

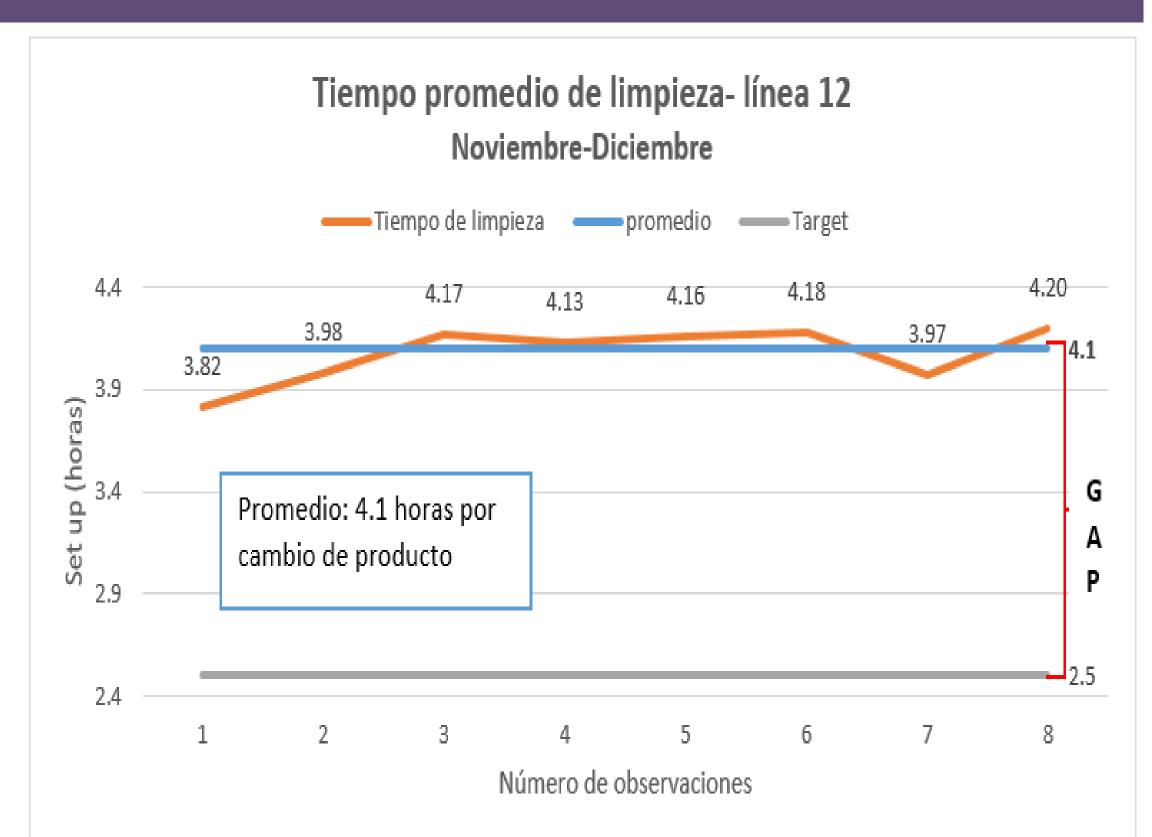
MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE UNA LÍNEA REDUCIENDO LOS TIEMPOS DE PREPARACIÓN

PROBLEMA

Según observaciones tomadas desde noviembre a diciembre del 2020, se registran altos tiempos de preparación en la línea N°12, hay un promedio de 4.1 horas por cambio de producto, la empresa planea reducir el al menos el 35% de este tiempo.

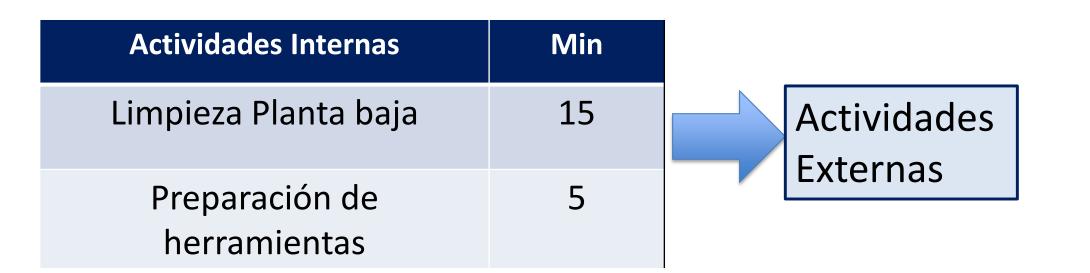
OBJETIVO GENERAL

Reducir el tiempo de set up por cambio de producto en la línea de producción N°12 incrementando el indicador de OEE en 4,41 % respecto al valor actual

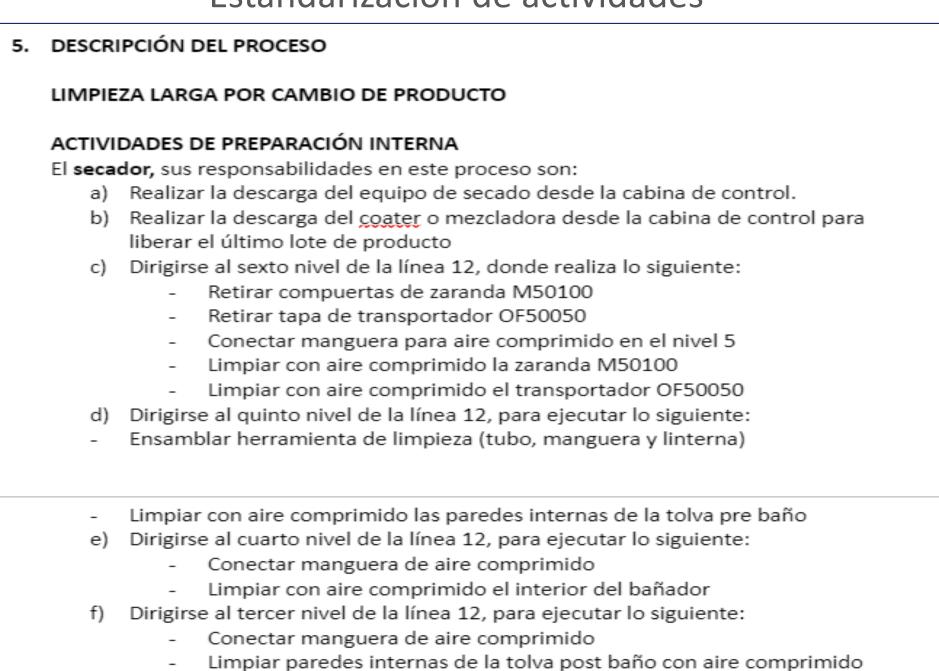


PROPUESTA

Aplicación de la metodología SMED para analizar la situación actual, convertir la mayor cantidad de actividades internas a externas, esto implica estandarizar las actividades, realizar actividades en paralelo, en este caso se propone usar una aspiradora industrial en un punto específico de la línea para lograr realizar la limpieza con dos operadores.



Estandarización de actividades





Actividades en paralelo

de los niveles anteriores.

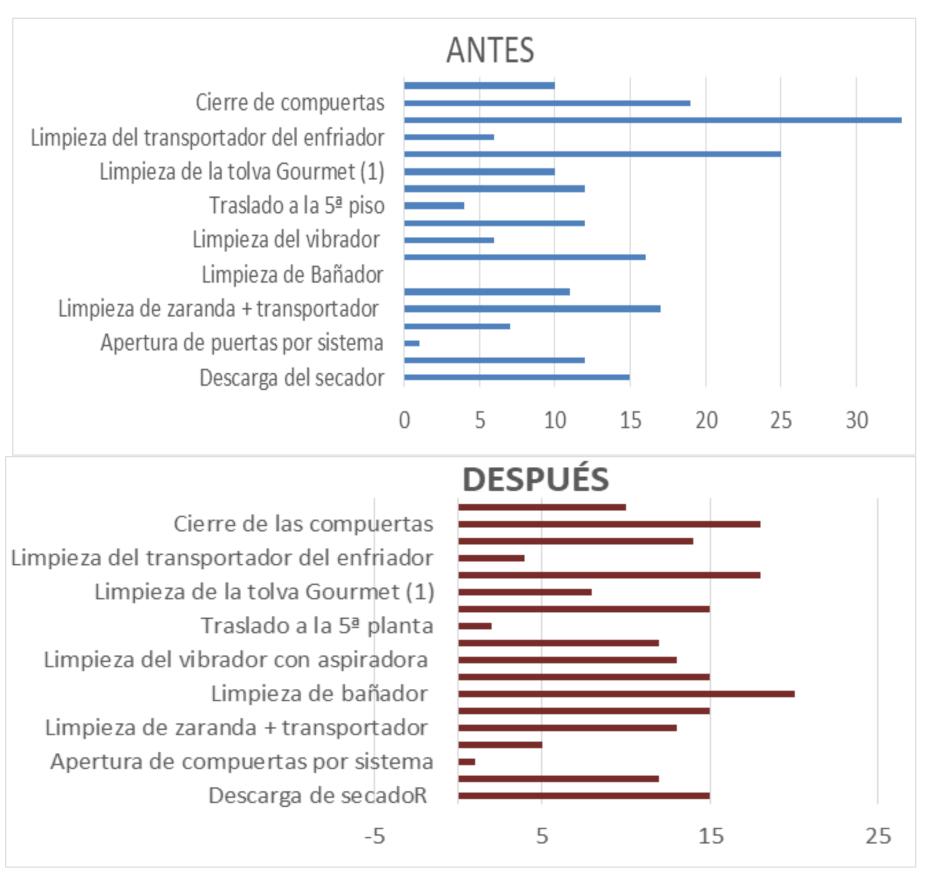


Uso de una aspiradora en el vibrador



RESULTADOS

Duración de actividades



ANTES 68.47% OEE

T. Promedio set up: 4.1 horas

Reducción del tiempo promedio de set up en un 42.9% es decir de 4.1 a 2.34 %

DESPUÉS 76.82% OEE

T. Promedio set up: 2.34 horas

Hay 42.2 horas mas para producer al mes, esto corresponde a \$337.9 ton por mes.



Mejora del OEE en un 8.35 %, es decir de 68.47% a 76.82%.

CONCLUSIONES

- Estandarizar las actividades se logró ser más eficientes al realizar la limpieza de la línea.
- El tipo de set up que más afecta a la línea de producción es la limpieza larga.
- Aplicación de la metodología **SMED** permitió estandarizar las actividades, convertir actividades internas a externas y realizar actividades en paralelo.

RECOMENDACIONES

- Adquirir una aspiradora de mayor potencia para facilitar la recolección de residuos en el vibrador.
- Modificar las compuertas de las tolvas gourmet para facilitar el acceso del operador.
- Tener materiales disponibles para el segundo operador.
- Adquirir un soplador electrónico para la limpieza de equipos