

Estimación de la Demanda

Demanda diaria promedio

Módulo	Ruta	Demanda diaria por horario y Día Tipo											
		Día entre semana (Lunes a Viernes)										Domingo	
		10		11		12		Sábado		Domingo		Domingo	
Entre Semana		Sábado	Domingo	HMDm	HVd	HMDv	HVn	HVs1	HMDs	HVs2	Domingo		
1	200	17,057 77.4%	6,775 6.1%	18,253 16.5%	5,451	7,695	3,288	622	426	564	844	18,253	

Demanda	Gratuidad
---------	-----------

Proyección de Demanda

Módulo	Ruta	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
1	200	5,753,320	6,415,399	6,415,399	6,922,616	6,922,616	7,290,073	7,290,073	7,545,658	7,545,658	7,718,283	7,718,283	7,832,226	7,832,226	7,908,064	7,908,064	7,958,760	7,958,760	7,993,108	7,993,108	8,016,925	8,016,925
			895,799.66	874,238.35	1,361,522.12	1,343,211.91	1,693,970.47	1,678,891.74	1,921,026.06	1,907,542.99	2,066,652.61	2,053,104.82	2,153,467.49	2,139,854.68	2,202,046.66	2,188,368.51	2,225,354.44	2,211,610.63	2,232,181.06	2,218,371.28	2,228,345.61	2,214,469.54

Estimación de la Tasa de Crecimiento

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Crecimiento ZM	0.94%	0.42%	0.39%	0.36%	0.33%	0.30%	0.27%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%	0.24%
Crecimiento CD	-0.40%	-0.24%	-0.27%	-0.29%	-0.32%	-0.34%	-0.37%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%	-0.39%
Total ZMVM	22,125,166	22,218,621	22,305,414	22,385,653	22,459,359	22,526,576	22,587,274	22,641,419	22,695,694	22,750,099	22,804,634	22,859,300	22,914,097	22,969,026	23,024,086	23,079,278	23,134,602	23,190,059	23,245,649	23,301,372	23,357,229
Total CDMX	9,157,735	9,135,759	9,111,529	9,085,063	9,056,371	9,025,430	8,992,262	8,956,811	8,921,500	8,886,328	8,851,294	8,816,399	8,781,641	8,747,021	8,712,537	8,678,188	8,643,976	8,609,898	8,575,954	8,542,144	8,508,488

Notas:

- Los datos de 2020 corresponden a lo reportado en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI.
- Los datos de 2021 a 2030 fueron estimados con base a los crecimientos del escenario de las Proyecciones de la Población de los Municipios de México, 2015-2030 del CONAPO.
- CDMX: Ciudad de México.
- ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México.
- Fuente: Elaboración propia con información de CONAPO e INEGI.

Horarios de congestión

Días entre semana		Horario		Inicio		Fin		Horas		Minutos	
Horario	Servicio	05:00	09:00	00:00	19	1,140					
HMDm	HMDm	05:00	09:00	4	240						
HVd	HVd	09:00	17:00	8	480						
HMDv	HMDv	17:00	21:00	4	240						
HVn	HVn	21:00	00:00	3	180						
Sábados	Horario	05:00	09:00	19	1,140						
HVs1	HVs1	05:00	10:00	5	300						
HMDs	HMDs	10:00	14:00	4	240						
HVs2	HVs2	14:00	00:00	10	600						
											0

Viajes por horario de congestión

Viajes realizados entre semana		Horario		Viajes		%	
TOTAL	TOTAL	34,288,248.00	100%				
HMDm	HMDm	10,957,836.00	32%				
HVd	HVd	15,469,361.00	45%				
HMDv	HMDv	5,659,853.00	19%				
HVn	HVn	1,251,198.00	4%				
Viajes realizados en fin de semana							
Horario	Servicio	21,168,407.00	100%				
HVs1	HVs1	4,920,501.00	23%				
HMDs	HMDs	6,503,897.00	31%				
HVs2	HVs2	9,744,009.00	46%				

PROYECCIÓN DE DEMANDA SEGMENTADA

Proyección de la demanda anual, días entre semana (lunes a viernes)

HMDm		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
24.7%	1	200	1,422,729	1,428,739	1,434,320	1,439,479	1,444,219	1,448,541	1,452,444	1,455,926	1,459,416	1,462,914	1,466,421	1,469,937	1,473,460	1,476,992	1,480,533	1,484,082	1,487,639	1,491,206	1,494,780	1,498,363	1,501,955
		200	1,422,729	1,428,739	1,434,320	1,439,479	1,444,219	1,448,541	1,452,444	1,455,926	1,459,416	1,462,914	1,466,421	1,469,937	1,473,460	1,476,992	1,480,533	1,484,082	1,487,639	1,491,206	1,494,780	1,498,363	1,501,955

HMDv		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
34.9%	1	200	2,008,490	2,016,974	2,024,853	2,032,137	2,038,828	2,044,930	2,050,440	2,055,355	2,060,282	2,065,221	2,070,172	2,075,134	2,080,108	2,085,095	2,090,093	2,095,103	2,100,126	2,105,160	2,110,206	2,115,265	2,120,335
		200	2,008,490	2,016,974	2,024,853	2,032,137	2,038,828	2,044,930	2,050,440	2,055,355	2,060,282	2,065,221	2,070,172	2,075,134	2,080,108	2,085,095	2,090,093	2,095,103	2,100,126	2,105,160	2,110,206	2,115,265	2,120,335

HMDv		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
14.9%	1	200	858,201	861,826	865,193	868,305	871,164	873,771	876,126	878,226	880,331	882,442	884,557	886,677	888,803	890,933	893,069	895,210	897,356	899,507	901,663	903,825	905,991
		200	858,201	861,826	865,193	868,305	871,164	873,771	876,126	878,226	880,331	882,442	884,557	886,677	888,803	890,933	893,069	895,210	897,356	899,507	901,663	903,825	905,991

HMDv		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2.8%	1	200	162,451	163,138	163,775	164,364	164,905	165,399	165,844	166,242	166,640	167,040	167,440	167,842	168,244	168,647	169,052	169,457	169,863	170,270	170,678	171,088	171,498
		200	162,451	163,138	163,775	164,364	164,905	165,399	165,844	166,242	166,640	167,040	167,440	167,842	168,244	168,647	169,052	169,457	169,863	170,270	170,678	171,088	171,498

Proyección de la demanda anual, sábados

HMDs		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
1.4%	1	200	22,169	22,262	22,349	22,430	22,503	22,571	22,632	22,686	22,740	22,795	22,849	22,904	22,959	23,014	23,069	23,125	23,180	23,236	23,291	23,347	23,403
		200	22,169	22,262	22,349	22,430	22,503	22,571	22,632	22,686	22,740	22,795	22,849	22,904	22,959	23,014	23,069	23,125	23,180	23,236	23,291	23,347	23,403

HMDs		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
1.9%	1	200	29,302	29,426	29,541	29,647	29,745	29,834	29,914	29,986	30,058	30,130	30,202	30,275	30,347	30,420	30,493	30,566	30,639	30,713	30,786	30,860	30,934
		200	29,302	29,426	29,541	29,647	29,745	29,834	29,914	29,986	30,058	30,130	30,202	30,275	30,347	30,420	30,493	30,566	30,639	30,713	30,786	30,860	30,934

HMDs		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2.8%	1	200	43,900	44,096	44,258	44,417	44,563	44,697	44,817	44,925	45,032	45,140	45,248	45,357	45,466	45,575	45,684	45,793	45,903	46,013	46,124	46,234	46,345
		200	43,900.31	44,085.74	44,257.95	44,417.16	44,563.40	44,696.78	44,817.21	44,924.64	45,032.34	45,140.28	45,248.49	45,356.96	45,466.69	45,574.68	45,683.92	45,793.44	45,903.21	46,013.25	46,123.55	46,234.11	46,344.94

Proyección de la demanda anual, domingos

HMDd		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
16.5%	1	200	949,140	953,149	956,872	960,314	963,476	966,360	968,964	971,286	973,615	975,949	978,288	980,633	982,984	985,340	987,702	990,070	992,443	994,822	997,207	999,597	1,001,994
		200	949,140	953,149	956,872	960,314	963,476	966,360	968,964	971,286	973,615	975,949	978,288	980,633	982,984	985,340	987,702	990,070	992,443	994,822	997,207	999,597	1,001,994

100%

Proyección de la demanda diaria (día entre semana, lunes a viernes)

HMDm	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	5,451	5,474	5,495	5,516	5,537	5,558	5,579	5,600	5,621	5,642	5,663	5,684	5,705	5,726	5,747	5,768	5,789	5,810	5,831	5,852	5,873

Viajes realizados el día observado1 entre semana por la población de 6 años y más, por hora de inicio del viaje en cortes de 15 minutos

Fuente: INEGI, Encuesta Origen-Destino en Hogares de la Zona Metropolitana del Valle de México 2017 (EOD). Viajes entre semana. Tabulados.

HVD	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	7,695	7,728	7,758	7,788	7,818	7,848	7,878	7,908	7,938	7,968	7,998	8,028	8,058	8,088	8,118	8,148	8,178	8,208	8,238	8,268	8,298

Viajes realizados el día observado1 entre sábado por la población de 6 años y más, por hora de inicio del viaje en cortes de 15 minutos

Fuente: INEGI, Encuesta Origen-Destino en Hogares de la Zona Metropolitana del Valle de México 2017 (EOD). Viajes entre semana. Tabulados.

HMDv	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	3,288	3,302	3,315	3,327	3,338	3,348	3,357	3,365	3,373	3,381	3,389	3,397	3,405	3,414	3,422	3,430	3,438	3,446	3,455	3,463	3,471

Viajes realizados el día observado1 entre semana. Tabulados.

HVn	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	622	625	627	630	632	634	635	637	638	640	642	643	645	646	648	649	651	652	654	656	657

Proyección de la demanda diaria (sábados)

HVS1	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	426	428	430	431	433	434	435	436	437	438	439	440	442	443	444	445	446	447	448	449	450

HMDs	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	564	566	568	570	572	574	575	577	578	579	581	582	584	585	586	588	589	591	592	593	595

HVS2	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	844	848	851	854	857	860	862	864	866	868	870	872	874	876	879	881	883	885	887	889	891

Proyección de la demanda diaria (domingos)

HVS3	Ruta	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	200	18,253	18,330	18,401	18,468	18,528	18,584	18,634	18,679	18,723	18,768	18,813	18,858	18,904	18,949	18,994	19,040	19,085	19,131	19,177	19,223	19,269

