

CASO 2.

EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL MÉTODO ITERATIVO

Esta empresa industrial ha establecido la clasificación de los centros de costes por funciones que figura en la siguiente tabla, junto con los niveles de actividad y los costes primarios o autónomos de los centros:

Centro de costes	Costes primarios	Nivel de actividad	
		Unidad de obra	Cantidad
Explotación de edificios (E.E.)	125.000	metro cuadrado	2.500
Planta de calderas (P.C)	150.000	Tm. de vapor	2.100
Planta de fuerza motriz (P.F.M.)	65.000	Kw.h	480.000
Taller de reparaciones (T.R.)	40.000	horas hombre	2.000
Sección principal de producción (S.P.P.)	750.000	-----	-----
Sección de comercialización (S.C.)	75.000	-----	-----
Sección de administración (S.A.)	100.000	-----	-----
TOTALES	1.305.0000		

En la tabla siguiente figuran las prestaciones cedidas por cada centro a los demás (base para efectuar el subreparto de costes entre centros).

Cesión prestaciones	TOTAL	E.E.	P.C.	P.F.M.	T.R.	S.P.P.	S.C.	S.A.
Explotación Edificios	2.500		150	100	25	2.100	75	50
Planta de Calderas	2.100	210		700		1.190		
P. Fuerza Motriz	480.000		24.000		14.400	421.600	20.000	
Taller de Reparaciones	2.000	60	100	20		1.620	200	
Costes primarios	1.305.000	125.000	150.000	65.000	40.000	750.000	75.000	100.000

ITERACIONES

E.E.	0	-125.000	7.500	5.000	1.250	105.000	3.750	2.500
P.C.	0	15.000	-150.000	50.000	0	85.000	0	0
P.F.M.	0	0	3.250	-65.000	1.950	57.092	2.708	0
T.R.	0	1.200	2.000	400	-40.000	32.400	4.000	0
Total 1ª iteración	1.305.000	16.200	12.750	55.400	3.200	1.029.492	85.458	102.500
E.E.	0	-16.200	972	648	162	13.608	486	324
P.C.	0	1.275	-12.750	4.250	0	7.225	0	0
P.F.M.	0	0	2.770	-55.400	1.662	48.660	2.308	0
T.R.	0	96	160	32	-3.200	2.592	320	0
Total 2ª iteración	1.305.000	1.371	3.902	4.930	1.824	1.101.576	88.573	102.824
E.E.	0	-1.371	82	55	14	1.152	41	27
P.C.	0	390	-3.902	1.301	0	2.211	0	0
P.F.M.	0	0	247	-4.930	148	4.330	205	0
T.R.	0	55	91	18	-1.824	1.477	182	0
Total 3ª iteración	1.305.000	445	420	1.374	162	1.110.747	89.002	102.851
E.E.	0	-445	27	18	4	374	13	9
P.C.	0	42	-420	140	0	238	0	0
P.F.M.	0	0	69	-1.374	41	1.207	57	0
T.R.	0	5	8	2	-162	131	16	0
Total 4ª iteración	1.305.000	47	103	159	46	1.112.696	89.088	102.860
E.E.	0	-47	3	2	0	39	1	1
P.C.	0	10	-103	34	0	59	0	0
P.F.M.	0	0	8	-159	5	140	7	0
T.R.	0	1	2	0	-46	37	5	0
Total 5ª iteración	1.305.000	12	13	37	5	1.112.971	89.101	102.861
E.E.	0	-12	1	0	0	10	0	0
P.C.	0	1	-13	4	0	7	0	0
P.F.M.	0	0	2	-37	1	32	2	0
T.R.	0	0	0	0	-5	4	1	0
Total 6ª iteración	1.305.000	1	3	5	1	1.113.025	89.103	102.861
E.E.	0	-1	0	0	0	1	0	0
P.C.	0	0	-3	1	0	2	0	0
P.F.M.	0	0	0	-5	0	4	0	0
T.R.	0	0	0	0	-1	1	0	0
Total 7ª iteración	1.305.000	0	0	1	0	1.113.033	89.104	102.862
E.E.	0	0	0	0	0	0	0	0
P.C.	0	0	0	0	0	0	0	0
P.F.M.	0	0	0	-1	0	1	0	0
T.R.	0	0	0	0	0	0	0	0
Total 8ª iteración	1.305.000	0	0	0	0	1.113.034	89.104	102.862