

Resumen: Análisis Técnico

ANÁLISIS TÉCNICO

El objetivo del análisis técnico es verificar la viabilidad técnica de fabricación del producto. Lo comprenden las siguientes partes:

- ⇒ Determinación del tamaño óptimo de la planta.
- ⇒ Determinación de la localización óptima de la planta.
- ⇒ Ingeniería del proyecto.
- ⇒ Análisis administrativo.

Determinación del tamaño óptimo de la planta

- ⇒ La determinación del tamaño óptimo de la planta es fundamental.
- ⇒ La demanda que se espera tener en el mercado es el factor condicionante más importante del tamaño.
- ⇒ Otros factores que condicionan el tamaño óptimo de planta son la tecnología y los equipos.
- ⇒ La disponibilidad de recursos humanos y materiales es otro factor condicionante y su importancia es vital.
- ⇒ La disponibilidad de insumos se interrelaciona a su vez con otro factor determinante del tamaño: la localización del proyecto.
- ⇒ Mientras más lejos esté de las fuentes de insumos, más alto será el costo de su abastecimiento.

Dos métodos para el tamaño óptimo son el modelo de Oskar Lange y el de escalación.

Resumen: Análisis Técnico

Factores que determinan o condicionan el tamaño de una planta (Baca Urbina, 2010)

- ⇒ El tamaño del proyecto y la demanda.
- ⇒ El tamaño del proyecto y los suministros e insumos.
- ⇒ El tamaño del proyecto, la tecnología y los equipos.
- ⇒ El tamaño del proyecto y el financiamiento.
- ⇒ El tamaño del proyecto y la organización.

Localización óptima del proyecto

En la localización óptima del proyecto se tiene como objetivo llegar a determinar el sitio donde se instalará la planta.

Entre los factores que más comúnmente influyen en la decisión del lugar del proyecto, Sapag Chain (2001) enumera los siguientes:

- ⇒ Medios y costos de transporte.
- ⇒ Disponibilidad y costo de la mano de obra.
- ⇒ Cercanía de las fuentes de materia prima.
- ⇒ Factores ambientales, cercanía al mercado.
- ⇒ Costo y disponibilidad de terrenos.
- ⇒ Estructura legal e impositiva.
- ⇒ Disponibilidad de agua y energía.
- ⇒ Comunicaciones.
- ⇒ Posibilidad de desprenderse de desechos.

Para la determinación de la localización pueden usarse diferentes métodos como:

- ⇒ El método cuantitativo de Vogel.
- ⇒ El método cualitativo por puntos.
- ⇒ El método por factores cualitativos no cuantificables.
- ⇒ El método de Brown y Gibson.

Resumen: Análisis Técnico

Ingeniería del proyecto

La finalidad del estudio de ingeniería del proyecto es resolver todo lo concerniente a la instalación y funcionamiento de la planta a fin de optimizar el proceso operativo de producción.

Incluye:

- ⇒ Descripción del proceso.
- ⇒ Selección de las máquinas.
- ⇒ Distribución física de la planta.
- ⇒ Propuesta de la distribución general de todas las áreas que formarán la empresa.