27/2012 23:56	Down	Falla Edos	0:00:23
2/27/2012 23:56	Run	Running	0:00:42
2/27/2012 23:57	Down	None	0:00:17
2/27/2012 23:57	Run	Running	0:03:58
2/28/2012 00:01	Down	None	0:00:07
2/28/2012 00:01	Run	Running	0:15:19
2/28/2012 00:17	Down	None	0:00:10
2/28/2012 00:17	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 00:17	Down	Falla Linker	0:00:20
2/28/2012 00:17	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 00:18	Down	None	0:01:41
2/28/2012 00:19	Run	Running	0:03:33
2/28/2012 00:23	Down	None	0:00:10
2/28/2012 00:23	Run	Running	0:02:40
2/28/2012 00:26	Down	None	0:00:02
2/28/2012 00:26	Run	Running	0:00:08

2/28/2012 00:26	Down	None	0:00:03
2/28/2012 00:26	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 00:26	Down	None	0:00:10
2/28/2012 00:26	Run	Running	0:18:26
2/28/2012 00:45	Down	None	0:00:06
2/28/2012 00:45	Run	Running	0:01:42
2/28/2012 00:46	Run	Running	0:09:45
2/28/2012 00:56	Down	None	0:00:02
2/28/2012 00:56	Run	Running	0:01:08
2/28/2012 00:57	Down	None	0:00:02
2/28/2012 00:57	Run	Running	0:07:36
2/28/2012 01:05	Down	None	0:00:06
2/28/2012 01:05	Run	Running	0:03:44
2/28/2012 01:09	Down	None	0:00:22
2/28/2012 01:09	Run	Running	0:00:39
2/28/2012 01:10	Down	Falla Pace	0:00:25
2/28/2012 01:10	Run	Running	0:18:54
2/28/2012 01:29	Down	None	0:00:01
2/28/2012 01:29	Run	Running	0:02:23
2/28/2012 01:32	Down	None	0:00:03
2/28/2012 01:32	Run	Running	0:00:27
2/28/2012 01:32	Down	Falla Edos	0:00:10
2/28/2012 01:32	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:32	Down	Falla Edos	0:00:08
2/28/2012 01:33	Run	Running	0:00:28
2/28/2012 01:33	Down	Falla Edos	0:00:31
2/28/2012 01:34	Run	Running	0:00:17
2/28/2012 01:34	Run	Running	0:00:27
2/28/2012 01:34	Down	None	0:00:12
2/28/2012 01:35	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:35	Down	None	0:00:39
2/28/2012 01:35	Run	Running	0:00:11
2/28/2012 01:36	Down	None	0:00:41
2/28/2012 01:36	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:36	Down	None	0:00:06
2/28/2012 01:37	Run	Running	0:00:15
2/28/2012 01:37	Down	Falla Edos	0:00:11
2/28/2012 01:37	Run	Running	0:00:17
2/28/2012 01:37	Down	None	0:00:04
2/28/2012 01:37	Run	Running	0:00:15
2/28/2012 01:38	Down	None	0:00:05
2/28/2012 01:38	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 01:38	Down	None	0:01:18
2/28/2012 01:39	Run	Running	0:00:25
2/28/2012 01:40	Down	Falla Edos	0:01:11
2/28/2012 01:41	Run	Running	0:00:20
2/28/2012 01:41	Down	Falla Edos	0:01:47

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/28/2012 01:43	Run	Running	0:01:09
2/28/2012 01:44	Down	None	0:00:06
2/28/2012 01:44	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:44	Down	None	0:00:19
2/28/2012 01:45	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:45	Down	None	0:00:02
2/28/2012 01:45	Run	Running	0:01:57
2/28/2012 01:47	Down	None	0:00:01
2/28/2012 01:47	Run	Running	0:00:11
2/28/2012 01:47	Down	Falla Edos	0:00:12
2/28/2012 01:47	Run	Running	0:00:12
2/28/2012 01:47	Down	Falla Edos	0:00:34
2/28/2012 01:48	Run	Running	0:01:29
2/28/2012 01:49	Down	None	0:00:55
2/28/2012 01:50	Run	Running	0:00:27
2/28/2012 01:51	Down	Falla Edos	0:01:27
2/28/2012 01:52	Run	Running	0:00:15
2/28/2012 01:53	Down	None	0:00:01
2/28/2012 01:53	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:53	Down	None	0:00:49
2/28/2012 01:54	Run	Running	0:00:24
2/28/2012 01:54	Down	None	0:00:19
2/28/2012 01:54	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:54	Down	None	0:00:03
2/28/2012 01:55	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:55	Down	None	0:00:19
2/28/2012 01:55	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 01:55	Down	None	0:01:14
2/28/2012 01:56	Run	Running	0:00:31
2/28/2012 01:57	Down	None	0:00:04
2/28/2012 01:57	Run	Running	0:00:25
2/28/2012 01:57	Down	None	0:00:04
2/28/2012 01:58	Run	Running	0:00:33
2/28/2012 01:58	Down	None	0:00:11
2/28/2012 01:58	Run	Running	0:01:49
2/28/2012 02:00	Down	Falla Edos	0:00:21
2/28/2012 02:00	Run	Running	0:00:11
2/28/2012 02:01	Down	None	0:00:59
2/28/2012 02:02	Run	Running	0:00:20
2/28/2012 02:02	Down	Falla Edos	0:00:41
2/28/2012 02:03	Run	Running	0:00:16
2/28/2012 02:03	Down	Falla Edos	0:00:52
2/28/2012 02:04	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 02:04	Down	Falla Edos	0:05:23
2/28/2012 02:09	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 02:10	Down	None	0:00:51
2/28/2012 02:10	Run	Running	0:00:09

2/28/2012 02:11	Down	None	0:00:34
2/28/2012 02:11	Run	Running	0:00:12
2/28/2012 02:11	Down	Falla Edos	0:18:31
1/20/2012 05:46	Setup	Enjuague	0:36:21
2/28/2012 03:05	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 03:05	Down	None	0:00:07
2/28/2012 03:05	Run	Running	0:04:21
2/28/2012 03:09	Down	Falla Linker	0:00:15
2/28/2012 03:09	Run	Running	0:16:07
2/28/2012 03:26	Down	None	0:00:17
2/28/2012 03:26	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 03:26	Down	None	0:00:23
2/28/2012 03:26	Run	Running	0:05:38
2/28/2012 03:32	Down	None	0:00:05
2/28/2012 03:32	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 03:32	Down	None	0:00:13
2/28/2012 03:33	Run	Running	0:00:13
2/28/2012 03:33	Down	None	0:00:07
2/28/2012 03:33	Run	Running	0:19:25
2/28/2012 03:52	Down	None	0:00:02
2/28/2012 03:52	Run	Running	0:28:41
2/28/2012 04:21	Down	None	0:00:01
2/28/2012 04:21	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 04:21	Down	None	0:00:14
2/28/2012 04:21	Run	Running	0:00:17
2/28/2012 04:22	Down	None	0:00:02
2/28/2012 04:22	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 04:22	Down	None	0:00:35
2/28/2012 04:23	Run	Running	0:07:25
2/8/2012 23:19	Setup	Enjuague	0:38:19
2/28/2012 04:59	Run	Running	0:07:56
2/28/2012 05:07	Down	None	0:00:01
2/28/2012 05:07	Run	Running	0:08:02
2/28/2012 05:15	Down	None	0:00:24
2/28/2012 05:16	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 05:16	Down	None	0:00:07
2/28/2012 05:16	Run	Running	0:07:56
2/28/2012 05:24	Down	None	0:00:34
2/28/2012 05:24	Run	Running	0:00:33
2/28/2012 05:25	Down	None	0:00:06
2/28/2012 05:25	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 05:25	Down	None	0:00:10
2/28/2012 05:25	Run	Running	0:25:06
2/28/2012 05:51	Down	None	0:00:10
2/28/2012 05:51	Run	Running	0:00:21
2/28/2012 05:51	Down	None	0:00:02
2/28/2012 05:51	Run	Running	0:00:08

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/28/2012 05:51	Down	Falla Linker	0:00:16
2/28/2012 05:52	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 05:52	Down	None	0:00:11
2/28/2012 05:52	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 05:52	Down	None	0:00:09
2/28/2012 05:52	Run	Running	0:09:57
2/28/2012 06:02	Down	None	0:00:09
2/28/2012 06:02	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 06:02	Down	None	0:00:04
2/28/2012 06:03	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 06:03	Down	None	0:00:25
2/28/2012 06:03	Run	Running	0:00:17
2/28/2012 06:03	Down	None	0:00:08
2/28/2012 06:04	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 06:04	Down	None	0:00:03
2/28/2012 06:04	Run	Running	0:00:13
2/28/2012 06:04	Down	None	0:00:22
2/28/2012 06:04	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 06:05	Down	None	0:00:49
2/28/2012 06:05	Run	Running	0:04:40
2/28/2012 06:10	Down	None	0:00:11
2/28/2012 06:10	Run	Running	0:00:23
2/28/2012 06:11	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 06:11	Down	None	0:00:09
2/28/2012 06:11	Run	Running	0:11:50
2/28/2012 06:23	Run	Running	0:08:24
2/28/2012 06:31	Down	None	0:00:03
2/28/2012 06:31	Run	Running	0:04:39
2/28/2012 06:36	Down	None	0:00:04
2/28/2012 06:36	Run	Running	0:00:10
2/28/2012 06:36	Down	None	0:00:09
2/28/2012 06:36	Run	Running	0:00:11
2/28/2012 06:37	Down	None	0:00:21
2/28/2012 06:37	Run	Running	0:00:43
2/28/2012 06:38	Down	None	0:00:05
2/28/2012 06:38	Run	Running	0:01:27
2/28/2012 06:39	Down	None	0:00:03
2/28/2012 06:39	Setup	Limpieza Cip	3:22:00
2/28/2012 10:01	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 10:01	Down	Falta Producto	0:56:30
2/28/2012 10:58	Run	Running	0:04:08
2/28/2012 11:02	Run	Running	0:19:00
2/28/2012 11:21	Down	None	0:00:34
2/28/2012 11:22	Run	Running	0:00:49
2/28/2012 11:22	Down	Falla Pace	0:03:11
2/28/2012 11:26	Run	Running	0:00:39
2/28/2012 11:26	Down	Falla Linker	0:00:38

2/28/2012 11:27	Run	Running	0:01:07
2/28/2012 11:28	Down	None	0:00:26
2/28/2012 11:28	Run	Running	0:01:17
2/28/2012 11:30	Down	Falla Linker	0:01:37
2/28/2012 11:31	Run	Running	0:01:51
2/28/2012 11:33	Down	Falla Pace	0:01:45
2/28/2012 11:35	Run	Running	0:00:57
2/28/2012 11:36	Down	Des calibración Pace	0:07:04
2/28/2012 11:43	Run	Running	0:12:24
2/28/2012 11:55	Down	None	0:02:39
2/28/2012 11:58	Run	Running	0:03:28
2/28/2012 12:02	Standby	Alimentación	0:41:08
2/28/2012 12:43	Run	Running	0:22:06
2/28/2012 13:05	Down	Falla Pace	0:03:15
2/28/2012 13:08	Run	Running	0:00:49
2/28/2012 13:09	Down	None	0:00:05
2/28/2012 13:09	Run	Running	0:14:27
2/28/2012 13:23	Down	None	0:00:26
2/28/2012 13:24	Run	Running	0:51:03
2/28/2012 14:15	Down	Falla Linker	0:01:39
2/28/2012 14:17	Run	Running	0:00:45
2/28/2012 14:17	Down	None	0:00:08
2/28/2012 14:18	Run	Running	0:40:49
2/28/2012 14:58	Down	None	0:00:29
2/28/2012 14:59	Run	Running	0:24:44
2/28/2012 15:24	Down	None	0:00:12
2/25/2012 19:41	Setup	Enjuague	0:40:34
2/28/2012 15:51	Run	Running	0:21:58
2/28/2012 16:13	Down	Cambio de Rollo	0:00:33
2/28/2012 16:14	Run	Running	0:15:33
2/28/2012 16:30	Down	Falla Pace	0:03:01
2/28/2012 16:33	Run	Running	0:22:53
2/28/2012 16:55	Down	Falla ByH	0:03:01
2/28/2012 16:58	Run	Running	0:00:32
2/28/2012 16:59	Down	None	0:00:14
2/28/2012 16:59	Run	Running	0:30:38
2/28/2012 17:30	Down	None	0:02:59
2/28/2012 17:33	Down	None	0:00:52
2/28/2012 17:34	Run	Running	0:00:26
2/28/2012 17:34	Down	None	0:00:37
2/28/2012 17:35	Down	None	0:02:41
2/28/2012 17:37	Down	None	0:00:02
2/28/2012 17:38	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 17:38	Down	None	0:01:23
2/28/2012 17:39	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 17:39	Down	None	0:00:03
2/28/2012 17:39	Run	Running	0:00:19

1/12/2012 10:44	Setup	Enjuague	0:41:47
2/16/2012 16:40	Setup	Enjuague	0:42:29
1/4/2012 00:05	Setup	Enjuague	0:42:48
1/9/2012 17:29	Setup	Enjuague	0:43:15
2/24/2012 04:13	Setup	Enjuague	0:48:01
1/10/2012 06:58	Setup	Enjuague	0:48:26
2/28/2012 18:11	Run	Running	0:11:33
2/28/2012 18:23	Down	Cambio de Rollo	0:00:26
2/28/2012 18:23	Run	Running	0:11:24
2/28/2012 18:35	Down	None	0:00:07
2/28/2012 18:35	Run	Running	0:26:10
2/28/2012 19:01	Down	None	0:00:01
2/28/2012 19:01	Run	Running	0:00:31
2/28/2012 19:01	Down	None	0:00:10
2/28/2012 19:02	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 19:02	Down	Falta Personal	0:01:10
2/28/2012 19:03	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 19:03	Down	Falta Personal	0:00:08
2/28/2012 19:03	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 19:03	Down	None	0:00:15
2/28/2012 19:04	Run	Running	0:00:58
2/28/2012 19:04	Down	None	0:00:09
2/28/2012 19:05	Run	Running	0:01:35
2/28/2012 19:06	Down	None	0:00:01
2/28/2012 19:06	Run	Running	0:23:40
2/28/2012 19:30	Down	None	0:00:31
2/28/2012 19:30	Run	Running	0:16:41
2/28/2012 19:47	Down	None	0:00:01
2/28/2012 19:47	Run	Running	0:00:09
2/28/2012 19:47	Down	Falta Pallet	0:00:16
2/28/2012 19:48	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 19:48	Down	None	0:00:30
2/28/2012 19:48	Run	Running	0:00:10
2/28/2012 19:48	Down	None	0:00:01
2/28/2012 19:48	Run	Running	0:00:23
2/28/2012 19:49	Down	None	0:00:23
2/28/2012 19:49	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 19:49	Down	None	0:00:06
2/28/2012 19:49	Run	Running	0:02:56
2/28/2012 19:52	Down	None	0:00:09
2/28/2012 19:52	Run	Running	0:23:10
2/28/2012 20:16	Down	Cambio de Rollo	0:00:23
2/28/2012 20:16	Run	Running	0:33:54
2/28/2012 20:50	Down	None	0:00:26
2/28/2012 20:50	Run	Running	0:03:01
2/28/2012 20:53	Down	None	0:00:05
2/28/2012 20:53	Run	Running	0:20:25

2/28/2012 21:14	Down	None	0:00:07
2/28/2012 21:14	Run	Running	0:04:51
2/28/2012 21:19	Run	Running	0:11:17
2/28/2012 21:30	Down	None	0:00:24
2/18/2012 03:44	Setup	Enjuague	0:49:24
2/28/2012 22:00	Standby	Alimentación	0:37:34
2/28/2012 22:38	Run	Running	0:01:40
2/28/2012 22:39	Down	None	0:00:02
2/28/2012 22:40	Run	Running	0:01:15
2/28/2012 22:41	Down	None	0:00:05
2/28/2012 22:41	Run	Running	0:05:38
2/28/2012 22:46	Down	None	0:00:17
2/28/2012 22:47	Run	Running	0:09:37
2/28/2012 22:56	Down	None	0:00:11
2/28/2012 22:57	Run	Running	0:21:52
2/28/2012 23:18	Down	Falla Pace	0:01:14
2/28/2012 23:20	Run	Running	0:16:09
2/28/2012 23:36	Down	None	0:00:03
2/28/2012 23:36	Run	Running	0:00:32
2/28/2012 23:36	Down	None	0:00:01
2/28/2012 23:36	Run	Running	0:05:24
2/28/2012 23:42	Down	Falla Edos	0:00:07
2/28/2012 23:42	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 23:42	Down	Cambio de Rollo	0:00:13
2/28/2012 23:42	Run	Running	0:11:04
2/28/2012 23:53	Down	None	0:00:12
2/28/2012 23:54	Run	Running	0:03:26
2/28/2012 23:57	Down	None	0:00:23
2/28/2012 23:57	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 23:57	Down	None	0:00:49
2/28/2012 23:58	Run	Running	0:00:08
2/28/2012 23:58	Down	Atascos/Atoramiento	0:06:23
2/29/2012 00:05	Run	Running	0:22:04
2/29/2012 00:27	Down	None	0:00:06
1/4/2012 02:49	Setup	Enjuague	0:53:16
2/29/2012 00:49	Setup	Cambio de Formato	0:18:29
2/29/2012 01:07	Run	Running	0:18:02
2/29/2012 01:25	Down	None	0:00:08
2/29/2012 01:25	Run	Running	0:00:17
2/29/2012 01:26	Down	None	0:00:01
2/29/2012 01:26	Run	Running	0:00:18
2/29/2012 01:26	Down	None	0:00:03
2/29/2012 01:26	Run	Running	0:00:14
2/29/2012 01:26	Down	None	0:00:13
2/29/2012 01:27	Run	Running	0:00:38
2/29/2012 01:27	Down	None	0:00:11
2/29/2012 01:27	Run	Running	0:07:10

*Implementación de un Sistema de Mejora Continua
Aplicando Total Productive Maintenance “TPM” en una
Empresa envasadora de Bebidas*

*Maestría en Gestión de la
Productividad y la Calidad*

2/29/2012 01:35	Down	None	0:00:24
2/29/2012 01:35	Run	Running	0:17:58
2/29/2012 01:53	Down	None	0:00:54
2/29/2012 01:54	Run	Running	0:13:39
2/29/2012 02:07	Down	Falla Linker	0:02:51
2/29/2012 02:10	Run	Running	0:07:28
2/29/2012 02:18	Down	None	0:00:01
2/29/2012 02:18	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 02:18	Down	None	0:00:01
2/29/2012 02:18	Run	Running	0:00:28
2/29/2012 02:18	Down	None	0:00:28
2/29/2012 02:19	Run	Running	0:00:41
2/29/2012 02:20	Down	None	0:02:48
2/29/2012 02:22	Run	Running	0:10:52
2/29/2012 02:33	Down	None	0:00:09
2/29/2012 02:33	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 02:34	Down	None	0:00:21
2/29/2012 02:34	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 02:34	Down	None	0:00:31
2/29/2012 02:35	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 02:35	Down	Falla Pace	0:01:20
2/29/2012 02:36	Run	Running	0:06:48
2/29/2012 02:43	Down	None	0:00:22
2/29/2012 02:43	Run	Running	0:27:09
2/29/2012 03:10	Down	None	0:00:32
2/29/2012 03:11	Run	Running	0:02:36
2/29/2012 03:13	Down	None	0:00:35
2/29/2012 03:14	Run	Running	0:03:58
2/29/2012 03:18	Down	None	0:00:03
2/29/2012 03:18	Run	Running	0:07:47
2/29/2012 03:26	Down	None	0:00:17
2/29/2012 03:26	Run	Running	0:05:39
2/29/2012 03:32	Down	None	0:00:06
2/29/2012 03:32	Run	Running	0:03:25
2/29/2012 03:35	Down	None	0:00:01
2/29/2012 03:35	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 03:35	Down	None	0:00:24
2/29/2012 03:36	Run	Running	0:00:52
2/29/2012 03:37	Down	Falla ByH	0:01:22
2/29/2012 03:38	Run	Running	0:03:05
2/29/2012 03:41	Down	None	0:00:37
2/29/2012 03:42	Run	Running	0:10:58
2/29/2012 03:53	Down	None	0:00:05
2/29/2012 03:53	Run	Running	0:00:33
2/29/2012 03:53	Down	None	0:00:16
2/29/2012 03:54	Run	Running	0:06:23
2/29/2012 04:00	Down	None	0:00:11

2/29/2012 04:00	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 04:00	Down	None	0:00:36
2/29/2012 04:01	Run	Running	0:05:10
2/29/2012 04:06	Down	None	0:00:09
2/29/2012 04:06	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 04:06	Down	None	0:00:01
2/29/2012 04:06	Run	Running	0:00:20
2/29/2012 04:07	Down	None	0:00:05
2/29/2012 04:07	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 04:07	Down	None	0:00:02
2/29/2012 04:07	Run	Running	0:00:17
2/29/2012 04:07	Down	None	0:00:17
2/29/2012 04:08	Run	Running	0:00:13
2/29/2012 04:08	Down	None	0:00:01
2/29/2012 04:08	Run	Running	0:00:39
2/29/2012 04:09	Down	None	0:01:23
2/29/2012 04:10	Run	Running	0:07:13
2/29/2012 04:17	Down	None	0:00:09
2/29/2012 04:17	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 04:17	Down	None	0:00:10
2/29/2012 04:18	Run	Running	0:00:13
2/29/2012 04:18	Down	None	0:00:08
2/29/2012 04:18	Run	Running	0:00:18
2/29/2012 04:18	Down	None	0:01:22
2/29/2012 04:20	Setup	Cambio de Formato	3:39:17
2/29/2012 07:59	Down	Falta Producto	1:15:14
2/29/2012 09:14	Run	Running	0:01:08
2/29/2012 09:15	Down	None	0:00:01
2/29/2012 09:15	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 09:15	Down	None	0:00:04
2/29/2012 09:16	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 09:16	Down	None	0:02:16
2/29/2012 09:18	Run	Running	0:00:57
2/29/2012 09:19	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 09:19	Down	None	0:00:05
2/29/2012 09:19	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 09:19	Down	Falla Linker	0:08:40
2/29/2012 09:28	Run	Running	0:02:29
2/29/2012 09:31	Down	Falla Pace	0:03:34
2/29/2012 09:34	Run	Running	0:00:32
2/29/2012 09:35	Down	Des calibración Pace	0:13:45
2/29/2012 09:48	Run	Running	0:01:35
2/29/2012 09:50	Down	Des calibración Pace	0:11:35
2/29/2012 10:02	Run	Running	0:00:35
2/29/2012 10:02	Down	Falla Linker	0:32:58
2/29/2012 10:35	Run	Running	0:00:52
2/29/2012 10:36	Down	None	0:00:51

2/29/2012 10:37	Run	Running	0:00:48
2/29/2012 10:38	Down	None	0:05:00
2/29/2012 10:43	Run	Running	0:04:28
2/29/2012 10:47	Down	Falla Linker	0:05:55
2/29/2012 10:53	Run	Running	0:02:28
2/29/2012 10:55	Down	None	0:01:37
2/29/2012 10:57	Run	Running	0:02:22
2/29/2012 10:59	Down	None	0:01:35
2/29/2012 11:01	Run	Running	0:08:13
2/29/2012 11:09	Down	Falla Edos	0:01:05
2/29/2012 11:10	Run	Running	0:00:51
2/29/2012 11:11	Down	None	0:00:02
2/29/2012 11:11	Run	Running	0:00:19
2/29/2012 11:12	Down	None	0:00:02
2/29/2012 11:12	Run	Running	0:05:41
2/29/2012 11:17	Down	Cambio de Rollo	0:00:26
2/29/2012 11:18	Run	Running	0:00:14
2/29/2012 11:18	Down	Cambio de Rollo	0:00:18
2/29/2012 11:18	Run	Running	0:00:42
2/29/2012 11:19	Down	Cambio de Rollo	0:01:27
2/29/2012 11:20	Run	Running	0:07:41
2/29/2012 11:28	Down	None	0:00:28
2/29/2012 11:28	Run	Running	0:02:33
2/29/2012 11:31	Down	Falla Linker	0:00:59
2/29/2012 11:32	Run	Running	0:01:39
2/29/2012 11:34	Down	None	0:00:55
2/29/2012 11:35	Run	Running	0:04:46
2/29/2012 11:39	Down	None	0:00:01
2/29/2012 11:39	Run	Running	0:00:54
2/29/2012 11:40	Down	None	0:01:02
2/29/2012 11:41	Run	Running	0:01:45
2/29/2012 11:43	Down	None	0:00:01
2/29/2012 11:43	Run	Running	0:01:49
2/29/2012 11:45	Down	None	0:01:26
2/29/2012 11:46	Run	Running	0:04:45
2/29/2012 11:51	Down	None	0:00:24
2/29/2012 11:51	Run	Running	0:06:39
2/29/2012 11:58	Down	None	0:00:03
2/29/2012 11:58	Run	Running	0:02:52
2/29/2012 12:01	Down	None	0:02:40
2/29/2012 12:04	Standby	Cierre de Línea	0:37:19
2/29/2012 12:41	Down	Falla Edos	0:12:25
2/29/2012 12:53	Run	Running	0:00:27
2/29/2012 12:54	Down	None	0:04:56
2/29/2012 12:59	Run	Running	0:01:03
2/29/2012 13:00	Down	Falla Linker	0:00:14
2/29/2012 13:00	Run	Running	0:03:48

2/29/2012 13:04	Down	Falla Linker	0:06:47
2/29/2012 13:11	Run	Running	0:12:33
2/29/2012 13:23	Down	None	0:00:21
2/29/2012 13:24	Run	Running	0:14:38
2/29/2012 13:38	Down	Falla Linker	0:01:28
2/29/2012 13:40	Run	Running	0:02:28
2/29/2012 13:42	Down	Falla Linker	0:04:27
2/29/2012 13:47	Run	Running	0:01:41
2/29/2012 13:48	Down	Falla Linker	0:01:09
2/29/2012 13:49	Run	Running	0:12:51
2/29/2012 14:02	Down	None	0:00:49
2/29/2012 14:03	Run	Running	0:09:15
2/29/2012 14:12	Down	None	0:00:19
2/29/2012 14:13	Run	Running	0:08:12
2/29/2012 14:21	Down	None	0:01:16
2/29/2012 14:22	Run	Running	0:10:17
2/29/2012 14:32	Down	None	0:00:24
2/29/2012 14:33	Run	Running	0:05:32
2/29/2012 14:38	Down	None	0:00:05
2/29/2012 14:38	Run	Running	0:02:51
2/29/2012 14:41	Down	None	0:00:06
2/29/2012 14:41	Run	Running	0:11:22
2/29/2012 14:53	Down	Falla Linker	0:04:40
2/29/2012 14:57	Run	Running	0:02:42
2/29/2012 15:00	Down	Falla Linker	0:00:32
2/29/2012 15:01	Run	Running	0:06:03
2/29/2012 15:07	Down	None	0:00:01
2/29/2012 15:07	Run	Running	0:00:16
2/29/2012 15:07	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 15:07	Down	Falla Pace	0:00:09
2/29/2012 15:07	Run	Running	0:13:07
2/29/2012 15:20	Down	Cambio de Rollo	0:00:30
2/29/2012 15:21	Run	Running	0:03:05
2/29/2012 15:24	Down	Falla Pace	0:02:29
2/29/2012 15:26	Run	Running	0:01:37
2/29/2012 15:28	Down	None	0:00:04
2/29/2012 15:28	Run	Running	0:08:18
2/29/2012 15:36	Down	None	0:00:06
2/29/2012 15:37	Run	Running	0:15:14
2/29/2012 15:52	Down	None	0:00:06
2/29/2012 15:52	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 15:52	Down	None	0:00:11
2/29/2012 15:52	Run	Running	0:07:30
2/29/2012 16:00	Down	None	0:00:27
2/29/2012 16:00	Run	Running	0:14:31
2/29/2012 16:15	Down	None	0:00:10
2/29/2012 16:15	Run	Running	0:00:11

2/29/2012 16:15	Down	None	0:00:01
2/29/2012 16:15	Run	Running	0:00:11
2/29/2012 16:15	Down	None	0:00:08
2/29/2012 16:15	Run	Running	0:01:28
2/29/2012 16:17	Down	None	0:00:02
2/29/2012 16:17	Run	Running	0:00:32
2/29/2012 16:17	Down	Ajustes en proceso	0:00:26
2/29/2012 16:18	Run	Running	0:00:27
1/24/2012 06:39	Setup	Enjuague	0:59:58
2/29/2012 16:49	Run	Running	0:00:03
2/29/2012 16:49	Down	Ajustes en proceso	0:01:58
2/29/2012 16:51	Standby	Cierre de Línea	0:44:31
2/29/2012 17:36	Run	Running	0:01:35
2/29/2012 17:37	Down	Des calibración Pace	0:11:04
2/29/2012 17:48	Run	Running	0:01:26
2/29/2012 17:50	Down	Des calibración Pace	0:11:20
2/29/2012 18:01	Run	Running	0:02:02
2/29/2012 18:03	Down	Falla Linker	0:02:40
2/29/2012 18:06	Run	Running	0:02:42
2/29/2012 18:09	Down	None	0:00:03
2/29/2012 18:09	Run	Running	0:00:22
2/29/2012 18:09	Down	None	0:01:35
2/29/2012 18:11	Run	Running	0:00:37
2/29/2012 18:11	Down	Falla Linker	0:01:41
2/29/2012 18:13	Run	Running	0:01:45
2/29/2012 18:15	Down	None	0:00:07
2/29/2012 18:15	Run	Running	0:02:20
2/29/2012 18:17	Down	None	0:00:55
2/29/2012 18:18	Run	Running	0:02:27
2/29/2012 18:20	Down	None	0:01:21
2/29/2012 18:22	Run	Running	0:00:53
2/29/2012 18:23	Down	Falla Linker	0:07:42
2/29/2012 18:30	Run	Running	0:02:53
2/29/2012 18:33	Down	None	0:03:38
2/29/2012 18:37	Run	Running	0:01:55
2/29/2012 18:39	Down	Falla Linker	0:07:09
2/29/2012 18:46	Run	Running	0:01:19
2/29/2012 18:47	Down	Falla Linker	0:11:06
2/29/2012 18:58	Run	Running	0:01:17
2/29/2012 19:00	Down	None	0:00:36
2/29/2012 19:00	Run	Running	0:00:25
2/29/2012 19:01	Down	None	0:00:15
2/29/2012 19:01	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 19:01	Down	Falla Linker	0:00:42
2/29/2012 19:02	Run	Running	0:00:19
2/29/2012 19:02	Down	Falla Pace	0:09:35
2/29/2012 19:12	Run	Running	0:00:55

2/29/2012 19:13	Down	Falla Pace	0:07:33
2/29/2012 19:20	Run	Running	0:00:48
2/29/2012 19:21	Down	Falla Pace	0:03:22
2/29/2012 19:24	Run	Running	0:01:20
2/29/2012 19:26	Down	None	0:00:06
2/29/2012 19:26	Run	Running	0:03:22
2/29/2012 19:29	Down	None	0:00:52
2/29/2012 19:30	Run	Running	0:27:02
2/29/2012 19:57	Down	None	0:00:03
2/29/2012 19:57	Run	Running	0:06:07
2/29/2012 20:03	Down	None	0:00:05
2/29/2012 20:03	Run	Running	0:00:12
2/29/2012 20:04	Down	None	0:00:01
2/29/2012 20:04	Run	Running	0:00:20
2/29/2012 20:04	Down	None	0:00:08
2/29/2012 20:04	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 20:04	Down	None	0:00:01
2/29/2012 20:04	Run	Running	0:00:20
2/29/2012 20:04	Run	Running	0:01:02
2/29/2012 20:06	Down	None	0:00:21
2/29/2012 20:06	Run	Running	0:15:45
2/29/2012 20:22	Down	None	0:00:08
2/29/2012 20:22	Run	Running	0:17:40
2/29/2012 20:39	Down	None	0:00:47
2/29/2012 20:40	Run	Running	0:25:04
2/29/2012 21:05	Down	None	0:00:17
2/29/2012 21:06	Run	Running	0:24:17
2/29/2012 21:30	Down	Falla Pace	0:03:20
2/29/2012 21:33	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 21:33	Down	None	0:00:44
2/29/2012 21:34	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 21:34	Down	Falla Pace	0:03:40
2/29/2012 21:38	Run	Running	0:04:16
2/29/2012 21:42	Down	None	0:00:42
2/29/2012 21:43	Run	Running	0:19:59
2/29/2012 22:03	Down	None	0:00:03
2/29/2012 22:03	Standby	Alimentación	0:40:02
2/29/2012 22:43	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 22:43	Down	None	0:00:21
2/29/2012 22:43	Run	Running	0:01:27
2/29/2012 22:45	Down	None	0:00:04
2/29/2012 22:45	Run	Running	0:20:01
2/29/2012 23:05	Down	None	0:00:14
2/29/2012 23:05	Run	Running	0:05:06
2/29/2012 23:10	Down	None	0:00:16
2/29/2012 23:11	Run	Running	0:01:03
2/29/2012 23:12	Down	Cambio de Rollo	0:00:25

2/29/2012 23:12	Run	Running	0:13:17
2/29/2012 23:25	Down	None	0:00:33
2/29/2012 23:26	Run	Running	0:00:12
2/29/2012 23:26	Down	None	0:00:02
2/29/2012 23:26	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 23:26	Down	None	0:00:13
2/29/2012 23:26	Run	Running	0:00:09
2/29/2012 23:27	Down	None	0:00:32
2/29/2012 23:27	Run	Running	0:03:54
2/29/2012 23:31	Down	None	0:00:29
2/29/2012 23:31	Run	Running	0:26:16
2/29/2012 23:58	Down	None	0:00:13
2/29/2012 23:58	Run	Running	0:04:01

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Torres Moncayo, Jesús. "Lean Production: Como llegar a ser Lean sin mucho esfuerzo" p. 166-170. Toluca, México: ITESM, (2009)
- [2] Vorne Industries Inc., The fast guide to OEE & Specialists in Visual Factory and Production Monitoring Systems, 2002.
- [3] Collantes Bohórquez, Jaime. Efectividad Global del Equipo – OEE, 4to Foro Datastream de Mantenimiento e Industrias, 2005.
- [4] Cuatrecasas. TPM "Total Productive Maintenance", 2010.
- [5] Montalvo, Diana. Tutorías seminario de graduación MGPC, 2012.
- [6] Vera, Francisco. Tutorías seminario de graduación

n MGPC, 2012.