DISEÑO DE UN MODELO DE REABASTECIMIENTO DE INVENTARIO PARA EMPAQUES DE PANQUELERÍA EN UNA EMPRESA PANADERA

DECLARACIÓN DE OPORTUNIDAD

En una empresa panadera reportan quiebres de inventario, interrumpiendo la producción regular, para lo cual la administración necesita diseñar un modelo de reabastecimiento para empaques de panquelería en la bodega de materias primas, durante octubre del 2020 a febrero del 2021.

OBJETIVO GENERAL

Diseño de un modelo de reabastecimiento de inventario para empaques de panquelería, para reducir desabastecimientos, quiebres de inventario y ventas perdidas, cumpliendo con los requisitos del cliente.

Sección P, O, Ñ Sección G, H, I LAYOUT ALMACÉN DE INSUMOS PRAIA DE PRAIA DE PRIO DE LA TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DE LA TRA

Figura 1. Alcance del proyecto. Bodega de empaques de panquelería, ubicada en Guayaquil

PROPÓSITO

Se propuso implementar una estrategia de planificación de reabastecimiento para empaques de panquelería basada en los modelos de reabastecimiento EOQ y Heuristica (Silver Meal), que se enfoca en la demanda, costos de almacenamiento y de ordenar, como parte de un manejo correcto de la gestión de inventario en bodega



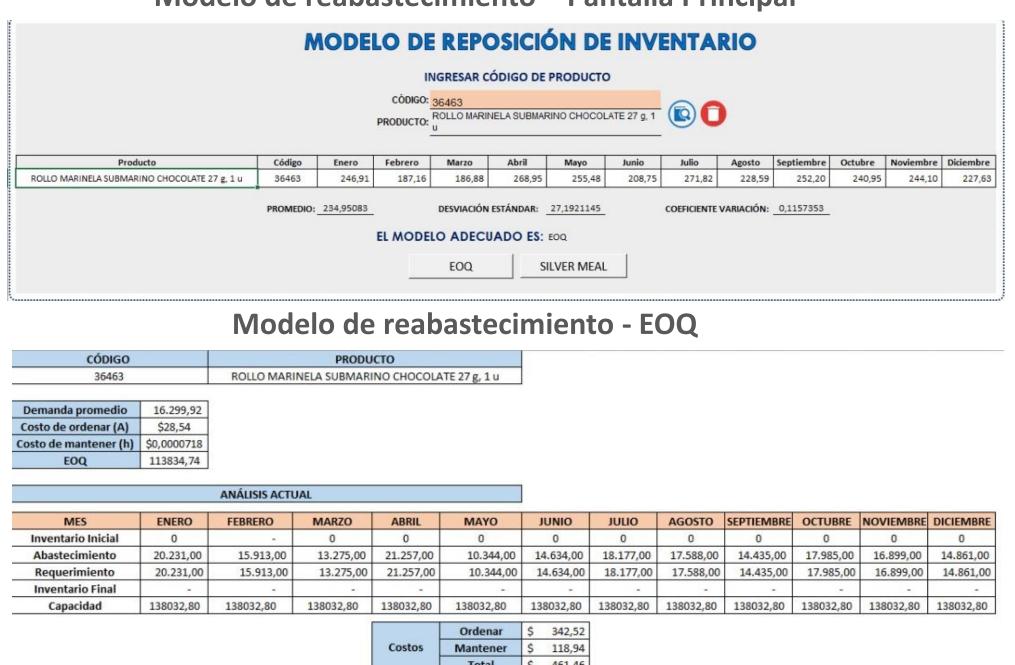


Figura 2. Ejemplo del uso del modelo de reabastecimiento – Producto 36463

Modele de respectacimiente — Pantalla Principa

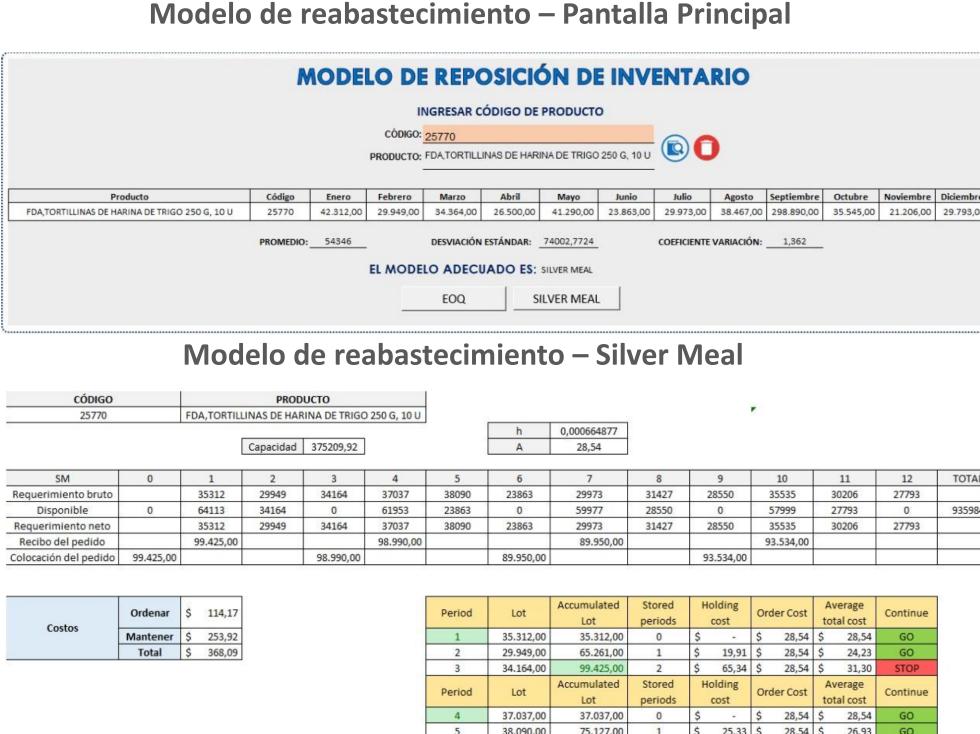


Figura 3. Ejemplo del uso del modelo de reabastecimiento – Producto 25770

29.973,00

65.741.00

RESULTADOS

Una vez recolectados los datos, se analizaron la situación actual de la empresa en cuanto al consumo de empaques de panquelería y el modelo propuesto de reabastecimiento, En ambas situaciones se visualizaron un costo total, y lo que implica el manejo del stock, cuyos resultados se reflejan en la Tabla 1.



Tabla 1. Cálculo de costos totales – Situación actual & Modelo propuesto

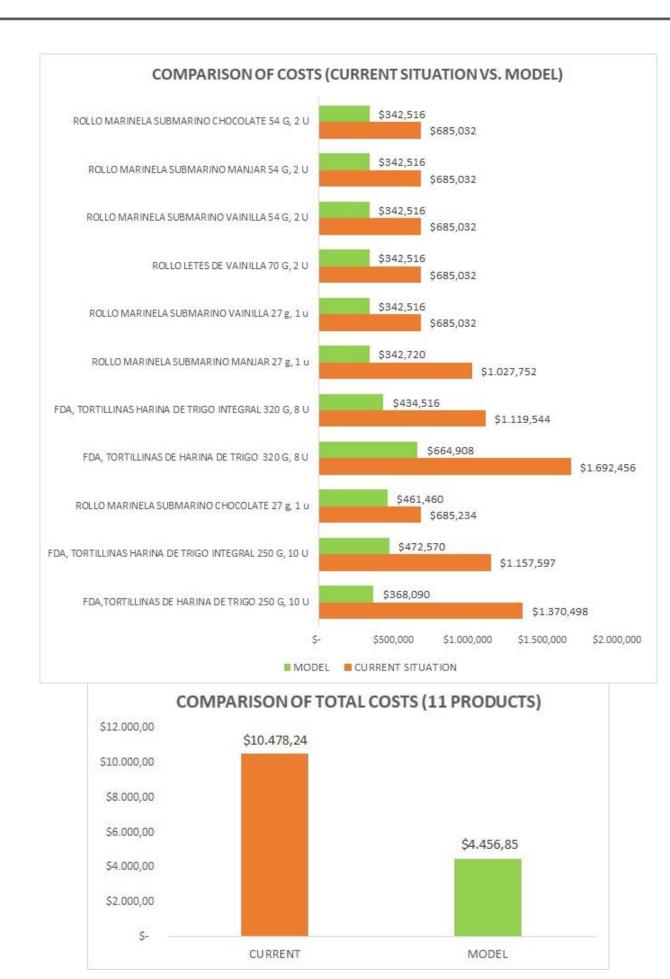


Figura 4. Comparación de costos totales de productos.

CONCLUSIONES

- Se evidenció, a través de los modelos propuestos de Silver Meal y EOQ, que se generan menores costos totales para la empresa, ya que consideran una nueva forma de administración de stock.
- Se evidenció en una simulación del modelo en Excel, que el modelo es flexible y versátil para los cambios y variaciones en un horizonte de tiempo, ya que se basa en el consumo real registrado.
- El costo total anual disminuiría en un 42,53%, generando un ahorro anual de \$ 6.021,40 del total de productos.
- El costo invertido en el desarrollo del modelo es de \$ 0 para la empresa, ya que es un modelo realizado en una herramienta informática de fácil acceso.