

Reducción del tiempo de mantenimiento correctivo en el área de sellado de una empresa de productos plásticos

OPORTUNIDAD

La empresa de productos plásticos necesita reducir los tiempos de para de máquina ocasionados por los mantenimientos correctivos.

Identificar las causas de los elevados tiempos de mantenimiento correctivo.

Reducir los tiempos de mantenimiento correctivo.





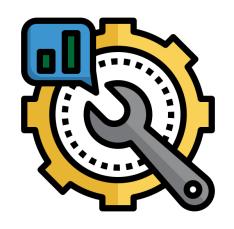
Cumplir con el plan de producción propuesto para las máquinas selladoras.

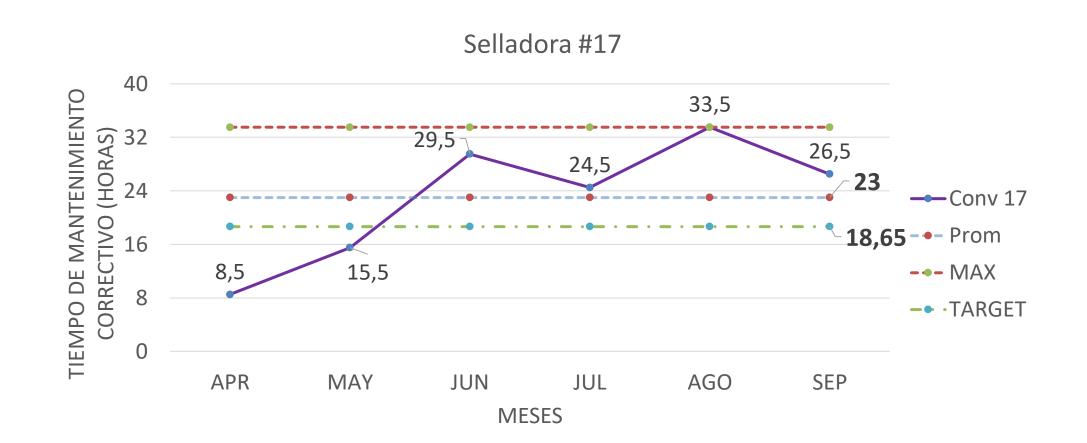
Proponer planes de capacitación para elevar el conocimiento de los operadores.



OBJETIVO

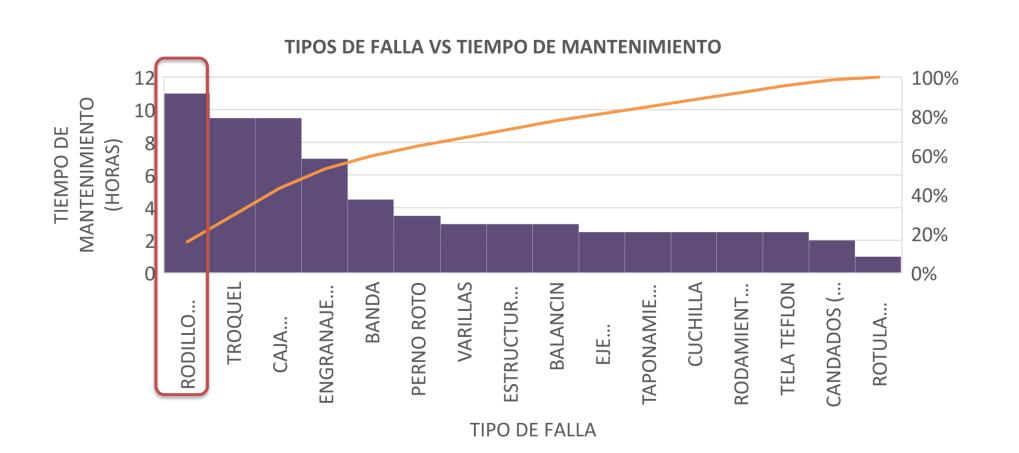
Reducir el tiempo de mantenimiento correctivo en la máquina selladora 17 hasta al menos un 30% del tiempo promedio de 23 horas, utilizando la metodología DMAIC.



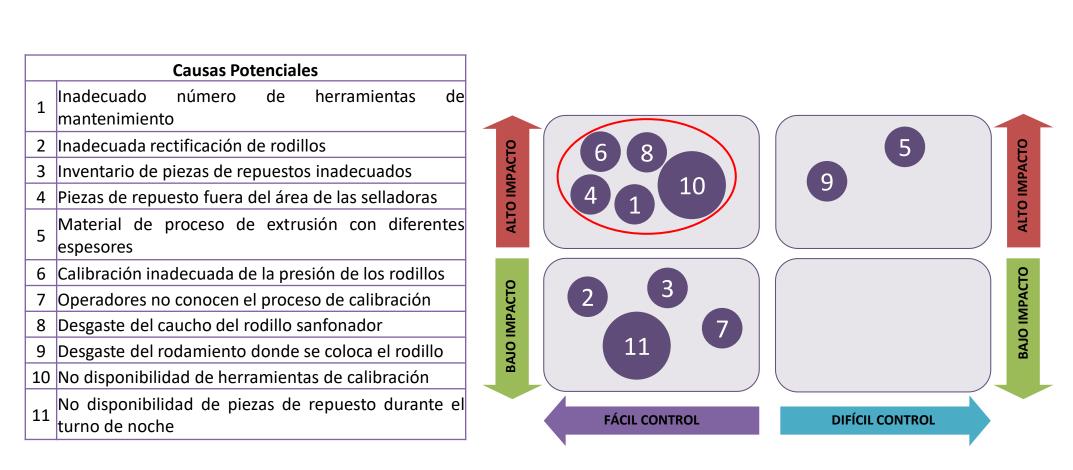


METODOLOGÍA

1 Al elaborar un análisis ABC (Pareto) de fallas se determinó que el daño por rodillo sanfonador es el que presenta el tiempo más elevado.

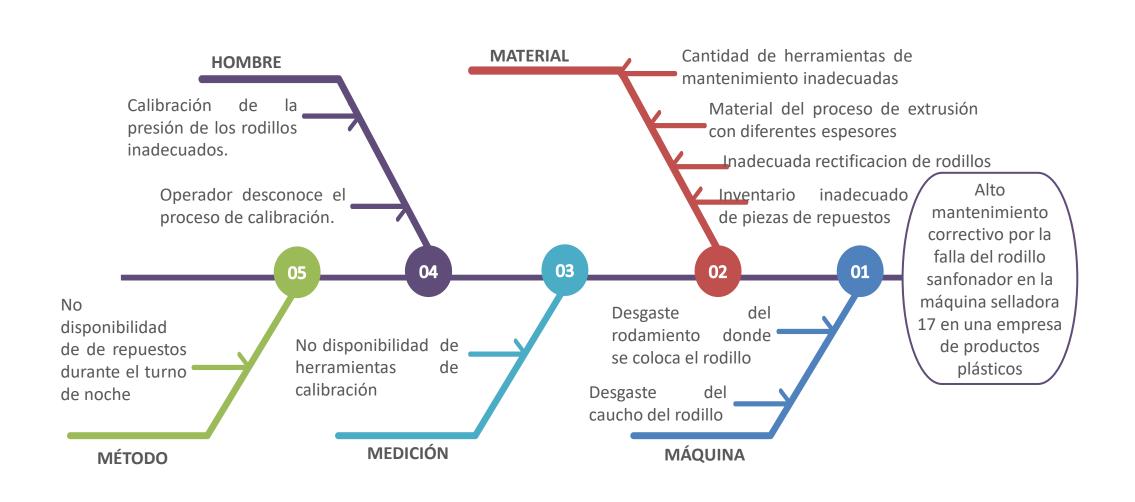


3 Selección de las causas potenciales que generen alto impacto



2 Análisis Causa - Efecto







Formación de los operadores en el uso de herramientas como el vernier y cinta pi para el calibración.

Implementación de 5S en el área de mantenimiento y selladoras.

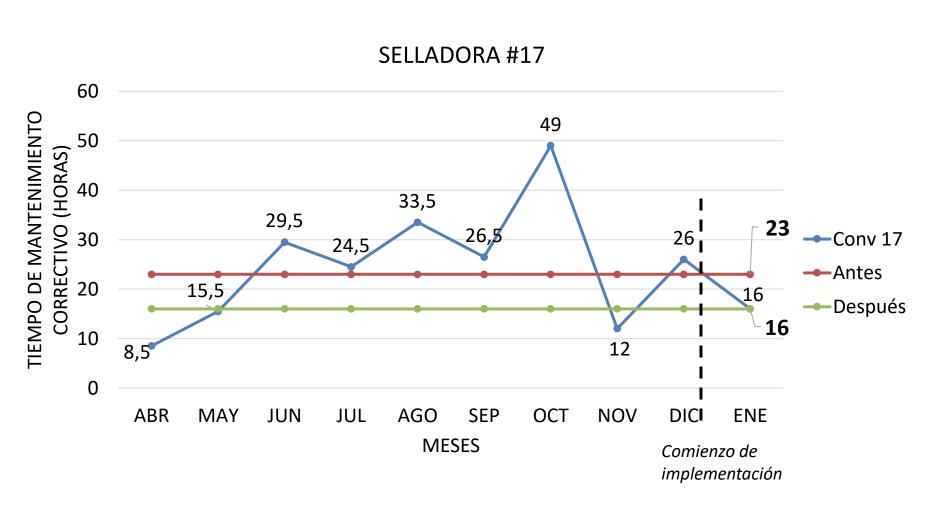


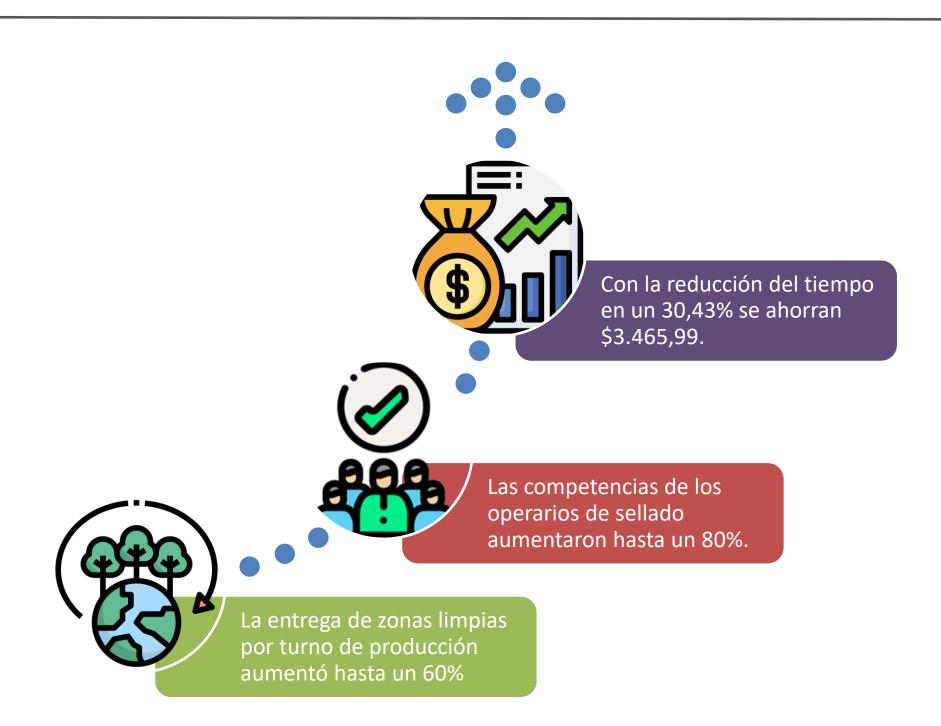


Aplicación del control de herramientas y repuestos (checklist).

RESULTADOS

Reducción de tiempos de mantenimientos correctivos en la selladora #17 de 23 horas a 16 horas.





CONCLUSIONES

- Se logró reducir el tiempo de mantenimiento correctivo en la máquina selladora #17 hasta un 30,40%.
- Los tiempos de mantenimiento correctivo ocasionados por el rodillo sanfonador lograron reducirse hasta un 40%.
- Con el instructivo y capacitaciones se logro aumentar en un 80% los conocimientos de los operadores.

RECOMENDACIONES

- Facilitar un asistente al técnico de mantenimiento para que el tiempo de mantenimiento correctivo permanezca bajo.
- Verificar las dimensiones del eje del rodillo sanfonador cuando este sea rectificado y/o reencauchado, para evitar demoras en el proceso.
- Verificar los repuestos y materiales proveniente de los proveedores cuando estos recién ingresen a la planta.