

Administración de Operaciones

Ejercicio N°2 de Distribución en planta

Un empresario ha decidido mejorar el flujo de materiales de su empresa. La figura muestra el layout actual de la empresa y la tabla el número mensual de desplazamientos entre departamentos.

1 Oficina	2 Recepción	3 Almacén	4 Mecanizado
--------------	----------------	--------------	-----------------

5 Postventa	6 Ensamblaje	7 Calidad	8 Pruebas
----------------	-----------------	--------------	--------------

	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Oficina		120	120	20	40			
2. Recepción	100		110					
3. Almacén	100			60	60			
4. Mecanizado					50			60
5. Postventa				50				50
6. Ensamblaje		80						
7. Calidad				10		90		
8. Pruebas				10			100	

Teniendo en cuenta que la oficina no puede cambiar su actual ubicación, que el tamaño de cada sala es de 10 x 10 metros, y que las secciones en diagonal se consideran adyacentes:

1. Diseñe gráficamente un layout para la empresa y evalúe su costo.
2. Proponga un nuevo layout que reduzca el coste de la solución anterior y evalúe el nuevo costo.