

DIAGRAMA DE RECORRIDO O DE CIRCULACIÓN

DEFINICIÓN: Es un esquema de distribución de planta en un plano bi o tridimensional a escala, que muestra dónde se realizan todas las actividades que aparecen en el DAP. La ruta de los movimientos se señala por medio de líneas, cada actividad es identificada y localizada en el diagrama por el símbolo correspondiente y numerada de acuerdo con el DAP.

Cuando se desea mostrar el movimiento de más de un material o de una persona que interviene en el proceso en análisis sobre el mismo diagrama, cada uno puede ser identificado por líneas de diferentes colores o de diferentes trazos.

Cabe indicar que en este diagrama se pueden hacer dos tipos de análisis:

- a) El primero, de seguimiento al hombre, donde se analizan los movimientos y las actividades de la persona que efectúa la operación.
- b) El segundo, de seguimiento a la pieza, el cual analiza las mecanizaciones, los movimientos y las transformaciones que sufre la materia prima.

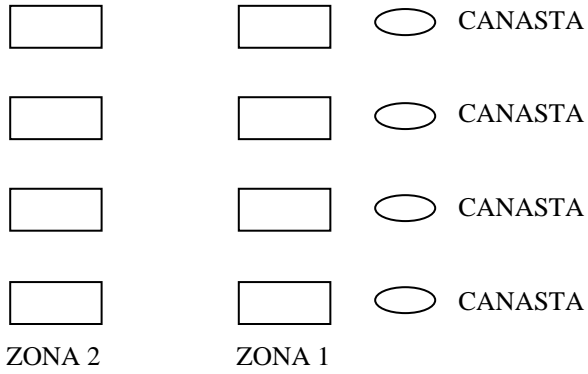
OBJETIVOS:

10. El diagrama de recorrido es un anexo necesario al DAP.
11. Su objetivo es determinar y después, eliminar o disminuir:
 - 1 Los retrocesos
 - 2 Los desplazamientos
 - 3 Los puntos de acumulación de tránsito.
3. Sirve para mejorar los métodos y actúa como guía para una distribución en planta mejorada.

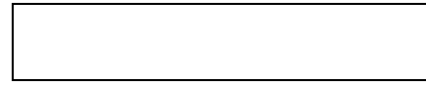
Ejercicio

Tomaremos el mismo ejemplo del DAP de: BB.SA. que es una empresa dedicada a la confección de artículos para bebés.

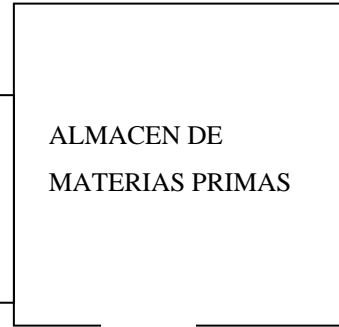
COSTURA



TENDIDO/MARCAR/CORTE



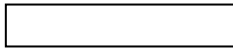
CANASTA



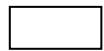
ALMACEN DE
MATERIAS PRIMAS

P
L
A
N
C
H
A
D
O

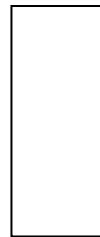
MESA DE INSPECCIÓN



OJALADORA



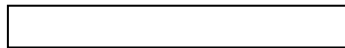
BOTONERA



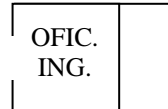
DOBLADO
EMBOLSADO
ETIQUETADO



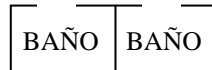
ALMACEN DE
PRODUCTOS
TERMINADOS



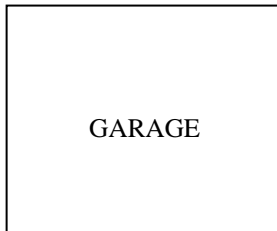
APARADOR



OFIC.
ING.



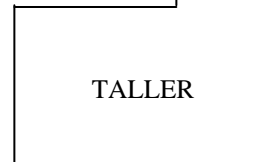
BAÑO BAÑO



GARAGE



VIGILANCIA



TALLER

DIAGRAMA DE HILOS

Es un plano o modelo a escala, en el que se utiliza un hilo continuo para trazar los desplazamientos del operario, materiales o equipos, durante una sucesión específica de acontecimientos y durante un período determinado de tiempo, con el fin de presentar la frecuencia de los desplazamientos entre diversos puntos y también para determinar las distancias recorridas.

OBJETIVOS

Son los mismos del diagrama de recorrido.
Se emplea hilos de colores y alfileres.

Ejemplo de cómo se mejora el método con ayuda de los resultados de un diagrama de hilos.

Se tiene una boutique que vende lo siguiente:

1. Ropa interior de hombre
2. Ropa interior de mujer
3. Ropa exterior de hombre
4. Ropa exterior de mujer
5. Ropa general de niños
6. Ropa general de niñas

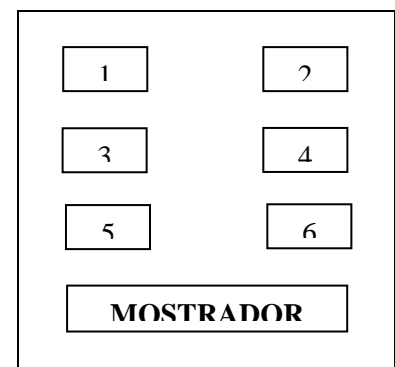
La distribución actual es la siguiente

La distancia del mostrador a la primera fila es 10 metros; y entre filas también es 10 metros; por lo tanto calcularemos la distancia recorrida por el vendedor y el tiempo.

La frecuencia de recorrido es:

- 1) 50 veces 2) 2 veces 3) 8 veces
4) 72 veces 5) 12 veces 6) 20 veces

ACTUAL



Frecuencia	Distancia (m)	Tiempo	F x Dista.	F x Tiemp
1) 50	30 m	60 Seg.	1500	3,000
2) 2	30 m	60 Seg.	60	120
3) 8	20 m	40 Seg.	160	320
4) 72	20 m	40 Seg.	1440	2,880
5) 12	10 m	20 Seg.	120	240
6) 20	10 m	20 Seg.	200	400
TOTAL			3,480 m	6,960 Seg

Se pide mejorar la distribución de la boutique para ahorrar tiempo.

Solución.-

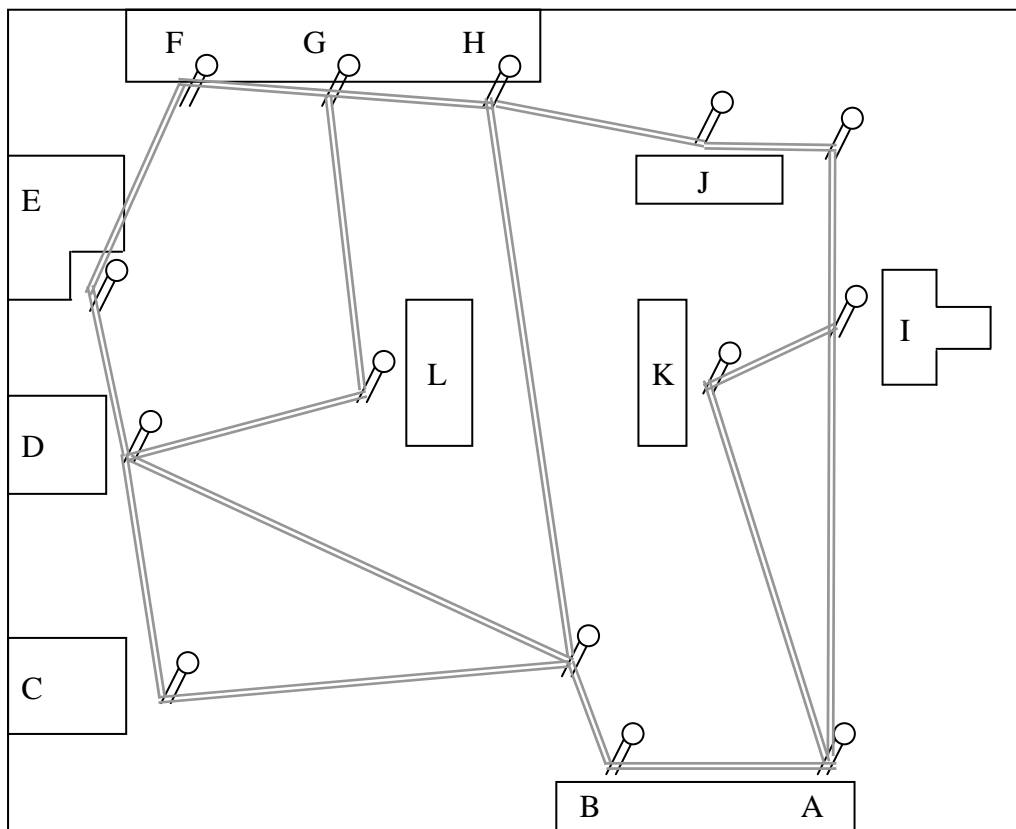


DIAGRAMA DE HILOS