

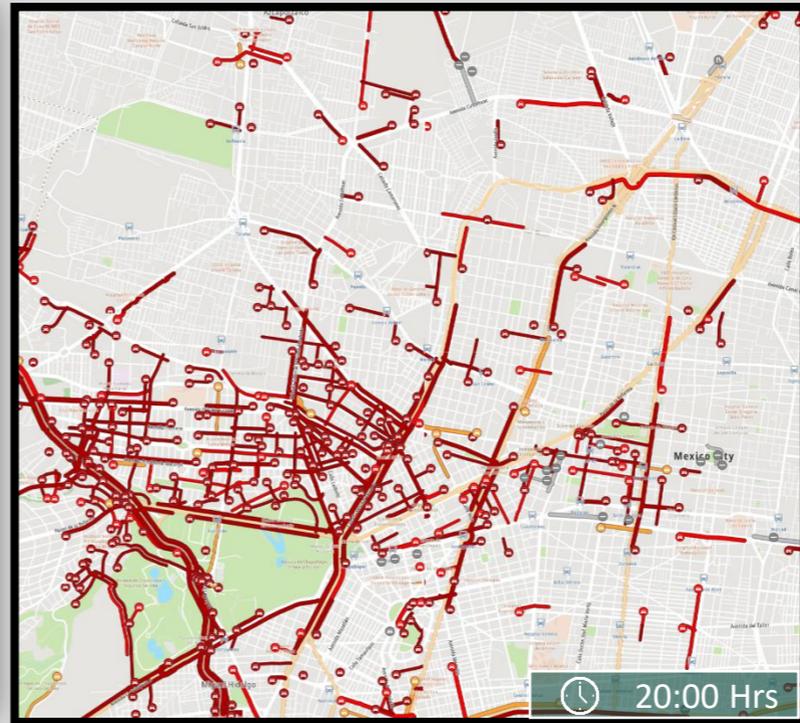


CIRCUITO INTERIOR CARRILES REVERSIBLES

TRAMOS:

- MATUTINO (LA RAZA – LEIBNITZ Y ALFONSO REYES – BENJAMIN FRANKLIN)
- VESPERTINO (MARINA NACIONAL – LA RAZA)

Análisis de Niveles de congestión



* Fuente TomTom – Análisis propio

- Tiempo de recorrido
- Velocidades
- Origen-Destino
- Aforos de tránsito

Parámetros



Tiempo de recorrido:
Tiempos promedio 26 – 33 min



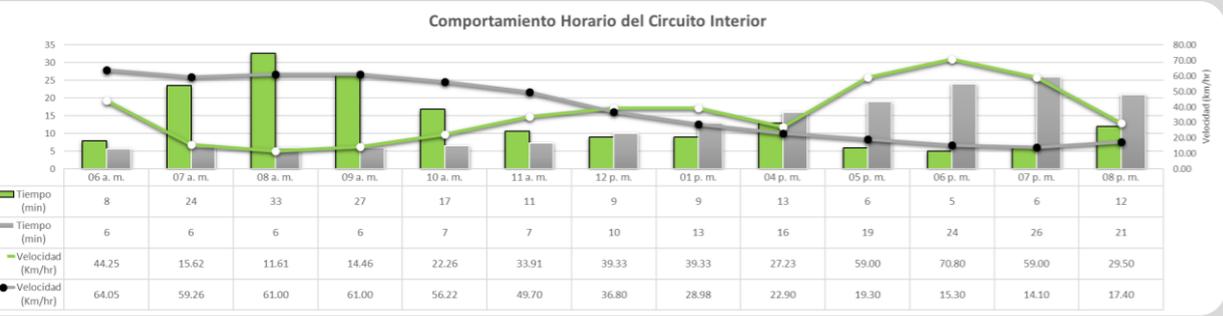
Velocidades Críticas:
Velocidades 9 - 11 km/hr



Encuesta:
41 % Tiene como destino Chapultepec - Revolución



Aforos Vehiculares:
Se duplica el volumen de entrada en La Raza por sus incorporaciones a carriles centrales en el tramo de La Raza a Marina Nacional



Circuito Interior | Encarnación Ortiz - Eje 3 Pte Thiers | Norte - Sur

Tiempos de Viaje - Velocidades

LUNES A VIERNES

Tiempo	Velocidad	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
00:01 - 03:52	Mayores a 82.2 Km/h	12	26	10	27	52	12	1	2	0	0	1	2	0	1	0	7	2	1	4	5	3	8	15	
03:53 - 07:44	81.9 - 41.1 Km/h	303	201	136	Ma	310	1038	162	11	27	23	120	458	553	718	681	720	746	832	571	486	700	885	838	577
07:45 - 11:36	41.0 - 27.4 Km/h	20	25	10	3	9	124	499	7	17	30	193	480	365	245	281	173	133	156	260	217	87	50	32	23
11:37 - 15:28	27.4 - 20.6 Km/h	20	7	8	7	4	35	464	58	2	47	333	96	52	34	33	125	60	38	118	115	24	24	28	21
15:29 - 19:20	20.6 - 16.9 Km/h	15	6	10	6	8	12	208	229	3	140	191	36	26	17	28	29	16	22	22	32	24	14	26	16
19:21 - 23:12	16.9 - 13.7 Km/h	12	7	6	5	6	5	55	334	34	139	105	24	26	11	15	31	23	16	17	19	6	17	11	16
23:13 - 27:04	13.7 - 11.7 Km/h	4	2	1	2	6	4	12	249	141	173	43	19	21	18	11	14	16	16	13	15	11	12	18	12
27:05 - 30:56	11.7 - 10.3 Km/h	4	7	2	3	6	10	13	98	300	135	21	16	17	9	17	15	7	12	10	8	8	6	10	10
30:57 - 34:48	10.3 - 9.1 Km/h	2	7	2	2	4	13	14	26	226	141	17	11	15	17	13	9	13	10	17	13	10	9	9	8
34:49 - 38:40	9.1 - 8.2 Km/h	5	0	3	1	3	5	19	4	88	63	14	8	14	5	2	9	3	16	12	8	7	10	14	8
38:41 - 42:32	8.2 - 4.4 Km/h	8	6	1	0	0	2	4	6	14	13	8	7	14	7	9	6	8	13	6	9	12	3	9	4
42:33 - 46:24	7.5 - 6.9 Km/h	5	5	1	2	0	5	6	6	9	12	6	6	12	5	9	14	8	10	4	5	4	11	7	5
46:25 - 50:16	6.9 - 6.3 Km/h	6	0	0	1	2	2	1	7	7	10	9	8	10	14	6	9	8	6	5	4	7	8	5	6
50:17 - 54:08	6.3 - 5.9 Km/h	2	1	2	0	0	0	4	9	11	5	5	5	14	4	11	6	10	2	1	3	3	4	8	6
54:09 - 58:00	5.9 - 5.5 Km/h	2	2	1	0	3	2	5	3	5	6	4	5	5	8	3	7	7	5	2	4	4	6	6	6

Fuente: Velocity, del 18 de junio al 07 de julio de 2019.

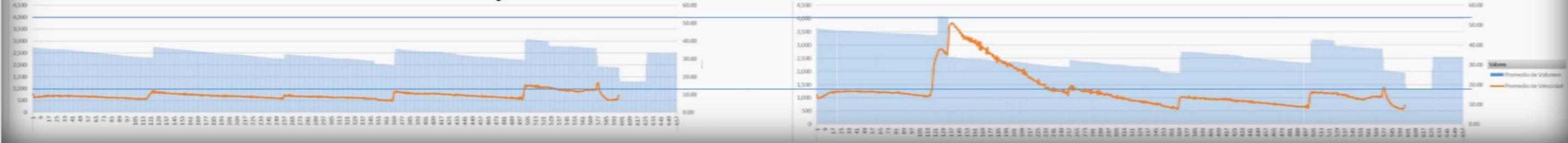
Aforos - Modelo de simulación



Simbología: Velocidades



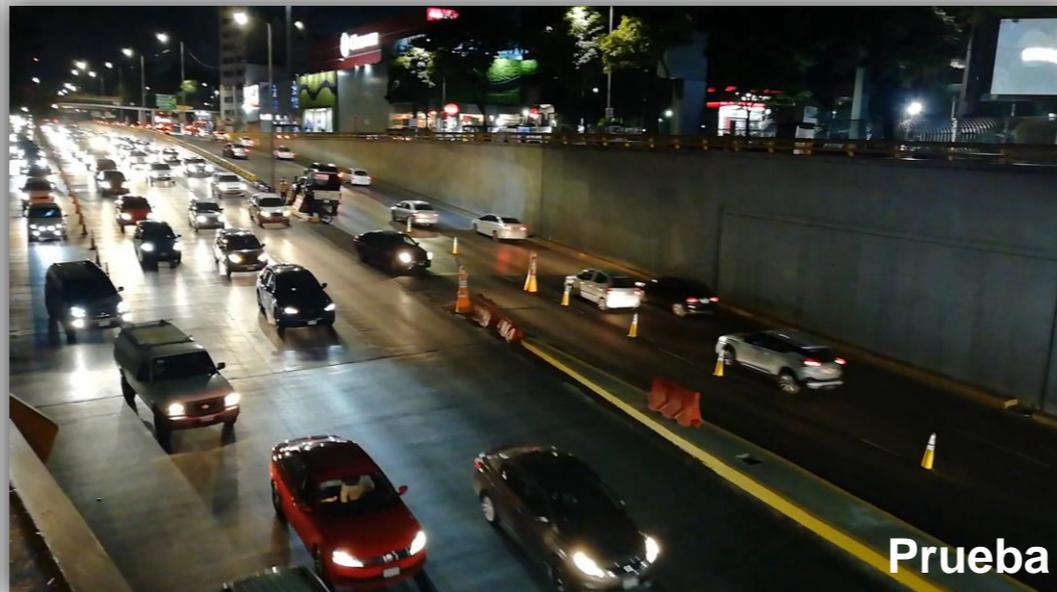
Volúmenes y velocidades Vehiculares desarrolladas en los carriles centrales



Reversible matutino



Reversible vespertino

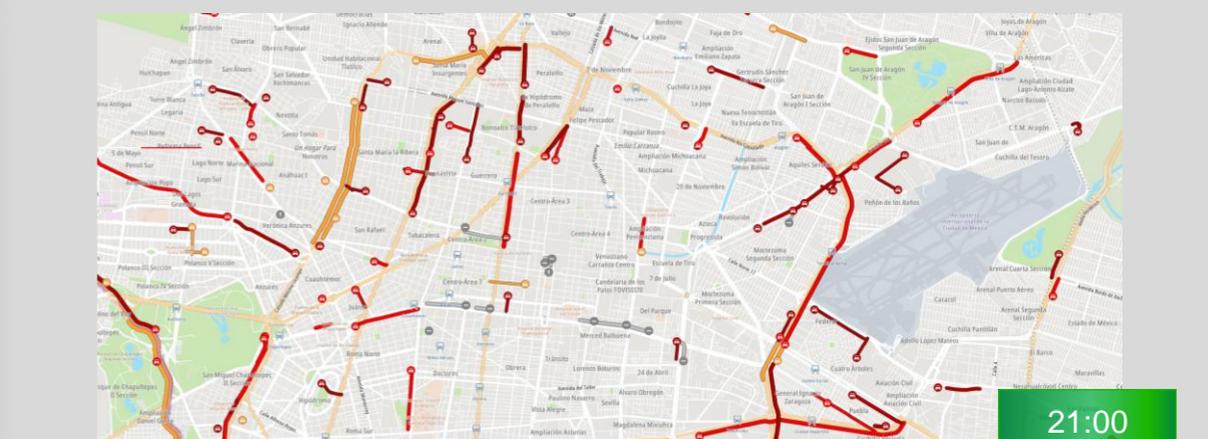
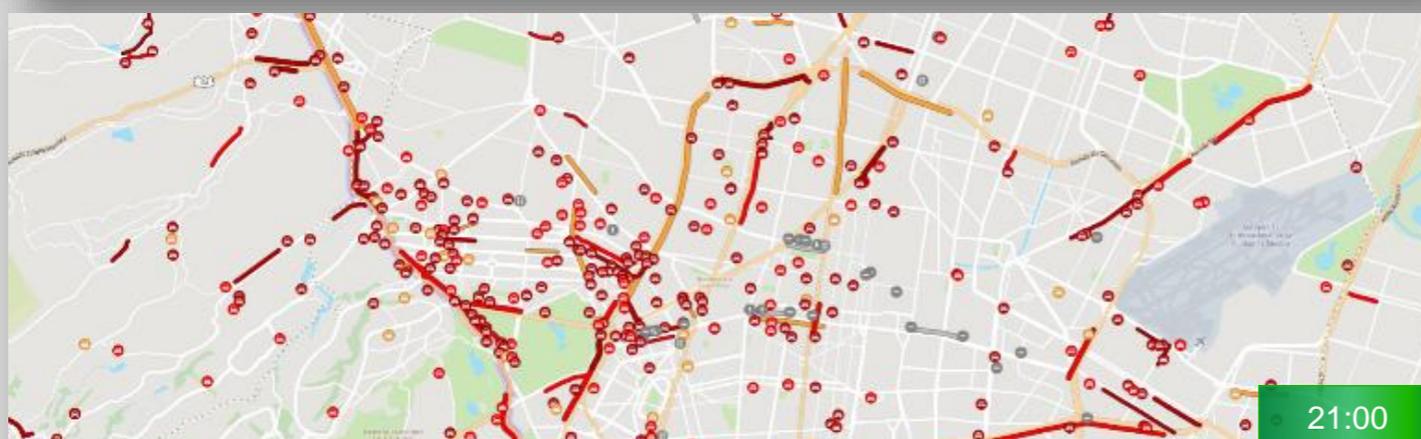
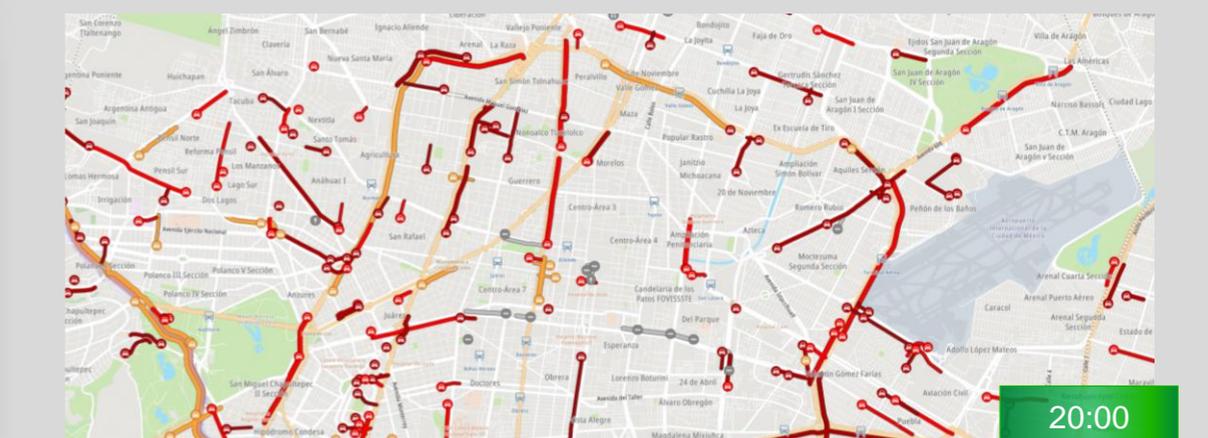
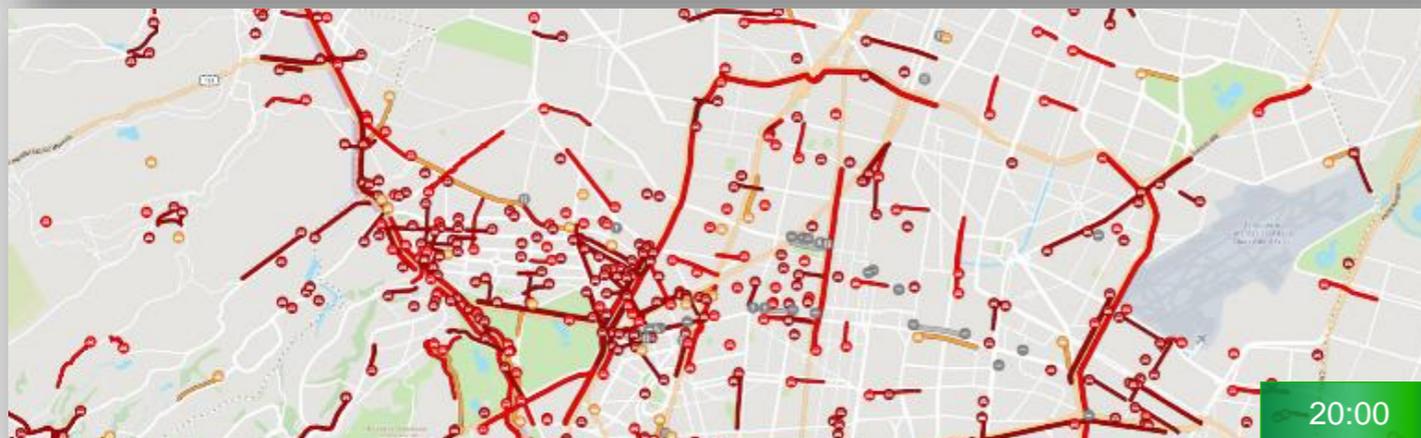


Resultados Generales

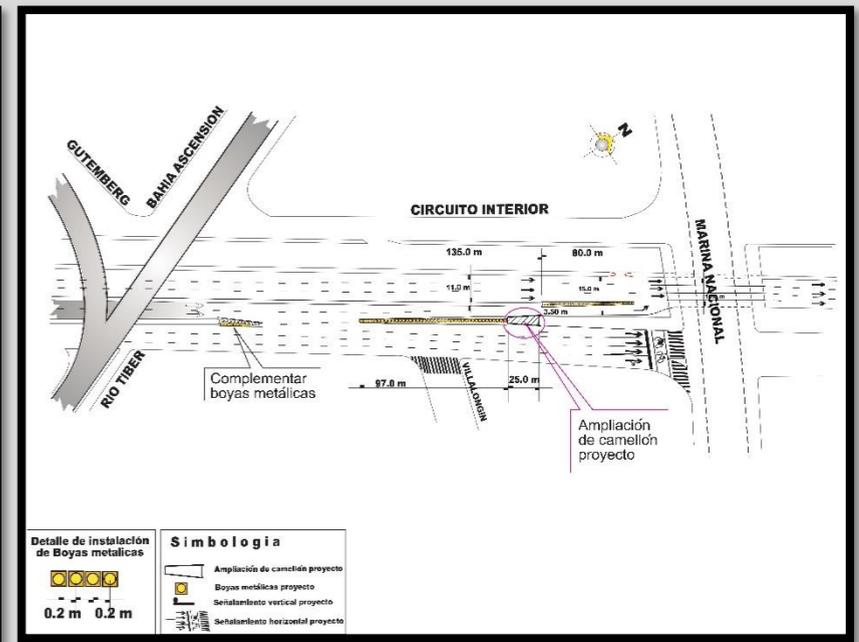
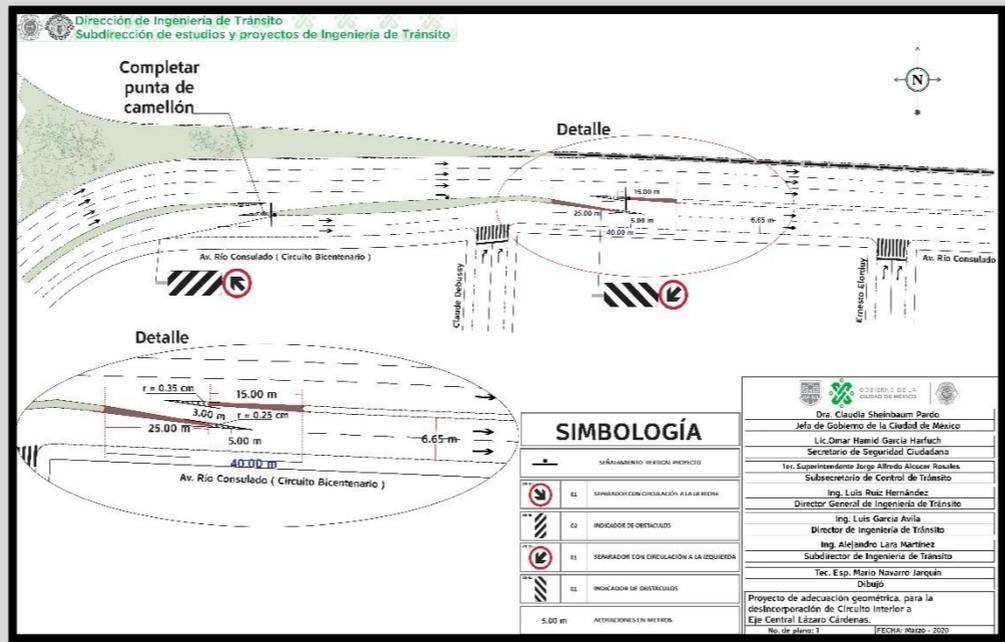
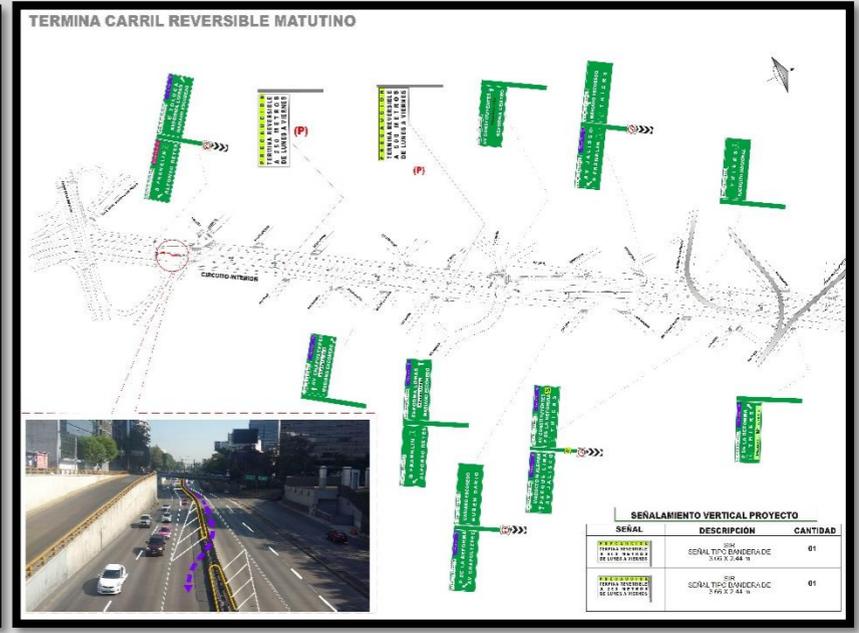
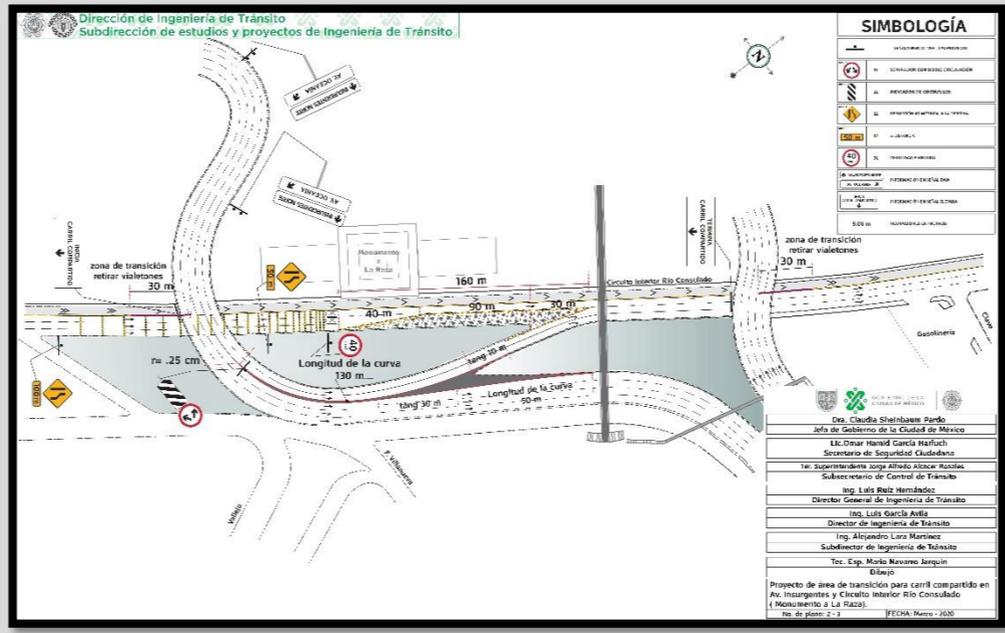
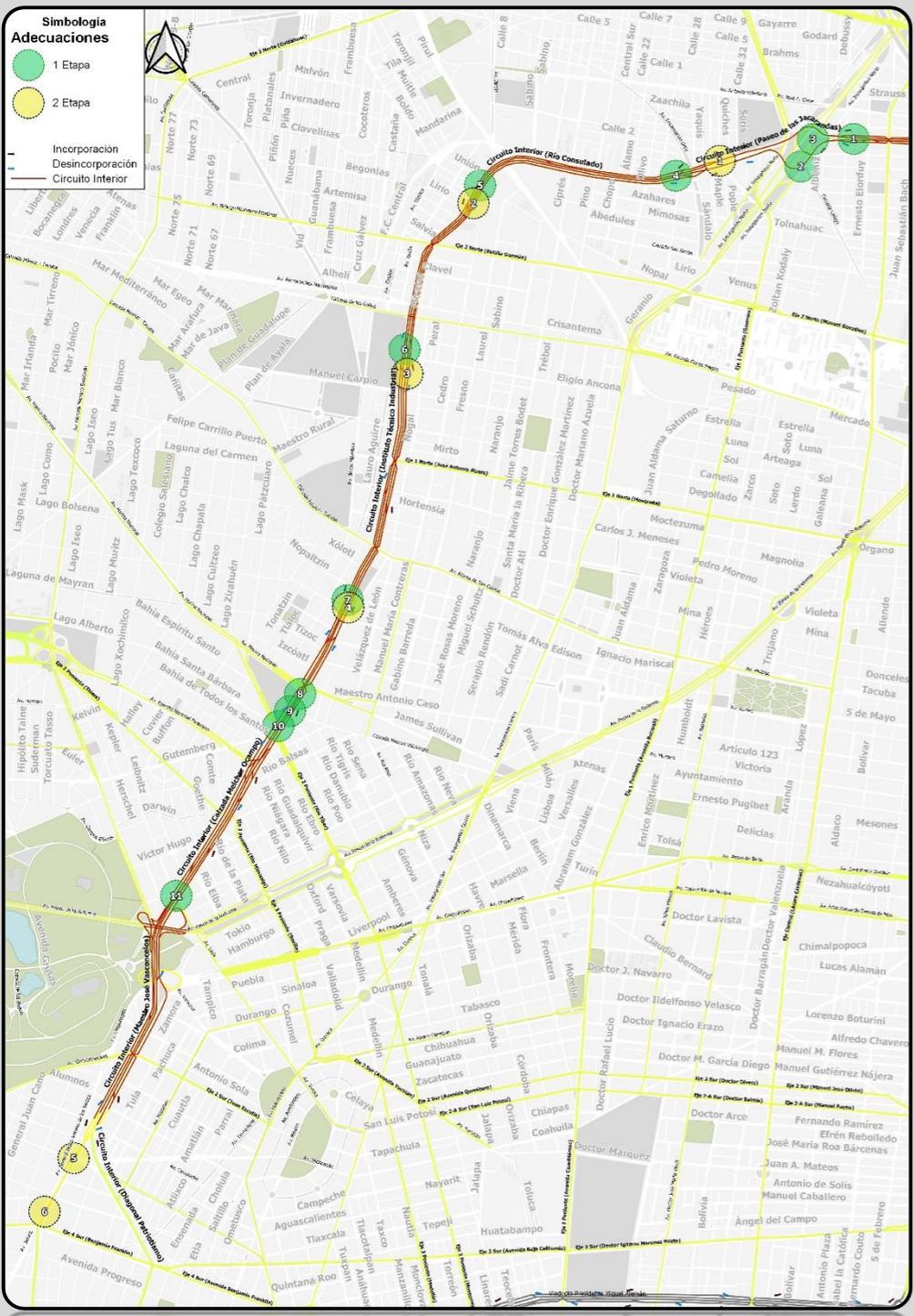
- ❖ Disminución de tiempos de recorrido
- ❖ Incrementos de velocidad
- ❖ Incrementos de volumen de tránsito
- ❖ Disminución de niveles de congestión

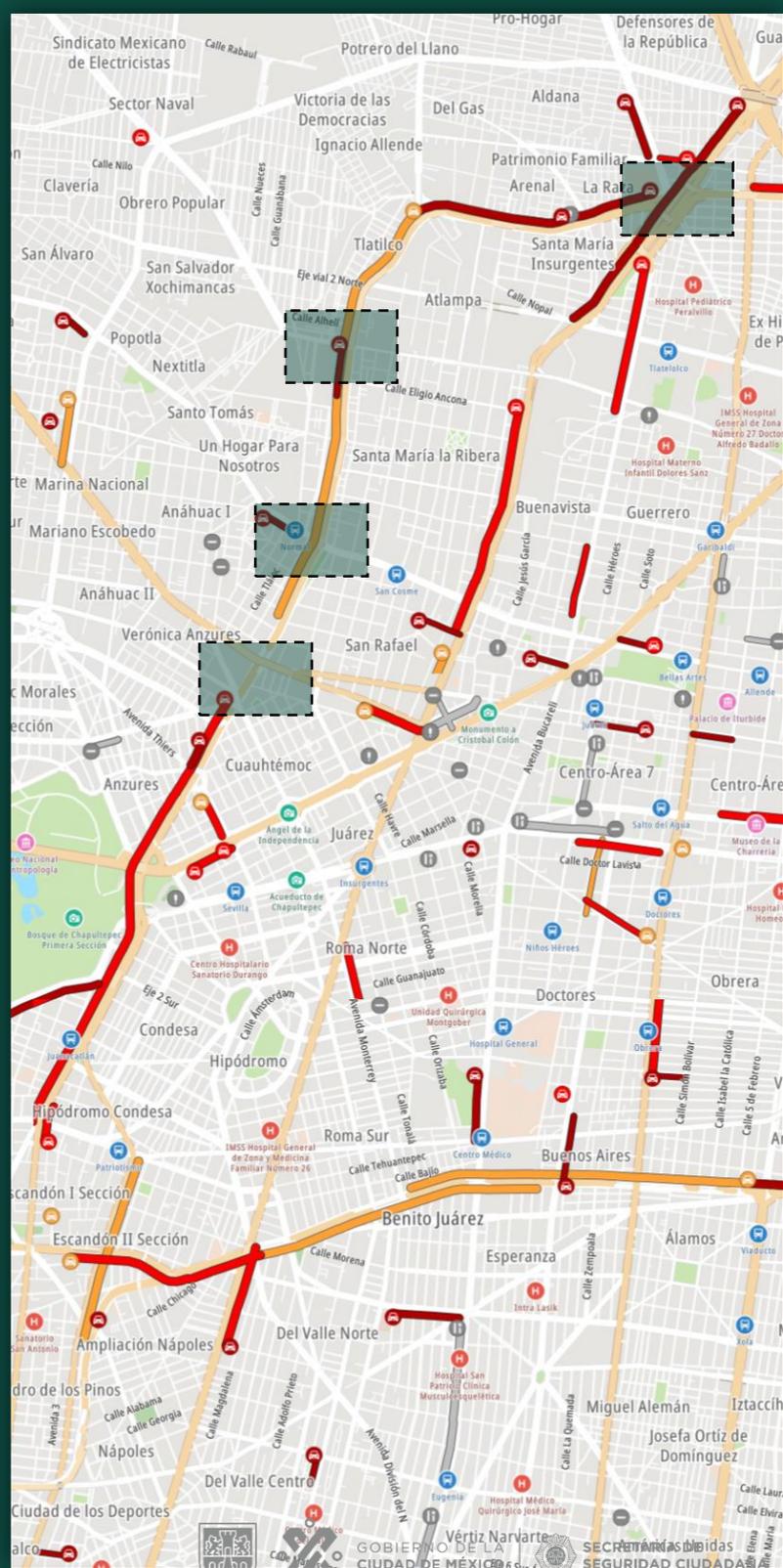
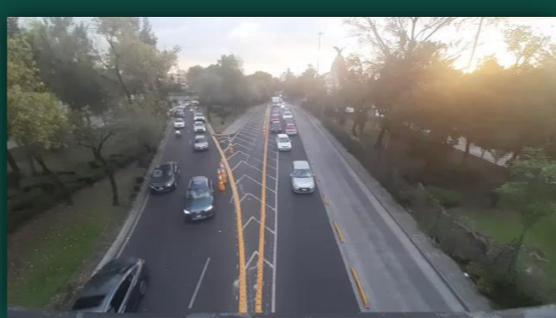
Periodo Regular

Implementación de Reversible

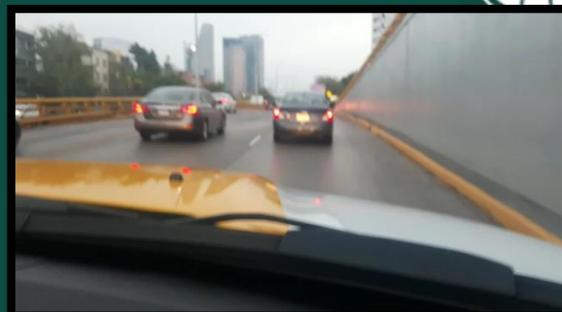


Adecuaciones viales





Adecuaciones Viales



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SEGURIDAD CIDADANA

Tiempos de recorrido y velocidades

PERIODO	TRAMO	INDICADORES	PERIODO	
			HABITUAL	DE PRUEBAS
AM NORTE - SUR	LA RAZA - MARINA NACIONAL	TIEMPO	26 - 33 min	11 - 12 min
		VELOCIDAD	9 - 11 km/hr	30 - 32 km/hr
PM SUR - NORTE	MARINA NACIONAL - LA RAZA	TIEMPO	24 - 27 min	15 - 20 min
		VELOCIDAD	14 km/hr	24 - 18 km/hr

Aforos

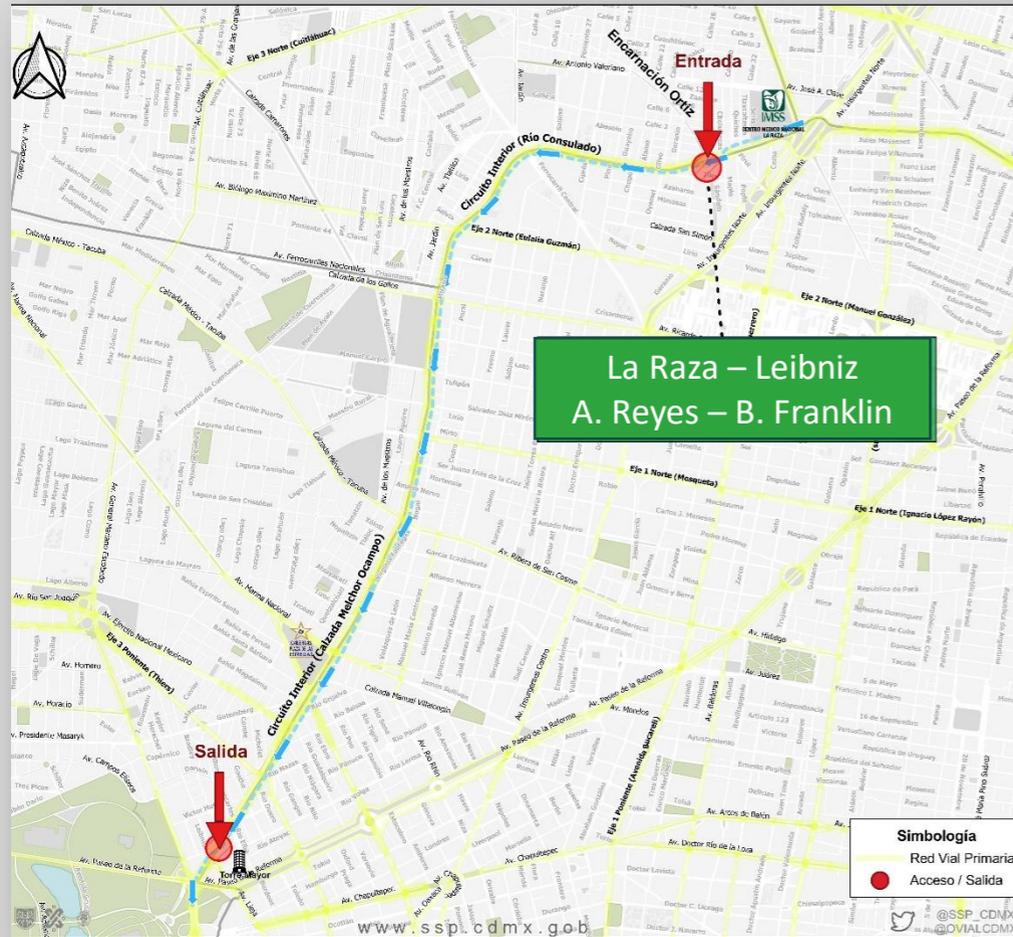
PUNTO DE AFORO	VEHICULOS / HORA		
	PERIODO HABITUAL	DURANTE LAS PRUEBAS	INCREMENTO
CIRCUITO INTERIOR MARINA NACIONAL	5,954	7,838	32%
CIRCUITO INTERIOR - INSURGENTES NORTE	5,317	6,196 - 7, 236	17 - 36 %
CIRCUITO INTERIOR - VALLE GOMEZ	5008	6,119	22%

Beneficios Adicionales

- ❖ El impacto de mejora es de carácter regional.
- ❖ Mejora la continuidad del tránsito en carriles centrales y laterales.
- ❖ Con la adecuación de la aguja facilita la incorporación de carriles laterales a carriles centrales.
- ❖ En la glorieta de La Raza ordena y separa los flujos hacia Insurgentes Norte y Oceanía – Aeropuerto.
- ❖ Mejora los tiempos de recorrido del transporte público en carriles laterales.

Implementación

Matutino



Vespertino



Horarios - Tramos

Periodo	Horario	Tramo
Matutino	07:00 - 09:00 Hrs.	La Raza - Leibniz y Alfonso Reyes - B. Franklin
Vespertino	*17:00 - 20:00 Hrs.	Ejército Nacional - La Raza

* El inicio de la operación será de las 07:00 a 09:00 y de las 17:00 a 21:00 por las condiciones actuales del tránsito. Para el periodo habitual se podrá ajustar de 06:00 a 09:00 y 18:00 – 21:00 Hrs.