

SERVICIOS RECÍPROCOS O MUTUOS

Tomar los costos acumulados que reporta el prorrateo primario del ejercicio en los departamentos de servicio, que son:

Departamento de servicio	Valor
Almacén de materiales	\$16.150
Mantenimiento	10.260
Total	\$26.410

Posteriormente, determinar el porcentaje de servicios recíprocos que se suministraron, los departamentos de almacén de materiales y mantenimiento. Se busca la mejor manera de determinarlo. Para este problema el almacén de materiales suministró de su actividad total, el 10% de servicio al departamento de mantenimiento, y éste a su vez, suministró de su actividad total el 16% de servicio al departamento de almacén de materiales. Este problema lo podemos resolver a través de ecuaciones simultáneas como sigue:

A = Almacén de materiales
M = Mantenimiento
A = \$16.150,00 + 0.16 M ecuación 1
M = \$10.260,00 + 0.10 A ecuación 2

Sustituyendo el valor de M en la ecuación 1

A	=	\$16.150.00 + 0.16(\$10.260.00 + 1.10 A)		
A	=	\$16.150.00 + \$1.641.60 + 0.01 A		
A	-	0.016 A	=	\$17.791.60
		0.984 A	=	\$17.791.60
				\$17.791.60
		A	=	0.984
		A	=	\$18.080.89

Sustituyendo el valor de A en la ecuación 2

M	=	\$10.260.00 + 0.10(\$18.080.89)
M	=	\$10.260.00 + \$1.809.09
M	=	\$12.068.09

El costo integrado de cada departamento es:

Departamentos de servicio	Costo Integrado
Almacén de materiales	\$18.080.89
Mantenimiento	\$12.068.09

La razón por la que el costo integrado del almacén de materiales y mantenimiento es mayor que los costos acumulados que reporta el prorrateo primario, se deben a que el costo integrado representa la suma de los costos acumulados en el prorrateo primario más los costos asignados por los servicios recibidos. Con el costo integrado podemos determinar el valor de los servicios recíprocos.