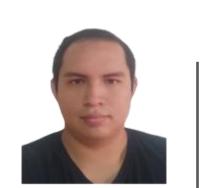


Shariz Mariana Panchano Cedeño shampanc@espol.edu.ec



Bryan Alberto del Pezo Nieto brydepezo@espol.edu.ec

AUMENTO DE EFICIENCIA Y RENDIMIENTO EN LA LÍNEA DE LÍQUIDOS ORALES

OPORTUNIDAD

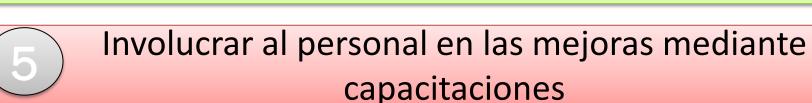
La fábrica farmacéutica necesita reducir los tiempos de empaquetamiento en la línea de líquidos orales causados por por paradas no programadas.

Estratificar los tiempos del proceso de empaquetamiento

Identificar las causas que generan los altos tiempos de empaquetamiento

Hallar soluciones para reducir los tiempos de empaquetamiento

Implementar equipos y procesos bien gestionados y mantenidos técnicamente





OBJETIVO GENERAL

Reducir los tiempos de empaquetamiento de jarabes de 100 mL de 15,45 (Horas/Lote) a 12,81 (Horas/Lote)

Target: 50% GAP (Escenario Neutral)

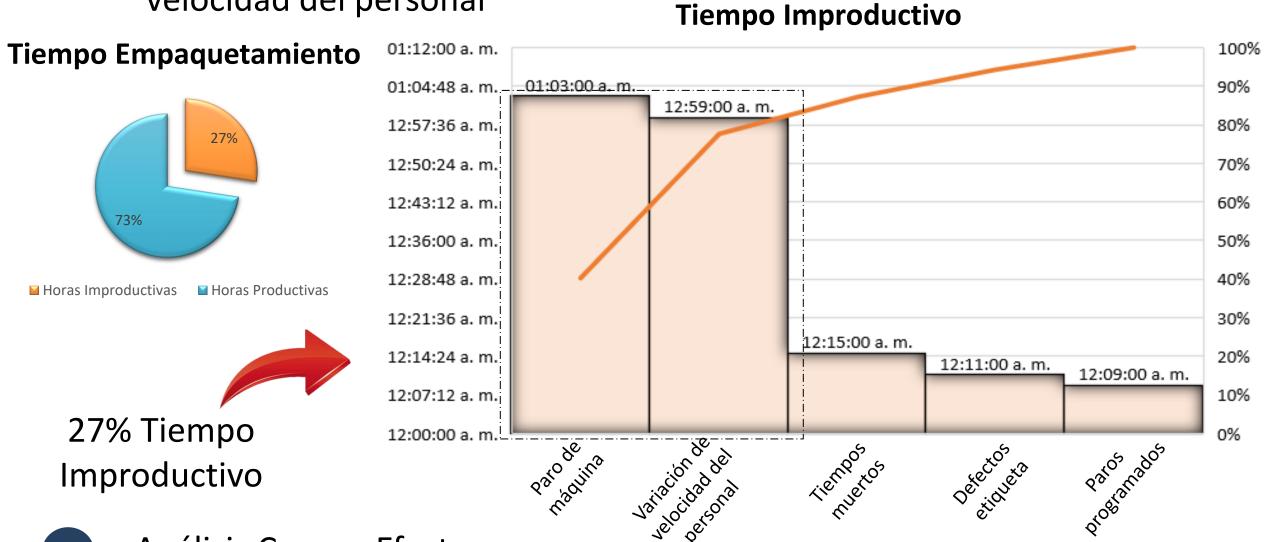
Tiempo de empaquetamiento (Horas/lote) — Tiempo promedio de empaquetamiento (Horas/lote) Objetivo (Horas/lote) Valor mínimo (Horas/lote) 24,17 18,98 13,50

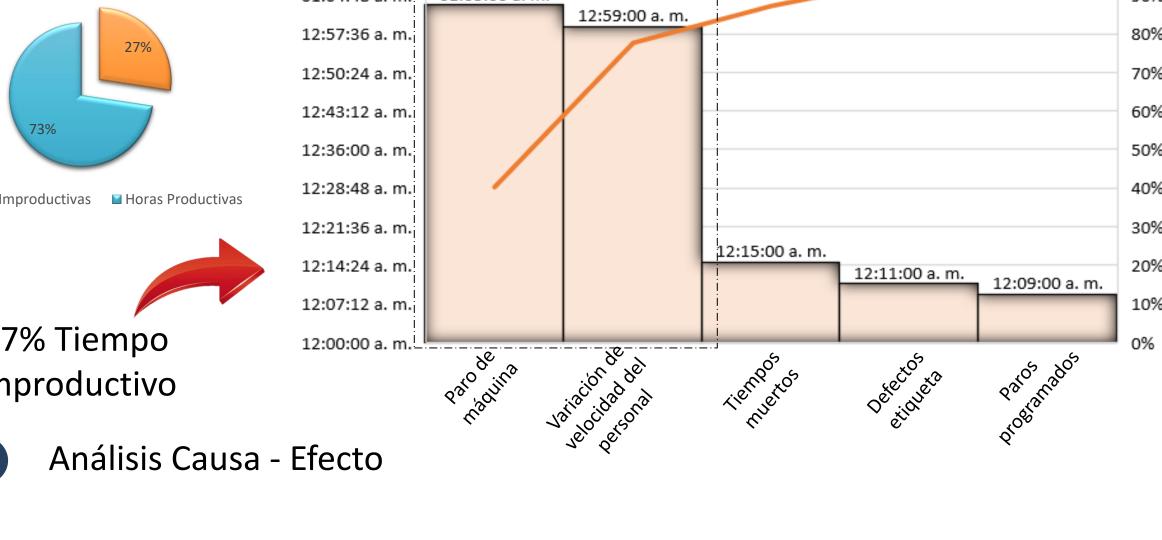
15,45 Target 10,17 10,17 Abril Julio Febrero Mayo Junio

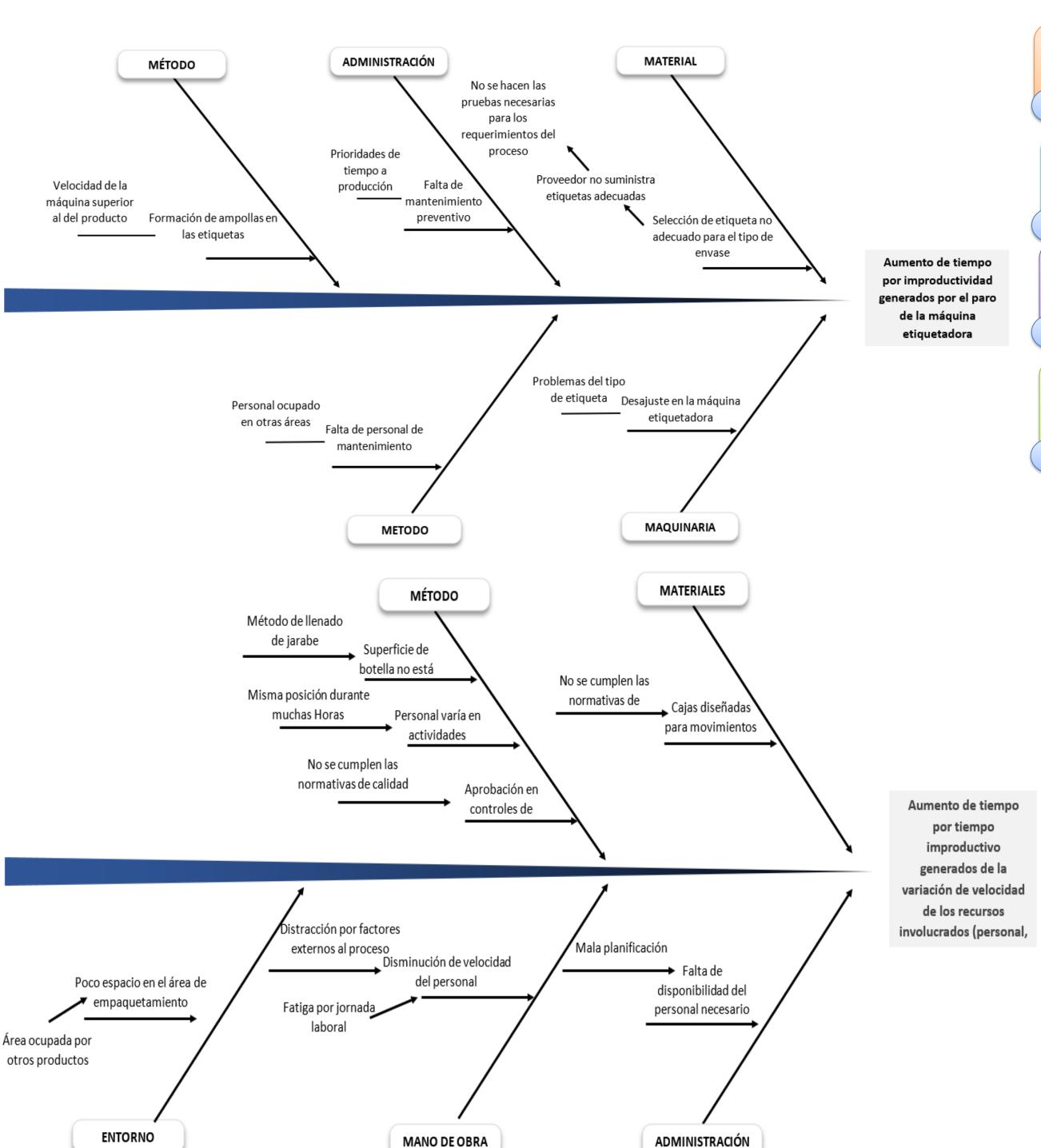
MESES

METODOLOGÍA

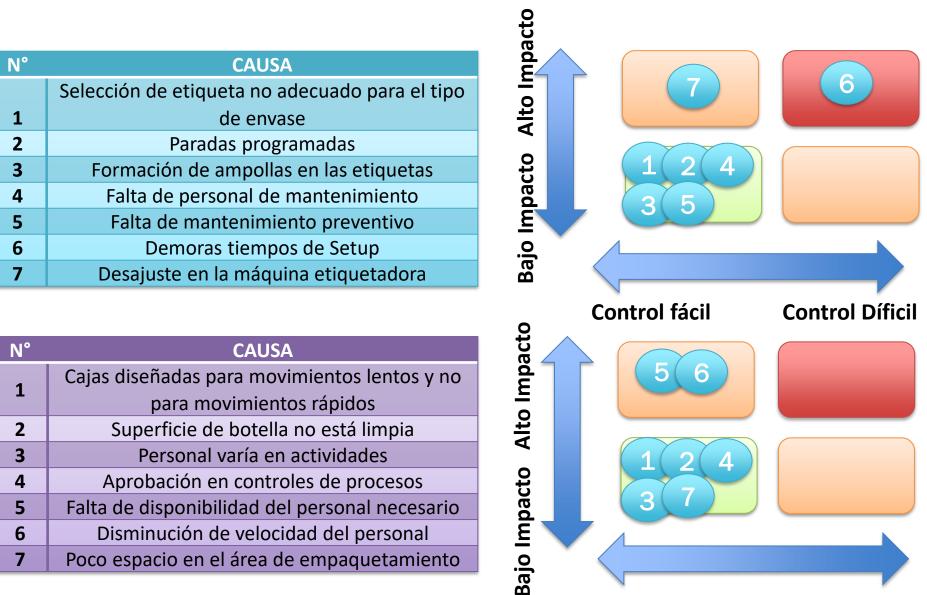
A través de un ABC se determinó que las paradas no programadas de la etiquetadora lideran el tiempo improductivo, seguido de la variación de velocidad del personal







3 Selección de causas potenciales que generan alto impacto



Soluciones Propuestas

Implementar un manual que permita estandarizar el funcionamiento de la etiquetadora.

Control fácil

Control Díficil

Determinar las especificaciones técnicas que debe tener la etiqueta para el tipo de máquina y contenedor a adherir.

Plan de asignación del personal

Estandarización de tareas y tiempos de operación en el área de empaque

CONCLUSIONES

- Mediante la implementación de las 4 mejoras se logró reducir el tiempo de empaquetamiento que tuvo un promedio de 15.45 (Horas/Lote) correspondiente al mes de febrero 2022 hasta noviembre 2022 a 8.66 (Horas/Lote) tiempo promedio de empaque correspondiente a el mes de enero de 2023 donde se implantaron las mejoras.
- En promedio, los operadores sintieron una mejora del 40 % según las encuestas realizadas.

Recomendaciones

· Cumplir con los periodos de control sobre las mejoras realizadas, para mejorar el desempeño de los operadores de línea y la parte técnica



AMBIENTAL

Disminución del 5% de

1 Día (%)

merma etiquetas por lote 03

ECONÓMICO 01

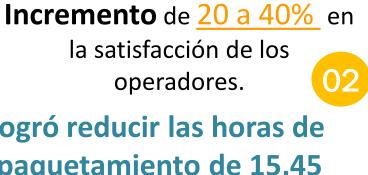


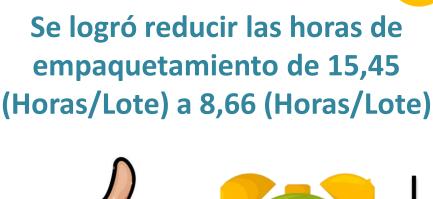
\$2'483,000.













37%

