

DISEÑO DE UNA PLANTA PARA UNA EMPRESA FABRICANTE DE CAJAS DE CARTÓN

OBJETIVOS:

- Diseñar y construir una planta nueva que aumente la producción y mejore los procesos
- Reducir los costos de producción a través de un proceso más eficiente
- Hacer del traslado de materiales un proceso más seguro para los trabajadores
- Utilizar las mismas máquinas en la planta nueva

CONCLUSIONES:

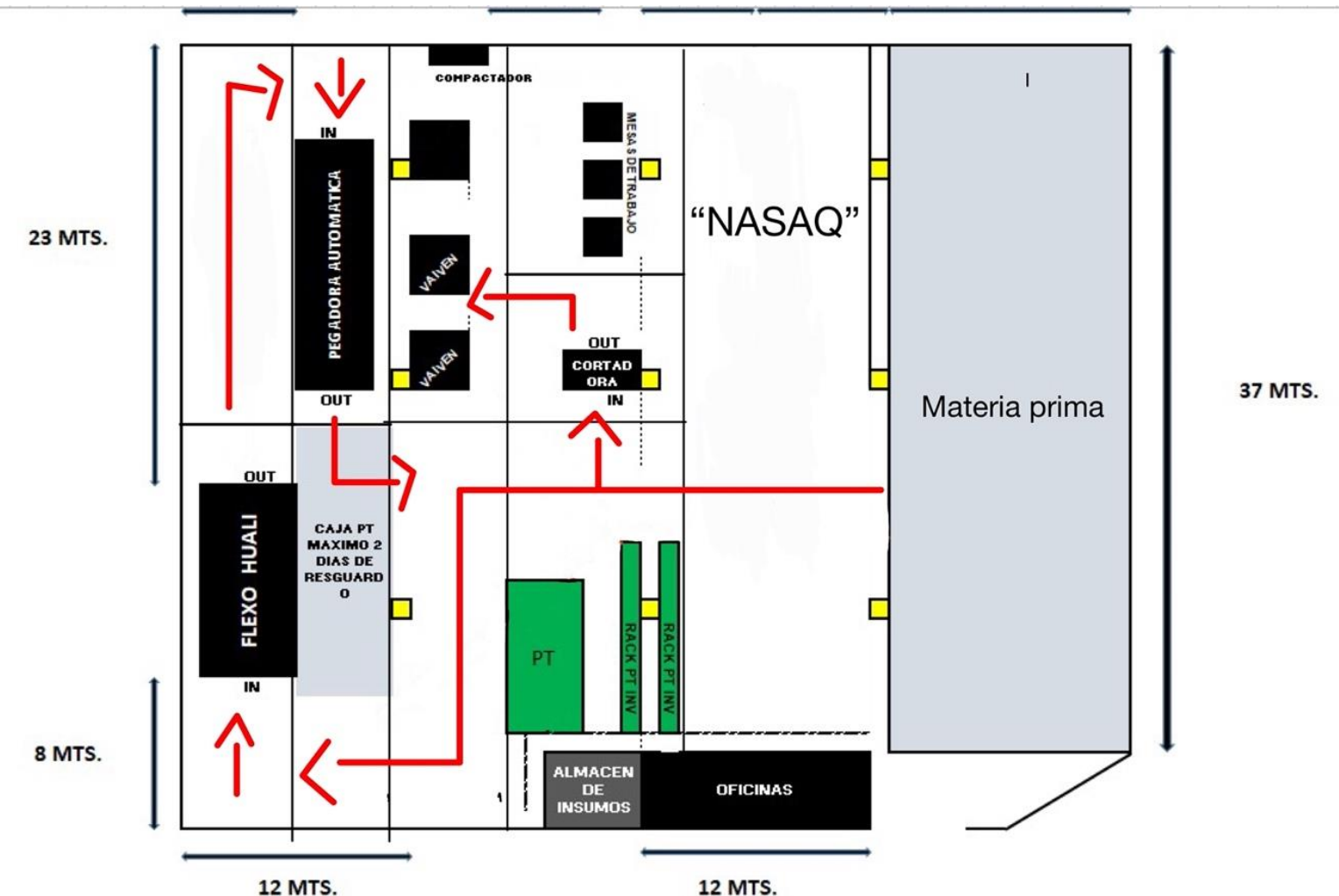
- Para tener un resultado óptimo se tienen que tomar en cuenta distintos factores como: máquinas, personal, almacenamiento, oficinas, servicios, pasillos, etc. Posible aplicación del proyecto para resolver problemas de la industria 4.0.
- El objetivo final de tener una distribución detallada y bien trabajada es maximizar la producción, minimizando los costos.

REFERENCIAS:

- Krajewski et al. (2013). *Administración de operaciones, procesos y cadena de suministro*. Pearson
- Render, B. & Heizer, J. (2014). *Principios de administración de operaciones*. Pearson
- El Financiero. (2021). *También hay desabasto de cartón en México... y subieron de precio los empaques*. Recuperado el 3 de Julio de 2021 de El Financiero: <https://www.elfinanciero.com.mx/empresas/2021/04/23/tambien-hay-desabasto-de-carton-en-mexico-y-subieron-de-precio-los-empaques/>
- DOCPLAYER. (2021). *Planificación II Lectura Nr. 6 Planificación de la distribución de instalaciones*, Ricardo Caballero, M.Sc. Recuperado el 4 de Agosto de 2022 de DOCPLAYER: <https://docplayer.es/204872725-Planificacion-ii-lectura-nr-6-planificacion-de-la-distribucion-de-instalaciones-docente-ricardo-caballero-m-sc.html>

DISEÑO DE LA PLANTA :

El diseño de la solución e implementación del sistema se describe mediante el siguiente diagrama:



El "Layout" se compone de lo siguiente:

- Máquina "Flexo" Huali
- 2 Máquinas Vaivén
- 1 Cortadora manual
- 4 Mesas de trabajo manual
- 1 Máquina Pegadora automática
- 1 Área de revisión de material
- 1 Almacén de producto terminado
- 1 Almacén de materia prima