

DOCUMENTO TÉCNICO ESTADÍSTICO DEL SERVICIO DE TRANSPORTES ELÉCTRICOS DEL D.F.



RED DEL SERVICIO 2009

Red de Trolebuses

- A. Corredor Cero Emisiones “Eje Central”
- D. Eje 7 – 7A Sur
- E. Eje 8 Sur
- G. Metro Boulevard Puerto Aéreo – Metro El Rosario
- I. Metro El Rosario – Metro Chapultepec
- K1. Universidad Autónoma de la Ciudad de México – Ciudad Universitaria
- LL. San Felipe de Jesús – Metro Hidalgo
- M. Circuito Villa de Cortés
- Q. Eje 5 Oriente
- S. Eje 2 - 2A Sur
- T1. Metro Constitución de 1917 – Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- CP. Circuito Politécnico

Línea del Tren Ligerio Tasqueña - Xochimilco



RED DEL SERVICIO 2009

Líneas de Trolebuses

Línea	Origen	Destino	Longitud de Operación 2009	No. Paradas		Máquinas Expendedoras Requeridas
				Subida	Bajada	
LÍNEA A 1 CORREDOR CERO EMISIONES "EJE CENTRAL"	Terminal Central de Autobuses del Norte	Terminal Central de Autobuses del Sur	36.60	51	40	9
LÍNEA A2 CORREDOR CERO EMISIONES EJE CENTRAL	Acueducto de Guadalupe	Dr. Pascua (Salto del Agua)	27.0	34	26	9
LÍNEA D * EJE 7 - 7 A SUR	San Andrés Tetepilco	Metro Mixcoac	12.30	23	28	3
LÍNEA E * EJE 8 SUR	Deportivo Santa Cruz Meyehualco	Calle Oso (Av. Insurgentes Sur)	33.23	59	57	5
LÍNEA G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	Metro Blvd. Puerto Aéreo	Metro el Rosario	44.90	72	66	5
LÍNEA I METRO EL ROSARIO – METRO CHAPULTEPEC	Metro El Rosario	Metro Chapultepec	30.20	43	56	2
LÍNEA K1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA	U.A.C.M.	Ciudad Universitaria	36.25	52	63	5
LÍNEA LL SAN FELIPE DE JESÚS - METRO HIDALGO	San Felipe de Jesús	Metro Hidalgo	26.14	57	53	4
LÍNEA M CIRCUITO VILLA DE CORTÉS	Metro Villa de Cortés	Metro Villa de Cortés	10.10	18	22	2
LÍNEA Q. EJE 5 ORIENTE	Metro Pantitlán	Metro Iztapalapa	18.55	24	27	4
CORREDOR CERO EMISIONES EJE 2 - 2 A SUR	Metro Velódromo	Metro Chapultepec	18.00	35	38	6
LÍNEA T1 * METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO	Metro Constitución de 1917	U.A.C.M.	14.75	33	24	2
LÍNEA CP CIRCUITO POLITÉCNICO	Unidad Profesional Adolfo López Mateos del IPN (Zacatenco)	Unidad Profesional Adolfo López Mateos del IPN (Zacatenco)	11.0	17	28	2

Distancia promedio entre paradas: 350 metros

* Líneas que se encuentran fuera de servicio temporalmente debido al proceso constructivo de la línea 12 del metro, por lo que se deberá considerar la reubicación de equipos previa solicitud del STEDF, por lo que 6 meses antes de la reactivación se le informará al licitante ganador para proceder a la instalación .

**TOTAL
MAQUINAS
REQUERIDAS**

58

RED DEL SERVICIO

Línea de Tren Ligero

Línea	Origen	Destino	Longitud de Operación	No. Estaciones	Distancia promedio entre estaciones
LÍNEA DE TREN LIGERO	Metro Tasqueña	Terminal Xochimilco	25.31	18	Tasqueña - Estadio Azteca: 500 metros Huipulco – Xochimilco: 600 metros

No.	Nombre	Máquinas Expendedoras Requeridas	Torniquetes con Lector	Torniquetes de Salida	Puertas de Cortesía
1	Tasqueña	6	9	5	1
2	Las Torres	1	2	2	0
3	Ciudad Jardín	1	2	2	0
4	La Virgen	1	2	2	0
5	Xotepingo	1	2	2	0
6	Nezahualpilli	1	2	2	0
7	Registro Federal	1	2	2	0
8	Textitlán	1	2	2	0
9	El Vergel	1	2	2	0

No.	Nombre	Máquinas Expendedoras Requeridas	Torniquetes con Lector	Torniquetes de Salida	Puertas de Cortesía
10	Estadio Azteca	6	11	6	2
11	Huipulco	4	4	0	2
12	Xomali	2	3	0	1
13	Periférico	3	4	0	0
14	Tepepan	1	2	1	0
15	La Noria	3	3	0	1
16	Huichapan	3	4	0	1
17	Francisco Goitia	2	7	2	1
18	Xochimilco	8	11	16*	1

REQUERIMIENTOS

TOTAL MÁQUINAS	TOTAL LECTORES	TOTAL TORNQUETES SALIDA	TOTAL PUERTAS CORTESÍA
46	75	46	10

Número de Taquillas existentes en el Tren Ligero

Estación	No. de Taquillas	Observaciones
Tasqueña	1	Taquilla con espacio para 4 taquilleros
Las Torres	1	
Cd. Jardín	1	
La Virgen	1	
Xotepingo	1	
Nezahualpilli	1	
Reg. Federal	1	
Textitlán	1	
El Vergel	1	
E. Azteca	2	Taquillas con espacio para 2 taquilleros
Huipulco	2	
Xomali	1	
Periférico	1	
Tepepan	1	
La Noria	1	
Huichapan	1	
Fco. Goitia	1	Existen 3 taquillas, pero solo es necesaria 1
Xochimilco	1	1 taquilla con espacio para 4 taquilleros

Promedio de pasajeros transportados en horas de máxima demanda Tren Ligero

de 06:00 a 09:00 hrs. 35000

de 17:00 a 21:30 hrs. 30000

horario valle

de 10:00 a 17:00 hrs. 20000

DEMANDA DE USUARIOS 2009

Día Laborable

Líneas de Trolebuses

Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Pasajeros Transportados Cortesías
A EJE CENTRAL (C.A. NORTE – C.A. SUR)	15,817,889	
D EJE 7 - 7 A SUR *	1,685,403	
E EJE 8 SUR *	1,165,180	
G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	5,026,415	
I METRO EL ROSARIO – METRO CHAPULTEPEC	1,324,930	
K1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA	2,119,125	11,882,576
LL SAN FELIPE DE JESÚS - METRO HIDALGO	2,943,303	
M INFONAVIT IZTACALCO - METRO VILLA DE CORTÉS	729,259	
Q EJE 5 ORIENTE	204,259	
S EJE 2 - 2 A SUR	2,071,492	
T1 METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO	2,127,705	
CP CIRCUITO POLITÉCNICO	1,531,371	
TOTAL	36,746,332	

* EL SERVICIO DE ÉSTAS LÍNEAS SE ENCUENTRA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE DEBIDO A LA CONSTRUCCION DE LA LINEA 12 DEL METRO.

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1	Adultos Mayores	1 año
2	Discapacitados	1 año
3	Trabajadores STE	2 años
4	Derechohabientes STE	2 años

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
5	Jubilados STE	2 años
6	Uniformados SSPDF	1 año
7	INJUVE	1 año

DEMANDA DE USUARIOS 2009
Día Sábado

Líneas de Trolebuses

Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Pasajeros Transportados Cortesías
A EJE CENTRAL (C.A. NORTE – C.A. SUR)	2,636,873	
D EJE 7 - 7 A SUR *	285,974	
E EJE 8 SUR *	195,514	
G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	875,998	
I METRO EL ROSARIO – METRO CHAPULTEPEC	194,048	
K1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA	355,350	
LL SAN FELIPE DE JESÚS - METRO HIDALGO	503,594	
M INFONAVIT IZTACALCO - METRO VILLA DE CORTÉS	109,579	
Q EJE 5 ORIENTE	32,781	
S EJE 2 - 2 A SUR	359,806	
T1 METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO	339,863	
CP CIRCUITO POLITÉCNICO	0	
TOTAL	5,889,379	

* EL SERVICIO DE ÉSTAS LÍNEAS SE ENCUENTRA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE DEBIDO A LA CONSTRUCCION DE LA LINEA 12 DEL METRO.

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1	Adultos Mayores	1 año
2	Discapacitados	1 año
3	Trabajadores STE	2 años
4	Derechohabientes STE	2 años

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
5	Jubilados STE	2 años
6	Uniformados SSPDF	1 año
7	INJUVE	1 año

DEMANDA DE USUARIOS 2009
Día Domingo

Líneas de Trolebuses

Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Pasajeros Transportados Cortesías
A EJE CENTRAL (C.A. NORTE – C.A. SUR)	1,832,727	
D EJE 7 - 7 A SUR *	171,460	
E EJE 8 SUR *	164,334	
G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	669,164	
I METRO EL ROSARIO – METRO CHAPULTEPEC	206,411	
K1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA	304,830	
LL SAN FELIPE DE JESÚS - METRO HIDALGO	443,221	
M INFONAVIT IZTACALCO - METRO VILLA DE CORTÉS	82,115	
Q EJE 5 ORIENTE	31,880	
S EJE 2 - 2 A SUR	264,053	
T1 METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO	293,568	
CP CIRCUITO POLITÉCNICO	0	
TOTAL	4,463,763	

* EL SERVICIO DE ÉSTAS LÍNEAS SE ENCUENTRA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE DEBIDO A LA CONSTRUCCION DE LA LINEA 12 DEL METRO.

CORTESÍAS (GRATUIDADES)	
DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1 Adultos Mayores	1 año
2 Discapacitados	1 año
3 Trabajadores STE	2 años
4 Derechohabientes STE	2 años

CORTESÍAS (GRATUIDADES)	
DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
5 Jubilados STE	2 años
6 Uniformados SSPDF	1 año
7 INJUVE	1 año

DEMANDA DE USUARIOS 2009
Día Laborable

Línea de Tren Ligero

	Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Cortesías
1	Tasqueña	8,384,433	513,695
2	Las Torres	67,482	25,892
3	Ciudad Jardín	40,272	18,907
4	La Virgen	43,945	32,445
5	Xotepingo	60,149	23,332
6	Nezahualpilli	72,798	546,934
7	Registro Federal	142,929	30,870
8	Textitlán	108,989	33,605
9	El Vergel	92,323	29,153
10	Estadio Azteca	1,145,776	40,334
11	Huipulco	1,335,710	128,199
12	Xomali	517,539	91,791
13	Periférico	557,822	96,919
14	Tepepan	51,614	38,986
15	La Noria	1,911,788	12,684
16	Huichapan	439,364	112,629
17	Francisco Goitia	224,587	82,892
18	Xochimilco	6,468,761	31,836
	TOTAL	21,666,283	1,891,102

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1	Adultos Mayores	1 año
2	Discapacitados	1 año
3	Trabajadores STE	2 años
4	Derechohabientes STE	2 años
5	Jubilados STE	2 año
6	Uniformados SSPDF	1 año
7	INJUVE	1 año

DEMANDA DE USUARIOS 2009
Día Sábado

Línea de Tren Ligero

	Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Cortesías
1	Tasqueña	787,662	87,221
2	Las Torres	6,340	4,129
3	Ciudad Jardín	3,783	3,015
4	La Virgen	4,128	5,174
5	Xotepingo	5,651	3,721
6	Nezahualpilli	6,839	4,923
7	Registro Federal	13,427	5,359
8	Textitlán	10,239	4,649
9	El Vergel	8,673	6,432
10	Estadio Azteca	107,638	20,444
11	Huipulco	125,481	14,638
12	Xomali	48,619	15,456
13	Periférico	52,404	6,217
14	Tepepan	4,849	2,023
15	La Noria	179,600	17,961
16	Huichapan	41,275	13,219
17	Francisco Goitia	21,098	5,077
18	Xochimilco *	607,697	81,921
	TOTAL	2,035,403	301,580

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1	Adultos Mayores	1 año
2	Discapacitados	1 año
3	Trabajadores STE	2 años
4	Derechohabientes STE	2 años
5	Jubilados STE	2 año
6	Uniformados SSPDF	1 año
7	INJUVE	1 año

DEMANDA DE USUARIOS 2009
Día Domingo

Línea de Tren Ligero

	Línea	Pasajeros Transportados Tarifa Directa	Cortesías
1	Tasqueña	620,804	90,821
2	Las Torres	4,997	4,299
3	Ciudad Jardín	2,982	3,140
4	La Virgen	3,254	5,388
5	Xotepingo	4,454	3,874
6	Nezahualpilli	5,390	5,126
7	Registro Federal	10,583	5,580
8	Textitlán	8,070	4,841
9	El Vergel	6,836	6,698
10	Estadio Azteca	84,836	21,288
11	Huipulco	98,899	15,242
12	Xomali	38,320	16,094
13	Periférico	41,303	6,474
14	Tepepan	3,822	2,106
15	La Noria	141,553	18,703
16	Huichapan	32,532	13,765
17	Francisco Goitia	16,629	5,286
18	Xochimilco	478,963	85,302
	TOTAL	1,604,225	314,027

CORTESÍAS (GRATUIDADES)		
	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA
1	Adultos Mayores	1 año
2	Discapacitados	1 año
3	Trabajadores STE	2 años
4	Derechohabientes STE	2 años
5	Jubilados STE	2 año
6	Uniformados SSPDF	1 año
7	INJUVE	1 año

PROGRAMA DE EXPEDICION 2009

Líneas de Trolebuses

DEPÓSITO UBICACIÓN	NOMBRE	TROLEBUSES EXPEDIDOS
"San Andrés Tetepilco" Avenida Municipio Libre No. 402 Ote, Col. San Andrés Tetepilco, C.P. 09440, Delegación Iztapalapa	A 1 EJE CENTRAL (C. AUTOBUSES NORTE – C. AUTOBUSES SUR)	53
	A 2 EJE CENTRAL (DR. PASCUA - C. AUTOBUSES NORTE)	12
	D EJE 7 - 7 A SUR *	20
	E EJE 8 SUR *	10
	K1 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA	24
	M I CIRCUITOVILLA DE CORTÉS	10
	T1 METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO	20
	S EJE 2 - 2 A SUR	14
"San Juan de Aragón" Av. 510 s/n Talismán esquina Av. 503 Col. San Juan de Aragón, Delegación, Gustavo A. Madero	G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	18
	Q EJE 5 ORIENTE	8
	LL SAN FELIPE DE JESÚS - METRO HIDALGO	26
"El Rosario" Cultura Norte s/n, Col. U.H. el Rosario, Delegación Azcapotzalco	A 1 EJE CENTRAL (C. AUTOBUSES NORTE – C. AUTOBUSES SUR)	22
	A 2 EJE CENTRAL (DR. PASCUA - C. AUTOBUSES NORTE)	23
	CP CIRCUITO POLITÉCNICO	10
	I METRO EL ROSARIO METRO CHAPULTEPEC	8
	G METRO BOULEVARD PUERTO AÉREO - METRO EL ROSARIO	12

*
**EL SERVICIO DE ÉSTAS LÍNEAS
SE ENCUENTRA SUSPENDIDO
TEMPORALMENTE DEBIDO A
LA CONSTRUCCION DE LA
LINEA 12 DEL METRO.**

EXPEDICIÓN DEL SERVICIO

Línea de Tren Ligero

DEPÓSITO UBICACIÓN	TRENES EXPEDIDOS
“Depósito Huipulco”	
Camellón Calz. De Tlalpan s/n Col. Ejidos de Huipulco Frente Al Estadio Azteca	9
“Terminal Tasqueña”	5
“Terminal Xochimilco”	5

MATERIAL RODANTE

Trolebús

SERIE	MARCA	PARQUE VEHICULAR
<u>3200</u>	NEW FLYER	4
<u>4200</u>	TOSHIBA	35
<u>4300</u> <u>4400</u>	TOSHIBA	115
<u>4700</u>	MITSUBISHI	27
<u>7000</u>	KIEPE	13
<u>9700</u> <u>9800</u>	MITSUBISHI	189
TOTAL		383

Tren Ligero

SERIE	MARCA	FECHA DE FABRICACIÓN (GENERACIÓN)	PARQUE VEHICULAR
TE – 90	SIEMENS	1990	12
TE – 95	SIEMENS	1995	4
TE – 06	SIEMENS	2006	4
TOTAL			20

PARADAS DE TROLEBÚS

CORREDOR CERO EMISIONES

A1. EJE CENTRAL

CENTRAL DE AUTOBUSES DEL NORTE – CENTRAL DE AUTOBUSES DEL SUR

Sentido norte - sur (subida)

1	TERMINAL CENTRAL DE AUTOBUSES DEL NORTE (T1)	5
2	C.C.H.	
3	MASAGUA	
4	U. H. LINDAVISTA VALLEJO	
5	INSTITUTO DEL PETRÓLEO	
6	PONIENTE 128	
7	TESORERIA	
8	PONIENTE 118	
9	PONIENTE 112	
10	PONIENTE 106	
11	METRO LA RAZA	
12	RÍO CONSULADO	
13	FELIPE VILLANUEVA	
14	CHOPIN	
15	ROSSINI	
16	MANUEL GONZALEZ	
17	FLORES MAGON	
18	LUNA	
19	VIOLETA	
20	SANTA VERACRUZ	
21	INDEPENDENCIA	
22	VICTORIA	
23	VIZCAINAS	
24	ARCOS DE BELEN	
25	DR. RIO DE LA LOZA	
26	DR. PASCUA	
27	DR. NAVARRO	
28	DR. VELASCO	
29	DR. ACEVES	
30	DR. DURAN	
31	LAZARO CÁRDENAS	
32	VIADUCTO	
33	MORENA	
34	XOLA	
35	CUMBRES DE ACULTZINGO	
36	LUZ SAVINON	
37	CUMBRES DE MALTRATA	
38	EUGENIA	
39	ANGEL URRAZA	
40	MATIAS ROMERO	
41	MIGUEL LAURENT	
42	MUNICIPIO LIBRE	
43	GRAL. EMILIANO ZAPATA	
44	POPOCATEPETL	
45	SARATOGA	
46	XICOTENCATL	
47	AV. HIDALGO	
48	AMERICA	
49	CENTRAL	
50	CERRO HUITZILAC	
51	TERMINAL CENTRAL DE AUTOBUSES DEL SUR (T2)	4

Sentido sur - norte (bajada)

1	TERMINAL CENTRAL DE AUTOBUSES DEL SUR (T2)	
2	TASQUENA	
3	DIVISION DEL NORTE	
4	AMERICA	
5	IRLANDA	
6	XICOTENCATL	
7	RIO CHURUBUSCO	
8	AJUSCO	
9	POPOCATEPETL	
10	GRAL. EMILIANO ZAPATA	
11	MUNICIPIO LIBRE	
12	CALZ. SANTA CRUZ	
13	INDEPENDENCIA	
14	KIFF	
15	RAMOS MILLAN	
16	GUIPUZCOA	
17	CORRESPONDENCIA	
18	XOLA	
19	SORIA	
20	VIADUCTO	
21	LAZARO CÁRDENAS	
22	OBREERA	
23	MANUEL JOSE OTHON	
24	ALFREDO CHAVERO	
25	DOCTORES	
26	FRAY SERVANDO T. DE MIER	
27	JOSE MA. IZAZAGA	
28	REPUBLICA DE URUGUAY	
29	FRANCISCO I. MADERO	
30	BELLAS ARTES	
31	REPUBLICA DE PERU	
32	LUNA	
33	FLORES MAGON	
34	MANUEL GONZALEZ	
35	GRANADOS	
36	CHOPIN	
37	MASSET	
38	RIO CONSULADO	
39	PONIENTE 112	
40	TERMINAL CENTRAL DE AUTOBUSES DEL NORTE (T1)	

Total de máquinas requeridas: 9

Terminal Central de Autobuses del Norte: 5

Terminal Central de Autobuses del Sur: 4

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

CORREDOR CERO EMISIONES

A2. EJE CENTRAL

ACUEDUCTO DE GUADALUPE – DR. PASCUA (SALTO DEL AGUA)

Sentido norte - sur (subida)

Sentido sur - norte (bajada)

1	ACUEDUCTO DE GUADALUPE (T1)	5	1	DR. PASCUA (T1)	4
2	PLAZA ACUEDUCTO		2	FRAY SERVANDO	
3	BLVD. DEL TEMOLUCO		3	JOSE MA. IZAZAGA	
4	PERIFERICO		4	REPUBLICA DE URUGUAY	
5	GUADALUPE		5	FRANCISCO I. MADERO	
6	PROGRESO NACIONAL		6	BELLAS ARTES	
7	JUPITER		7	REPUBLICA DE PERU	
8	MARGARITA MAZA DE JUAREZ		8	LUNA	
9	OTHON DE MENDIZABAL		9	FLORES MAGON	
10	POLITECNICO		10	MANUEL GONZALEZ	
11	MONTEVIDEO		11	GRANADOS	
12	U. H. LINDAVISTA VALLEJO		12	CHOPIN	
13	INSTITUTO DEL PETROLEO		13	RIO CONSULADO	
14	PONIENTE 128		14	PONIENTE 112	
15	TESORERIA		15	TERMINAL CENTRAL DE AUTOBUES DEL NORTE	
16	PONIENTE 118		16	MONTEVIDEO	
17	PONIENTE 112		17	BUENAVISTA	
18	PONIENTE 106		18	POLITECNICO	
19	LA RAZA		19	OTHON DE MENDIZABAL	
20	RÍO CONSULADO		20	MARGARITA MAZA DE JUAREZ	
21	FELIPE VILLANUEVA		21	JUPITER	
22	CHOPIN		22	PROGRESO NACIONAL	
23	ROSSINI		23	GUADALUPE	
24	MANUEL GONZALEZ		24	BLVD. DEL TEMOLUCO	
25	FLORES MAGON		25	SOLIDARIDAD NACIONAL	
26	LUNA		26	ACUEDUCTO DE GUADALUPE (T1)	
27	VIOLETA				
28	SANTA VERACRUZ				
29	INDEPENDENCIA				
30	VICTORIA				
31	VIZCAINAS				
32	SALTO DEL AGUA				
33	DR. RIO DE LA LOZA				
34	DR. PASCUA				

Total de máquinas requeridas: 9

Terminal Acueducto de Guadalupe: 5

Terminal Dr. Pascua: 4

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios
Que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

D. EJE 7 - 7A SUR

Sentido norte - sur (subida)

1. Sur 73 y Municipio Libre (T1) 1
2. Plutarco E. Calles
3. Miravalle
4. Bélgica
5. Rumania
6. Eje Central
7. Tokio
8. Dr. Vértiz
9. División del Norte
10. Uxmal
11. Tenayuca
12. M. Zapata (Av. México)
13. Sánchez Azcona
14. Aniceto Ortega
15. Martín Mendalde
16. Adolfo Prieto
17. Moras
18. Cda. Félix Cuevas
19. Manzanas
20. Jeréz
21. Poussin
22. M. Mixcoac norte
23. M. Mixcoac sur (T2) 2

Sentido sur - norte (bajada)

1. M. Mixcoac sur (T2)
2. Patriotismo
3. Poussin
4. Fragonard
5. Augusto Rodin
6. Av. Insurgentes Sur
7. Oso
8. San Francisco
9. Moras
10. Av. Coyoacán
11. Gabriel Mancera
12. Nicolás San Juan
13. Av. Universidad
14. Av. México
15. Av. Cuauhtémoc
16. Prol. Uxmal
17. Tajín
18. Prol. Petén
19. División del Norte
20. Tokio
21. Eje Central
22. Canarias
22. Balboa
24. Plutarco E. Calles
25. Sur 69 – A
26. Sur 73
27. Av. Arboledas
28. Sur 73 y Municipio Libre (T2)

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

Total de máquinas requeridas: 3

Terminal Sur 73: 1

Terminal Metro Mixcoac: 2

PARADAS DE TROLEBÚS

E. EJE 8 SUR

Sentido oriente - poniente (subida)

1. Deportivo Santa cruz (T1)	3	31. Hospital Infantil	
2. J. Barragán (2a. Cda de B. Hernández)		32. McDonald's	
3. Campaña del Ebano		33. Fausto Vega	
4. 3a. Cda. De José Victoria		34. Gral. Radamés Gaxiola	
5. Combate de Celaya		35. Centeno	
6. 2a. C. de L. Morones		36. Cjón. Artesanos (Avena)	
7. 1a. C. de Felipe Sánchez		37. Calz. de la Viga	
8. Soto y Gama		38. Frente a Clínica 15 IMSS	
9. Calle 4 (Guadalupe Magaña)		39. Jorge A. Rivas	
10. Registro Civil (antes calle 3)		40. Sur 85	
11. Revolución Social		41. Sur (81-A)	
12. Hilario Medina (frente a banco HSBC)		42. Sur 75	
13. Porfirio del Castillo		43. Sur 73	
14. Calz. Ermita Iztapalapa		44. Av. Plutarco Elías Calles	
15. Manuel Rojas (Metro Const. De 1917)		45. Miravalle	
16. Matías Rodríguez		46. Alhambra	
17. Matamoros		47. Canarias	
18. San Felipe de Jesús		48. Eje Central	
19. Metro UAM - I		49. Tokio	
20. Guadalupe Victoria (Fundición)		50. Pirineos	
21. Juan Alvarez (frente a TELMEX)		51. Prol. Uxmal	
22. Mina		52. Av. Cuauhtémoc	
23. Av. Rojo Gómez		53. Av. Universidad	
24. La Estrella		54. Gabriel Mancera	
25. Ayuntamiento		55. Av. Coyoacán	
26. M. Iztapalapa		56. Moras	
27. Manuel González		57. San Francisco	
28. Metro Atlalilco		58. Recreo	
29. 1er. Cjón. San Nicolás		59. Ma. De la Luz Bringas y Oso (T2)	2
30. Av. Toltecas			

Sentido poniente - oriente (bajada)

1. Ma. de la Luz Bringas y Oso (T2)	31. Puente Tilla
2. Huertas	32. Convento
3. San Francisco	33. Prol. Ayuntamiento
4. Moras	34. Cerro de la Estrella
5. Av. Coyoacán	35. Av. Rojo Gómez
6. Amores	36. Clínica 43 IMSS
7. Av. Universidad	37. Mina
8. Mayorazgo de Jesús	38. Fundición
9. San Felipe	39. Metro UAM - I (Calz. San Lorenzo)
10. Prol. Uxmal (Palomar)	40. Campanula
11. Av. Portales (antes Bruno Traven)	41. Matamoros
12. División del Norte	41. Margarita
13. Eje Central	43. Hortensias
14. Canarias	44. Av. de las Torres
15. Alhambra	45. Periférico
16. Juan Palacios	45. Manto
17. Av. Plutarco Elías Calles	46. E. Camarillo
18. Sur 69	47. Manuel Acuña
19. Sur 73	48. Antonio Plaza
20. Auriga	49. Hidalgo
21. Cruz del Sur	50. Altamirano
22. Capricornio	51. Maurilio Mejía
23. Cjón Chabacano (La Viga)	52. Cañas
24. Avena	53. Av. Dos
25. Maíz	54. Av. Seis
26. Sur 129	55. Samuel Gompers
28. Av. Tláhuac	56. Calle 55
29. Bodega Aurrera	57. Deportivo Santa Cruz (T1)
30. Metro Atlalilco	

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

Total de máquinas requeridas: 5

Terminal Santa Cruz: 3

Terminal Oso: 2

PARADAS DE TROLEBÚS

G. M. BLVD. PUERTO AÉREO - M. EL ROSARIO

Sentido norte - sur (subida)

1. M. Blvd. Puerto Aéreo (T1)
2. Norte 13
3. Norte 25
4. M. Terminal Aérea
5. Av. del Peñón
6. Morelos
7. Metro Oceanía
8. Calle 549
9. Av. 535
10. Calle 525
11. Calle 509
12. Av. 506
13. 3a. cda. Av. 503
14. Deportivo Francisco Zarco
15. Norte 92
16. Norte 64-A
17. Av. Eduardo Molina
18. Norte 72-A
19. Norte 70
20. Norte 62-A
21. Norte 58
22. Norte 48
23. Graciela
24. Calz. de Guadalupe
25. Calz. de los Misterios
26. Buen Tono
27. Real del Monte
28. Norte 1-G
29. Norte 7-A (Calz. Vallejo)
30. Calle 28
31. Central Sur
32. Calle 12
33. Av. Jardín
34. Av. Ceylán
35. Cerdeña
36. Plan de San Luis
37. Av. Nueces
38. Gigante Cuitláhuac
39. Calz. Camarones
40. Salónica
41. Norte 87
42. 2a. Cda. De Tula
43. 22 de febrero
44. Matías Romero
45. Minerva
46. Nueva Jerusalén
47. Ahuacatitla
48. Zaragoza
49. Andalucía
50. F.C. Nacionales

2

51. Priv. Aquiles Serdan
52. 16 de septiembre
53. M. Aquiles Serdán
54. Av. Sauces
55. Av. Ahuehuetes
56. Tierra Indómita
57. Tierra Colorada
58. Tierra Nueva
59. Av. del Rosario
60. Gigante El Rosario
61. Fte. A Nissan
62. Renacimiento
63. Av. de las Culturas
64. Río Blanco
65. Hidrogeno
66. Carbono
67. Av. Cultura Norte
68. Azteca
69. Depósito El Rosario
70. Av. de los Ángeles
71. Tierra negra
72. Paradero M. El Rosario (T2)

3

Sentido sur - norte (bajada)

1. Paradero M. El Rosario (T2)
2. Av. de las Culturas
3. Mecánicos
4. Pescadores
5. Cultura Náhuatl
6. Alfareros
7. Av. Aquiles Serdán
8. Fte. A Edif. 26-B
9. Hacienda de Sotelo
10. Víctor Hernández Covarrubias
11. R. Alducin
12. Zempoaltecas
13. M. Aquiles Serdán
14. Centeótl
15. Santo Domingo
16. Rey Maxtla
17. Hidalgo
18. Manuel Acuña
19. Av. Azcapotzalco
20. 22 de Febrero
21. Nubia
22. Salónica
23. Heliópolis
24. Av. Cuitláhuac
25. Piña
26. Plan de San Luis
27. F.C. Central
28. Ceylán
29. Calle 8
30. Calle 12
31. Central sur
32. Calz. Vallejo
33. Auer
34. Real del Monte
35. Constantino
36. Calz. de los Misterios
37. Calz. de Guadalupe
38. Graciela
39. F.C. Hidalgo
40. Norte 54-A
41. Congreso de la Unión
42. Norte 66-A
43. Norte 72-A
44. Eduardo Molina
45. Norte 84
46. Norte 92
47. Av. 503
48. Cairo
49. Pekín
50. Formosa

51. M. Oceanía
52. Transvaal
53. Persia
54. Av. del Peñón
55. Norte 37
56. Norte 33
57. Norte 25 I
58. Norte 25 II
59. Norte 21
60. Norte 17
61. Norte 13
62. Oriente 180
63. Blvd. Puerto Aéreo
64. Clínica 14 IMSS
65. Gigante Aeropuerto
66. M. Blvd. Puerto Aéreo (T1)

Total de máquinas requeridas: 5
Terminal Blvd. Puerto Aéreo: 2
Terminal M. El Rosario: 3

**El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios
 Que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.**

PARADAS DE TROLEBÚS

I. M. EL ROSARIO – M. CHAPULTEPEC

Sentido norte - sur (subida)

1. Paradero M. El Rosario (T2)
2. Av. de las Culturas
3. Mecánicos
4. Pescadores
5. Cultura Náhuatl
6. Alfareros
7. Av. Aquiles Serán
8. Fte. A Edif. 26-B
9. Hacienda de Sotelo
10. Víctor Hernandez Covarrubias
11. R. Alducín
12. Zempoaltecas
13. M. Aquiles Serdán
14. Centeótl
15. Santo Domingo
16. Rey Maxtla
17. Hidalgo
18. Manuel Acuña
19. Av. Azcapotzalco
20. 22 de Febrero
21. Nubia
22. Salónica
23. Heliópolis
24. Nilo
25. Clavería
26. Begonias
27. Poniente 44
28. J. Sanchez Trujillo
29. Calz. México Tacuba
30. Mar Cantábrico
31. Felipe Carrillo Puerto
32. Av. Marina Nacional
33. Lago Bolsena
34. Laguna de Términos
35. Laguna de Mayrán
36. Lago Alberto
37. Newton
38. Homero
39. Horacio
40. Av. Presidente Mazaryk
41. Campos Eliseos
43. Tolstoi
43. Paradero M. Chapultepec (T2)

Sentido sur - norte (bajada)

- | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Paradero M. Chapultepec (T2) | 2 | 31. Ahuacatitla |
| 2. Víctor Hugo | | 32. Zaragoza |
| 3. Mariano Escobedo | | 33. Andalucía |
| 4. Darwin | | 34. F.C. Nacionales |
| 5. Gutenberg | | 35. Priv. Aquiles Serdán |
| 6. Horacio | | 36. 16 de septiembre |
| 7. Euclides | | 37. M. Aquiles Serdán |
| 8. Thiers | | 38. Av. Sauces |
| 9. Lago Alberto | | 39. Av. Ahuehuetes |
| 10. Laguna de Mayrán | | 40. Tierra Indómita |
| 11. Laguna de Términos | | 41. Tierra Colorada |
| 12. Lago Bolsena | | 42. Tierra Nueva |
| 13. Av. Marina Nacional | | 43. Av. del Rosario |
| 14. Lago Garda | | 44. Gigante El Rosario |
| 15. Felipe Carrillo Puerto | | 45. Fte. A Nissan |
| 16. Mar Negro | | 46. Renacimiento |
| 17. Calz. México Tacuba | | 47. Av. de las Culturas |
| 18. Mar Marmara | | 48. Río blanco |
| 19. Poniente 44 | | 49. Hidrogeno |
| 20. Biol. Maximino Martínez | | 50. Carbono |
| 21. Poniente 58 | | 51. Av. Cultura norte |
| 22. Poniente 62 | | 52. Aztacalco |
| 23. Glorieta de Camarones | | 53. Depósito El Rosario |
| 24. Salónica | | 54. Av. de los Angeles |
| 25. Norte 87 | | 55. Tierra negra |
| 26. 2a. Cda. De Tula | | 56. Paradero M. El Rosario (T2) |
| 27. 22 de febrero | | |
| 28. Matías Romero | | |
| 29. Minerva | | |
| 30. Nueva Jerusalén | | |

Total de máquinas requeridas: 2

Terminal M. Chapultepec: 2

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

K1. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO - CIUDAD UNIVERSITARIA

Sentido oriente - poniente (subida)

1. Frente a Puerta 2 U.A.C.M. (T2) 3
2. Providencia
3. Radiodifusora
4. Frente a Casa de la Cultura
5. Av. Tláhuac
6. Frente al Vip's
7. Panteón Civil San Lorenzo Tezonco
8. Zacatlán
9. Aldama
10. San Lorenzo
11. Santa Catarina Tlaltempan
12. Municipio de Zaragoza
13. Av. Canal de Garay (Periférico)
14. Peníscola
15. Avenida 11
16. San Francisco de Asís
17. Circ. Bahamas 1
18. Circ. Bahamas 2
19. Emiliano Zapata
20. Pablo García (Deportivo Popular)
21. Luis Francisco Brugué
22. Agrario
23. Gobernación
24. Calz. Tasqueña
25. Fte. Subestación Culhuacán
26. San Francisco
27. 1a. Cda. Hidalgo
28. Escuela Naval Militar
29. Paseo de las Trojes
30. Paseo de los Abetos (CECYT 13)
31. Cerro del Cubilete
32. Canal de Miramontes
33. Metro Tasqueña
34. Av. División del Norte
35. Av. Inglaterra
36. América
37. Asia
38. Puente de San Francisco
39. Felipe Carrillo Puerto
40. Aurora
41. Pino
42. Escondida
43. Zaragoza
44. Cerro del Hombre
45. Av. Universidad
46. Metro Miguel Angel de Quevedo
47. Oxtopulco
48. Cerro de Tuera
49. Hermanos Vázquez
50. Av. Copilco
51. Retorno Copilco
52. Cd. Universitaria - Estadio C.U. (T2) 2

Sentido poniente - oriente (bajada)

1. Cd. Universitaria - Estadio C.U. (T2)
2. Psicología
3. Av. Copilco
4. Hermanos Vázquez
5. Cerro Acasulco
6. Cerro Xico
7. Metro Miguel Angel de Quevedo
8. Cerro del Hombre
9. Zaragoza
10. Melchor Ocampo
11. Moctezuma
12. Cuadrante de San Francisco
13. Puente de San Francisco
14. Fernández Leal
15. Europa
16. Oceanía
17. Ohio
18. División del Norte
19. Kramer
20. Cerro Huitzilac
21. Cerro Zacayuca
22. Cerro Macuiltepec
23. Petróleos Mexicanos
24. Erasmo Castellanos Quinto
25. Ejido Santa Isabel Tola
26. Escuela Naval Militar
27. Miguel Hidalgo
28. Ejido
29. Cjón. San Pablo
30. Benito Juárez
31. Av. Tláhuac
32. Presidencia
33. Educación Pública
34. José Antonio Gioberti
35. 1a. Cda. De Organo
36. Prospero García
37. Emiliano Zapata
38. Viveros
39. Siracusa
40. Técnicos y Manuales
41. Av. 11
42. Olite
43. Canal de Garay (Periférico)
44. Centro Comercial (Las Torres)
45. José Clemente Orozco (Tesorería)
46. Candelabro
47. Cecil O'gorman
48. Juan Patricio Morlete Ruíz
49. Joaquín de la Vega
50. Cinemas Tláhuac
51. Av. Tláhuac y Providencia
52. Frente a Casa de la Cultura
53. Pasando la Holanda
54. Frente a Unidad Habitacional
55. 1a. Privada Providencia
56. 3a. Privada Providencia
57. Prol. San Isidro
58. Frente a Puerta 1 U.A.C.M.
59. Frente a Ejido
60. Av. Cuatro
61. Gladiolas
62. Alheli
63. Frente a puerta 2 UACM (T2)

Total de máquinas requeridas: 5

Terminal UACM: 3

Terminal C.U: 2

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

LL. SAN FELIPE DE JESÚS - M. HIDALGO

Sentido norte - sur (subida)

1. Teoloyúcan (T1)
2. Sierra Hermosa
3. Tepatlitlán
4. Calpulalpan
5. Villa de Ayala
6. Estado de Tabasco
7. Estado de Oaxaca
8. Morelos
9. Constitución de la República 1
10. Estado de Sinaloa
11. Camino de la Unión
12. Camino Sur
13. Camino de la Liga
14. Puerto de Mazatlán
15. Puerto de Tampico
16. Camino San Juan de Aragón
17. Tlacotalpan
18. Puerto Barra de Nautla
19. Puerto de Acapulco
20. Puerto de San Blas
21. Puerto de Coatzacoalcas
22. Av. Gran Canal I
23. Av. Gran Canal II (U. H. Morelos)
24. Frente a Office Depot
25. Eduardo Molina
26. José de la Luz Rosas
27. Av. F.C. Hidalgo
28. M. Martín Carrera
29. Casa del Peregrino Juan Diego
30. 5 de Febrero
31. Gral. Martín Carrera
32. Gral. Mariano Salas
33. Zaragoza
34. Av. Montevideo
35. Garrido
36. Ricarte
37. Fortuna
38. Euzkaro
39. Río Blanco
40. Victoria
41. Excelsior
42. Basilio Romo Anguiano
43. Robles Domínguez
44. Ferrocarril Industrial (Donizetti)
45. Río Consulado
46. Beethoven
47. Juventino Rosas
48. Av. Manuel González
49. Tlatelolco
50. Ricardo Flores Magón
51. González Bocanegra
52. Mosqueta (M. Garibaldi)
53. Moctezuma
54. Lerdo
55. Av. Hidalgo
56. Paseo de la Reforma (SHCP)
57. Metro Hidalgo (T2)

2

Sentido sur - norte (bajada)

1. Metro Hidalgo (T2)
2. Valerio Trujano
3. Eje Central (M. Garibaldi)
4. Matamoros (Comonfort)
5. Constanza
6. Canal del Norte
7. Cobre
8. Hierro
9. Telurio
10. Río Consulado
11. Julieta
12. Noé
13. Henry Ford
14. Victoria
15. Joyas
16. Talismán
17. Moctezuma
18. Hidalgo
19. 5 de Febrero
20. Cuauhtémoc (Sec. Técnica #9)
21. Gral. Villada
22. Calz. San Juan de Aragón 1
23. Casa del Peregrino Juan Diego
24. M. Martín Carrera
25. Hospital de la Villa
26. San Juan
27. Eduardo Molina
28. Clínica 23 IMSS
29. Arcos de Aragón
30. Norte 94
31. Puerto de Cádiz (Comercial Mexicana)
32. Puerto de Cozumel
33. Puerto Guaymas
34. Puerto Acapulco
35. Puerto Progreso
36. Puerto Tlacotalpan
37. Av. José Loreto Fabela
38. Puerto de Tampico
39. Puerto de Mazatlán
40. Deportivo Los Galeana
41. Francisco Morazán
42. Constitución de la República 1
43. Estado de Sinaloa
44. Estado de Tamaulipas
45. Estado de Morelos
46. Estado de Oaxaca
47. Estado de Tabasco
48. Av. Villa de Ayala
49. Calpulalpan
50. Valle del Zambezi
51. Valle del Yukón
52. Av. Valle del Yang - Tse
53. Teoloyúcan (T1)

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

Total de máquinas requeridas: 4

Terminal San Felipe: 2

Terminal M. Hidalgo: 2

PARADAS DE TROLEBÚS

M. CIRCUITO VILLA DE CORTÉS

1. Metro Villa de Cortés (T1)	2
2. José Revueltas	
3. Fco. Fernández del Castillo	
4. Playa Hornos	
5. Av. Andrés Molina Enríquez	
6. Playa Miramar	
7. Playa Mirador	
8. Playa Cortés	
9. Calz. de la Viga	
10. Hidalgo	
11. Melchor Ocampo	
12. V. Gómez Farías	
13. Av. Juan Álvarez	
14. Estudios Churubusco	
15. Tezontle	
16. Estudios San Ángel Inn	
17. Metro Iztacalco	
18. Corales	
19. Zacate	
20. Maguey	
21. Av. Río Churubusco	
22. Av. Girasol	
23. Chinampas	
24. Raíz de Agua	
25. Joaquín García	
26. José María Mata	
27. Melchor Ocampo	
28. Escuela Secundaria	
29. Calz. de la Viga	
30. Playa Cortés	
31. Playa Mirador	
32. Playa Miramar	
33. Playa Ola Verde	
34. Av. Plutarco E. Calles	
35. Javier Sorondo	
36. Virginia	
37. Diego Arenal Guzmán	
38. Calz. de Tlalpan	
39. Metro Villa de Cortés (T1)	

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios
Que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

Total de máquinas requeridas: 2
Terminal M. Villa de Cortés: 2

PARADAS DE TROLEBÚS

Q EJE 5 ORIENTE

1. Metro Pantitlán (T1)	2
2. Calle 1	
3. Av. Norte	
4. Laurel	
5. Sur 4	
6. Sur 8	
7. Sur 12	
8. Sur 16	
9. Sur 20	
10. Ferrocarril de Río Frío	
11. Eje 4 Sur (San Rafael Atlixco)	
12. Portal de las Flores	
13. Leyes de Reforma	
14. Av. Canal del Moral	
15. Eje 6 Sur	
16. Fte. Ferretería Central de Abasto	
17. Fte. Industrias Riviera	
18. Gavilán	
19. Allende	
20. Av. Miguel Hidalgo	
21. Calz. Ermita Iztapalapa	
22. Estrella	
23. Ayuntamiento	
24. Metro Iztapalapa (T2)	2

1. Metro Iztapalapa (T2)
2. Puente Tittla
3. Av. Rojo Gómez
4. Av. Miguel Hidalgo
5. Torres Quintero
6. Gavilán
7. San Pedro
8. Av. Jalisco
9. Av. Canal del Moral
10. Batalla de Silao (Calle 6)
11. Leyes de Reforma
12. Batalla de Casablanca
13. Eje 4 Sur (San Rafael Atlixco)
14. Ferrocarril de Río Frío
15. Sur 20
16. Sur 16
17. Sur 12
18. Sur 8
19. Sur 4-D
20. Priv. Av. Central
21. Av. Norte
22. Calle 2
23. Priv. De Guadalupe
24. Talleres Gráficos
25. Guadalupe Victoria
26. 1a. Cda. Talleres Gráficos (Fte. Edificio 42)
27. Metro Pantitlán (T1)

Total de máquinas requeridas: 4
Terminal M. Pantitlán: 2
Terminal M. Iztapalapa: 2

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

CORREDOR CERO EMISIONES S. EJE 2 - 2A SUR

Sentido oriente - poniente (subida)

1	UPIICSA (T1)	3	20	Bolivar	
2	Centeno		21	Eje central	
3	Añil		22	Dr. Andrade	
4	Río churubusco		23	Dr. Vértiz	
5	Palacio de los deportes		24	Niños héroes	
6	E.S.E.F.		25	Dr. Lucio	
7	Velódromo		26	Cuauhtémoc	
8	Fernando iglesias		27	Mérida	
9	Mixiuhca		28	Orizaba	
10	Industria		29	Tonalá	
11	Congreso de la unión		30	Monterrey	
12	Jamaica		31	Insurgentes	
13	Del taller		32	Álvaro obregón	
14	Sur 77		33	Sonora	
15	La viga		34	Durango	
16	Clavijero		35	Chapultepec (t2)	3
17	Tlalpan				
18	5 de febrero				
19	Isabel la católica				

Sentido sur - norte (bajada)

1	Chapultepec (T2)	20	Clavijero
2	Sonora	21	La viga
3	Parque españa	22	Torno
4	Cacahuamilpa	23	Congreso de la unión
5	Insurgentes	24	Cucurpe
6	Querétaro	25	Aconchi
7	Tonalá	26	Antonio de peña y reyes
8	Orizaba	27	Fernando iglesias
9	Mérida	28	Retorno 39
10	Cuauhtémoc	29	Genaro García
11	Dr. Lucio	30	Radamés Treviño
12	Dr. Jiménez	31	Velódromo
13	Dr. Vértiz	32	E.S.E.F.
14	Dr. Andrade	33	Palacio de los Deportes
15	Eje central	34	Río Churubusco
16	Bolivar	35	Vainilla
17	Isabel la católica	36	Plutarco Elías Calles
18	5 de febrero	37	Delegación iztacalco
19	José Antonio Torres	38	UPIICSA (t1)

Total de máquinas requeridas: 6

Terminal UPIICSA: 3

Terminal M. Chapultepec: 3

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios
Que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

T1. M. CONSTITUCIÓN DE 1917 - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CD. DE MÉXICO

Sentido norte - sur (subida)

1. Metro Constitución de 1917 (T1) 2
2. Av. del Rosal
3. Av. Canal de Garay (Anillo Periférico)
4. Betabel
5. Eugenio Girón
6. Vasco de Quiroga
7. Iztaccíhuatl
8. Nautla
9. Bellavista
10. Sabadell
11. Bilbao
12. España
13. Av. Tláhuac
14. Centro Comercial (Las Torres)
15. José Clemente Orozco (Tesorería)
16. Candelabro
17. Cecil O'Gorman
18. Juan Patricio Morlete Ruíz (Zapatería Vogue)
19. Joaquín de la Vega
20. Cinemas Tláhuac
21. Av. Tláhuac y Providencia
22. Frente a la Casa de la Cultura
23. Pasando la Holanda
24. Frente a Unidad Habitacional
25. 1a. Priv. De Providencia
26. 2a. Priv. De Providencia
27. Prol. Ejido
28. Frente a Puerta 3 U.A.C.M.
29. Frente a Ejido
30. Av. Cuatro
31. Gladiolas
32. Alheli
33. Fte. A puerta 2 UACM (T2)

Sentido sur - norte (bajada)

1. Frente a puerta 2 U.A.C.M.
2. Providencia
3. Frente a Radiodifusora
4. Frente a Casa de la Cultura
5. Av. Tláhuac
6. Frente al Vip's
7. Panteón Civil San Lorenzo Tezonco
8. Zacatlán
9. Aldama
10. San Lorenzo
11. Santa Catarina Tlatelpan
12. Municipio Zaragoza
13. Av. Canal de Garay (Periférico)
14. Reforma
15. Frente a Reclusorio Oriente
16. Bilbao
17. Río Bravo
18. Río Pánuco
19. Nicolás Tolentino (Gasolinería)
20. 5 de Mayo y Av. de las Torres
21. Zanahoria
22. Del Rosal
23. Entrada al CETRAM Constitución de 1917
24. Metro Constitución de 1917 (T1)

Total de máquinas requeridas: 2

Terminal M. Constitución de 1917: 2

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.

PARADAS DE TROLEBÚS

CP. CIRCUITO POLITÉCNICO

- | | |
|---|---|
| 1. Term. Zacatenco | 2 |
| 2. Edif. 1 ESIME | |
| 3. Edif. 2 ESIME | |
| 4. Edif. 4 ESIME | |
| 5. Edif. 6 ESIME | |
| 6. Edif. 8 ESIME | |
| 7. Edif. 10, 11 y 12 ESIA | |
| 8. Edif. 11 ESIA | |
| 9. Luis Enrique Erro (Biblioteca ESIA) | |
| 10. Secretaria de Extensión y Difusión | |
| 11. Edificio Central de Inteligencia de Computo | |
| 12. Ma. Luisa Stampa Ortigoza | |
| 13. Fte. ESCOM | |
| 14. Fte. Vip's Torres Lindavista | |
| 15. Av. Central | |
| 16. Metro Politécnico (Poniente) | |
| 17. Montevideo | |
| 18. Buenavista | |
| 19. Metro Politécnico (Oriente) | |
| 20. Av. Othón de Mendizabal | |
| 21. Av. Central | |
| 22. Juan de Dios Bátiz | |
| 23. ESCOM | |
| 24. Ma. Luisa Stampa Ortigoza | |
| 25. Fte. Edif. Central de Inteligencia de Computo | |
| 26. Fte. Cancha de Entrenamiento Pieleros Rojas | |
| 27. Fte. Edif. 11 ESIA | |
| 28. Fte. Edif. 10, 11 y 12 ESIA | |
| 29. Fte. Edif. 8 ESIME | |
| 30. Fte. Edif. 6 ESIME | |
| 31. Fte. Edif. 4 ESIME | |
| 32. Fte. Edif. 2 ESIME | |
| 33. Fte. Edif. 1 ESIME (El Queso) | |
| 34. Cenlex | |
| 35. Planetario | |
| 36. Centro de Formación Educativa | |
| 37. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas | |
| 38. Cda. Manuel Stampa | |
| 39. Via Ceti | |
| 40. Fte. Centro de Formación Educativa | |
| 41. Av. 45 metros | |
| 42. Huacho | |
| 43. Oroya | |
| 44. Fte. a entrada a el Queso | |
| 45. Term. Zacatenco | |

Total de máquinas requeridas: 2
Terminal Zacatenco: 2

El Licitante ganador deberá garantizar la disponibilidad de las tarjetas a todos los usuarios
Que utilizan el servicio en todas las paradas indicadas.