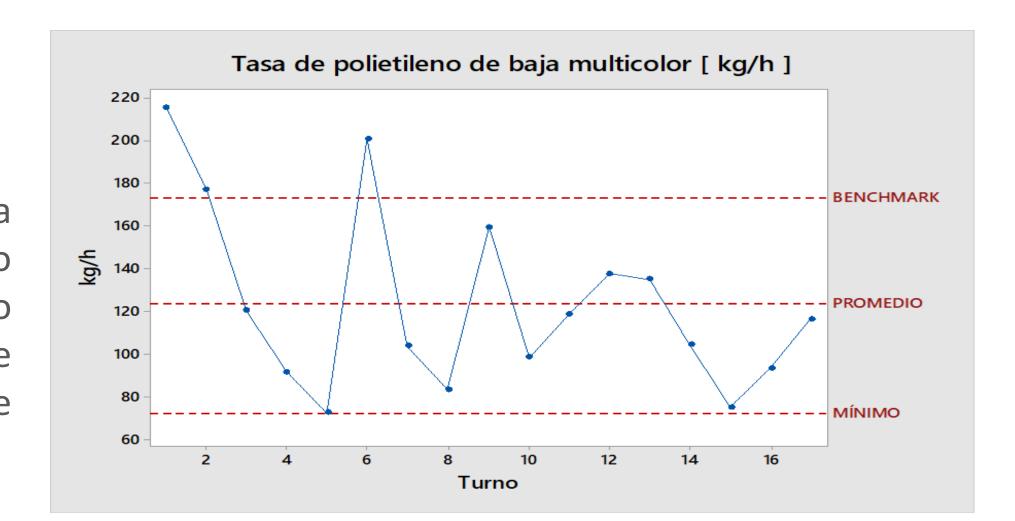


INCREASE PRODUCTIVITY ON THE FILM RECYCLING LINE AT A RECYCLING COMPANY

PROBLEMA

La tasa de producción por hora de polietileno de baja densidad multicolor se encuentra por debajo de lo esperado por la organización, ya que desde el 9 de abril al 2 de junio del 2021 en la línea de lavado film, el promedio de la tasa de producción fue de 123.63 kg/h cuando este debería ser de 173.01 kg/h.



 $Total\ Production\ [kg]$ $Tasa\ de\ producción\ de\ polietileno\ de\ baja\ densidad\ multicolor = \frac{Total\ de\ horas\ trabajas\ en\ el\ turno\ [h]-Paros\ planeados\ [h]-Paros\ no\ planeados\ [h]}{Total\ de\ horas\ trabajas\ en\ el\ turno\ [h]-Paros\ planeados\ [h]-Paros\ no\ planeados\ [h]}$

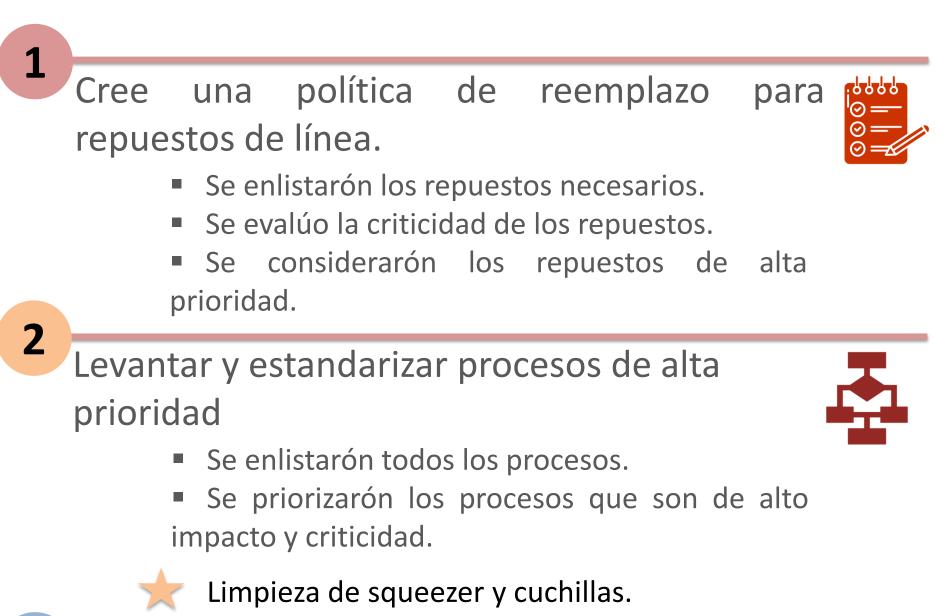
OBJETIVO GENERAL

Aumentar la tasa de producción del polietileno de baja densidad multicolor de 123.63 kg/h a 173.01 kg/h.



PROPOSAL

En base al análisis realizado en la línea de lavado film se identificaron las causas que más afectan a la tasa producción de polietileno de baja densidad multicolor, y se propuso lo siguiente:



Limpieza de squeezer y cuchillas.

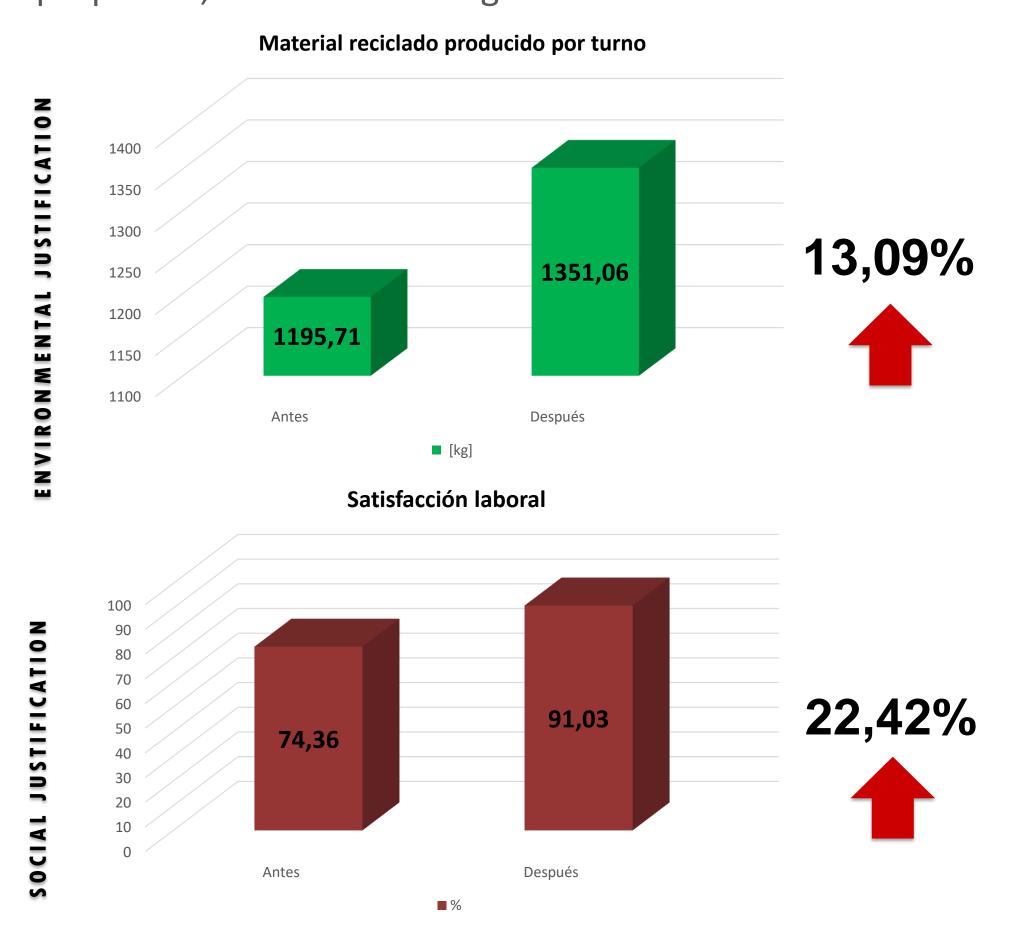


RESULTADOS

3

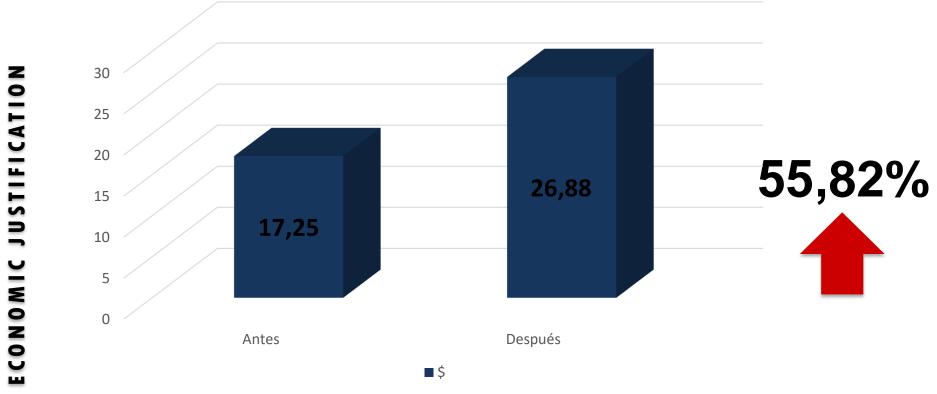
Después de la implementación de las soluciones propuesta, obtuvimos los siguientes resultados:

Settings in the mill system.



VAN= \$3586.81





CONCLUSIONES

kilogramo.

- Se aumentó la tasa de producción de la línea de lavado film de un promedio de 123.63 kg/h a 193.41 kg/h, representado un aumento del 56.44% cuando el objetivo era del 40%.
- representado un aumento del 56.44% cuando el objetivo era del 40%.
 El aumentar la tasa de producción generó un aumento

en los beneficios económicos de \$17.55 a \$26.88 por

- Al mejorar la tasa de producción de la línea de lavado film se logró aumentar los kilogramos de producción de polietileno de baja densidad multicolor, el cual paso de un promedio de 1195.71 kg a 1351.06 kg.
- Al implementar las soluciones se aumentó el nivel de satisfacción de los operadores de la línea de 74.36% a 91.03%.