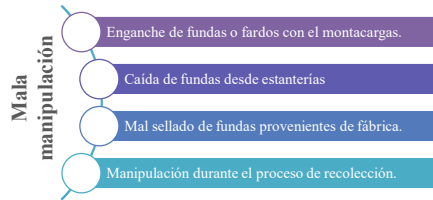


DISEÑO DE LÍNEA DE ENFUNDADO EN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE UNA EMPRESA DE ALIMENTO BALANCEADO

PROBLEMA

En el centro de distribución se encontró un gasto excesivo a causa de la mala manipulación de producto terminado.

Se estima que se está perdiendo USD 465,552,00 por las siguientes causas:



ALCANCE

El diseño de la línea incluye la ingeniería del proyecto, análisis del costo beneficio de su respectiva ejecución, el payback de la inversión y la simulación.

El Proyecto contempla la simulación de la línea de enfundado.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

Adaptabilidad para productos grandes y pequeños.

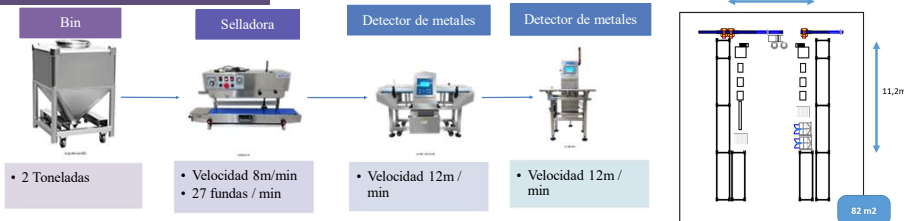
Operatividad de línea (simple es mejor).

Automatización de línea de enfundado.

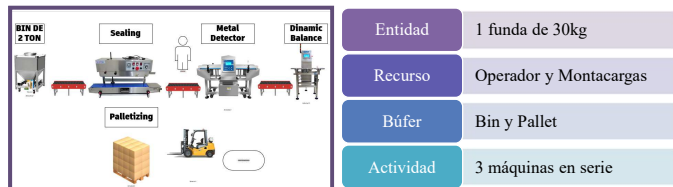
Capacidad de equipos basado en la demanda.

Acondicionamiento de espacios.

PROPUESTA DE DISEÑO



SIMULACIÓN



RESULTADOS

Productividad	1.41 Tn/HH
Utilización	91%
Salidas	11.280 kg/día

1 Operador en
línea de enfundado

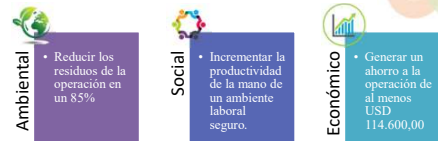


CONCLUSIONES

OBJETIVO GENERAL

Minimizar USD 114,600 anualmente el gasto del centro de distribución mediante diseño de línea de enfundado con capacidad de procesamiento acorde a la demanda actual.

MÉTRICAS DE SOSTENIBILIDAD



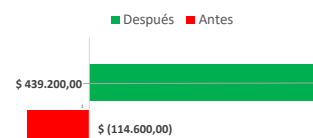
HERRAMIENTAS FINANCIERAS

TIR	23%
VAN	\$67.535,13
PAYBACK	2,45 AÑOS

RESTRICCIONES

El presupuesto es de USD 38,520,00	La fecha de culminación es 25 de enero
Capacidad mínima de procesamiento debe ser 10 ton/día	El espacio disponible es de 82m²

ESCENARIOS



- El beneficio económico obtenido se estima que asciende a USD 439.200,00.
- El número de personal necesario para operar la línea de enfundado es 1.

- El tipo de layout es la **distribución basada en el producto** dada las restricciones de diseño.
- El espacio mínimo necesario para la ejecución del proyecto es de 82m²