



DISEÑOS Y DISTRIBUCION

La distribución en planta (layout en inglés) es la mejora más importante que se puede hacer en un proyecto mediante el cambio físico de la planta, ya sea para un local existente o todavía en planos, y se refiere a la óptima disposición de las máquinas, los equipos y los departamentos de servicio, para lograr la mayor coordinación y eficiencia posible.

Los problemas de diseño y distribución de planta son fundamentales para cada tipo de empresa y hay ejemplos resueltos para todo tipo de problemáticas. La idoneidad de la disposición afecta a la eficiencia de las operaciones.

La distribución de planta es un importante prerrequisito para una operación eficiente y también resuelve cantidad de problemas comunes a todas las empresas. Una vez que se ha decidido la localización de la planta, la siguiente tarea importante antes de la gestión de la empresa, es planificar el diseño de las instalaciones industriales de la planta.

DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA La distribución en planta implica idénticamente la asignación de espacio y la disposición del equipo de tal manera que los costes operativos totales se reduzcan al mínimo. El layout de la planta es planificar el camino que cada componente/parte del producto debe seguir a través de la planta, coordinando las distintas partes para que los procesos de producción puedan llevarse a cabo de la manera más económica, luego preparar el dibujo u otra representación de la disposición y finalmente ver que el plan se pone en práctica correctamente. La distribución en planta consiste en planificar el equipo adecuado, junto con el lugar adecuado, para permitir la elaboración de una unidad de producto de la manera más eficaz, a la menor distancia posible y en el menor tiempo posible.

CUÁNDO DISEÑAR LA DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Muchas situaciones del día a día de una planta productiva dan lugar a problemas relacionados con la distribución de la planta. Dos plantas que tengan operaciones similares pueden no tener una disposición idéntica. Esto puede deberse al tamaño del local, la naturaleza del proceso y del orden de magnitud de la producción. La necesidad de una redistribución de planta puede surgir en diferentes momentos:

- Cuando hay cambios del tipo de producto.
- Si se produce una expansión de la empresa.
- Si existe la posibilidad de modificar el tamaño del local.
- Si se añade a la empresa algún nuevo departamento y se reasignará el departamento existente.
- Con la creación de un nuevo local o proyecto.