

Material suplementario artículo titulado:

Modelo de optimización multiobjetivo para la localización de planta de alimento animal como alternativa de diversificación azucarera

Tabla 1. Variables continuas

Batalla de las Guásimas	Central-Planta	Valor	Destinos Desde Batalla a: _	
	Miel 1-1	35 190,0	Vertientes	1000
	Miel 1-2	0	Jimaguayú	0
Siboney	Miel 2-1	0	Najasa	0
Argentina	Miel 2-2	9 384,0	Guiaímaro	0
	Miel 3-1	0	Sibanicú	0
Brasil	Miel 3-2	9 435,5	Camaguey	0
	Miel 4-1	0	Minas	0
Céspedes	Miel 4-2	0	Florida	1000
	Miel 5-1	0	Céspedes	1000
	Miel 5-2	0	Esmeralda	1000

Tabla 2. Demanda de alimento animal por las cooperativas

Demanda de Miel de la planta de alimento		
35190,0	>=	18819,5
18819,5	>=	18819,5

Tabla 3. Capacidad de miel en los centrales azucareros

Capacidad de miel de los centrales		
35190	<=	35190
9384	<=	9384
9435,5	<=	17595
0	<=	23460
0	<=	23460

Tabla 4. Cantidad de alimento producido

Capacidad de producción de Alimento		
4 000	<=	29 637
6 000	<=	59 274

Tabla 5. Distribución de alimento animal

Distribución de Alimento (Demanda)	
1 000	53891,52
1 000	49142,14
1 000	37225,62
1 000	72399,94
1 000	39738,28
1 000	49491,81
1 000	33941,35
1 000	47356,56
1 000	21025,46
1 000	22088,34

Tabla 6. Cantidad de plantas en las que se debe producir el alimento animal

Enteros		
2	=	2

Tabla 7. Costos asociados a la producción y distribución de materias primas y alimento animal.

Producción	8110374,082
Distribución	2893341,2
Costo total	11003715,28