



**SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS**

**ESTUDIO DE ORIGEN, DESTINO,
Y PESO 2014**

ZONA 2



SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

LIC. GERARDO RUIZ ESPARZA
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MTRO. RAÚL MURRIETA CUMMINGS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

DR. CARLOS FERNANDO ALMADA LÓPEZ
SUBSECRETARIO DE TRANSPORTE

MTRO. JOSÉ IGNACIO PERALTA SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

M. A. P. RODRIGO RAMÍREZ REYES
OFICIAL MAYOR

ING. CLEMENTE POON HUNG
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTACIÓN

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, para la elaboración de los programas de construcción de carreteras nuevas, de modernización y conservación de la red en operación, requiere conocer las características de movimientos de bienes y personas que utilizan el transporte por carretera, con objeto de conformar una red convenientemente estructurada para atender con eficiencia la demanda del transporte en el país.

Para este fin, la información que en el campo de ingeniería de tránsito proporcionan los estudios de origen – destino y pesaje dinámico, resulta básica, pues permite conocer el deseo de movimiento de los usuarios, así como los datos relativos al motivo de viaje, tipo y toneladas de productos transportados y el peso de los vehículos utilizados, entre otros datos.

En este documento la Dirección General de Servicios Técnicos da a conocer, la síntesis de la información más sobresaliente de los estudios de origen – destino y peso, que efectuó en cinco puntos de la red carretera del país, en el año 2014.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

Dirección de Vialidad y Proyectos

Subdirección de Ingeniería de Tránsito

INDICE

Introducción		5
Estación:	P. C. Durango	9
Carretera:	Durango - Mazatlán (Cuota)	
Tramo:	Libramiento de Durango – Ent. Otinapa	
Km.:	22+200	
Estación:	El Soldado	19
Carretera:	Durango - Villa Unión	
Tramo:	Durango – T. Izq. Estación Navíos	
Km.:	43+000	
Estación:	El Rosillo	27
Carretera:	San Luis de la Paz - Guanajuato	
Tramo:	T. Izq. San José Iturbide – T. Izq. San Miguel de Allende	
Km.:	39+600	
Estación:	El Huizache	37
Carretera:	San Luis Potosí - Matehuala	
Tramo:	T. Izq. Villa de Arista- T. Der. Cd. del Maíz	
Km.:	107+200	
Estación:	La Calera	53
Carretera:	Zacatecas - Durango	
Tramo:	Zacatecas – Víctor Rosales	
Km.:	23+800	

INTRODUCCIÓN

Los estudios de origen, destino y peso han sido diseñados para obtener información del movimiento de bienes y personas, desde varias zonas de origen hacia otras de destino, a través de encuestas realizadas por medio de entrevista directa a todos los conductores que transitan por el lugar de estudio y medición dinámica del peso de los vehículos de carga, durante las 24 horas de los días de muestra.

La información obtenida de estos estudios, posibilita profundizar en el conocimiento real de la demanda del transporte, dado que permite analizar sus características que, relacionadas con otras circunstancias entre los medios rural y urbano, coadyuvan en la planeación de los sistemas de transporte y en particular en la localización, proyecto y programación de carreteras nuevas, así como en modernización y conservación de las ya existentes.

Estos estudios también se han orientado al conocimiento detallado de una serie de elementos que conforman el problema general de pesos y dimensiones de los vehículos que circulan por la red carretera con objeto de fundamentar por una parte, la normativa para el proyecto estructural de la infraestructura y por otro, establecer los límites legales sobre el peso y las dimensiones de los vehículos.

La entrevista directa a los conductores, se realizó aplicando la cédula de encuesta como la que se presenta al final de esta introducción y la medición del peso de los vehículos de carga, se hizo de manera directa por medio de pesadoras dinámicas, y los resultados se proporcionan en forma detallada para los cinco tipos de camiones más usuales, agrupando al resto en el rubro de “otros”, como se muestra a continuación.

TIPO DE VEHÍCULO	DESCRIPCIÓN
A	Automóviles
U	Utilitario (Pick Up, Ram, Panel, Van, etc.)
B	Autobuses
C2	Camión Unitario de Dos Ejes
C3	Camión Unitario de Tres Ejes
T3 - S2	Tractor de Tres Ejes con Semirremolque de Dos Ejes
T3 – S3	Tractor de Tres Ejes con Semirremolque de Tres Ejes
T3 – S2 – R4	Tractor de Tres Ejes con Semirremolque de Dos Ejes y remolque de Cuatro ejes
Otros	Otras Combinaciones de Camiones

La información sintetizada de los estudios de origen – destino y peso, incluye entre otros aspectos: la ubicación y periodo del estudio; el volumen de tránsito y su composición vehicular; el promedio de pasajeros y de tripulantes por vehículo; el motivo de viaje; las toneladas transportadas por tipo de producto; el peso bruto vehicular y por eje y las principales rutas de origen y destino agrupadas de acuerdo a la importancia de su volumen de tránsito.

Para facilitar el uso y manejo de la información aquí contenida, se ha incluido en esta presentación un disco compacto con la información antes descrita. Para consultas de mayor detalle se tiene a disposición en medios magnéticos la base de datos con toda la información recopilada.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA



SE	ANO	MES	DÍA	D	S	HORA

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO, ENTREVISTA DIRECTA Y PESO DE VEHÍCULOS DE CARGA
 CARRETERA: _____ KM: _____ ESTACIÓN: _____

De: _____
 A: _____

TIPO DE VEHÍCULO	CARGA		ORIGEN		DESTINO		MARCA	AÑO (MODELO)	COMBUS-TIBLE	PASAJEROS	U.B.C	MOTIVO DE VIAJE	TIPO DE CARGA	CANTIDAD	UNIDAD	TONELADAS DECLARADAS	MERCADO			TIPO DE CAJA	PSD (Ton)
	A	U	B	C	POBLACIÓN	EDO											POBLACIÓN	EDO	T		
1	A	U							G D A S			T P									
2	A	U							G D A S			T P									
3	A	U							G D A S			T P									
4	A	U							G D A S			T P									
5	A	U							G D A S			T P									
6	A	U							G D A S			T P									
7	A	U							G D A S			T P									
8	A	U							G D A S			T P									
9	A	U							G D A S			T P									
10	A	U							G D A S			T P									
11	A	U							G D A S			T P									
12	A	U							G D A S			T P									
13	A	U							G D A S			T P									
14	A	U							G D A S			T P									
15	A	U							G D A S			T P									

TIPO DE VEHÍCULO
 A = AUTOMÓVIL
 U = UTILITARIO (PICK UP, RAM, PANEL, VAN, ETC.)
 B = AUTOBUS
 C = CAMIÓN

AUTOBÚS
 M = MICROBÚS
 2 = AUTOBÚS DE DOS EJES
 3 = AUTOBÚS DE TRES EJES
 4 = AUTOBÚS DE 4 EJES

COMBUSTIBLE
 G = GASOLINA
 D = DIESEL
 GAS

MOTIVO DE VIAJE
 T = TRABAJO
 P = PASEO

UNIDAD
 T = TONELADAS
 C = CABEZAS
 KG = KILOS
 L = LITROS
 P = PIEZAS
 O = OTRO

MERCADO
 I = IMPORTACION
 E = EXPORTACION
 M = INTERNO

TIPO DE CAJA
 CS = CAJA SECA
 P = PALMFORMA
 R = REDAS
 CO = CONTENEDOR
 PI = PIPA
 O = OTRO