

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

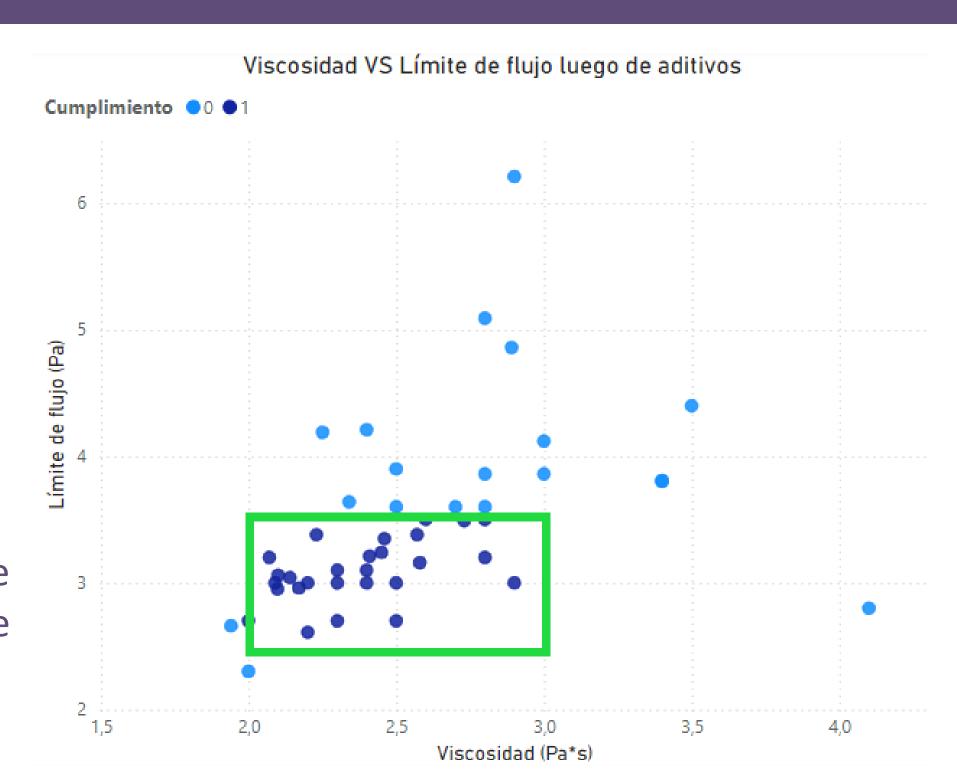
DISEÑO DE UN ESQUEMA DE CONTROL DE MASAS DE CHOCOLATE

PROBLEMA

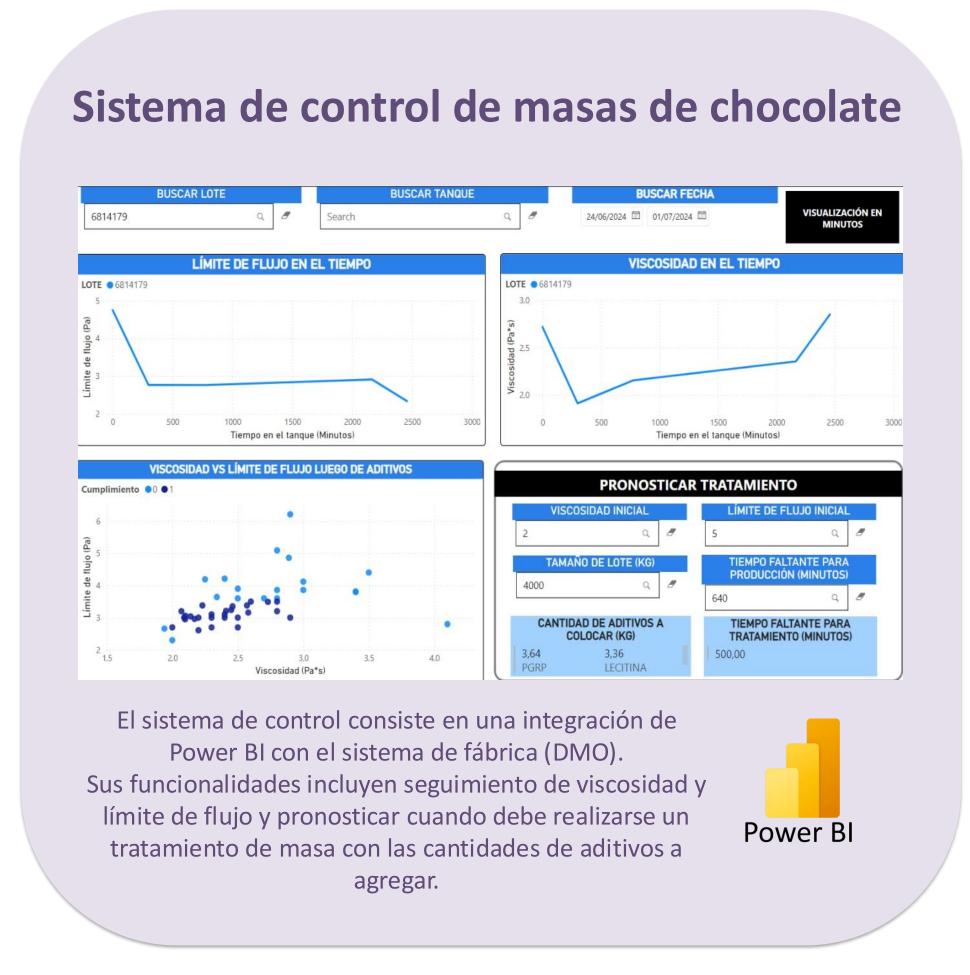
Desde mayo a diciembre de 2023, el 41.3% de lotes de masa de chocolate blanco ingresó fuera de parámetros a la línea de producción en una fábrica de confites, cuando todos los lotes deberían cumplir con especificaciones.

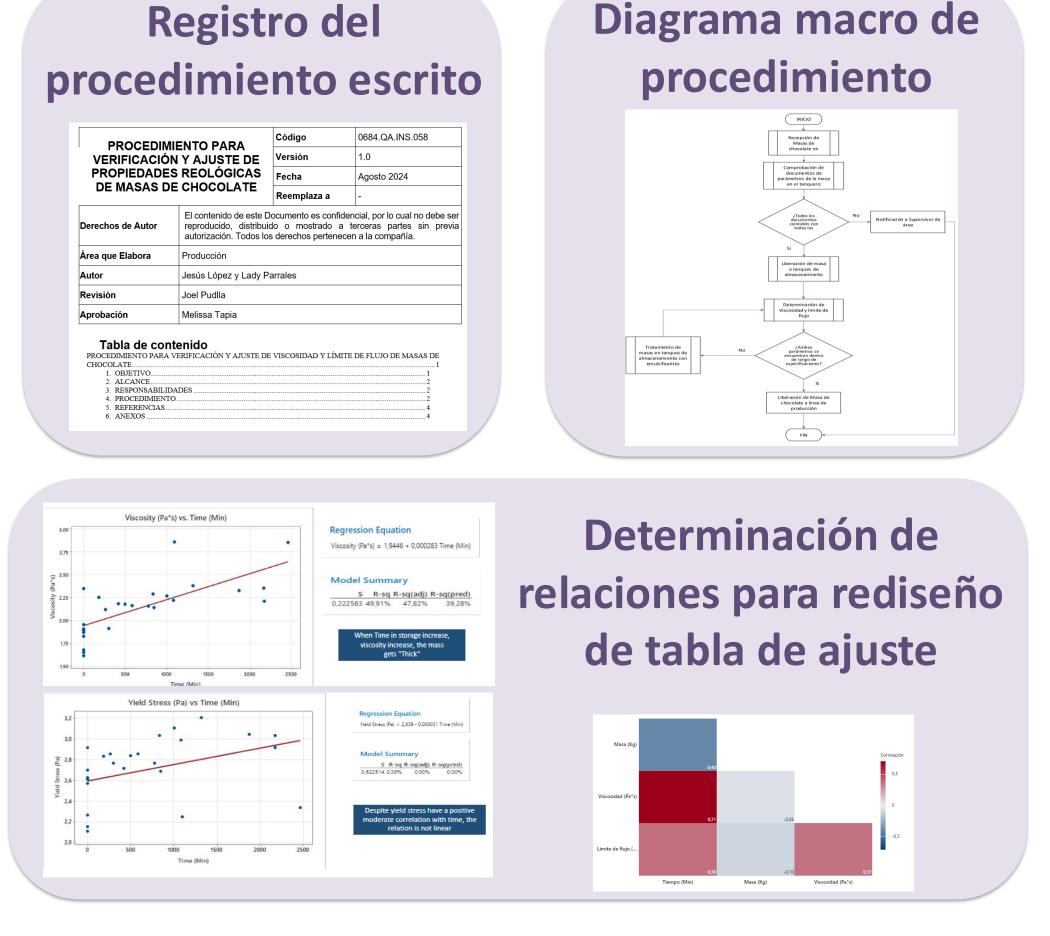
OBJETIVO GENERAL

Reducir a 0 el porcentaje de masas de chocolate blanco que no cumple las especificaciones de viscosidad y límite de flujo en 3 meses a través de la estandarización del proceso.

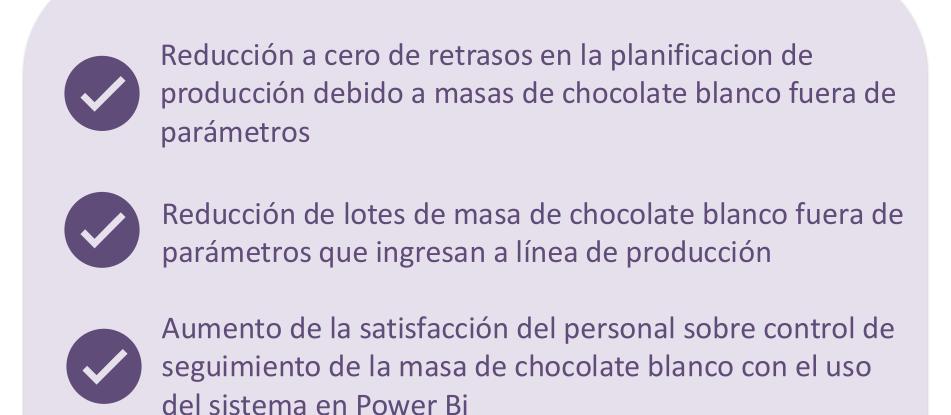


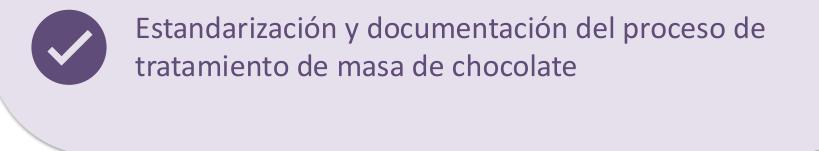
PROPUESTA





RESULTADOS







CONCLUSIONES

- Se redujo a 0 el porcentaje de lotes que ingresan fuera de especificaciones a producción a través de la implementación de la metodología de mejora DMAIC.
- Se creó un procedimiento y diagrama sobre el tratamiento de masas de chocolate, visibles en el área de trabajo para conocimiento del operador y reducción de errores en el procedimiento.
- Para el rediseño de la tabla de ajuste, el método de diseño de experimentos no fue factible, por lo que se recreó la tabla a partir de relaciones entre las variables.
- Los operarios deben ser partícipes del control y seguimiento de masas de chocolates de acuerdo a lo establecido en el procedimiento, la toma de decisiones en el tratamiento debe basarse en los datos y tracking de la masa disponibles en el tablero de control.



