

## Información para actividad 7

### MARCO TEORICO

#### Principios de manejo de materiales

Según sociedad americana de administración de materiales, “el manejo de materiales es el arte y la ciencia que implican el movimiento, almacenaje y empaque de materiales en cualquier forma por medio de gravedad, esfuerzo manual o la maquinaria adecuada”.

**El manejo de materiales es una de las actividades primarias** dentro de cada organización de manufactura, se estima que entre el 30 y 85% del costo de introducir un producto se atribuye a las actividades de manejo de materiales, los costos se incrementan principalmente debido a tener y mantener el equipo y el costo operativo, y la manera en que estos costos se puede reducir son a través de eliminar el manejo en sí, mecanizando y haciendo el manejo más eficiente.

El manejo de los materiales es un proceso que no se puede evitar en la logística, sin embargo si podemos reducirlos a los niveles mínimos. Muchos de los problemas del manejo de materiales pueden ser evitados mejorando la disposición de la planta existente, como viste en la práctica anterior, otro factor importante es la selección del equipo que veremos más adelante.

El alcance del manejo de materiales dentro de la organización depende del tipo de producto a manufacturar, el tamaño de la organización, el valor del producto y la actividad que se realiza. Son tres tipos: el punto de vista tradicional, lo que concierne al tamaño de la planta y desde el punto de vista del sistema de manejo de materiales.

Los objetivos que debe de cumplir la función de manejo de materiales son los siguientes:

- Bajar costo unitario del manejo de materiales.
- Reducir la duración del ciclo de la fabricación. A través de un movimiento rápido de materiales.
- Contribuir en un mejor control del flujo de materiales apoyándose en la distribución de planta. Mejorar las condiciones de trabajo y la seguridad
- Contribuir a una mejor calidad del producto evitando los daños por manejo.
- Mejorar la capacidad de almacenaje.
- Mejor productividad a costo más bajo.

Dentro de los almacenes, las operaciones del manejo de material se realiza en las siguientes etapas:

- Descargar el material entrante de los vehículos del transporte.
- Mover el material descargado a los lugares asignados dentro del almacén.
- Tomar el material del lugar de almacenaje para preparar una orden de trabajo.
- Mover el material de inspección o empaque.
- Cargar los paquetes, cajas, contenedores dentro de los vehículos de transporte.

#### Principios del manejo de materiales

Pueden ser agrupados en cinco categorías básicas:

- 1) Planeación
  - a) Principio de distribución de planta
  - b) Principio de delegación de la responsabilidad
  - c) Principio de minimizar el re manejo
  - d) Principio de velocidad de

- 2) Principio de operación
  - a) Principio de la unidad de carga
  - b) Principio de gravedad
  - c) Principio de flujo de materiales

- 4) Principios de equipos.
- a) Mecanización
- b) Tiempo terminal
- c) Principio de peso muerto
- d) Estandarización
- e) Mantenimiento

- 3) Principios generales de seguridad
- a) Selección de equipo
- b) Re emplazo
- c) Principio de la valoración del costo de manejo

- 5) Principio de costos
- a) Entrenamiento
- b) Identificación
- c) Localización
- d) Tratamiento de los