

Proyecto Nuevo Transporte Alta Gracia



ÍNDICE	1
Introducción al proyecto	2
¿Por qué cambiar los recorridos?	2
Beneficios	2
Nuevos Recorridos	3
Línea 1B	4
Línea 2	6
Horarios Línea 2	8
Línea 3	9
Horarios Línea 3	11
Línea 4	13
Horarios Línea 4	15
Línea 5	16
Línea 6	19
Línea 7	20
Kilometrajes y Gastos	21
Boleto Electrónico	22
Resumen de la propuesta	23
Anexo	24

Este proyecto aborda una modificación de las líneas de colectivos de la Ciudad de Alta Gracia, realizando cambios con el objetivo de mejorar la eficiencia del sistema de transporte urbano de la ciudad.

El objetivo de este estudio es aumentar la eficiencia del sistema de transporte y la confianza por parte de los usuarios, lo que llevaría a una reducción del uso de los vehículos particulares.

¿Por qué cambiar los recorridos?

Los recorridos actuales del transporte de pasajeros, si bien han sufrido pequeños cambios y se han adaptado a los cambios de sentido de las calles o legislaciones que prohíben el tránsito pesado por las calles céntricas, las líneas se mantienen similares a trazas del año 2006, momento en el cual la ciudad contaba con menos de 45.000 habitantes (cuadro demográfico en anexo I). Hoy en día se estima que la población de la ciudad está cerca de los 60.000 habitantes y **los recorridos del transporte urbano no satisfacen completamente la demanda de los pasajeros**, forzando así que las personas se vean en la necesidad de utilizar su vehículo privado para trasladarse al centro u otras áreas de la ciudad.

Los recorridos que se plantean no son la solución definitiva ya que Alta Gracia se encuentra en un momento de gran crecimiento demográfico, con barrios nuevos que se habilitan año tras año. Un caso muy notable es el norte de la ciudad, donde en un lapso de 15 años se construyeron 7 nuevos barrios, esta es una tendencia que se mantiene debido a la cercanía de Alta Gracia con la ciudad capital de la provincia, lugar donde se traslada la mayoría de la población por cuestiones de trabajo o educación.

Sin embargo, estos nuevos recorridos beneficiarían a los usuarios y en cierta medida también a las empresas de transporte urbano, disminuyendo tiempos de viaje y disminuyendo costos.

Beneficios

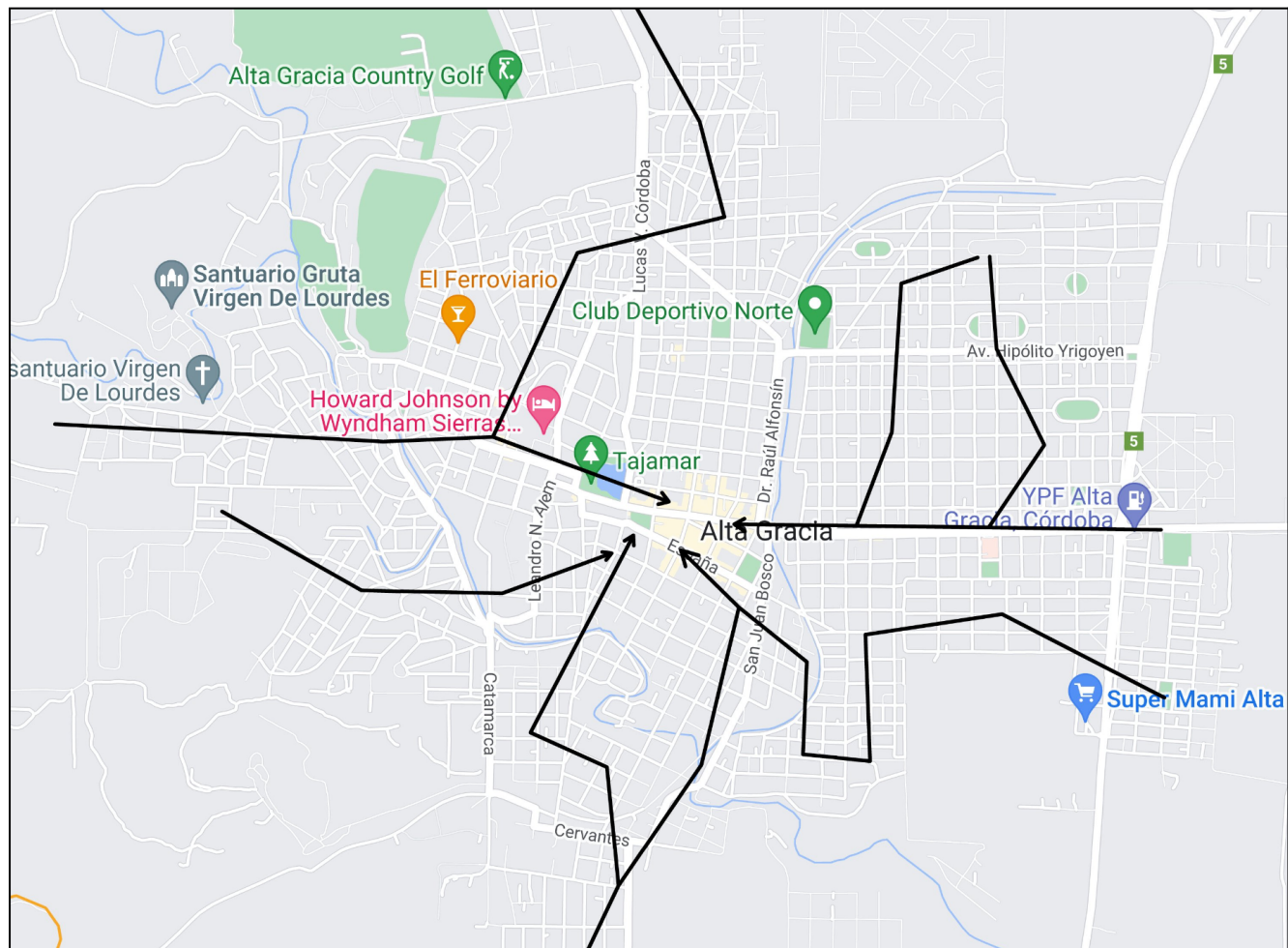
➤ Conectividad

- Busca implementar una mayor conectividad urbana y metropolitana realizando recorridos por sectores claves de la ciudad.

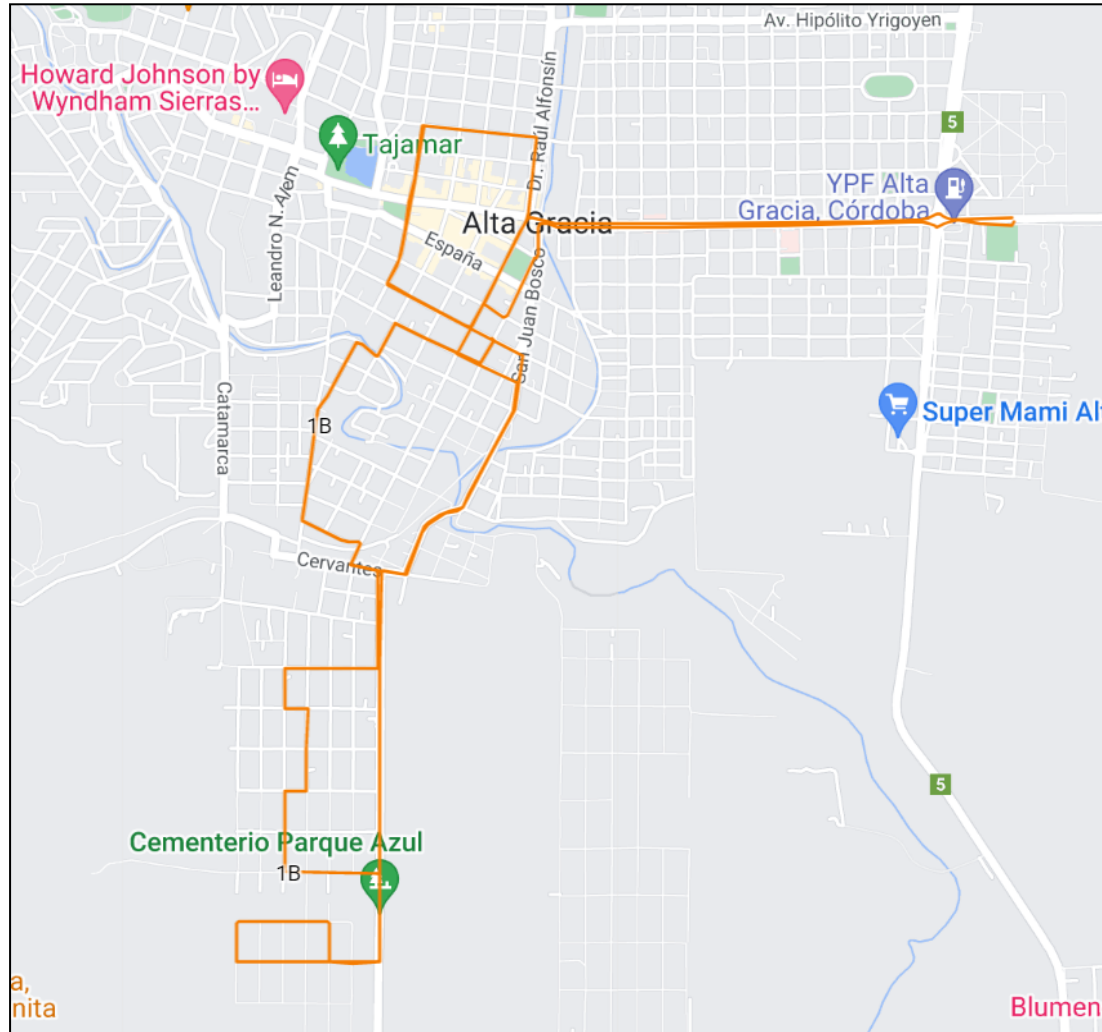
➤ Mayor Frecuencia

- Al optimizar los recorridos se emplea menos tiempo para realizarlos, lo que se traduce directamente en una mayor frecuencia.

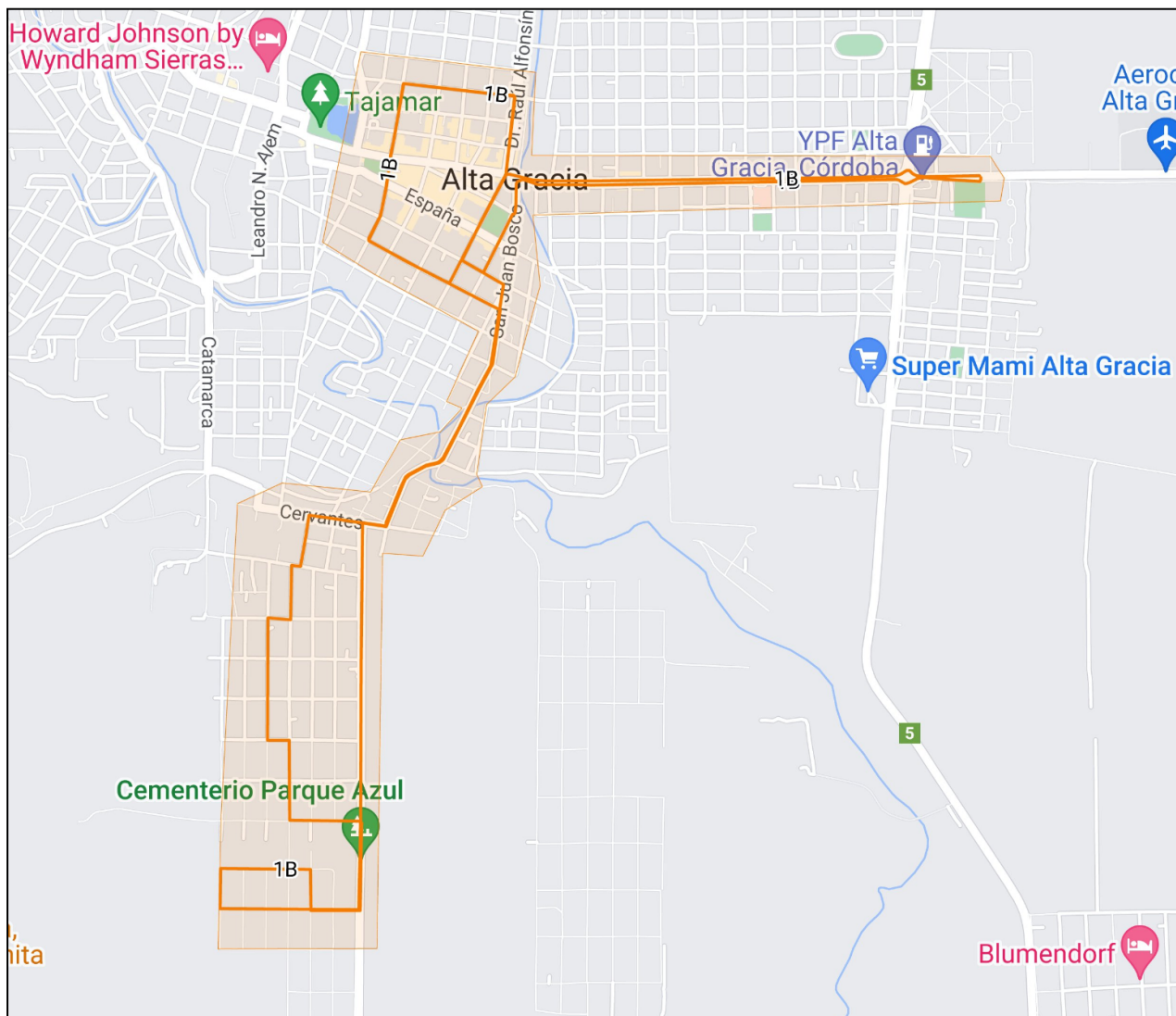
Los recorridos planteados en este informe se basan en el siguiente diagrama de tráfico.



Recorrido actual de la línea 1B. (18,70 km)



Actualmente este corredor es operado por “Empresa Martinez S.R.L.” y recorre desde el Cementerio hasta B° La Perla/B° Crucero Sud pasando por B° Villa Oviedo y B° Sur.



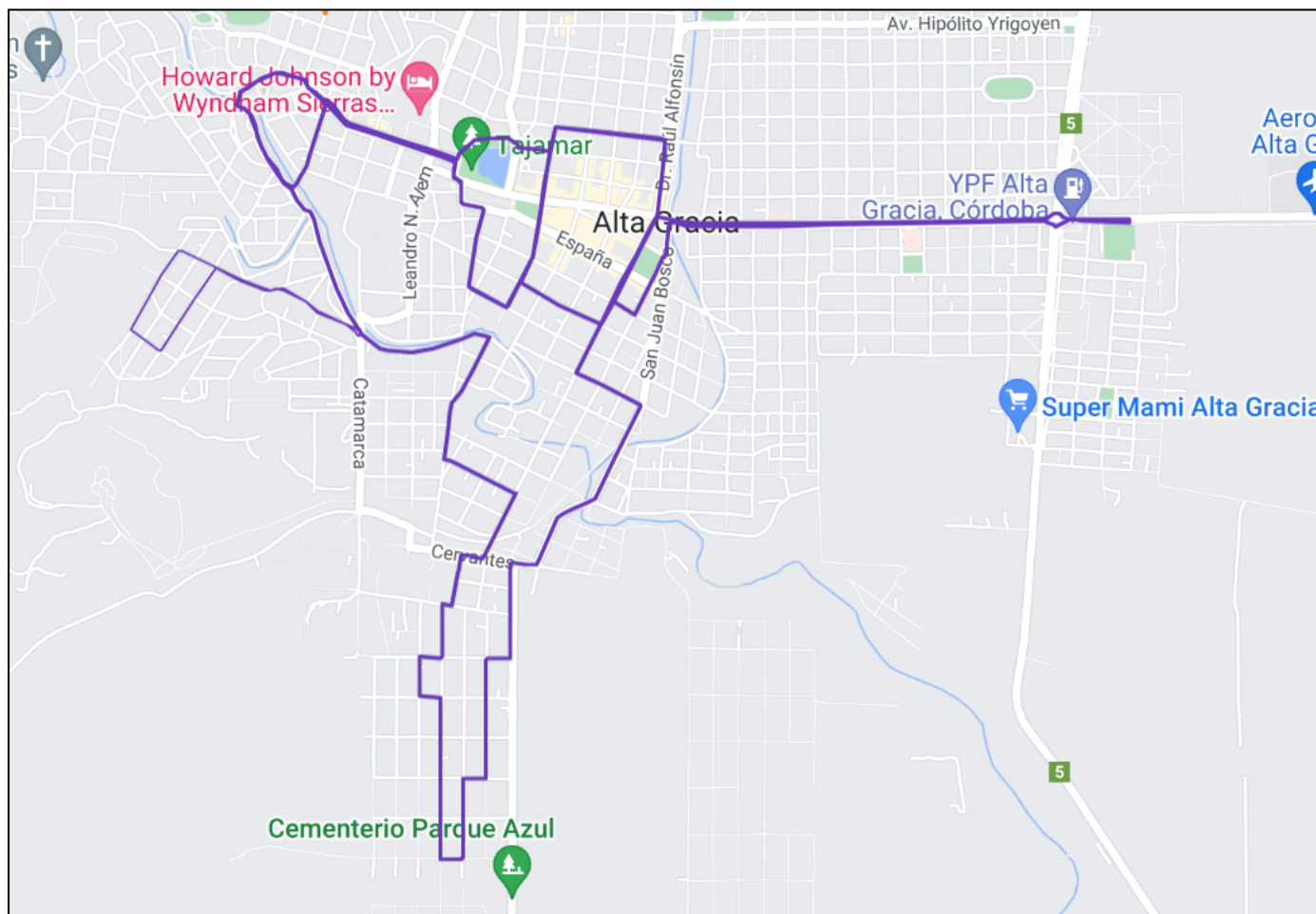
LÍNEA 1B Cementerio - Hospital - Centro - B° Sur - Villa Oviedo - La Perla

IDA: Desde Cementerio sale a Ruta C45, Crucero, Av. Libertador, Hospital, Liniers, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldan, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Liniers, Arzobispo Castellanos, Av. San Juan Bosco, Av. Reynaldo Luppi, 25 de Mayo, Cervantes, Ruta S523, Ingreso a Crucero Sud.

VUELTA: Desde Ruta S523 y Martín Pescador por esta hasta Los Cardenales, Los Canarios, Las Gaviotas, Los Zorzales, Los Cardenales, Cruz Oviedo, San Lucas, Cervantes, 25 de Mayo, Av. Reynaldo Luppi, Av. San Juan Bosco, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldan, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Liniers, Av. España, 24 de Septiembre, San Juan Bosco, Av. Libertador, Hospital, Crucero, Ruta C45, Entra a Cementerio.

El nuevo recorrido no presenta cambios respecto al trayecto original.

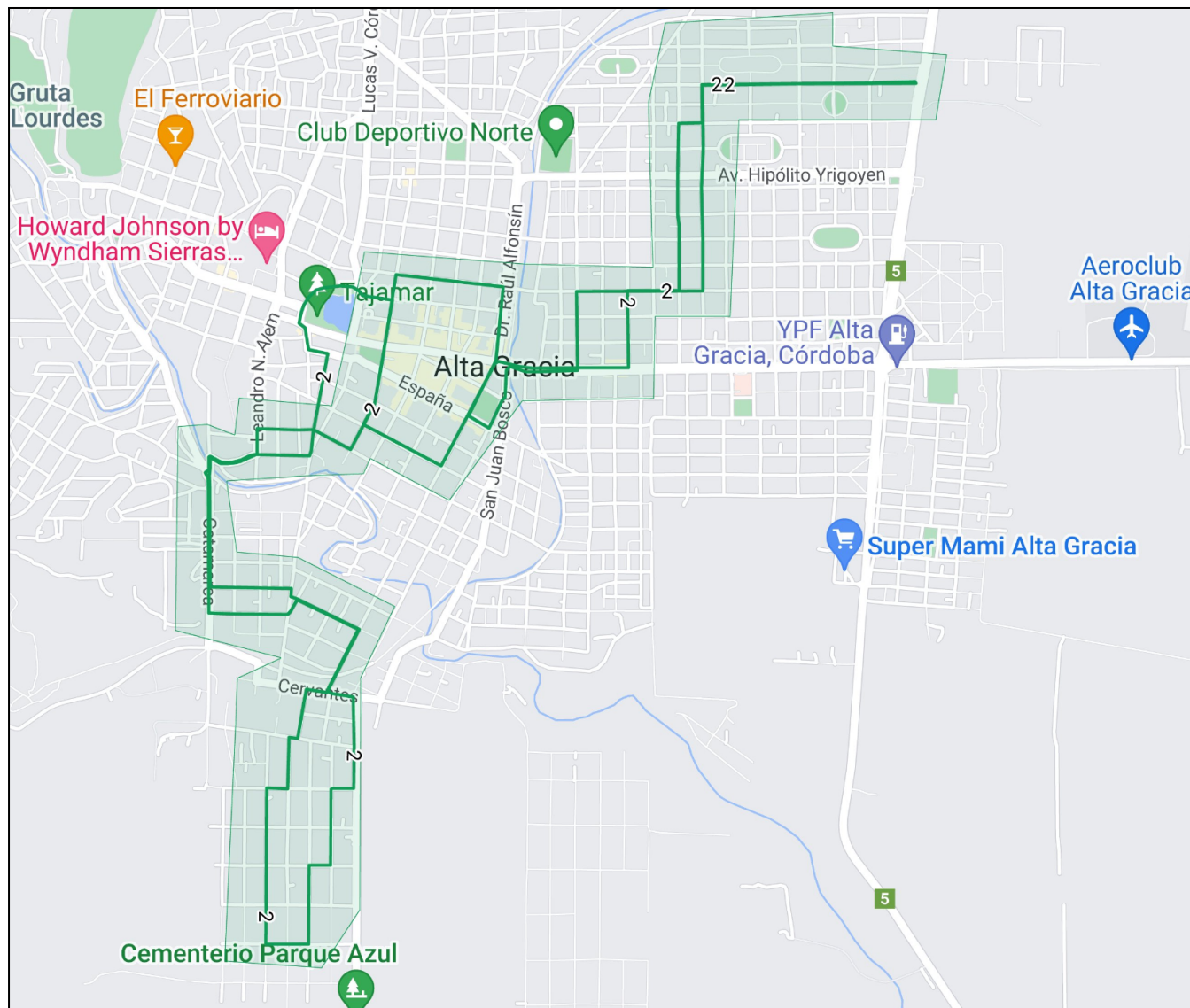
Recorrido actual de la línea 2 (23km)



El Corredor 2 es operado por “Empresa Garay S.R.L.” y cuenta con un extenso recorrido, que abarca una gran área desde la Terminal, B° Liniers, B° La Perla hasta Cementerio, Hospital, El Alto. En ciertos tramos se superpone con la Línea 1B, como el tramo al Crucero y a B° La Perla. Es por ello que este recorrido es modificado para reducir el gasto de combustible y aumentar la frecuencia.

El nuevo final de la línea 2 se sitúa en B° Parque Virrey, para evitar que se superponga con el corredor 1B, el cual tiene como destino el Crucero. Este cambio tiene también como objetivo la combinación con los servicios interurbanos que recorren la Ruta Provincial 5.

El nuevo recorrido se encuentra en la siguiente página, también incluye una planilla de horarios sugerida.



LÍNEA 2 B° Virrey - Centro - B° Gral Bustos - Villa Oviedo - B° La Perla

IDA: Ruta 5 y Eduardo Gamond por esta hasta Int. Peralta, Ricardo Balbín, R. Saieg, Agustín Aguirre, Alvear, Av. Libertador, Liniers, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Brasil, Padre Grenón, Av. Illia, Paravachasca, Nieto, Int. Martínez, Viena, Catamarca, Barcelona, San Martín, La Rioja, Liniers, Cervantes, Ruta S523, Los Zorzales, Los Rundunes, Los Pelícanos, Los Flamencos, Los Halcones hasta Las Gaviotas.

VUELTA: Los Halcones y Las Gaviotas por esta, Los Zorzales, Los Cardenales, Cruz Oviedo, San Lucas, Cervantes, Liniers, La Rioja, M. Solares, La Rioja, Catamarca, Viena, Av. Alem, 1 de Mayo, Cjal. Alonso, Rafael Lozada, Belisario Roldan, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Liniers, Av. España, 24 de Septiembre, San Juan Bosco, Av. Libertador, Italia, Agustín Aguirre, Int. Peralta, Eduardo Gamond hasta Ruta 5.

Comparativa Horario sugerido contra Horario actual.

Horario Sugerido

HORARIOS LÍNEA 2														
Lunes a Viernes														
TURNO	B° Virrey Este	B° Virrey Oeste	B° Cámara	CENTRO	B° Gral Bustos	Villa Oviedo	B° La Perla	Villa Oviedo	B° Gral Bustos	CENTRO	B° Cámara	B° Virrey Oeste	B° Virrey Este	TURNO
3							6:00	6:03	6:06	6:16	6:22	6:26	6:30	3
1	6:00	6:04	6:07	6:13	6:23	6:26	6:30	6:33	6:36	6:46	6:52	6:56	7:00	1
3	6:30	6:34	6:37	6:43	6:53	6:56	7:00	7:03	7:06	7:16	7:22	7:26	7:30	3
1	7:00	7:04	7:07	7:13	7:23	7:26	7:30	7:33	7:36	7:46	7:52	7:56	8:00	1
3	7:30	7:34	7:37	7:43	7:53	7:56	8:00	8:03	8:06	8:16	8:22	8:26	8:30	3
1	8:00	8:04	8:07	8:13	8:23	8:26	8:30	8:33	8:36	8:46	8:52	8:56	9:00	1
3	8:30	8:34	8:37	8:43	8:53	8:56	9:00	9:03	9:06	9:16	9:22	9:26	9:30	3
1	9:00	9:04	9:07	9:13	9:23	9:26	9:30	9:33	9:36	9:46	9:52	9:56	10:00	1
3	9:30	9:34	9:37	9:43	9:53	9:56	10:00	10:03	10:06	10:16	10:22	10:26	10:30	3
1	10:00	10:04	10:07	10:13	10:23	10:26	10:30	10:33	10:36	10:46	10:52	10:56	11:00	1
3	10:30	10:34	10:37	10:43	10:53	10:56	11:00	11:03	11:06	11:16	11:22	11:26	11:30	3
1	11:00	11:04	11:07	11:13	11:23	11:26	11:30	11:33	11:36	11:46	11:52	11:56	12:00	1
3	11:30	11:34	11:37	11:43	11:53	11:56	12:00	12:03	12:06	12:16	12:22	12:26	12:30	3
1	12:00	12:04	12:07	12:13	12:23	12:26	12:30	12:33	12:36	12:46	12:52	12:56	13:00	1
3	12:30	12:34	12:37	12:43	12:53	12:56	13:00	13:03	13:06	13:16	13:22	13:26	13:30	3
10	13:00	13:04	13:07	13:13	13:23	13:26	13:30	13:33	13:36	13:46	13:52	13:56	14:00	10
10	14:00	14:04	14:07	14:13	14:23	14:26	14:30	14:33	14:36	14:46	14:52	14:56	15:00	10
11	14:30	14:34	14:37	14:43	14:53	14:56	15:00	15:03	15:06	15:16	15:22	15:26	15:30	11
10	15:00	15:04	15:07	15:13	15:23	15:26	15:30	15:33	15:36	15:46	15:52	15:56	16:00	10
11	15:30	15:34	15:37	15:43	15:53	15:56	16:00	16:03	16:06	16:16	16:22	16:26	16:30	11
10	16:00	16:04	16:07	16:13	16:23	16:26	16:30	16:33	16:36	16:46	16:52	16:56	17:00	10
11	16:30	16:34	16:37	16:43	16:53	16:56	17:00	17:03	17:06	17:16	17:22	17:26	17:30	11
10	17:00	17:04	17:07	17:13	17:23	17:26	17:30	17:33	17:36	17:46	17:52	17:56	18:00	10
11	17:30	17:34	17:37	17:43	17:53	17:56	18:00	18:03	18:06	18:16	18:22	18:26	18:30	11
10	18:00	18:04	18:07	18:13	18:23	18:26	18:30	18:33	18:36	18:46	18:52	18:56	19:00	10
11	18:30	18:34	18:37	18:43	18:53	18:56	19:00	19:03	19:06	19:16	19:22	19:26	19:30	11
10	19:00	19:04	19:07	19:13	19:23	19:26	19:30	19:33	19:36	19:46	19:52	19:56	20:00	10
11	19:30	19:34	19:37	19:43	19:53	19:56	20:00	20:03	20:06	20:16	20:22	20:26	20:30	11
10	20:00	20:04	20:07	20:13	20:23	20:26	20:30	20:33	20:36	20:46	20:52	20:56	21:00	10
11	20:30	20:34	20:37	20:43	20:53	20:56	21:00	21:03	21:06	21:16	21:22	21:26	21:30	11
11	21:30	21:34	21:37	21:43	21:53	21:56	22:00	22:03	22:06	22:16	22:22	22:26	22:30	11

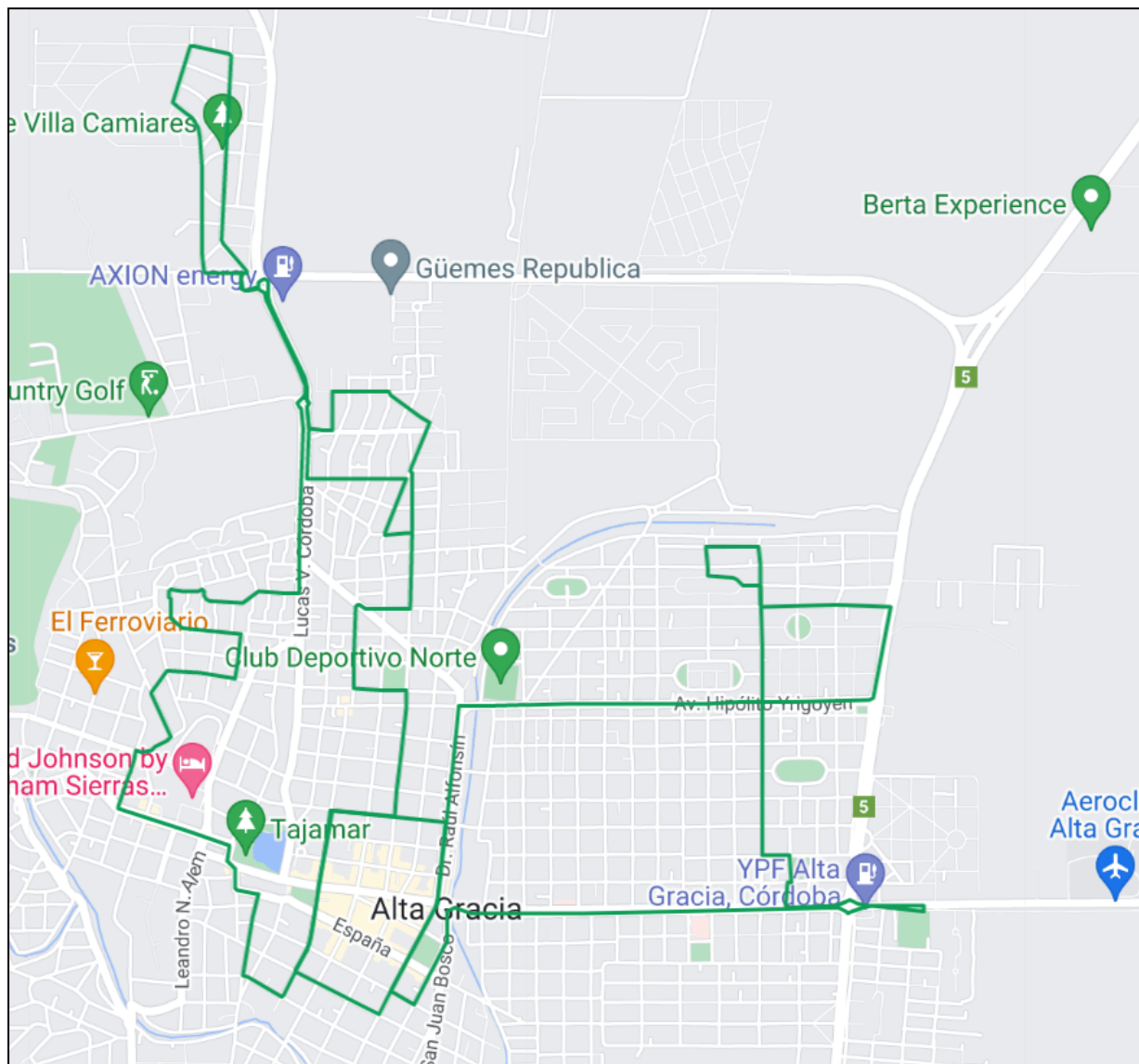
Horario Actual

Corredor Nº 2

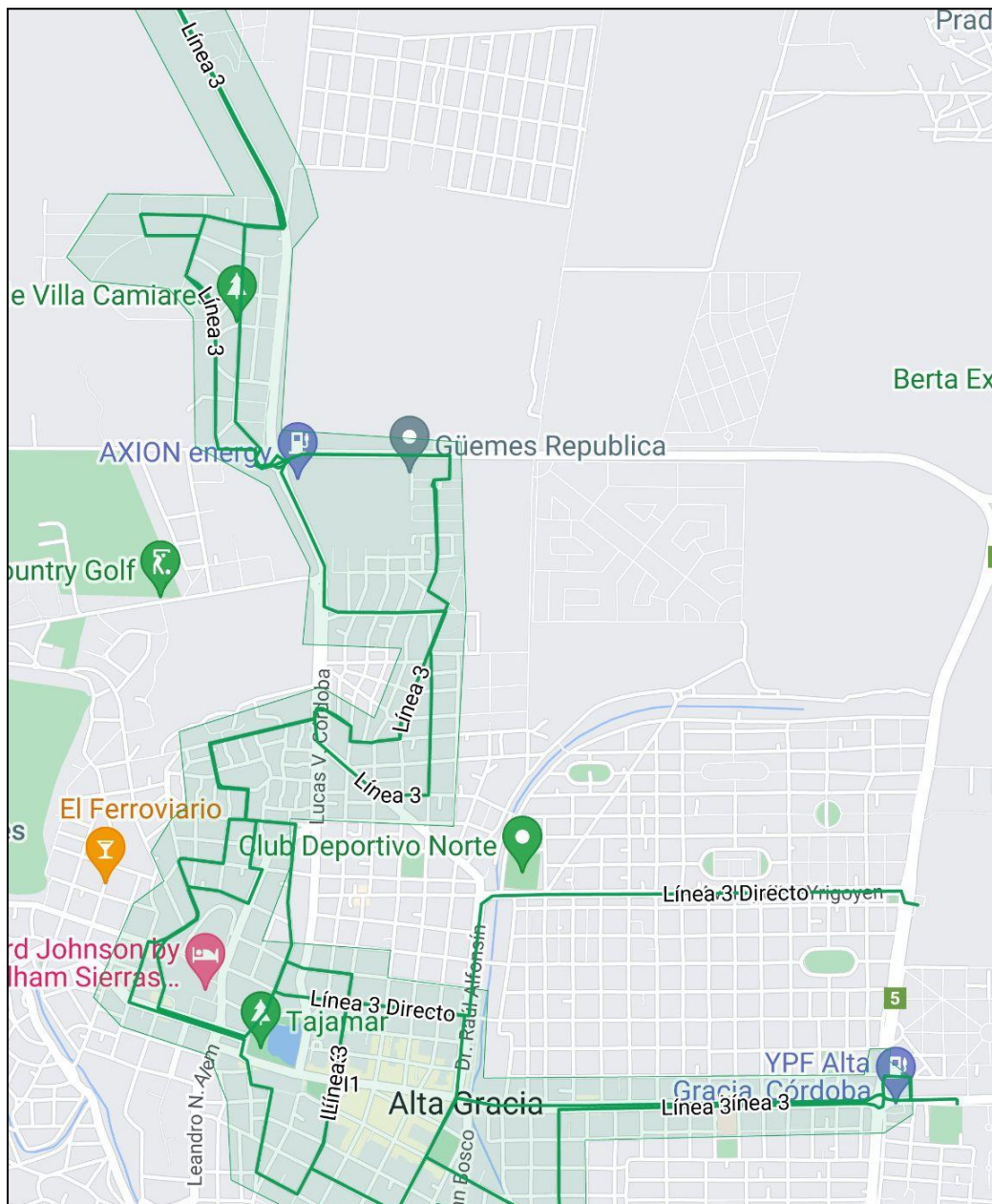
Lunes a Viernes

Terminal	Centro	B° Sur	B° Villa Oviedo	B° La Perla	B° Gral Bustos	B° Liniers	Terminal	Centro	Hospital	Crucero	Cementerio	B° Lalahenes	Centro	Terminal
			06:00	06:09	06:15	06:21	06:26	06:32	06:46	06:49				
		06:38	06:45	06:54	07:00	07:06	07:11	07:17	07:31	07:34			07:09	07:15
													07:54	08:00
07:20	07:26	07:32	07:39	07:48	07:54		08:00	08:06	08:20	08:23	08:25		08:44	08:50
08:05	08:11	08:17	08:24	08:33	08:39		08:45	08:51	09:05	09:08	09:10		09:29	09:35
08:50	08:56	09:02	09:09	09:18	09:24		09:30	09:36	09:50	09:53	09:55		10:14	10:20
09:35	09:41	09:47	09:54	10:03	10:09		10:15	10:21	10:35	10:38	10:40		10:59	11:05
10:20	10:26	10:32	10:39	10:48	10:54		11:00	11:06	11:20	11:23	11:25		11:44	11:50
11:05	11:11	11:17	11:24	11:33	11:39		11:45	11:51	12:05	12:08	12:10		12:29	12:35
11:55	12:01	12:07	12:14	12:23	12:29		12:35	12:41	12:55	12:58	13:00		13:19	13:25
12:40	12:46	12:52	12:59	13:08	13:14		13:20	13:26	13:40	13:43	13:45		14:04	14:10
13:25	13:31	13:37	13:44	13:53	13:59		14:05	14:11	14:25	14:28	14:30		14:49	14:55
14:10	14:16	14:22	14:29	14:38										
14:55	15:01	15:07	15:14	15:23	15:29		15:35	15:41	15:55	15:58	16:00		16:19	16:25
16:28	16:34	16:40	16:47	16:56	17:02		17:08	17:14	17:28	17:31	17:33		17:52	17:58
17:58	18:04	18:10	18:17	18:26	18:32		18:38	18:44	18:58	19:01	19:03		19:22	19:28
19:28	19:34	19:40	19:47	19:56	20:02		20:08	20:14	20:28	20:31	20:33		20:52	20:58
20:58	21:04	21:10	21:17	21:26	21:32		21:38	21:44	21:58	22:00				

Recorrido actual de la Línea 3 (25,06 km)



La Línea 3 actualmente realiza el recorrido B° Córdoba - Centro - B° Pque. Virrey, pertenece a “Empresa Garay S.R.L.” y se caracteriza por un recorrido de vuelta redonda, circula por un lugar diferente en cada sentido, además de superponerse en tramos con otras líneas, como la Línea 6 y la Línea 4. En el caso de los Barrios Córdoba y Sabattini, las líneas 3 y 6 realizan recorridos similares, lo cual divide la cantidad total de potenciales pasajeros en 2 coches, los cuales circulan con una reducida diferencia horaria entre sí.



Línea 3 Valle Alegre - V. Camiaries - B° Córdoba - B° Sabattini - Centro - Crucero

IDA: Desde Límite Alta Gracia - Falda del Carmen en Ruta C45 por esta hasta Quillahuasi, Mayu Sumaj, Av. Pachamama, Sacha, Huayra Muyu, Av. Güemes, Rotonda V. Camiaries, Av. de Enlace RP5 - RPC45, Las Pasionarias, Los Llanteles, Los Espinillos, Ing. Olmos, Srta Ema Ceballos, Lepri, Cjal P. Cólica, Lucas V. Córdoba, Rawson, Eufrasio Loza, J. P. Molina, Gov. Frías, Cjal. Barbeito, Pekín, Gral. Mansilla, Av. Franchini, Anatole France, Pres. Quintana, Av. Pellegrini, Achaval Rodríguez, Av. Sarmiento, Av. Illia, Paravachasca, Nieto, Int. Martinez, Cjal. Alonso, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Liniers, Av. España, Av. Las Malvinas, Ituzaingó, Av. Libertador, Crucero, Ruta C45, Entra a Cementerio.

SEMI RÁPIDO: Desde Límite Alta Gracia - Falda del Carmen en Ruta C45 por esta hasta Quillahuasi, Sacha, Huayra Muyu, Av. Güemes, Rotonda V. Camiaries, Av. de Enlace RP5 - RPC45, Las Pasionarias, Los Llanteles, Los Espinillos, Ing. Olmos, Srta Ema Ceballos, Lepri, Cjal P. Cólica, Lucas V. Córdoba, Rawson, Eufrasio Loza, J. P. Molina, Gov. Frías, Cjal. Barbeito, Illia, Av. Pellegrini, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Av. Irigoyen hasta Rotonda Fangio.
*Este recorrido solo aplica con los nuevos horarios (pág. 11).

VUELTA: Desde Cementerio sale a Ruta C45 y por esta, Crucero, Av. Libertador, Liniers, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Uruguay, Massenet, Illia, Av. Sarmiento, Vélez Sarfield, Pres. Quintana, Gral. Mansilla, Valencia, Cjal. Barbeito, Gov. Frías, J. P. Molina, Eufrasio Loza, Rawson, Av. Rossi, Santillán, Paraguay, Los Espinillos, Bv. Los Comechingones, Ruta C45, Rotonda V. Camiaries, Av. Sanavirones, Quillahuasi, Ruta C45 hasta Límite Alta Gracia - Falda del Carmen.



Horarios Línea 3

Comparativa horarios nuevos contra horarios actuales.

Horario Sugerido

HORARIOS LÍNEA 3															
Lunes a Viernes															
TURNO	Ruta C45 Km 19,5	Villa Camiaries	B° Córdoba	B° Sabattini	Centro	Hospital	Crucero	Hospital	Centro	B° Sabattini	B° Córdoba	Villa Camiaries	Ruta C45 Km 19,5	TURNO	
1	5:10	5:12	5:20	5:25	5:30	x Virrey	5:40	Hasta Rotonda Fangio							1
2	5:40	5:42	5:50	5:55	6:00	x Virrey	6:10	6:18	6:27	6:36	6:40	6:46	6:48	2	
4	6:10	6:12	6:22	6:32	6:44	6:56	6:58	7:03	7:12	7:21	7:25	7:31	7:33	4	
5	6:40	6:42	6:52	7:02	7:14	7:26	7:28	7:33	7:42	7:51	7:55	8:01	8:03	5	
2	6:58	7:00	7:10	7:20	7:32	7:44	7:46	7:51	8:00	8:09	8:13	8:19	8:21	2	
4	7:38	7:40	7:50	8:00	8:12	8:24	8:26	8:31	8:40	8:49	8:53	8:59	9:01	4	
5	8:08	8:10	8:20	8:30	8:42	8:54	8:56	9:01	9:10	9:19	9:23	9:29	9:31	5	
2	8:25	8:27	8:37	8:47	8:59	9:11	9:13	9:18	9:27	9:36	9:40	9:46	9:48	2	
4	9:05	9:07	9:17	9:27	9:39	9:51	9:53	9:58	10:07	10:16	10:20	10:26	10:28	4	
5	9:35	9:37	9:47	9:57	10:09	10:21	10:23	10:28	10:37	10:46	10:50	10:56	10:58	5	
2	9:52	9:54	10:04	10:14	10:26	10:38	10:40							2	
7							10:55	11:00	11:09	11:18	11:22	11:28	11:30	7	
4	10:32	10:34	10:44	10:54	11:06	11:18	11:20	11:25	11:34	11:43	11:47	11:53	11:55	4	
5	11:02	11:04	11:14	11:24	11:36	11:48	11:50	11:55	12:04	12:13	12:17	12:23	12:25	5	
7	11:35	11:37	11:47	11:57	12:09	12:21	12:23	12:28	12:37	12:46	12:50	12:56	12:58	7	
4	11:59	12:01	12:11	12:21	12:33	12:45	12:47	12:52	13:01	13:10	13:14	13:20	13:22	4	
5	12:29	12:31	12:41	12:51	13:03	13:15	13:17	13:22	13:31	13:40	13:44	13:50	13:52	5	
7	13:02	13:04	13:14	13:24	13:36	13:48	13:50	13:55	14:05	14:14	14:18	14:24	14:26	7	
4	13:26	13:28	13:38	13:48	14:00	14:12	14:14	14:19	14:29	14:38	14:42	14:48	14:50	4	
5	13:56	13:58	14:08	14:18	14:30	14:42	14:44							5	
7	14:30	14:33	14:42	14:52	15:04	15:16	15:18	15:23	15:33	15:42	15:46	15:52	15:54	7	
13							16:00	16:05	16:15	16:24	16:28	16:34	16:36	13	
12	15:59	16:02	16:11	16:21	16:33	16:45	16:47	16:52	17:02	17:11	17:15	17:21	17:23	12	
13	16:41	16:44	16:53	17:03	17:15	17:27	17:29	17:34	17:44	17:53	17:57	18:03	18:05	13	
12	17:28	17:31	17:40	17:50	18:02	18:14	18:16	18:21	18:31	18:40	18:44	18:50	18:52	12	
13	18:10	18:13	18:22	18:32	18:44	18:56	18:58	19:03	19:13	19:22	19:26	19:32	19:34	13	
12	18:57	19:00	19:09	19:19	19:31	19:43	19:45	19:50	20:00	20:09	20:13	20:19	20:21	12	
13	19:39	19:42	19:51	20:01	20:13	20:25	20:27	20:32	20:42	20:51	20:55	21:01	21:03	13	
12	20:26	20:29	20:38	20:48	21:00	21:12	21:14	21:19	21:29	21:38	21:42	21:48	21:50	12	
13	21:08	21:11	21:20	21:30	21:42	21:54	21:56	22:01	22:11	22:20	22:24	22:30	22:32	13	
12	21:55	21:58	22:07	22:17	22:29	22:41	22:43	22:48	22:58	23:07	23:11	23:17	23:19	12	
13	22:37	22:40	22:49	22:59	23:11	23:23	23:25	23:30	23:40	23:49	23:53	23:59	0:01	13	
En VERDE recorrido semirápido, Directo por Calle Pres. Illia y Av. Irigoyen hasta Rotonda Fangio.															
En AZUL combinación con Sierras de Calamuchita a Córdoba															

Horario Actual

Corredor Nº 3

Lunes a Viernes

B° Virrey	Centro	B° Cordoba	B° Port. Del Sol	B° Touring	B° V. Camiaries	B° Sabatini	Centro	Hospital	Crucero	Cementerio	B° Virrey
06:05	06:25	06:30					06:40	06:55	07:06	07:09	07:19
06:40	07:00	07:05	07:10	07:12	07:15	07:25	07:40	07:51	07:54		08:04
07:19	07:39	07:44	07:49	07:51	07:55	08:05	08:20	08:31	08:34	08:36	08:46
08:04	08:24	08:29				08:39	08:54	09:05	09:08	09:10	09:20
08:51	09:11	09:16	09:21	09:23	09:27	09:37	09:52	10:03	10:06	10:08	10:18
09:20	09:40	09:45				09:55	10:10	10:21	10:24	10:26	10:36
10:18	10:38	10:43				10:53	11:08	11:19	11:22	11:24	11:34
10:41	11:01	11:06	11:11	11:13	11:17	11:27	11:42	11:53	11:56	11:58	12:08
11:34	11:54	11:59				12:09	12:24	12:35	12:38	12:40	12:50
12:08	12:28	12:33	12:38	12:40	12:44	12:54	13:09	13:20	13:23	13:25	13:35
12:50	13:10	13:15	13:20	13:22	13:26	13:36	13:51	14:02	14:05		
13:35	13:55	14:00	14:05	14:07	14:11	14:21	14:36	14:47	14:50	14:52	15:02
15:02	15:22	15:27				15:37	15:52	16:03	16:06	16:08	16:18
16:25	16:45	16:50				17:00	17:15	17:26	17:29	17:31	17:41
17:41	18:01	18:06	18:11	18:13	18:17	18:27	18:42	18:53	18:56	18:58	19:08
19:08	19:28	19:33	19:38	19:40	19:44	19:54	20:09	20:20	20:23	20:25	20:35
20:35	20:55	21:00				21:10	21:25	21:36	21:39		

Se adapta la Línea 3 para absorber a la Línea 6, ya que ambas tienen recorridos similares, mediante la suspensión de la Línea 6 se espera poder destinar un coche adicional a la Línea 3 para aumentar la frecuencia (de 42 minutos a 30 minutos).

Debido a que el transporte urbano no puede salir del radio urbano municipal, la Punta de Línea se sitúa en Ruta C45 y B° Portales del Tala, que es el último barrio de la ciudad que limita con el radio urbano de Falda del Carmen. Con esa extensión se espera llevar inclusión a los nuevos barrios diagramando un recorrido a futuro a una zona que está experimentando un crecimiento acelerado, además busca alcanzar a los potenciales usuarios de B° Valle Alegre (Falda del Carmen) que transitan diariamente hacia Alta Gracia por motivos de trabajo, educación, trámites, etc.

Se cambia el destino de la Línea 3 al Crucero porque la Línea 4 hace el tramo Av. Libertador - Hospital - B° Parque del Virrey, por lo cual sería innecesario que la Línea 3 haga el mismo trayecto. Sumado a lo anterior, y al cambiar el recorrido de la Línea 2, la Línea 3 sólo comparte el trayecto Centro - Hospital - Crucero con la Línea 1B, lo cual no representa un problema ya que ambas líneas tienen recorridos completamente diferentes antes del tramo en cuestión.

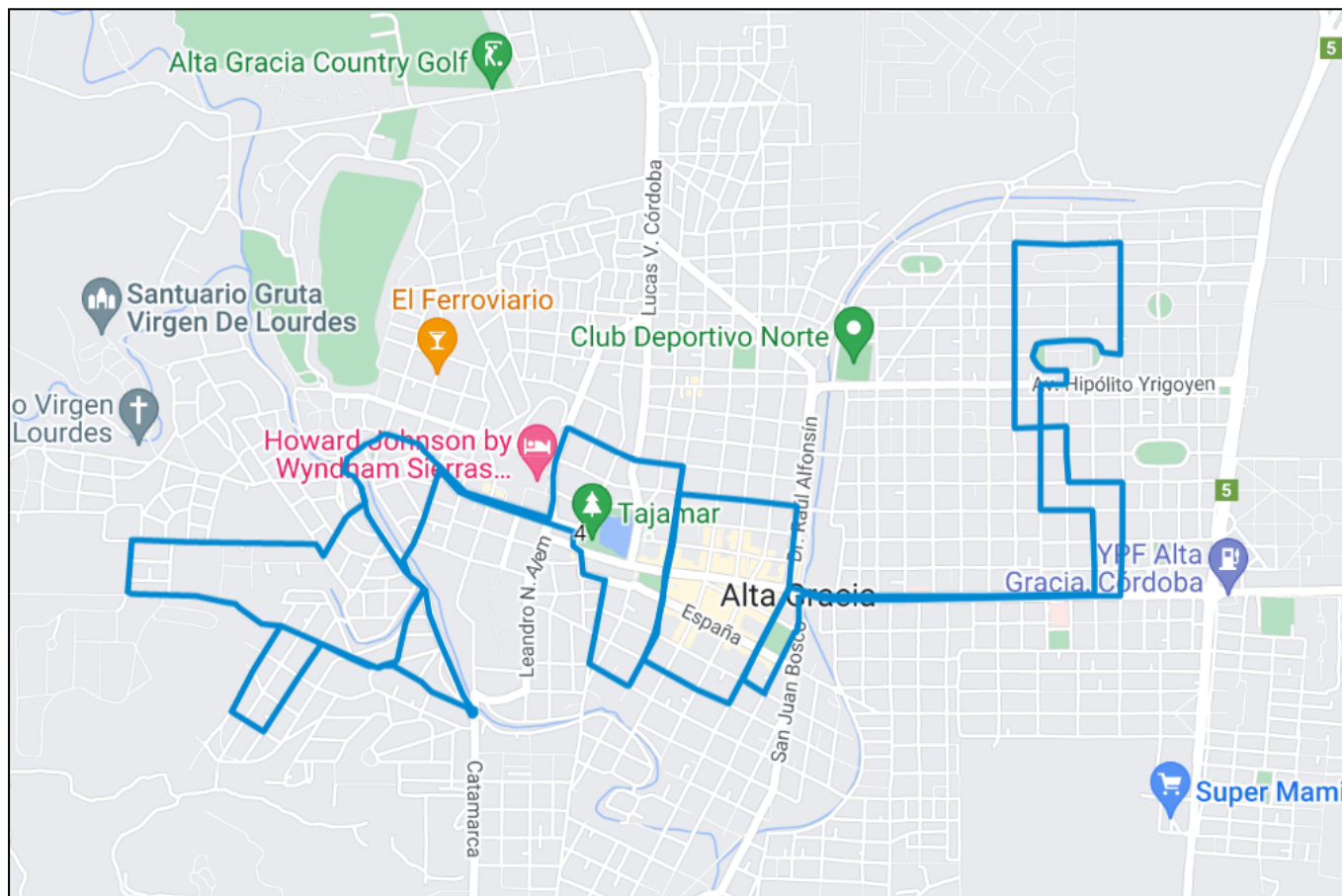
Se aplica un “Recorrido Semirápido” en los primeros servicios de la mañana con el objetivo de transportar pasajeros de la zona Norte de la ciudad hasta Rotonda Fangio, lugar donde podrán realizar una combinación con el servicio interurbano de Sierras de Calamuchita con destino a Córdoba Capital. Se denomina como “Recorrido Semirápido” porque el recorrido es más directo y demanda menos tiempo que el recorrido común.

La línea también extiende su servicio hasta la hora 00:00, la extensión de los horarios permitiría una revitalización nocturna de la zona céntrica de la ciudad, la cual actualmente solo tiene actividad hasta las 21hs (hora que circulan los últimos servicios urbanos).

También el prolongar el horario de la línea 3 tiene como objetivo buscar al potencial pasajero de la combinación con los servicios interurbanos de Sierras de Calamuchita y Empresa Sarmiento que circulan por Ruta 5, lo cual mediante combinación, permitiría viajar desde Córdoba Capital hasta los barrios de Zona Norte por un costo de \$240, brindando una alternativa a los usuarios que deben volver diariamente a sus hogares.

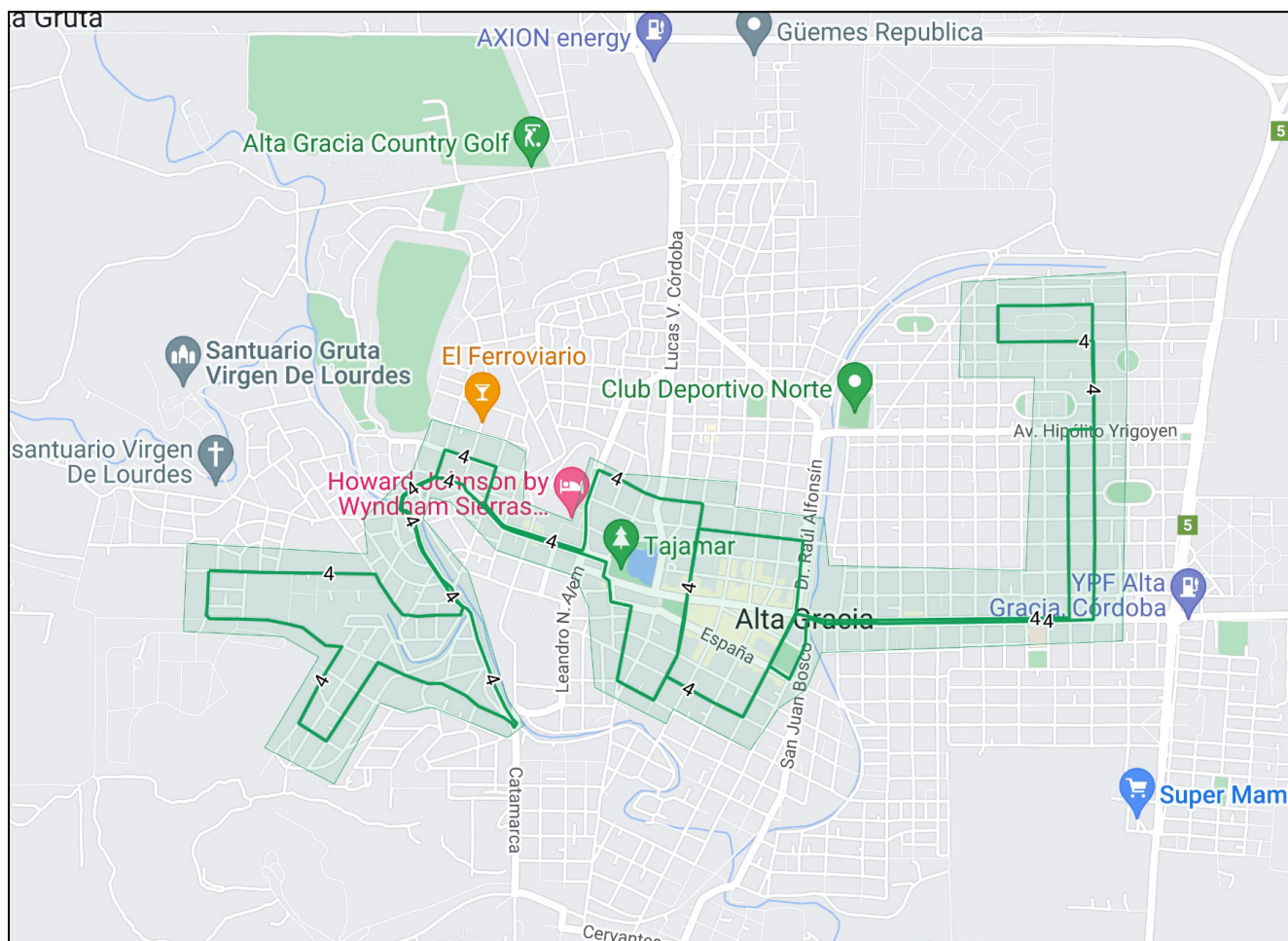
Boleto Córdoba ↔ Alta Gracia: \$230 (tarifa Sierras de Calamuchita);
Boleto Córdoba ↔ Crucero AG: \$180 (tarifa Sierras de Calamuchita);
Boleto Urbano: \$60;
Combinación en Crucero Sierras de Calamuchita + Urbano: \$240.

Recorrido actual de la Línea 4 (20,97 km)



Este corredor también pertenece a “Empresa Garay S.R.L.”, y cubre el recorrido de B° Virrey hasta B° Liniers pasando por la Estación Terminal de Ómnibus.

Con el recorrido nuevo la línea no sufre grandes cambios, mantiene ambas puntas de línea originales pero cambia tramos del recorrido para adaptarse a los nuevos recorridos de las demás líneas, además de reducir el tiempo de viaje completo para así aumentar su frecuencia (horarios en pág. 15).



LÍNEA 4 B° Virrey - Hospital - Centro - Terminal - B° Liniers

Ida: Bahía Blanca y F. Peña por esta, Aguirre Cámara, Av. Irigoyen, Cirilo Allende, Av. Libertador, Liniers, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Uruguay, Massenet, Av. Franchini, Av. Sarmiento, Buenos Aires, Av. Pellegrini, B. Gálvez, Pedro Butori, Av. J. D. Perón, Terminal.

VUELTA: (Comienza vuelta redonda) Av. J. D. Perón, Av. Victoria, Alsina, Cjal. Rusconi, M. Alonso, 18 de Febrero, Santa Cruz, Av. de Mayo, Cjal. Parisi, Viamonte, Av. Argentina, Av. de Mayo, Av. J. D. Perón, (Fin vuelta Redonda) Pedro Butori, Gral. Paz, Av. Sarmiento, Av. Illia, Paravachasca, Nieto, Int. Martínez, Cjal. Alosnso, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Agustín Aguirre, Bv. Alfonsín, Av. España, 24 de Septiembre, San Juan Bosco, Av. Libertador, Aguirre Cámara, E. Gamond, Int. Peralta, Bahía Blanca hasta F. Peña.

Comparativa Horario nuevo contra Horario actual.

Horario Sugerido

HORARIOS LÍNEA 4														
Lunes a Viernes														
TURNO	B° Virrey Este	Av. Irigoyen	Hospital	CENTRO	Terminal	B° Liniers	B° Tiro Federal	B° Liniers	Terminal	CENTRO	Hospital	Av. Irigoyen	B° Virrey Este	TURNO
6	7:15	7:17	7:20	7:30	7:40	7:42	7:45	7:47	7:50	7:59	8:10	8:13	8:15	6
7	7:45	7:47	7:50	8:00	8:10	8:12	8:15	8:17	8:20	8:29	8:40	8:43	8:45	7
6	8:15	8:17	8:20	8:30	8:40	8:42	8:45	8:47	8:50	8:59	9:10	9:13	9:15	6
7	8:45	8:47	8:50	9:00	9:10	9:12	9:15	9:17	9:20	9:29	9:40	9:43	9:45	7
6	9:15	9:17	9:20	9:30	9:40	9:42	9:45	9:47	9:50	9:59	10:10	10:13	10:15	6
7	9:45	9:47	9:50	10:00	10:10	10:12	10:15	10:17	10:20	10:29	10:40	10:43	10:45	7
6	10:15	10:17	10:20	10:30	10:40	10:42	10:45	10:47	10:50	10:59	11:10	11:13	11:15	6
2	10:45	10:47	10:50	11:00	11:10	11:12	11:15	11:17	11:20	11:29	11:40	11:43	11:45	2
6	11:15	11:17	11:20	11:30	11:40	11:42	11:45	11:47	11:50	11:59	12:10	12:13	12:15	6
2	11:45	11:47	11:50	12:00	12:10	12:12	12:15	12:17	12:20	12:29	12:40	12:43	12:45	2
6	12:15	12:17	12:20	12:30	12:40	12:42	12:45	12:47	12:50	12:59	13:10	13:13	13:15	6
2	12:45	12:47	12:50	13:00	13:10	13:12	13:15	13:17	13:20	13:29	13:40	13:43	13:45	2
9	13:15	13:17	13:20	13:30	13:40	13:42	13:45	13:47	13:50	13:59	14:10	14:13	14:15	9
9	14:15	14:17	14:20	14:30	14:40	14:42	14:45	14:47	14:50	14:59	15:10	15:13	15:15	9
9	15:15	15:17	15:20	15:30	15:40	15:42	15:45	15:47	15:50	15:59	16:10	16:13	16:15	9
9	16:15	16:17	16:20	16:30	16:40	16:42	16:45	16:47	16:50	16:59	17:10	17:13	17:15	9
9	17:15	17:17	17:20	17:30	17:40	17:42	17:45	17:47	17:50	17:59	18:10	18:13	18:15	9
9	18:15	18:17	18:20	18:30	18:40	18:42	18:45	18:47	18:50	18:59	19:10	19:13	19:15	9
9	19:15	19:17	19:20	19:30	19:40	19:42	19:45	19:47	19:50	19:59	20:10	20:13	20:15	9
9	20:15	20:17	20:20	20:30	20:40	20:42	20:45	20:47	20:50	20:59	21:10	21:13	21:15	9

Horario Actual

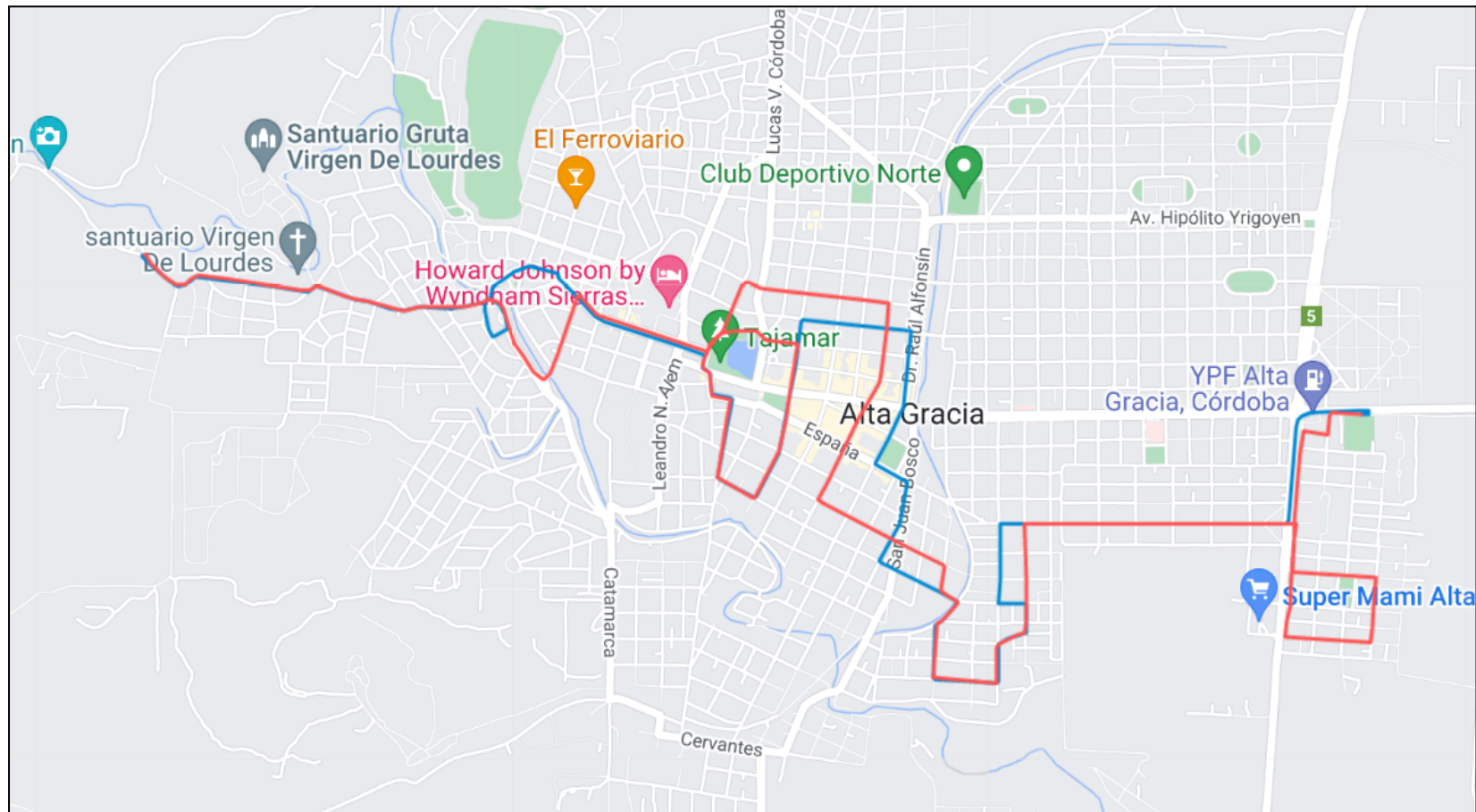
Corredor Nº 4

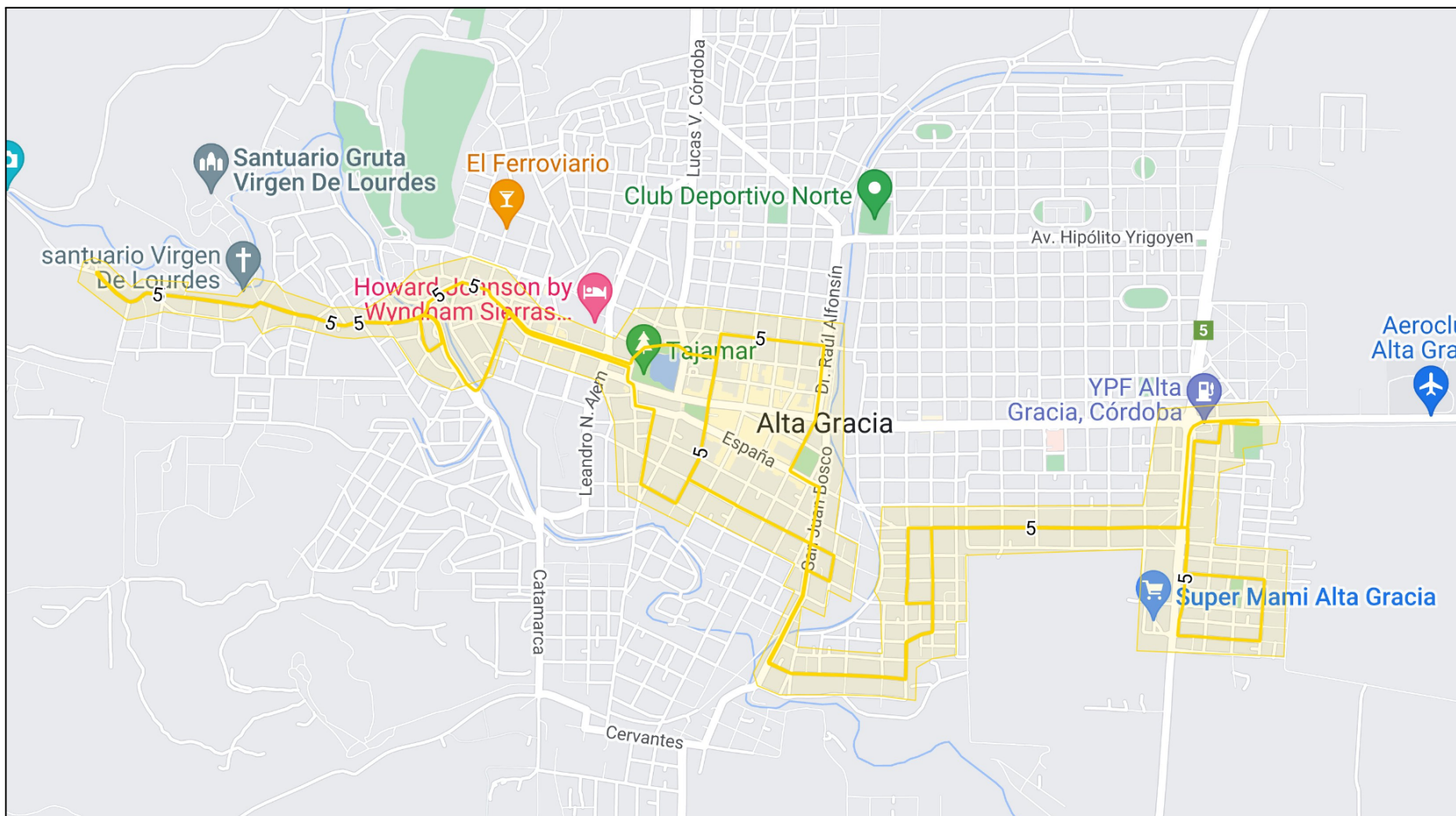
Lunes a Viernes

B° Virrey	Centro	Terminal	B° Tiro Federal	B° Liniers	Centro	B° Virrey
07:00	07:21	07:31	07:35	07:41	07:53	08:15
07:35	07:56	08:06		08:12	08:24	08:46
08:15	08:36	08:46		08:52	09:04	09:26
08:51	09:12	09:22	09:26	09:32	09:44	10:06
09:30	09:51	10:01		10:07	10:19	10:41
10:06	10:27	10:37		10:43	10:55	11:17
10:41	11:02	11:12	11:16	11:22	11:34	11:56
11:17	11:38	11:48		11:54	12:06	12:28
11:56	12:17	12:27		12:33	12:45	13:07
12:28	12:49	12:59	13:03	13:09	13:21	13:43
13:07	13:28	13:38		13:44	13:56	14:18
13:43	14:04	14:14		14:20	14:32	14:54
14:18	14:39	14:49	14:53	14:59	15:11	15:33
15:33	15:54	16:04		16:10	16:22	16:44
16:50	17:11	17:21		17:27	17:39	18:01
18:01	18:22	18:32	18:36	18:42	18:54	19:16
19:16	19:37	19:47		19:53	20:05	20:27
20:27	20:48	20:58		21:04	21:16	21:38

Línea 5

Recorrido actual de la Línea 5 (23,40 km). Este corredor pertenece actualmente a la empresa Good Travel Tours S.R.L.





Con el nuevo recorrido se elimina la vuelta alrededor del centro por el B° Norte y se modifica el recorrido para pasar por B° Villa Oviedo, brindando una opción de transporte a los alumnos del colegio secundario Padre Domingo Viera, ya que el colectivo circularía por calle Mendoza hasta Av. Reynaldo Luppi (teniendo parada a una cuadra del colegio).



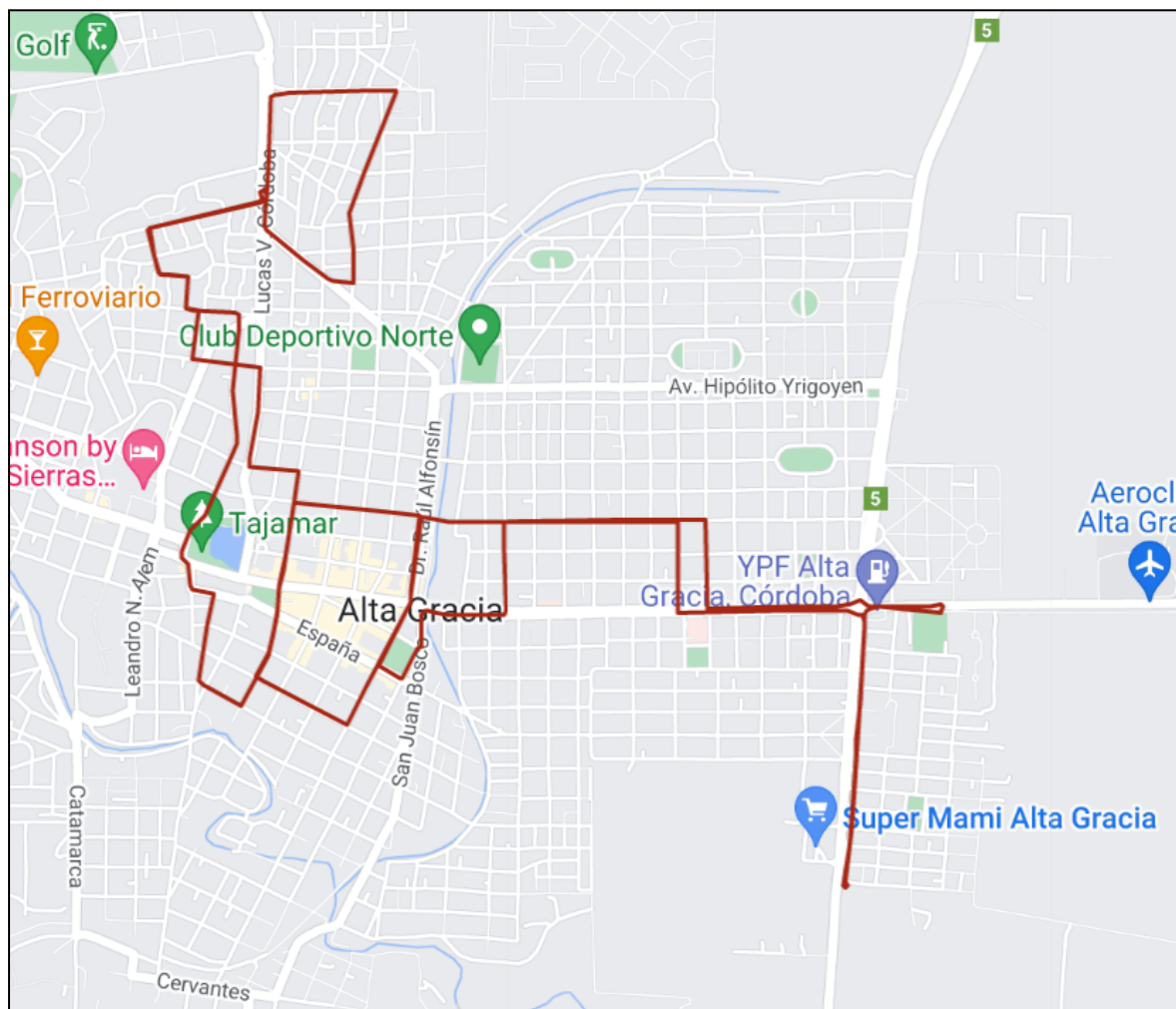
Nuevo Recorrido Línea 5

Línea 5 Cementerio - Pque San Juan - B° Don Bosco - Centro - Alto - Terminal - La Gruta

IDA: Desde Cementerio hasta Calle Avanzi, Calle 1, Celestina M. de Agüero, Calle 8, Oviedo Zelaya, Calle 13, Celestina M de Agüero, Av. Las Malvinas, N. Godoy Nuñez, C. Saavedra, Ituzaingó, Mendoza, Av. Reynaldo Luppi, Cjal. Alonso, Tucumán, 3 de Febrero, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Brasil, Padre Grenón, Pres. Illia, Av. Sarmiento, Armenia, Pres. Perón, Pedro Butori, Cjal. Caglianone hasta Cnia. José M Paz.

VUELTA: Desde Cnia. José M. Paz por Cjal. Caglianone, Pedro Butori, Pres. Perón, Belo Horizonte, Terminal, Tacuarí, Pedro Butori, Gral. Paz, Av. Sarmiento, Pres. Illia, Paravachasca, Nieto, Int. Martínez, Cjal. Alonso, Rafael Lozada, Belisario Roldán, Agustín Aguirre, Bv. R. Alfonsín, Liniers, España, San Juan Bosco, Av. Reynaldo Luppi, Mendoza, Ituzaingó, C. Saavedra, N. Godoy Nuñez, Cjal. Alonso, Ituzaingó, Av. Las Malvinas, Ruta 5, Crucero, Ruta C45, Entra a Cementerio.

La Línea 6 se suspende temporalmente debido a su similitud en el recorrido con la Línea 3.



Esta línea pertenece a “Empresa Garay S.R.L.”
 Las partes del recorrido de esta línea se distribuyen en las demás líneas restantes de la empresa.
 Es suspendida temporalmente la línea 6 hasta encontrar un recorrido adecuado, el cual será implementado luego; mientras se encuentra suspendida se pueden destinar los 2 coches que se emplean en esta línea para aumentar frecuencia en las demás (por ej: Líneas 2 y 3) y así no se reducen puestos de trabajo, ya que los 3 choferes de la línea 6 serían empleados en los refuerzos de las líneas 2 y 3.
 También se puede extender el nuevo recorrido de la Línea 3 para cubrir el trayecto por B° Parque San Juan en caso de ser necesario.

No se presenta ninguna sugerencia para la modificación de la Línea 7, por lo cual mantendría su recorrido original al Valle de Buena Esperanza.

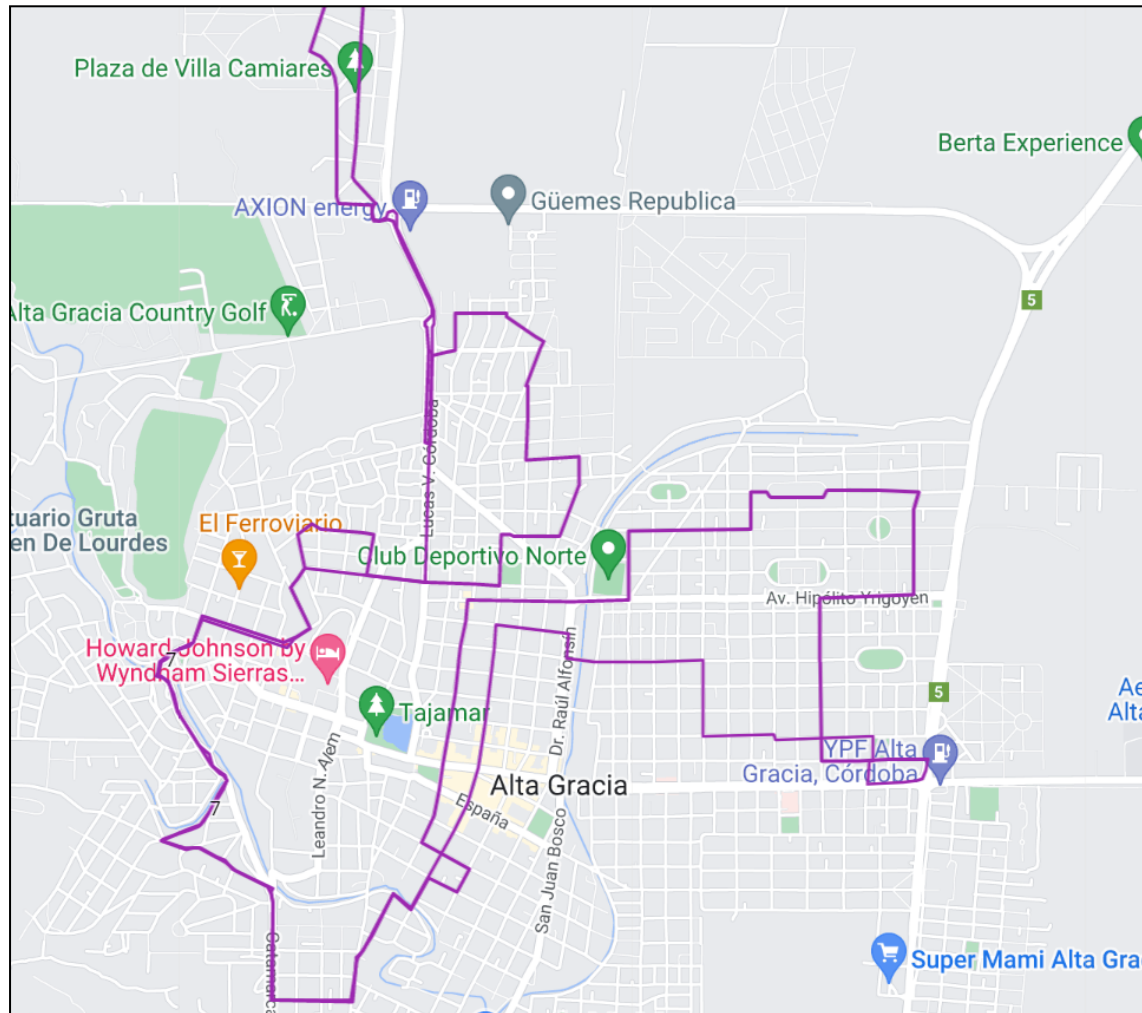


Tabla con Kilometrajes totales, tiempos y gastos de combustible.

	LÍNEA 1B	LÍNEA 2	LÍNEA 3	LÍNEA 4	LÍNEA 5	LÍNEA 6	LÍNEA 7	TOTAL KM	GASOIL [7KM/L] (\$201/L)
RECORRIDOS VIEJOS									
KM 1 vuelta*	18,70	23,80	25,06	20,97	23,40	19,00	29,60	160,53 km	\$4.609,50
Tiempo 1 vta (horas)	1:00	1:20	1:23	1:10	1:20	1:14	1:37	-	-
N° de coches	1	2	2	2	2	2	1	-	-
N° de vueltas	11	17	17	18	22	18	5	2.418,58 km	\$69.447,79
RECORRIDOS NUEVOS									
KM 1 vuelta*	18,40	18,89	25,50	20,04	21,20	0,00	29,60	133,63 km	\$3.837,09
Tiempo 1 vta (horas)	0:55	0:57	1:28	1:00	1:06	-	1:37	-	-
N° de coches	1	2	2	2	2	0	1	-	-
N° de vueltas	11**	17**	17**	18**	22**	0	5**	1.932,15 km	\$55.480,30
Diferencia x Día:		20,11%	486,43 km	\$13.967,49					
Diferencia x20 DÍAS:		-	9.728,60 km	\$279.349,94					

(KM 1 vuelta*): Es el kilometraje total que recorre un coche incluyendo la Ida y la Vuelta.

Para los cálculos se fijaron valores estandarizados, los valores reales pueden variar.

Se fijó el rendimiento de combustible en 7 kilómetros por litro y se utilizó el precio actual del gasoil común de YPF (A la fecha equivale a \$201 por Litro).

Para el cálculo de tiempo se fijó la velocidad promedio en 20 km/h, valor que se obtuvo de un cálculo en base a los horarios actuales.

**El número de vueltas en los recorridos nuevos es igual al de los antiguos, lo que equivaldría a aplicar los nuevos recorridos sin modificar los horarios.

Se recomienda la implementación de un sistema único de boleto electrónico con compatibilidad para los programas sociales y de gratuidad de la Provincia para mejorar la experiencia de uso del transporte urbano, con bocas de expendio para adquisición o carga de la tarjeta prepaga.

Si bien actualmente las unidades cuentan con máquina boletera electrónica, el sistema actual no posee una sola tarjeta unificada para todas las líneas, debiendo el usuario solicitar una tarjeta prepaga de cada empresa, además que el único método de carga es en el coche o en la sede de la empresa.

El sistema a adoptar sería idéntico al de la Ciudad de Córdoba (Red Bus) o el de Buenos Aires (SUBE).



Representación Sistema Único de Boleto Electrónico (SUBE).

Resumen de la propuesta

En conclusión se puede decir que la implementación de estos nuevos recorridos mejoraría la conectividad urbana y metropolitana, así como la eficiencia del transporte urbano de pasajeros de la Ciudad de Alta Gracia, beneficiando así a muchos pasajeros que utilizan este medio de transporte frecuentemente y a potenciales nuevos usuarios del sistema.

Firma:

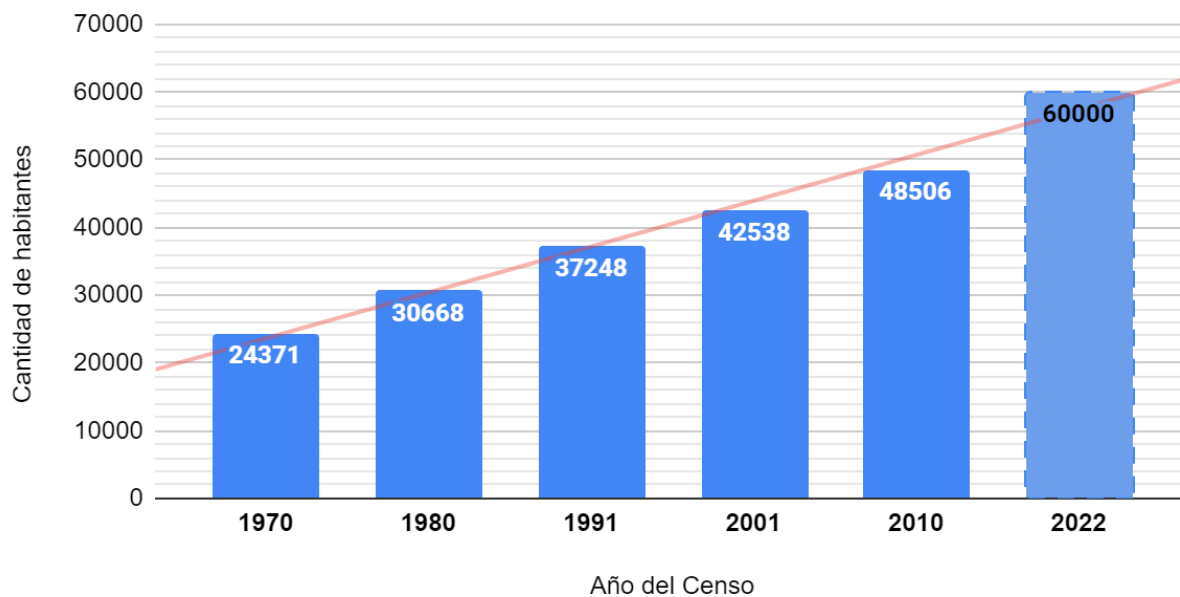


JAVIER ALEJANDRO FILLOY

Anexo I. Cuadro de crecimiento demográfico intercensal de la Ciudad de Alta Gracia.

Población Alta Gracia (Intercensal)

Número de habitantes totales



*A la fecha de publicación de éste informe no se encuentran disponibles los datos de población del Censo 2022, por lo cual el número es estimativo.