

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WMS PARA EL MANEJO DE INVENTARIO DE REVISIÓN CONTINUA EN LA EMPRESA SUMIAB

PROBLEMA

El inventario es una de las fuentes de ingreso con mayor relevancia dentro de las empresas. Un mal manejo de inventario puede causar mal nivel de servicio, retrasos en envíos y planificaciones deficientes que afectan directamente a la rentabilidad de las empresas. Muchas empresas fracasan por no tener un sistema automatizado el cual les permita organizar sus datos de forma correcta y realizar el análisis de inventario.



OBJETIVO GENERAL

Diseñar una política para la gestión óptima del inventario, sustentada con un sistema Warehouse Management system (WMS), el cual permita organizar eficientemente la bodega y reducir costos de inventario.

PROPUESTA

REGULARIZACIÓN DE DATOS



- a) Levantamiento de información
- b) Ordenamiento y depuración de datos
- c) Diagnostico actual

PROYECCIÓN DE DEMANDA



- a) Codificación
- b) Análisis de resultados

CREACIÓN DE SISTEMA WMS



- a) Diseño
- b) Pseudocódigo
- c) Programación

MODELO EQQ



- a) Levantamiento de costos.
- b) Pedido optimo
- c) Punto reorden

ÁNALISIS DE PROPUESTA

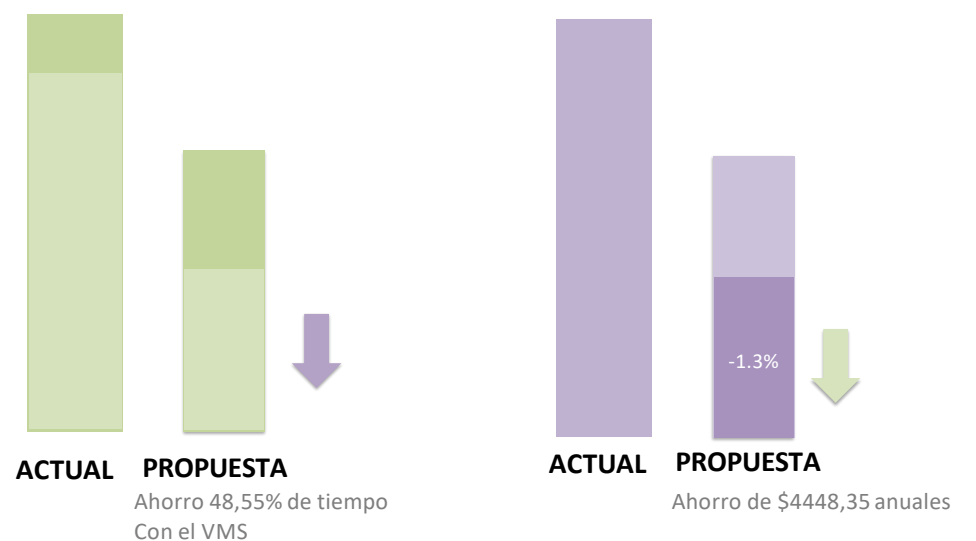
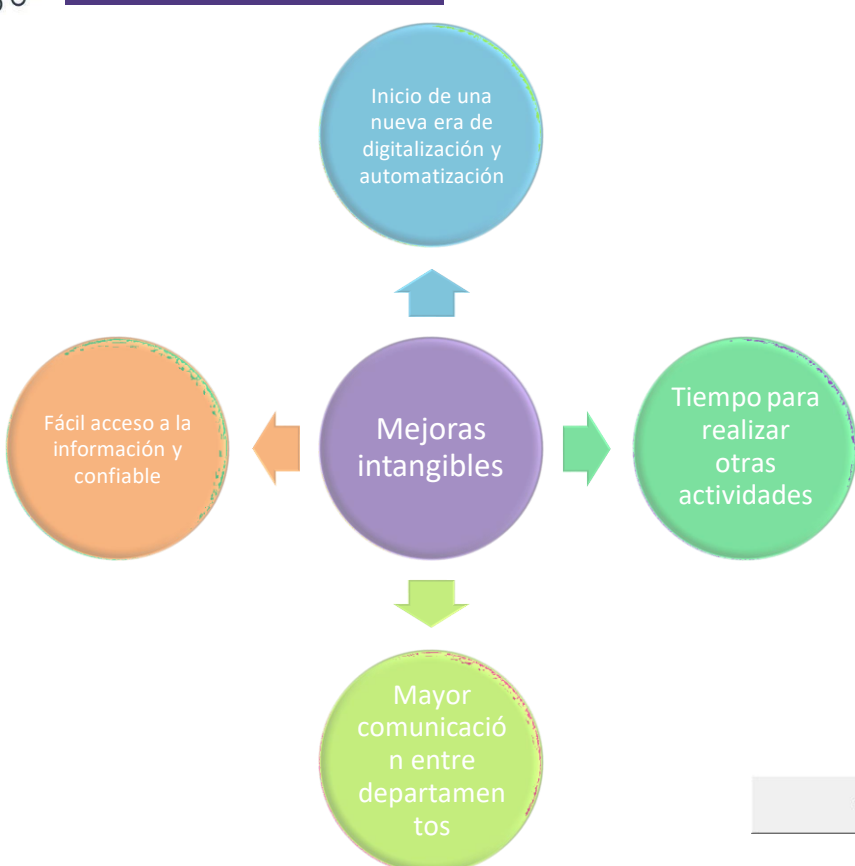


- a) Análisis de costos
- b) Análisis comparativo
- c) Ventajas intangibles

HERRAMIENTAS



RESULTADOS



PORTAL DE RECEPCIÓN ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

CONSULTAR UBICACIÓN

RECEPCIÓN DE MERCADERÍA

TRANSFERENCIA POR PEDIDO

CONCLUSIONES

- El diseño y programación del WMS permitió organizar datos y de esta forma organizar de manera eficiente la bodega, lo cual permitió reducir costos de inventario.
- Encontrar la cantidad óptima de pedido en la empresa SUMIAB S.A, permitió disminuir los costos de inventario, la cual fue de \$4,448.35 anuales en los 291 artículos a analizar.
- El buen manejo de un punto de reorden permite a la empresa asegurarse que no tendrá desabasto, lo que permitirá tener entregas inmediatas que ayuden a incrementar el nivel de servicio de SUMIAB S.A a los clientes