



OBJETIVOS

El costo logístico asociado a una empresa es del 25%, pero este costo con un correcto almacenamiento se puede reducir. El trabajo abordara la creación de un almacén de botellas plásticas, favoreciendo en su diseño el proceso logístico

METODOLOGIA

Tras determinar la demanda anual y comprobar una tendencia de crecimiento, factor clave para dar el si a la nueva nave, el proyecto seguirá los siguientes pasos:

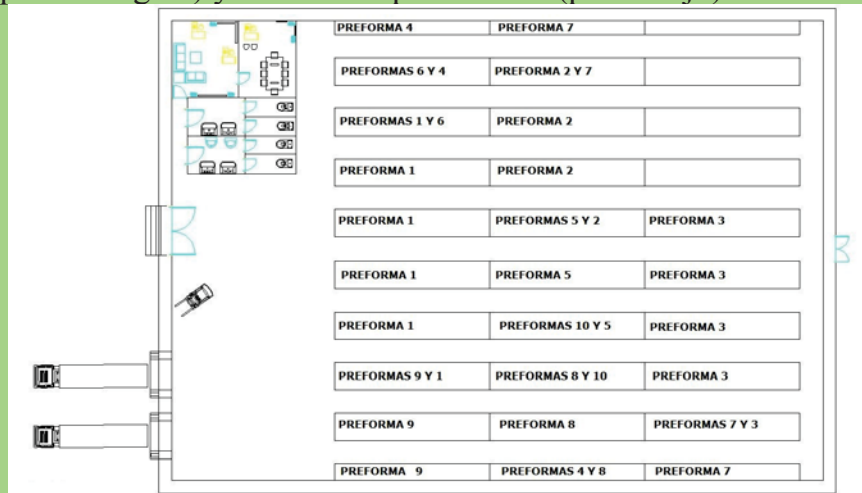


La ubicación óptima (punto verde) es obtenida por el metodo de centro de gravedad.

Depende de las cantidades solicitadas por las embotelladoras (puntos negros) y el nivel de producción (punto rojo).

RESULTADOS

Preforma	Inventario optimo
•Preforma 1	•259
•Preforma 2	•189
•Preforma 3	•227
•Preforma 4	•84
•Preforma 5	•107
•Preforma 6	•75
•Preforma 7	•126
•Preforma 8	•113
•Preforma 9	•145
•Preforma 10	•88



Concepto	Valor
Construccion y terrenos de la nave	1.137.500,00 €
Estanterias	61.820,00 €
Valor inventario	1.679.850,00 €
Equipo de manutencion	8.700,00 €
Otros gastos mobiliario y equipamiento	15.000,00 €
Total	2.902.870,00 €

El almacén debe tener un espacio de 1250m², sus dimensiones serán de (30m x 42m), se determina que el numero de estanterías ideal son 8 dobles y 2 simples, el numero de muelles convenientes son 2, la ubicación de las preformas en las estanterías es la que se muestra guardando un 15% de espacio libre para una mejor operatividad.

CONCLUSIONES

El resultado final es un almacén con las preformas en el sitio idóneo lo que se traduce en un menor costo de picking, una ubicación de almacén que genera a la larga menores gastos de kilometraje, un numero de existencias ajustado sin que estas queden obsoletas en el inventario, al optimizar recursos en el almacén el personal, sera también reducido...