

Max.	Robot	Transformadore				
Irabazia	5000	4000				
Aldagai balioa	4,50	7,00				
Helburu f.	50500,00					
	Murrizketak			Guztira		Gai askea
Ing Depart	10,00	15,00		150,00	≤	150,00
Fabrik Depart	20,00	10,00		160,00	≤	160,00
Munt Depart	30,00	10,00		205,00	≤	210,00
Test	30,00	10,00		205,00	≥	135,00
Politika	-1,00	3,00		16,50	≥	0,00
Erreserba	1,00	1,00		11,50	≥	5,00
						Lasaiera
						0,00
						0,00
						5,00
						-70,00
						-16,50
						-6,50

Celda objetivo (Máx)

Celda	Nombre	Valor original	Valor final
\$C\$5	Helburu f. Robot	22000	50500,00006

Celdas de variables

Celda	Nombre	Valor original	Valor final	Entero
\$C\$4	Aldagai balioa Robot	2	4,500000026	Continuar
\$D\$4	Aldagai balioa Transformadore	3	6,999999983	Continuar

Restricciones

Celda	Nombre	Valor de la celda	Fórmula	Estado	Demora
\$F\$11	Test Guztira	205,0000006	\$F\$11>=\$H\$11	No vinculante	70,00000061
\$F\$12	Politika Guztira	16,49999992	\$F\$12>=\$H\$12	No vinculante	16,49999992
\$F\$13	Erreserba Guztira	11,50000001	\$F\$13>=\$H\$13	No vinculante	6,500000009
\$F\$8	Ing Depart Guztira	150	\$F\$8<=\$H\$8	Vinculante	0
\$F\$9	Fabrik Depart Guztira	160,0000003	\$F\$9<=\$H\$9	Vinculante	0
\$F\$10	Munt Depart Guztira	205,0000006	\$F\$10<=\$H\$10	No vinculante	4,999999392

Celdas de variables

Celda	Nombre	Final Valor	Reducido Degradado
\$C\$4	Aldagai balioa Robot	4,500000026	0
\$D\$4	Aldagai balioa Transformadore	6,999999983	0

Restricciones

Celda	Nombre	Final Valor	Lagrange Multiplicador
\$F\$11	Test Guztira	205,0000006	0
\$F\$12	Politika Guztira	16,49999992	0
\$F\$13	Erreserba Guztira	11,50000001	0
\$F\$8	Ing Depart Guztira	150	150,0000074
\$F\$9	Fabrik Depart Guztira	160,0000003	174,9999931
\$F\$10	Munt Depart Guztira	205,0000006	0

Variable	Inferior	Objetivo	Superior	Objetivo
Celda Nombre Valor	Límite	Resultado	Límite	Resultado
\$C\$4 Aldagai b 4,5	2,16667	38833,333	4,5	50500
\$D\$4 Aldagai b 7	1,5	28500	7	50500

4.3 Jarduera (G Taldea)

Ariketaren Excel-en bidezko ebazpena eta sentikortasun analisia egin dugu, eta hauexek dira emaitzak:

Hasieran Excel-en bidezko ebazpena daukagu, non helburu funtzioa maximizatzeko, hauek diren emaitzak: Robot kopurua = 4,5 eta Transformadore kopurua = 7

Ondoren sentikortasun analisia dator, eta kasu honetan konklusio hauek lortu ditugu:

- Ingeniaritza departamenduko ordu murrizketa eta fabrika departamenduko ordu murrizketa, murrizketa aktiboak dira (lasaiera aldagaia = 0).
- Beste guztiak ez aktiboak dira.
- Demoran murrizketaren gai askeak zenbat alda daitezkeen ikus daiteke.