## Anexo 13 Ejemplificación de las bases de datos

Tabla 1 Módulo de infraestructura

No. Pararada	Nombre de Parada	Ubicación		No. Semaforo	Duración	uración Ubicación			
1	Canal de Miramontes - Calzada Taxqueña	99.1375358	19.3400988	1	90	99.1375358	19.3400988	No Confinado	
2	Canal de Miramontes- C. Teponaxtle	- 99.1371899	19.3356757	2	90	- 99.1375358	20.5689963	No Confinado	
3	Canal de Miramontes -Dr. Gálvez	99.1370915	19.3306085	3	90	99.1375358	28.1141417	No Confinado	
4	Canal de Miramontes - Retorno 8	- 99.1363081	19.3252946	4	90	- 99.1375358	32.1969615	No Confinado	

Tabla 2 Módulo de terminales

Terminal de Salida	Hora_salid a	Terminal de Llegada	Hora_llegada	No. Vehícul o	Tiempo de llegada de vehículos (min)	Tiempo de salida de vehículos (min)	No. de Pasajeros	Tiempo de llegada de pasajeros (min)
CETRAM	07:00:00 a.	Puente de	07:37:00 a. m.	1	1	15	46	2
Taxqueña	m.	Vaqueritos						
Puente de	07:41:00 a.	CETRAM	08:34:00 a. m.	2	3	10	40	1
Vaqueritos	m.	Taxqueña						
CETRAM	02:09:00 p.	Puente de	02:40:00 p. m.	3	5	16	43	2
Taxqueña	m.	Vaqueritos						
Puente de	02:46:00 p.	CETRAM	03:24:00 p. m.	4	6	21	30	1
Vaqueritos	m.	Taxqueña						
CETRAM	06:19:00 p.	Puente de	06:56:00 p. m.	5	2	25	40	1
Taxqueña	m.	Vaqueritos						
Puente de	07:00:00 p.	CETRAM	07:22:00 p. m.	6	4	15	16	1
Vaqueritos	m.	Taxqueña						
CETRAM	07:19:00 a.	Puente de	07:51:00 a. m.	7	3	18	37	1
Taxqueña	m.	Vaqueritos						

Tabla 3 Módulo de operativo

ID- veh	No. De paradas establecidas	No. Para no establecida	No de paradas por semáforos	No. Paradas por congestionamiento	Total paradas por demanda		
1	5	18	4	0	23		
2	4	27	8	10	31		
3	3	12	6	1	15		
4	8	15	7	6	23		
5	5	17	7	2	22		
6	3	12	6	2	15		
7	2	15	8	5	17		
8	3	21	12	10	24		

Tabla 4 Módulo de ruta

Día	Noveh_ruta	Horari	io_ruta	Teri	minales
				CETRAM	Puente de
Lunes	50	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Martes	40	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Miércoles	45	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Jueves	37	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Viernes	52	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Sábado	41	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos
				CETRAM	Puente de
Domingo	28	06:30:00 a. m.	11:00:00 p. m.	Taxqueña	Vaqueritos

Tabla 5 Módulo de flota

Día	Noveh_ruta
Lunes	50
Martes	40
Miércoles	45
Jueves	37
Viernes	52
Sábado	41
Domingo	28

Tabla 6 Módulo de vehículos

ī	Placa	Año_fab	Año del motor	Marca del Motor	EURO	Cap_veh	Peso_veh	Tipo de Combustibl	No. De Neumatico	Rodada_ne um	radio rin (mm)	alturaneu m (mm)	Peso_neu (kg)	coeficiente de	Viad_med_ neu	Tipo de frenos	Coeficiente arrastre	Supfront (m2)	No. Mantenimi	Costo_pro m_mant	# vueltas/dia	CACHARPA S(\$)
1	0360011	1993	1993	Chevrolet	-	50	5000	GLP	6	17	215.9	750	35	1.59	12	Disco	0.49	9	4	5000	4	60
2	0360022	1991	1991	Chevrolet	=	50		GLP	6	17	215.9	750	35	1.59	18	Disco	0.49	9	4	5000	6	90
ω	0360035	1992	1992	Chevrolet	_	50		GLP	6	17	215.9	750	35	1.59	12	Disco	0.49	9	4	5000	И	75
4	0360016	1992	1992	Chevrolet	-	50		GLP	თ	17	215.9	750	35	1.59	17	Disco	0.49	9	4	4000	6	90

Tabla 7 Módulo de consumo

ID_veh	Nokm_rec	Tipo_Comb	Litros de combustible*vuelta	Precio Promedio	Total dia	Consumo Energético (Joules)	соѕто
1	7821	GLP	8.086228288	12.09	32.34491315	864640648.7	391.05
2	8620.3	GLP	8.979479167	12	53.876875	1440230677	646.5225
3	7955.6	GLP	8.647391304	11.5	43.23695652	1155805550	497.225
4	8018.3	GLP	8.387343096	11.95	50.32405858	1345257180	601.3725
5	8130.4	GLP	8.483305509	11.98	50.89983306	1360648720	609.78
6	8025.5	GLP	8.297663358	12.09	41.48831679	1109061106	501.59375