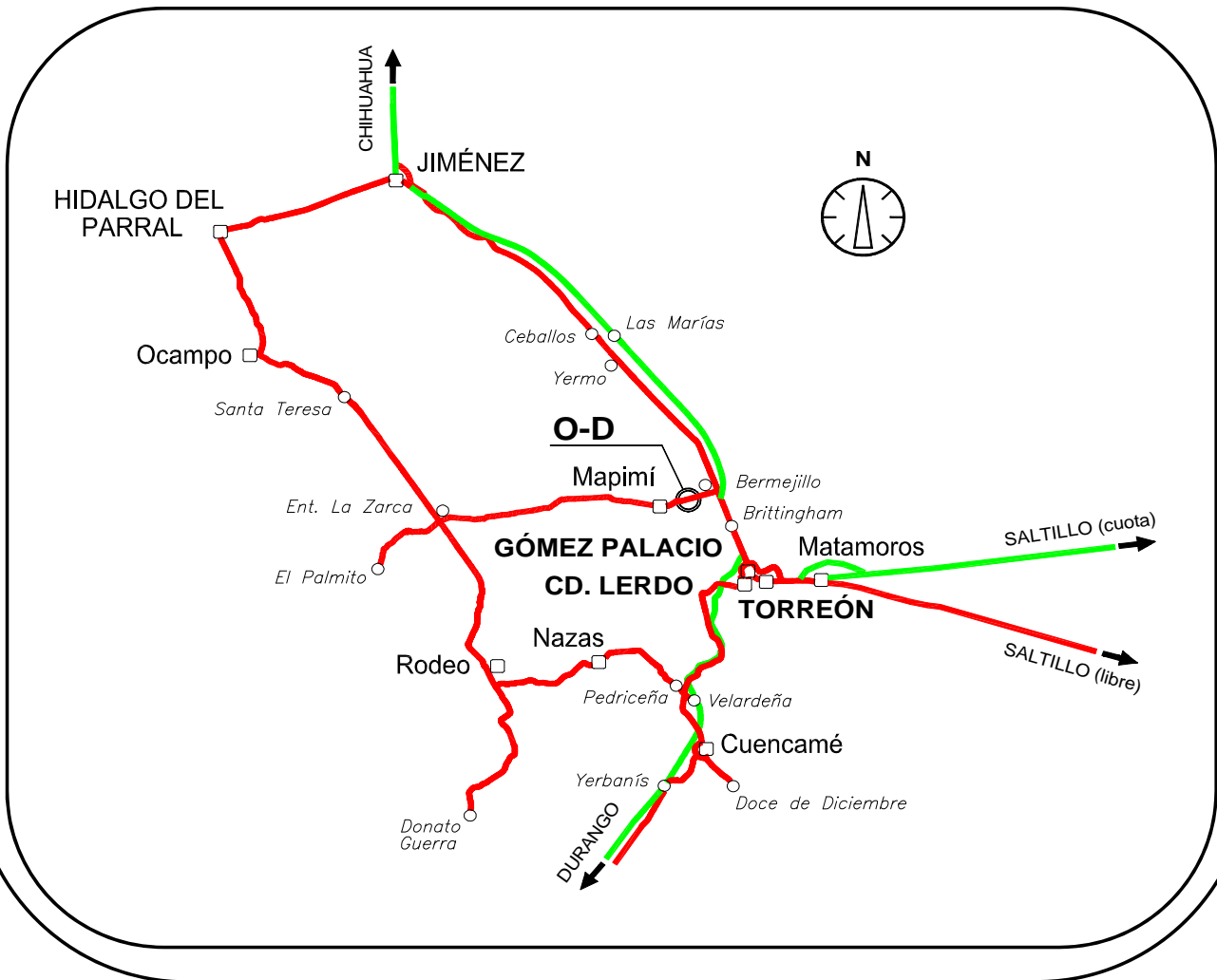


Estudio de Origen - Destino y Peso Estación "Mapimí"

Carretera: Bermejillo - El Palmito
Tramo: Bermejillo - Mapimí
Km: 23+000
Origen: Bermejillo

Referencia	Coordenadas Cartográficas "UTM"			Coordenadas Geográficas	
	Y	X	Zona	Latitud	Longitud
Inicio de Tramo	2,864,887.030	637,683.080	13 R	25.8959920	-103.6255280
Fin de Tramo	2,857,937.700	616,162.610	13 R	25.8351290	-103.8409380
Estación de Encuesta	2,857,948.600	616,576.740	13 R	25.8351890	-103.8368130
Estación de Pesaje Dinámico	2,858,558.460	618,035.900	13 R	25.8405830	-103.8221940

Estudio efectuado del 17 al 20 de Marzo de 2015



Síntesis del Estudio Origen-Destino

Estación "Mapimí"

Carretera: Bermejillo - El Palmito

Lugar: KM 23+000

Origen: Bermejillo

Tramo: Bermejillo - Mapimí

Fecha: Estudio efectuado del 17 al 20 de Marzo de 2015

1.- Volúmenes de Tránsito

(Número de Vehículos)

Hacia:	El Palmito	2,877		Hacia: El Palmito	Hacia: Bermejillo	Ambos Sentidos
Hacia:	Bermejillo	2,733	Promedio Diario	719	683	1,403
Total Aforado		5,610	Máximo Horario	73	75	135

Transito Diario	Hacia: El Palmito	Máximo Horario		Hacia: Bermejillo	Máximo Horario		Total
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
Lunes							
Martes	696	55	56	645	49	46	1,341
Miércoles	732	69	64	649	46	65	1,381
Jueves	752	53	73	661	39	62	1,413
Viernes	697	51	60	778	54	75	1,475
Sábado							
Domingo							
Total	2,877			2,733			5,610

2.- Clasificación Vehicular

(Número de Vehículos)

Tipo de Vehículo	Hacia: El Palmito	Hacia: Bermejillo	Total	%
A	1,184	1,099	2,283	40.7%
U	1,144	1,108	2,252	40.1%
B	151	144	295	5.3%
C2	188	177	365	6.5%
C3	75	76	151	2.7%
T3-S2	92	86	178	3.2%
T3-S3	11	13	24	0.4%
T3-S2-R4	18	18	36	0.6%
OTROS	14	12	26	0.5%
Total	2,877	2,733	5,610	100.0%

3.- Promedio de Pasajeros por Vehículo y por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: El Palmito	Hacia: Bermejillo	Ambos Sentidos
Automóviles	2.54	2.53	2.54
Autobuses	13.42	14.01	13.71

4.- Promedio de Tripulantes por Tipo de Vehículo (Número de Personas)

Tipo de Vehículo	Hacia: El Palmito	Hacia: Bermejillo	Ambos Sentidos
U	1.83	1.87	1.85
B	1.09	1.19	1.14
C2	1.57	1.58	1.57
C3	1.32	1.22	1.27
T3-S2	1.16	1.05	1.10
T3-S3	1.00	1.23	1.12
T3-S2-R4	1.11	1.17	1.14
OTROS	1.21	1.08	1.15

5.- Motivo del Viaje de los Automóviles (Número de Vehículos)

Motivo	Hacia: El Palmito		Hacia: Bermejillo		Ambos Sentidos	
Trabajo	810	68%	638	58%	1,448	63%
Paseo	374	32%	461	42%	835	37%

6.- Camiones con Carga y sin Carga por Sentido

Tipo de Vehículo	Hacia: El Palmito		Hacia: Bermejillo		Ambos Sentidos	
	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga	Con Carga	Sin Carga
C2	103	85	53	124	156	209
C3	43	32	20	56	63	88
T3-S2	76	16	29	57	105	73
T3-S3	8	3	4	9	12	12
T3-S2-R4	15	3	6	12	21	15
Otros	6	8	0	12	6	20
Total	251	147	112	270	363	417

7.- Toneladas Transportadas por Tipo de Producto y por Sentido

Sentido: 1

Hacia: **El Palmito**

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	1	4.0	1	1.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	7	155.0
2.- Agrícolas	6	46.7	3	18.0	1	17.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	82.2
3.- Animales y sus Derivados	7	26.6	0	0.0	16	227.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	253.9
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	1	32.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	32.5
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	2	20.8	1	28.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	48.8
6.- Inorgánicos	2	7.0	12	159.0	2	33.0	0	0.0	6	277.5	3	184.8	25	661.3
7.- Industriales	80	429.9	25	325.1	49	996.6	8	237.7	5	182.0	3	64.2	170	2,235.5
8.- Varios	7	54.2	0	0.0	4	91.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	12	165.2
Total	103	568.4	43	523.9	76	1,475.9	8	237.7	15	579.5	6	249.0	251	3,634.4
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.5		12.2		19.4		29.7		38.6		41.5		14.5	

Sentido: 2

Hacia: **Bermejillo**

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	1	3.8	0	0.0	2	6.1	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	34.9
2.- Agrícolas	4	27.9	4	41.8	0	0.0	0	0.0	1	15.0	0	0.0	9	84.7
3.- Animales y sus Derivados	2	3.0	1	1.0	11	183.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	187.3
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.- Inorgánicos	1	3.0	2	24.7	1	22.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.6
7.- Industriales	44	200.1	13	171.9	15	351.6	3	72.1	5	124.0	0	0.0	80	919.7
8.- Varios	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
Total	53	238.8	20	239.4	29	563.9	4	97.1	6	139.0	0	0.0	112	1,278.2
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	4.5		12.0		19.4		24.3		23.2		0.0		11.4	

Ambos Sentidos

Tipo de Producto	Toneladas Transportadas													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		Subtotal	
	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)	No. de Veh.	(t)
1.- Forestales	2	7.8	1	1.0	4	56.1	1	25.0	3	100.0	0	0.0	11	189.9
2.- Agrícolas	10	74.6	7	59.8	1	17.5	0	0.0	1	15.0	0	0.0	19	166.9
3.- Animales y sus Derivados	9	29.6	1	1.0	27	410.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	441.2
4.- Minerales	0	0.0	0	0.0	1	32.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	32.5
5.- Petróleo y sus Derivados	0	0.0	2	20.8	1	28.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	48.8
6.- Inorgánicos	3	10.0	14	183.7	3	55.9	0	0.0	6	277.5	3	184.8	29	711.9
7.- Industriales	124	630.0	38	497.0	64	1,348.2	11	309.8	10	306.0	3	64.2	250	3,155.2
8.- Varios	8	55.2	0	0.0	4	91.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	13	166.2
Total	156	807.2	63	763.3	105	2,039.8	12	334.8	21	718.5	6	249.0	363	4,912.6
Promedio de Toneladas Transportadas por Tipo de vehículo	5.2		12.1		19.4		27.9		34.2		41.5		13.5	

8.- Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Camiones Registrados

Carretera: **Bermejillo – El Palmito**

KM: **23+000**

Estación: **Mapimí**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
C2	365	7.31	2.67	4.64								
C3	151	14.40	4.03	5.30	5.07							
T3-S2	178	29.96	4.43	6.70	6.59	6.09	6.15					
T3-S3	24	36.64	4.58	7.41	6.94	6.12	5.77	5.82				
T3-S2-R4	36	49.94	3.90	6.51	6.54	5.76	5.91	5.62	5.11	5.27	5.32	

9.- Peso Promedio por Eje y por Tipo de Vehículo del Total de Vehículos Cargados

Carretera: **Bermejillo – El Palmito**

KM: **23+000**

Estación: **Mapimí**

Tipo de Vehículo	Total de Vehículos	Peso Bruto Vehicular Prom. (t)	Peso Promedio por Eje (t)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
C2	156	10.39	3.61	6.78								
C3	63	20.92	5.52	7.89	7.51							
T3-S2	105	37.62	4.90	8.44	8.31	7.95	8.02					
T3-S3	12	50.60	4.66	10.15	9.63	8.69	8.45	9.02				
T3-S2-R4	21	63.79	4.10	8.36	8.28	7.57	7.81	7.20	6.70	6.93	6.84	

10.- Volúmenes de Tránsito por Ruta

Rutas Principales																Total	% del Total	Prom. Diario
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			
Gómez Palacio	DGO	Mapimí	DGO	866	554	165	109	36	88	3	13	13	1420	165	262	1847	32.92%	462
Bermejillo	DGO	Mapimí	DGO	514	569	46	60	28	7	2		6	1083	46	103	1232	21.96%	308
San José de Bellavista	DGO	Mapimí	DGO	166	320	24	41	19	15	1		1	486	24	77	587	10.46%	147
Torreón	COAH	Mapimí	DGO	227	206	19	56	16	7	1	5		433	19	85	537	9.57%	134
Gómez Palacio	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	30	45	2	6	10	5	1	11	2	75	2	35	112	2.00%	28
Ceballos	DGO	Mapimí	DGO	15	46		10	1	32				61	0	43	104	1.85%	26
Torreón	COAH	Santa María del Oro	DGO	41	27	19	4	7		5			68	19	16	103	1.84%	26
Gómez Palacio	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	40	44	4	4	1	3		1		84	4	9	97	1.73%	24
Ciudad Lerdo	DGO	Mapimí	DGO	49	23		5	12	2				72	0	19	91	1.62%	23
Gómez Palacio	DGO	Santa María del Oro	DGO	37	33		11	1	1	2			70	0	15	85	1.52%	21
Victoria de Durango	DGO	Mapimí	DGO	12	38		3	1	5		5		50	0	14	64	1.14%	16
Torreón	COAH	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	12	30	1	6	3	1	2			42	1	12	55	0.98%	14
Gómez Palacio	DGO	San Luis de Cordero (San Luis)	DGO	30	16	1	1						46	1	1	48	0.86%	12
Torreón	COAH	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	13	21	1	7	1	1				34	1	9	44	0.78%	11
Gómez Palacio	DGO	El Palmito	DGO	17	13		5						30	0	5	35	0.62%	9
Gómez Palacio	DGO	Villa Ocampo	DGO	15	19								34	0	0	34	0.61%	9
Gómez Palacio	DGO	Indé	DGO	12	19								31	0	0	31	0.55%	8
Torreón	COAH	San Luis de Cordero (San Luis)	DGO	12	10	1	2			1			22	1	3	26	0.46%	7
Bermejillo	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	7	14	1	2	1					21	1	3	25	0.45%	6
Torreón	COAH	Villa Ocampo	DGO	10	14								24	0	0	24	0.43%	6
Torreón	COAH	El Palmito	DGO	8	11	1	2	1					19	1	3	23	0.41%	6
Bermejillo	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	10	9	2	1						19	2	1	22	0.39%	6
Gómez Palacio	DGO	Villa Hidalgo	DGO	12	5								17	0	0	17	0.30%	4
Tlahualilo de Zaragoza	DGO	Mapimí	DGO	5	10								15	0	0	15	0.27%	4
San José de Bellavista	DGO	El Palmito	DGO	2	6		6						8	0	6	14	0.25%	4
Bermejillo	DGO	El Palmito	DGO	5	7								12	0	0	12	0.21%	3
Ciudad Lerdo	DGO	Santa María del Oro	DGO	8				4					8	0	4	12	0.21%	3
Ciudad Lerdo	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	2	8		1						10	0	1	11	0.20%	3
Gómez Palacio	DGO	Rodeo	DGO	2	7		1			1			9	0	2	11	0.20%	3
Ciudad Lerdo	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	5	5								10	0	0	10	0.18%	3
Gómez Palacio	DGO	Santo Domingo	DGO	2	4			1	3				6	0	4	10	0.18%	3

11.- Rutas Agrupadas por Ciudad de Origen

Rutas Principales															Total	% del Total	Prom. Diario	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B				C
COAHUILA																		
Torreón	COAH	Mapimí	DGO	227	206	19	56	16	7	1	5		433	19	85	537	9.57%	134
Torreón	COAH	Santa María del Oro	DGO	41	27	19	4	7		5			68	19	16	103	1.84%	26
Torreón	COAH	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	12	30	1	6	3	1	2			42	1	12	55	0.98%	14
Torreón	COAH	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	13	21	1	7	1	1				34	1	9	44	0.78%	11
Torreón	COAH	San Luis de Cordero (San Luis)	DGO	12	10	1	2			1			22	1	3	26	0.46%	7
Torreón	COAH	Villa Ocampo	DGO	10	14								24	0	0	24	0.43%	6
Torreón	COAH	El Palmito	DGO	8	11	1	2	1					19	1	3	23	0.41%	6
DURANGO																		
Bermejillo	DGO	Mapimí	DGO	514	569	46	60	28	7	2		6	1083	46	103	1232	21.96%	308
Bermejillo	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	7	14	1	2	1					21	1	3	25	0.45%	6
Bermejillo	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	10	9	2	1						19	2	1	22	0.39%	6
Bermejillo	DGO	El Palmito	DGO	5	7								12	0	0	12	0.21%	3
Ceballos	DGO	Mapimí	DGO	15	46		10	1	32				61	0	43	104	1.85%	26
Ciudad Lerdo	DGO	Mapimí	DGO	49	23		5	12	2				72	0	19	91	1.62%	23
Ciudad Lerdo	DGO	Santa María del Oro	DGO	8				4					8	0	4	12	0.21%	3
Ciudad Lerdo	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	2	8		1						10	0	1	11	0.20%	3
Ciudad Lerdo	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	5	5								10	0	0	10	0.18%	3
Gómez Palacio	DGO	Mapimí	DGO	866	554	165	109	36	88	3	13	13	1420	165	262	1847	32.92%	462
Gómez Palacio	DGO	El Ciento Veinte (La Zarca)	DGO	30	45	2	6	10	5	1	11	2	75	2	35	112	2.00%	28
Gómez Palacio	DGO	San Pedro del Gallo (El Gallo)	DGO	40	44	4	4	1	3		1		84	4	9	97	1.73%	24
Gómez Palacio	DGO	Santa María del Oro	DGO	37	33		11	1	1	2			70	0	15	85	1.52%	21
Gómez Palacio	DGO	San Luis de Cordero (San Luis)	DGO	30	16	1	1						46	1	1	48	0.86%	12
Gómez Palacio	DGO	El Palmito	DGO	17	13		5						30	0	5	35	0.62%	9
Gómez Palacio	DGO	Villa Ocampo	DGO	15	19								34	0	0	34	0.61%	9
Gómez Palacio	DGO	Indé	DGO	12	19								31	0	0	31	0.55%	8
Gómez Palacio	DGO	Villa Hidalgo	DGO	12	5								17	0	0	17	0.30%	4
Gómez Palacio	DGO	Rodeo	DGO	2	7		1			1			9	0	2	11	0.20%	3
Gómez Palacio	DGO	Santo Domingo	DGO	2	4			1	3				6	0	4	10	0.18%	3
San José de Bellavista	DGO	Mapimí	DGO	166	320	24	41	19	15	1		1	486	24	77	587	10.46%	147
San José de Bellavista	DGO	El Palmito	DGO	2	6		6						8	0	6	14	0.25%	4
Tlahualilo de Zaragoza	DGO	Mapimí	DGO	5	10								15	0	0	15	0.27%	4
Victoria de Durango	DGO	Mapimí	DGO	12	38		3	1	5		5		50	0	14	64	1.14%	16