



Administración de la producción

**M.A.S.S. Y M.E.F.C.D. Roció Guadalupe Aguilar
Avendaño**

Localización y distribución de la planta

**Manolo Enrique Rivera Escobar
Primer cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de septiembre de 2020.

Localización y distribución de la planta

Definición de localización de planta

Se refiere a la correcta elección de un espacio geográfico para llevar a cabo las operaciones de las organizaciones

Para elegir un lugar adecuado para establecer la planta, debemos conocer y analizar algunos factores y puntos de vista para que nuestra elección rinda frutos

Factores

- *Localización industrial
- *Distribución del equipo o maquinaria
- *Diseño de la planta y la selección del equipo

Puntos de vista del mercado

- *Económico
- *Social
- *Tecnológico

Antecedentes históricos

Surgió gracias a la época de la revolución industrial, debido a que esta creó la necesidad de poseer un espacio para hacer operaciones

Surge debido a que esta etapa creó la necesidad de poseer un espacio para hacer operaciones

La necesidad de tener instalaciones aptas y que promovieran los recursos necesarios para producir, crearon la planta de producción

Elementos a considerar en la localización de la planta

Para tener una buena localización debemos tener en cuenta si los factores existentes nos afectan o benefician

Factores

- *Fuentes de abastecimiento de materia prima
- *Los mercados
- *Transporte
- *Mano de obra
- *Suministros básicos
- *Calidad de vida
- *Clima de la zona
- *Marco jurídico
- *Impuestos y servicios públicos
- *Actitudes hacia la empresa
- *Terrenos y construcción

Causas de problemas ligados a la localización

- *Nuevas capacidades a mercados en expansión
- *Problemas análogos al introducir nuevos productos o servicios
- *Contradicciones en la demanda
- *Agotamiento de fuentes de abastecimiento de materias primas
- *Obsolencia de plantas fabricantes
- *Presión de la competencia
- *Cambios en los recursos

Tipos de alternativas de localización

Estos tipos de alternativas ayudan a que nuestra empresa crezca, o en caso necesario persista ante las adversidades

- *Expansión de una instalación existente
- *Añadir nuevas instalaciones en lugares nuevos
- *Cerrar instalaciones existentes y reabrir las en otros lugares

Localización y distribución de la planta

Métodos de localización de planta

Existe un grupo interdisciplinario encargado de la localización, este grupo debe ser competente para alcanzar los siguientes tópicos

- *Conformación de los elementos críticos del mercado
- *Desarrollo de la logística
- *Análisis y selección de ubicación
- *Evaluación económica y justificación
- *Definición de actividades
- *Ingeniería en proceso
- *Planeación de actividades con la idea de mejorar

Aspectos involucrados

- *Macro localización
- *Micro localización

Fases

- *Análisis preliminar
- *Búsqueda de alternativas
- *Evaluación
- *Selección

Método Sinérgico de localización de plantas

Es un algoritmo cuantitativo, evalúa los posibles sitios para saber si posee las características necesarias para establecer una planta.

Factores necesarios para establecer una planta

Críticos

- * Energía eléctrica
- * Mano de obra
- * Materia prima
- * Seguridad

Objetivos

- *Costo del lote
- * Costo de mantenimiento
- *Costo de construcción
- * Costo de materia prima

Subjetivos

- * Bomberos
- * Policía
- * Zonas de recreación
- * Instituciones educativas
- * Impacto ambiental
- * Clima social
- * Servicios comunitarios
- * Hospitales

Definición de distribución de planta

Para asegurar un margen de beneficio, las compañías deben analizar que las plantas tengan un adecuado diseño y una adecuada distribución y todo lo necesario para producir un bien o servicio

La distribución en planta, es el orden físico donde se encuentran los elementos que poseen las organizaciones para producir

La distribución de planta es, en esencia un herramienta fundamental para las organizaciones, sin ella no podrían producir sus bienes y brindar servicios

Objetivos del diseño y distribución en planta

Busca un orden en las áreas de trabajo y reducir costos, busca que los trabajadores se sientan seguros y conformes con su trabajo

Resultados de su aplicación

- *Reducción de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo
- *Mejora la satisfacción del empleado
- *Incrementa la productividad
- *Disminución de retrasos
- *Optimización del espacio
- *Reducción del material en proceso
- *Optimización de la vigilancia
- *Reducción del material en proceso

Tipos de distribución de planta

Tipos de distribución de planta

Existen diferentes tipos de distribución, cada uno satisface diferentes necesidades de producción de las organizaciones

Tipos

- *Distribución por posición fija o por producto estático
- *Distribución por proceso
- *Distribución por producto

Sistemas de flujo

Estos ilustran la circulación del local, dependiendo de su forma física.

Tipos

- *Flujo en línea
- *Flujo en L
- *Flujo en U
- *Flujo en S
- *