

REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE PRODUCTO DAÑADO POR MAL MANIPULEO EN TIENDAS Y BODEGAS

INTRODUCCIÓN

Se reporta mercadería dañada en las tiendas y bodegas de una empresa minorista, lo que ocasiona pérdida de ventas y malas técnicas de manipuleo de mercadería. Por ello, se decide establecer acciones de mejora con el fin de mitigar este problema y los efectos sociales, ambientales y económicos que conlleva.

OBJETIVO GENERAL

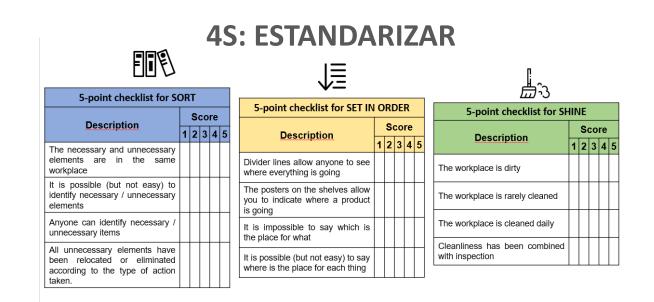
Establecer una metodología basada en el orden, el brillo y la disciplina con el fin de mitigar la cantidad de productos dañados y sus efectos en los tiempos de búsqueda, técnicas de manejo de productos y capacidad de almacén, considerando factores de sustentabilidad para la metodología propuesta.

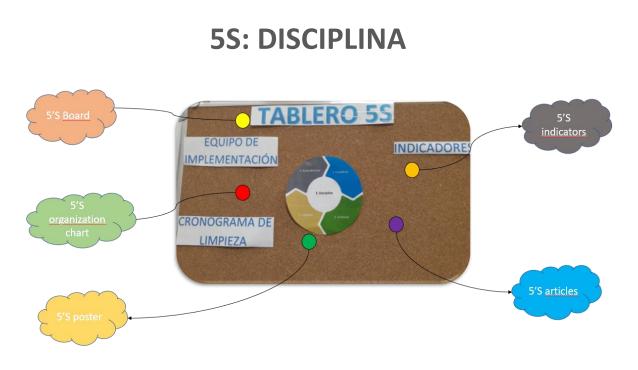
Costo mensual de mercadería defectuosa o dañada \$8.100,00 \$7.100,00 \$6.100,00 \$3.100,00 \$1.100,00 \$1.100,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,00 \$1.000,

distribución

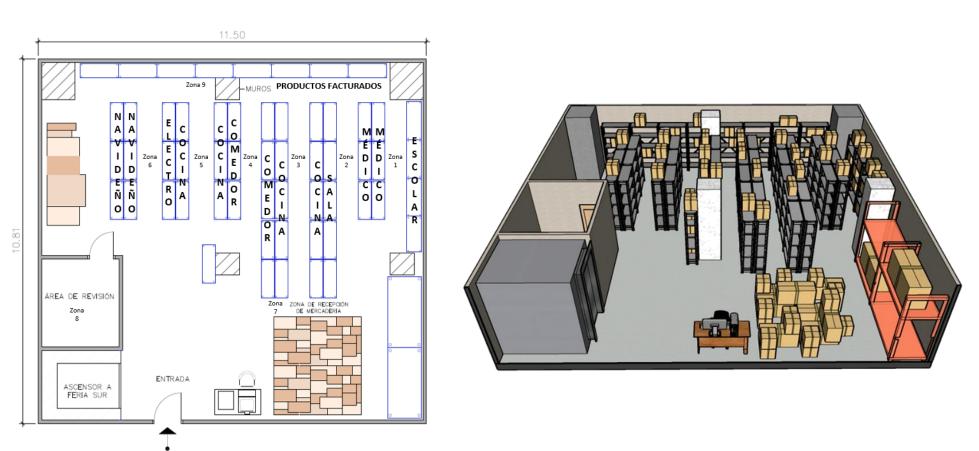
PROPUESTA

La metodología 5'S se aplica en la bodega de la tienda, con el fin de establecer un orden, clasificando y separando los productos innecesarios y limpiando las áreas de almacenamiento.

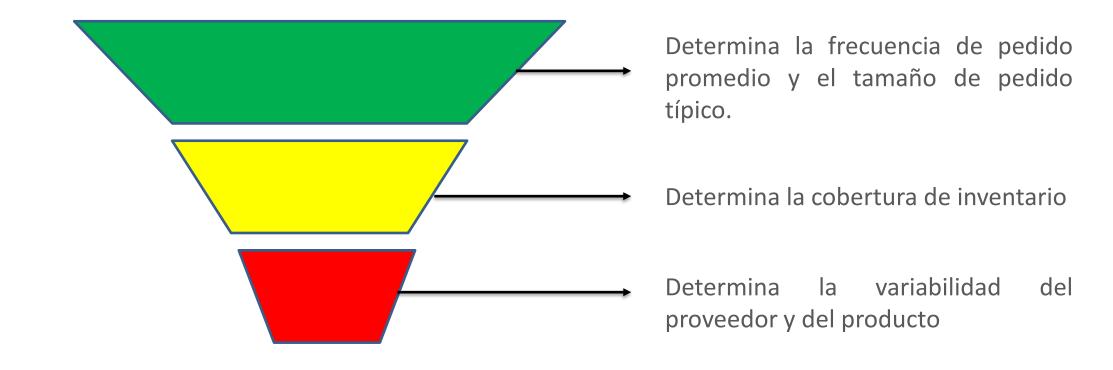




Se diseña un Layout del almacén donde se delimitan las respectivas áreas de almacenamiento establecidas durante la aplicación de la metodología 5'S.



Para mitigar el problema de capacidad, por exceso de inventario, se propone la redefinición de las políticas de inventarios mediante la metodología "Demand Driven", la cual gira en torno a posiciones de inventarios estratégicas en puntos críticos, trabajando con la demanda y el flujo real.

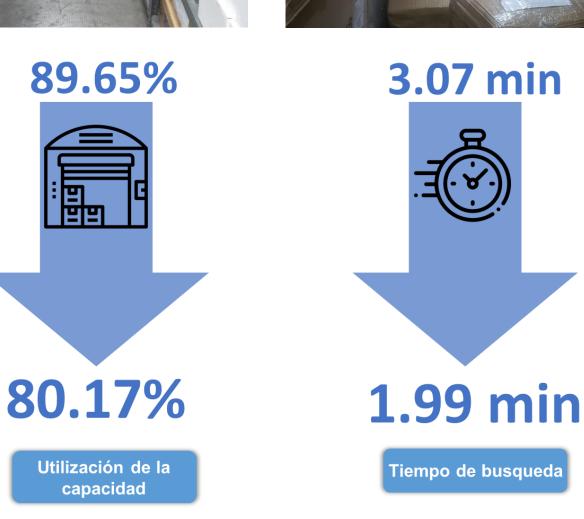


RESULTADOS

Se logra reducir la capacidad de la bodega, así como los tiempos de búsqueda de productos, tras la aplicación de la metodología 5'S







Se compara los resultados de la simulación de la política de inventario propuesta con un producto, con alto reportes de rotación y de daños, donde se logra reducir los días con exceso de inventario y los días en zona roja, así mismo aumentando los días en zona verde y amarilla.



CONCLUSIONES

- Luego de la Implementación de la Metodología 5S, la empresa logró un ambiente de trabajo más eficiente, seguro y confortable, permitiendo así la reducción de productos dañados.
- La implementación de 5S permitió la eliminación y reubicación de elementos innecesarios, lo que redujo la utilización de la capacidad hasta en un 11%.
- Se observó que a través de la simulación de DDMRP se logró reducir los días con exceso de inventario, y con ello ordenar la cantidad óptima y mitigar la causa de mercadería dañada.

RECOMENDACIONES

- Registrar permanentemente la información sobre mercadería defectuosa en el programa implementado en los pisos de venta y en la bodega.
- Se recomienda que la evaluación de los Checklist de las fases de las 5's se realice de forma permanente y emprender acciones de mejora si es necesario.
- Revisar periódicamente el comportamiento de la demanda de los SKUs para recalcular los buffers en caso de exceso o falta de inventario.