

PROYECTO DEL SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VIAJEROS POR CARRETERA DEL CORREDOR NORTE DEL ÁREA METROPOLITANA DE ZARAGOZA (C16)

Septiembre 2021

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	MEMORIA JUSTIFICATIVA	6
1.1	ANTECEDENTES	6
1.2	PROCEDENCIA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVICIO	9
2.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	11
2.1	ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL CONTRATO	11
2.2	TRÁFICOS A REALIZAR	13
2.3	SERVICIOS A REALIZAR	14
2.3.1	LÍNEAS	14
2.3.2	EXPEDICIONES	17
2.4	TARIFAS Y TÍTULOS DE TRANSPORTE	17
2.5	COINCIDENCIAS RELEVANTES DE ITINERARIO CON OTROS SERVICIOS PREEXISTENTES Y COORDINACIÓN DE SERVICIOS	20
3.	MEDIOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO	22
3.1	PERSONAL ADSCRITO AL SERVICIO	22
3.2	VEHÍCULOS	22
3.3	GESTIÓN DE TRANSPORTE A LA DEMANDA	22
3.4	INSTALACIONES FIJAS	23
3.5	SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS)	23
3.5.1	SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN (SAE)	23
3.5.2	SISTEMA DE BILLETEAJE	24
3.5.3	SISTEMA DE INFORMACIÓN A LOS VIAJEROS (SIV)	24
3.5.4	FASES DE IMPLANTACIÓN DE LOS SISTEMAS	25
4.	MODALIDAD ADMINISTRATIVA DE GESTIÓN DEL SERVICIO	26
5.	PLAZO DE EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO	27
6.	DEMANDA	28
7.	ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN	32
7.1	COSTES DE EXPLOTACIÓN	32
7.1.1	ESTRUCTURA DE COSTES	33
7.1.2	DATOS DE OPERACIÓN RELEVANTES PARA EL CÁLCULO DE COSTES	36
7.1.3	COSTES ANUALES	37
7.2	PREVISIÓN DE INGRESOS	38
7.3	ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS Y TARIFAS DURANTE EL PERÍODO DE PRESTACIÓN	39
7.4	RESULTADOS ECONÓMICOS Y ANÁLISIS DE VIABILIDAD DEL PROYECTO A LO LARGO DE LA CONCESIÓN	40
8.	MODIFICACIONES DEL SERVICIO	43
9.	CALIDAD DE PRESTACIÓN	44
9.1	INFORMACIÓN AL USUARIO	44
9.2	RECLAMACIONES	44
9.3	SISTEMA DE CALIDAD Y GESTIÓN	45
10.	CONCLUSIÓN	46

ANEXO I. MAPAS DE LAS LÍNEAS

ANEXO II. ITINERARIOS

ANEXO III. PUNTOS DE PARADA

ANEXO IV. EXPEDICIONES

ANEXO V. HORARIOS

ANEXO VI. CUADROS DE MARCHA

ANEXO VII. CUADROS TARIFARIOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Comparativo de mejora de servicio	9
Tabla 2. Población de los municipios y localidades ubicados en el ámbito geográfico	13
Tabla 3. Relación de tráficos	14
Tabla 4. Líneas y sublíneas	15
Tabla 5. Títulos y bonificaciones circunscritos al ámbito del CTAZ.....	19
Tabla 6. Líneas interurbanas pasantes	21
Tabla 7. Número de conductores exigido.....	22
Tabla 8. Número de vehículos exigido	22
Tabla 9. Estimación anual de etapas	29
Tabla 10. Estimación del impacto de la COVID-19 en la demanda de viajeros en autocar.....	30
Tabla 11. Estimación anual de etapas proyectada al primer año de la concesión	31
Tabla 12. Parámetros de cálculo para costes de inversión en vehículos	34
Tabla 13. Parámetros de cálculo para costes kilométricos	35
Tabla 14. Parámetros de cálculo para costes de personal de conducción	36
Tabla 15. Datos de operación del servicio	37
Tabla 16. Costes anuales (€)	38
Tabla 17. Ratios económicas de la operación	38
Tabla 18. Recaudación anual estimada sin IVA (€) proyectada al primer año de la concesión	39
Tabla 19. Porcentaje de uso de los distintos títulos de transporte	39
Tabla 20. Resultados económicos del proyecto a lo largo de la concesión	42
Tabla 21. Líneas y sublíneas de ampliación de servicio	43

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. División territorial de los contratos interurbanos del futuro mapa concesional de Aragón.....	7
Mapa 2. División territorial de los contratos metropolitanos del futuro mapa concesional de Aragón	8
Mapa 3. Ámbito geográfico	12
Mapa 4. Líneas	16

1. MEMORIA JUSTIFICATIVA

1.1 ANTECEDENTES

La red de transporte interurbano regular de viajeros por carretera de Aragón se está prestando en la actualidad de acuerdo a un diseño de servicios que se remonta a la convalidación efectuada de los contratos vigentes en el año 1987, con la entrada en vigor de la *Ley 16/1987, de 30 de julio, de ordenación de los transportes terrestres* (en adelante LOTT). A su vez, dichos contratos fueron prorrogados en virtud de lo previsto en la *Ley 17/2006, de 29 de diciembre, de Medidas urgentes en el sector del transporte interurbano de viajeros por carretera de la Comunidad Autónoma de Aragón*, que fue desarrollada por el *Decreto 24/2008, de 12 de febrero, por el que se aprobó el Reglamento de Medidas para el mantenimiento y mejora de los servicios de transporte interurbano de viajeros por carretera de la Comunidad Autónoma de Aragón*. Este cuerpo normativo ha garantizado, hasta el momento, la prestación del servicio. Mientras tanto y en los últimos años varios estudios llevados a cabo por el Gobierno de Aragón han analizado la eficiencia de la red y permitido realizar un diagnóstico en relación con la realidad socio-territorial y económica de la Comunidad Autónoma.

Una vez transcurrido en su mayor parte el plazo transitorio que establece la legislación anterior, y con el fin de otorgar una fecha de vencimiento coincidente en toda la Comunidad Autónoma que permita una adecuada planificación de la red de servicios, así como una correcta homogeneización de las condiciones de oferta y flota para todos los futuros contratistas, la Administración Autonómica ha procedido desde septiembre de 2017 al análisis en profundidad de la movilidad en Aragón y al desarrollo de un nuevo mapa concesional, de acuerdo con una serie de objetivos básicos definidos por la propia Administración en ejercicio de sus competencias de ordenación del territorio:

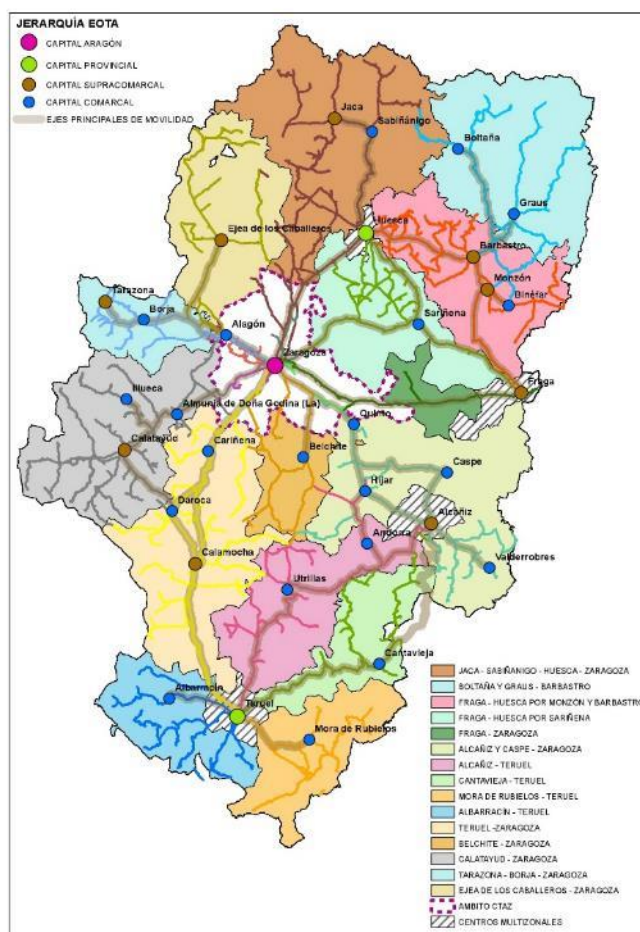
- Generación de economías de escala derivadas de la concentración de contratos.
- Eliminación de duplicidades de tráfico. Para los casos particulares en que debido a la funcionalidad de determinadas líneas existan tramos de coexistencia de servicios de dos o más operadores se eliminarán por norma general las prohibiciones de tráfico.
- Prestación de un mayor nivel de servicio.
- Con motivo de esta reestructuración de servicios, el Gobierno de Aragón se dispone además en uso de sus competencias a segregar de las actuales Concesiones Estatales (VAC) los tráficos internos a la Comunidad Autónoma.
- Todo ello, asegurando un uso eficiente de los recursos públicos utilizados.

Todos estos objetivos a alcanzar han sido ya puestos de manifiesto y compartidos públicamente por la Dirección General de Transportes como órgano responsable, con todos los agentes sociales, sectoriales y otras Administraciones Públicas afectadas por la reordenación de la red de transporte público, como paso previo para la elaboración de los Proyectos.

El resultado de la reordenación realizada ha sido una concentración de servicios, como corolario a la búsqueda de la eficiencia -especialmente la medioambiental, para evitar kilómetros en vacío o con escasa ocupación-, con un total de 19 futuros contratos, estructurados en torno a los ejes principales de movilidad en la Comunidad, divididos en 15 contratos de

carácter interurbano y 4 correspondientes a servicios metropolitanos que operan en el ámbito del Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza.

Cada contrato dará servicio a un determinado ámbito geográfico, en cuyo interior se establecerán las citadas líneas. Todo esto sin perjuicio de que en un futuro pudieran integrarse los servicios regulares de uso especial (transporte escolar de titularidad pública).



Mapa 1. División territorial de los contratos interurbanos del futuro mapa concesional de Aragón

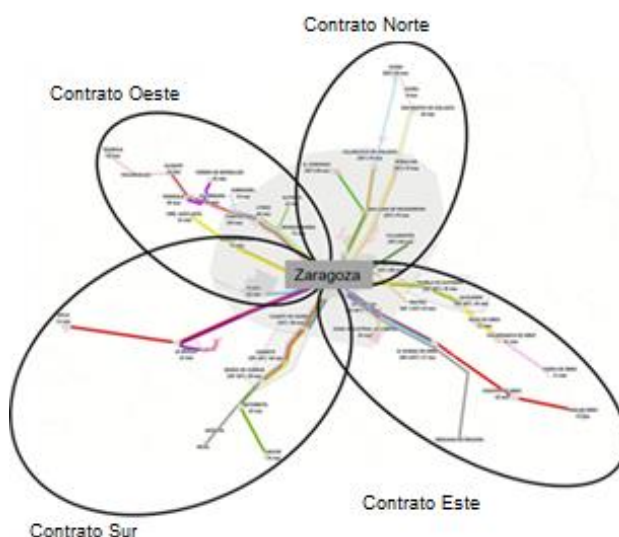
El Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza fue creado mediante Convenio de Colaboración Interadministrativa suscrito con fecha 12 de diciembre de 2006, como entidad pública de carácter asociativo con el objeto de articular la cooperación económica, técnica y administrativa entre el Gobierno de Aragón, la Diputación Provincial de Zaragoza, los Ayuntamientos del área de Zaragoza, así como en su caso, con la Administración General del Estado, a fin de coordinar el ejercicio de las competencias en materia de planificación, creación y gestión de infraestructuras y servicios de transporte.

La Asamblea General del Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza, en sesión celebrada el 18 de marzo de 2013, aprobó dar inicio al proceso de revisión del anterior Plan de Movilidad Sostenible de Zaragoza – Plan Intermodal de Transporte, aprobado en 2008. Este proceso

quedó estructurado en dos fases a los efectos de escalonar el alcance del mismo y el grado de implicación de las administraciones involucradas. A través de dicho acuerdo, de marzo de 2013, el Consorcio de Transportes asume la iniciativa de la primera fase consistente en la elaboración de las denominadas Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza centradas, de manera prioritaria, en plasmar todas aquellas acciones que, por su interés metropolitano, se identifiquen como necesarias para materializar un sistema de movilidad y transporte público colectivo de alcance metropolitano, multimodal e integrado. Estas Directrices fueron aprobadas unánimemente por la Asamblea General del Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza en sesión celebrada el 20 de junio de 2017.

Así, para los contratos incluidos en el ámbito territorial del CTAZ, el diseño de las líneas se ha regido por lo establecido previamente en las Directrices Metropolitanas de Movilidad del Área de Zaragoza. Los objetivos principales de planificación de líneas de transporte colectivo recogidas en el Tomo II de dichas directrices son:

- Mejorar la oferta para que la utilización del transporte público colectivo se consolide como una alternativa real a las necesidades de movilidad en las localidades del entorno de Zaragoza.
- Aprovechar las sinergias económicas y operativas derivadas de diseñar una red metropolitana que atienda de forma unificada a los barrios rurales y municipios del entorno de Zaragoza, consiguiendo así un sistema más eficiente y mejor dotado.
- Establecer una oferta de servicios prioritariamente cadenciados, y con itinerarios ágiles y simplificados.
- Fijar una unidad básica de servicio conformada por 5 expediciones por sentido, en día laborable.



Mapa 2. División territorial de los contratos metropolitanos del futuro mapa concesional de Aragón

Con fecha 22 de octubre de 2018 la Asamblea General del CTAZ adoptó acuerdo unánime de financiación del sistema de transporte público metropolitano del área de Zaragoza que resulte

de la presente renovación del mapa concesional de transporte público regular de viajeros por carretera de Aragón.

Partiendo en consecuencia de la planificación aprobada en el seno del CTAZ de la red de transporte público en función de los objetivos señalados, se trata en este momento procedimental de asegurar las actuaciones legales necesarias para la correcta tramitación de los expedientes resultantes. Así, y una vez cumplimentada la exigencia de preaviso contenida en el artículo 7.2 del *Reglamento (CE) nº 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2007 sobre los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera*, es necesario llevar a cabo los proyectos que han de servir como base para la futura licitación de la red de transporte público de viajeros por carretera de Aragón.

En ese sentido, la LOTT y su Reglamento de desarrollo (*Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de los Transportes Terrestres*) establecen los requisitos mínimos que han de contener los Proyectos, contenido que se cumplimenta de manera explícita y detallada en el presente documento.

1.2 PROCEDENCIA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVICIO

Las futuras líneas del Mapa Concesional en el área de Zaragoza se configuran con base en lo dispuesto en las Directrices Metropolitanas de Zaragoza anteriormente comentadas, según el esquema de líneas agregadas por corredores funcionales y los objetivos propuestos de frecuencia aproximada para cada uno de los servicios:

Localidades	Expediciones actuales L-V	Expediciones objetivo L-V	Período de paso objetivo (hora punta/hora valle)	Expediciones nuevo plan L-V
En situación inicial:				
Ciudad del Transporte	68	68	30'/30'	68
Cogullada	48	48	30'/45'	48
San Juan de Mozarrifar	72	72	30'/30'	72
Villanueva de Gállego	36	55	30'/30-45'	61
Las Lomas-Zuera	25	34	60'/60'	41
Zuera	25	34	60'/60'	41
Ontinar de Salz	4	10	-	15
San Mateo de Gállego	11	20	60'/60-120'	20
En situación modificada:				
Montañana	74	74	30'/30'	Situación modificada
Peñaflor	74	74	30'/30'	Situación modificada

Tabla 1. Comparativo de mejora de servicio

Tal y como se puede observar en la tabla anterior, el nuevo plan de servicios de transporte público en el área metropolitana de Zaragoza cumple con el nivel de servicio establecido en las Directrices Metropolitanas de Movilidad.

La intervención de la Administración en el sector del transporte público de viajeros se prevé de manera expresa en el citado Reglamento 1370/2007, siempre que sea para garantizar, como es el caso del presente Proyecto, la prestación de servicios de interés general que sean más frecuentes, más seguros, de mayor calidad y más baratos que los que el simple juego del mercado hubiera permitido prestar.

Esa intervención se concreta en la posible imposición de obligaciones de servicio público en el marco de un contrato de servicio público, que puede tener su plasmación en la concesión de derechos exclusivos, de una contraprestación, o en ambas cosas. Para la firma de dichos contratos de servicio público, el Gobierno de Aragón, a través de la Dirección General de Transportes como órgano competente para -primero- la planificación y, posteriormente, la tramitación para la licitación pública por gestión indirecta de los servicios de transporte público de viajeros por carretera de su titularidad, procede ahora a la publicación del presente Proyecto, en cumplimiento de lo estipulado en la LOTT; actuación que se desarrolla una vez realizado el análisis de las demandas actuales y potenciales de transporte, de otros modos de transporte (ferroviario) y redes coincidentes (como los servicios de titularidad estatal), las repercusiones de la inclusión en la red de transporte y el resto de circunstancias sociales que afectan o son afectadas por su establecimiento.

A su vez, el contenido del Proyecto contiene los elementos imprescindibles exigidos por el artículo 62 del Reglamento de desarrollo de la LOTT, para el establecimiento de un servicio de estas características.

Por último, y en lo que respecta a los contratos actuales, el vencimiento de su plazo contractual de acuerdo con lo indicado en el apartado anterior es justificación suficiente para activar el expediente encaminado a la justificación y posterior licitación del servicio comprendido en el Proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

2.1 ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL CONTRATO

El ámbito geográfico del presente Proyecto es el llamado Corredor Norte de Zaragoza, que abarca las localidades, municipios y centros de actividad económica de Cogullada, San Juan de Mozarrifar, la Ciudad del Transporte, Zorongo, pertenecientes al término municipal de Zaragoza, Villanueva de Gállego y Polígono Industrial, Las Lomas, Zuera y sus núcleos (Portazgo, P. Los Llanos, P. El Campillo y Ontinar), en la margen derecha del río Gállego, y el municipio de San Mateo de Gállego, en la margen izquierda del río Gállego.

En consonancia con lo dispuesto en las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza, durante la vigencia del presente contrato su ámbito territorial se podrá extender para dar cabida en él a las localidades rurales de Montañana y Peñaflor, pertenecientes al término municipal de Zaragoza, en los términos que para tal modificación se establezcan en los pliegos de licitación.

Así, el ámbito geográfico del presente proyecto queda delimitado por los términos municipales de Zuera, Villanueva, San Mateo de Gállego, los términos de los barrios rurales pertenecientes al Ayuntamiento de Zaragoza de San Juan de Mozarrifar y El Zorongo, y su ampliación a Montañana y Peñaflor, los polígonos de actividades económicas ubicadas en el término de Zaragoza de Ciudad del Transporte y Cogullada, y los ámbitos de influencia determinados por la penetración de las líneas consideradas en el ámbito urbano y periurbano de Zaragoza. Este ámbito se concreta gráficamente en el plano incluido a continuación.



Mapa 3. Ámbito geográfico

Este ámbito, incluyendo las localidades que podrán ser cubiertas en la situación modificada de futuro, concentra una población total de 24.646 habitantes (sin incluir la población del núcleo urbano de Zaragoza que se encuentra dentro del ámbito de este Proyecto) según datos de población del año 2019, que se distribuyen internamente según lo recogido en la tabla siguiente:

Municipios/Localidades	Población	Evolución anual población (%)
En situación inicial:		
San Mateo de Gállego	3.234	0,72%
Villanueva del Gállego	4.720	1,04%
Zuera	8.184	1,44%
Núcleo urbano	6.990	1,44%
Ontinar de Salz	762	1,44%
Las Lomas	432	1,44%

Municipios/Localidades	Población	Evolución anual población (%)
Zaragoza	4.078	0,01%
San Juan de Mozarrifar	2.528	0,01%
Zorongo	1.550	0,01%
En situación modificada:		
Montañana	3.148	0,01%
Peñaflor	1.282	0,01%
Total de población	24.646	0,41%

Tabla 2. Población de los municipios y localidades ubicados en el ámbito geográfico

Para las previsiones de la población futura durante los años de duración de la concesión, se ha calculado la variación poblacional anual del período 2009-2019, obteniendo los valores anteriormente indicados en la tabla. Para este proyecto, la evolución de la población afectada será del 0,41% anual.

El principal eje de conexión de Zaragoza con estas localidades es la carretera de Huesca, N-330, como salida directa de Zaragoza por el Norte. Las carreteras autonómicas A-1106, como conexión transversal desde la nacional, y la A-123, como enlace directo desde Zaragoza por la margen izquierda del río Gállego, permiten el acceso al municipio de San Mateo de Gállego. Esta última dando servicio también a los centros urbanos de Montañana y Peñaflor.

A nivel de equipamientos, el hospital de referencia está situado en la ciudad de Zaragoza (Royo Villanova). En este corredor únicamente encontramos centros de salud del sector sanitario Zaragoza I, concretamente los situados en Zaragoza ciudad y en el municipio de Zuera.

Los municipios de San Mateo de Gállego, Villanueva de Gállego y Zuera están asociados al centro de salud de Zuera, por lo que es importante el desarrollo de este corredor para dar servicio a los habitantes y facilitar su acceso al sistema sanitario.

2.2 TRÁFICOS A REALIZAR

Los tráficos de servicios regulares de uso general de transporte cuya cobertura se prevé en el presente Proyecto son todos aquellos tráficos que se den entre los municipios, localidades y zonas incluidas en la siguiente Tabla 3, así como entre todos ellos y el núcleo urbano de Zaragoza.

Localidad
Zuera
Núcleo urbano
Ontinar de Salz
Las Lomas
Barrio de El Portazgo
Polígono El Campillo
Polígono Los Llanos
San Mateo de Gállego
Núcleo urbano
Urbanización El Saso
Villanueva del Gállego
Núcleo urbano

Localidad
Polígono San Miguel y Universidad San Jorge
Zaragoza
En situación inicial:
San Juan de Mozarrifar
Zorongo
Polígono Ciudad del Transporte
Polígono Cogullada
En situación modificada:
Montañana
Peñaflor

Tabla 3. Relación de tráfico

Los servicios incluidos en este Proyecto se explotarán sin limitación ni prohibición alguna en lo que se refiere a los tráfico relativos a trayectos urbanos que se den entre paradas ubicadas en un mismo término municipal en los que no exista previamente un servicio de transporte público de naturaleza urbana, sin detrimento de que durante la ejecución del contrato puedan establecerse estas limitaciones siempre que su aplicación se justifique por criterios técnicos y/o de superior orden. En cuanto a los tráfico relativos a trayectos urbanos con origen-destino en el término municipal de Zaragoza podrán contemplarse en los términos incluidos en el apartado 2.5, relativo a la coincidencia y coordinación con otros servicios preexistentes.

En la tabla anterior, también se han incorporado los tráfico que podrán ser realizados en situación modificada futura.

2.3 SERVICIOS A REALIZAR

Las condiciones y especificaciones aquí recogidas son de aplicación para el establecimiento de los servicios de transporte público regular de viajeros por carretera de uso general de carácter lineal y paradas fijas que atiendan los tráfico incluidos en el apartado 2.2 del proyecto.

Adicionalmente y sin perjuicio de los servicios anteriores, la Administración podrá establecer del total de plazas ofertadas por el operador un número determinado de plazas para alumnos con el objetivo de reducir duplicidades en aquellas rutas que por su diseño tengan una funcionalidad escolar.

2.3.1 LÍNEAS

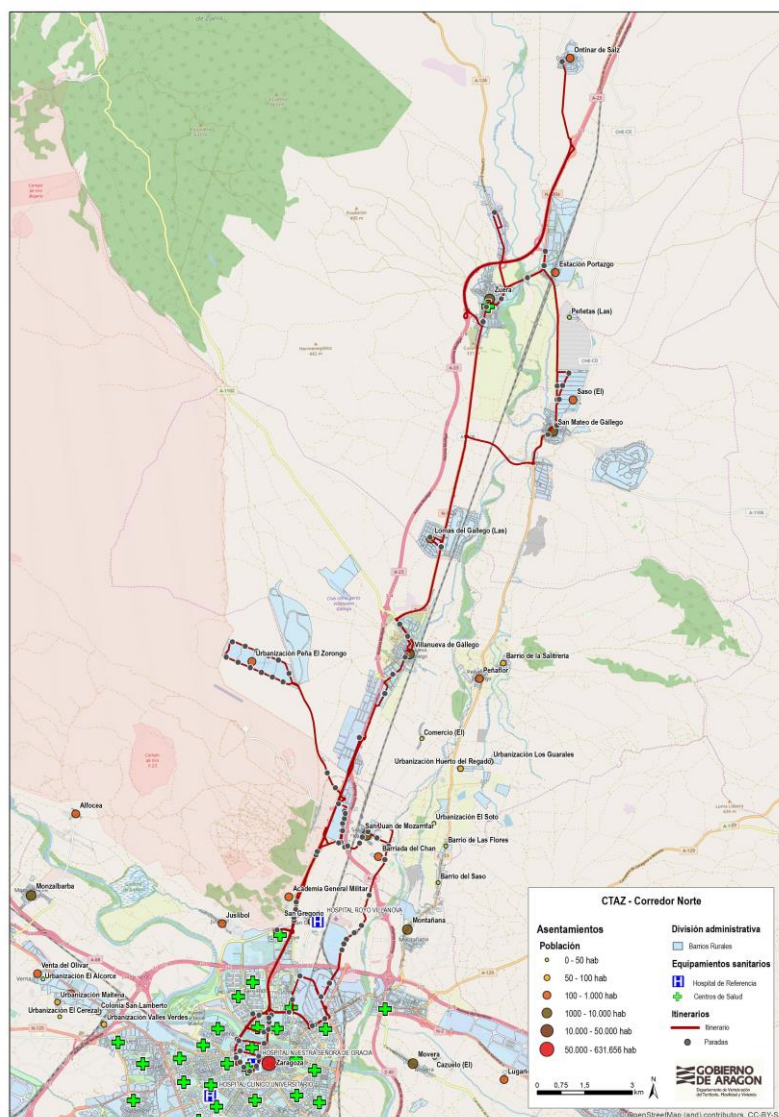
Los servicios de transporte de viajeros incluidos en este Proyecto en situación inicial se estructuran en 7 líneas. Atendiendo a los diversos itinerarios con los que se configuran algunas de ellas, denominadas sublíneas, el total de líneas y sublíneas incluidos en este Proyecto asciende a 13.

En la siguiente tabla se enumeran las líneas y sublíneas del contrato en situación inicial, con su correspondiente denominación, así como su longitud y la tipología de vehículo asignada. También se indican aquellas líneas que podrán ser incorporadas en una segunda fase, inicialmente prevista en el año 2024. Además, se indican las líneas que se explotan totalmente a demanda y las que se explotan a demanda solamente en algunos tramos o puntos de parada (parcial):

Código Línea	Sublínea	Denominación	Longitud (km)	Demanda	Tipología de veh.
101		Zaragoza – Ciudad del Transporte – Zorongo	18,487	No	Urbano-Híbrido
101	101B	Zaragoza – Ciudad del Transporte – Zorongo (sin ambulatorio)	17,003	No	Urbano-Híbrido
102	102A	Zaragoza – Cogullada – S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	13,417	No	Urbano-Híbrido
102	102B	Zaragoza – Cogullada – S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	13,382	No	Urbano-Híbrido
102	102C	Zaragoza – Cogullada – S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	11,803	No	Urbano-Híbrido
103		Zaragoza – S. Juan Mozarrifar	11,478	No	Urbano-Híbrido
103	103B	Zaragoza – S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	10,042	No	Urbano-Híbrido
110		Zaragoza – Villanueva – Zuera (Portazgo)	29,887	No	Metro-EuroVI
110	110B	Zaragoza – Villanueva – Zuera (P. El Campillo)	30,648	No	Metro-EuroVI
111		Zaragoza – Villanueva – San Mateo	29,482	No	Metro-EuroVI
111	111B	Zaragoza – Villanueva – San Mateo (por Las Lomas)	30,602	No	Metro-EuroVI
N11		Zaragoza – Villanueva – San Mateo – Zuera - Ontinar	47,369	No	Metro-EuroVI
N12		Zaragoza – S. Juan Mozarrifar - Zorongo	22,420	No	Urbano-Híbrido
Líneas de posterior incorporación					
104		Zaragoza - Montañana - Peñaflo	15,982	No	Metro-EuroVI
104	104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	26,343	No	Metro-EuroVI

Tabla 4. Líneas y sublíneas

A continuación, se muestra un mapa del ámbito del corredor en el que se sobre impresionan todas las líneas y sublíneas marcadas en la tabla anterior.



Mapa 4. Líneas

En el ANEXO I. MAPAS DE LAS LÍNEAS se puede consultar un mapa para cada una de las líneas indicadas en la tabla anterior, así como una relación de las paradas por las que circula dicha línea y la distancia entre las mismas. Esta información es completada con el ANEXO II. ITINERARIOS en el que se muestra para cada línea y de forma ordenada por sentido las paradas que conforman cada línea.

2.3.2 EXPEDICIONES

El total de servicios, regulares y bajo demanda, con indicación de la línea, el sentido, la frecuencia semanal, la temporada anual y las horas de salida y llegada se recogen en el ANEXO IV. EXPEDICIONES.

Se han considerado periodos temporales de servicio para contemplar los servicios especiales regulares.

Además, en fase de explotación, podrán realizarse servicios eventuales no previstos en la configuración propuesta. Estos servicios serán siempre excepcionales y si mantuvieran una recurrencia temporal, pasarían a formar parte de los servicios regulares. Pertenecen a esta categoría los servicios especiales en ferias, por calendario comercial, por actos significativos, incidencias climáticas o de otra índole que afecten a vías, etc. Para el presente contrato se ha previsto un incremento de servicios del 1,50%.

De acuerdo a la nueva legislación, todas las expediciones indicadas en este Proyecto son de obligado cumplimiento.

2.4 TARIFAS Y TÍTULOS DE TRANSPORTE

Los criterios de diseño empleados a la hora de definir el futuro sistema tarifario del nuevo Mapa Concesional de Aragón han sido los siguientes:

- La tarificación debe de ser homogénea en todo el territorio, acabando con la diferenciación actual entre concesiones y municipios.
- La tarificación para aquellos tráficos internos al municipio de Zaragoza (origen o destino en barrios rurales) será equivalente a la del servicio de transporte público urbano de Zaragoza vigente en cada momento.
- Se introduce la bonificación del transbordo de tal manera que el precio dependen del origen y el destino y no del número de etapas.
- Se mantiene la política de descuentos aplicados por el CTAZ en la actualidad.

Los servicios de transporte objeto del presente proyecto operarán plenamente integrados en el Sistema Tarifario Integrado del Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza (STI en adelante), adaptándose, en todo momento, a su situación actual y su evolución en el tiempo. Los servicios de transporte objeto del presente Proyecto operarán plenamente integrados en el Sistema Tarifario que la Dirección General de Transportes del Gobierno de Aragón desarrolle para el conjunto de la Comunidad Autónoma.

Las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza abogan por avanzar decididamente hacia un sistema tarifario integrado y homogéneo en el área de Zaragoza, que manteniendo lo fundamental de la estructura tarifaria actual, consolide el principio de pago por viaje, frente a pago por etapa, de igual modo que incentive el uso recurrente del transporte público, a fin de promover hábitos de movilidad eficientes y sostenibles.

A tal efecto, se plantea para los servicios de transporte objeto del presente proyecto una estructura tarifaria integrada en el marco tarifario del área de Zaragoza y, en su caso, de Aragón y conformada, inicialmente, por los títulos, tarifas y medios de pago descritos a continuación.

Conforme a estos criterios, se plantea un nuevo modelo tarifario basado en una tarifa kilométrica común para todo el ámbito territorial del mapa de 0,080 €/km y 1,227 € de mínimo de percepción (precios sin IVA). Los precios con IVA serán de 0,088 €/km y 1,35 € respectivamente.

El transbordo estará subvencionado para todas aquellas relaciones interiores al nuevo Mapa Concesional de Aragón, únicamente pagando en la segunda etapa el importe necesario para llegar al precio obtenido de multiplicar la distancia entre las zonas tarifarias origen y destino final por la tarifa kilométrica.

El importe mínimo a pagar será el de la primera etapa del viaje.

Títulos y tarifas

- **Billete sencillo**

El Billete Sencillo será válido en cualquiera de las líneas objeto del contrato, y tendrá un coste resultante de multiplicar la distancia entre las zonas tarifarias de las paradas origen y destino y la tarifa kilométrica. El precio nunca podrá ser inferior al mínimo de percepción de 1,35 € (con IVA).

Para aquellos tráficos internos al municipio de Zaragoza (origen o destino en barrios rurales), el precio será equivalente al del servicio de transporte público urbano de Zaragoza vigente en cada momento.

El billete sencillo no permitirá las bonificaciones por transbordo.

Las tarifas del billete sencillo (con IVA) por relación se muestran en el ANEXO VII. CUADROS TARIFARIOS.

- **Otros títulos y bonificaciones**

Se plantea la siguiente gama de títulos de transporte integrados emitidos por el CTAZ que serán válidos para viajar en los servicios objeto del presente Proyecto, sobre los que operarán los descuentos y condiciones siguientes:

Títulos y bonificaciones para el ámbito del CTAZ			
Tipo de título para ámbito CTAZ	Características	Descuento aplicable	Tarifa (*)
General Multiviaje Tarjeta	Multivalidación	Sin descuento	0,08 €
Bono 50/60 (50 viajes en 60 días naturales)	Personal	Dto. del 28% sobre tarifa base	0,06 €
<i>F. Numerosa</i>	<i>Personal</i>	<i>Dto. Del 20% sobre tarifa bono</i>	<i>0,05 €</i>
<i>F. Numerosa Especial</i>	<i>Personal</i>	<i>Dto. Del 50% sobre tarifa bono</i>	<i>0,03 €</i>
<i>Desempleados</i>	<i>Personal</i>	<i>Precio fijo</i>	<i>10 €</i>
Bono 80/60 (50 viajes en 60 días naturales)	Multivalidación (**)	Dto. del 32,5% sobre tarifa base	0,05 €
<i>F. Numerosa</i>	<i>Multivalidación (**)</i>	<i>Dto. Del 20% sobre tarifa bono</i>	<i>0,04 €</i>
<i>F. Numerosa Especial</i>	<i>Multivalidación (**)</i>	<i>Dto. Del 50% sobre tarifa bono</i>	<i>0,03 €</i>

Tipo de título para Barrios Rurales	Características	Descuento aplicable	Tarifa (*)
General	Multivalidación	Dto. del 45,5% sobre tarifa base	0,69 €
Abono Urbano B30 (30 días naturales)	Personal	-	36,36 €
<i>IAI y RAI</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>0,91 €</i>
<i>Por renta</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>29,27 €</i>
<i>F. Numerosa</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>33,19 €</i>
<i>Bono Social Desempleados</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>0,91 €</i>
Abono Urbano B90 (90 días naturales)	Personal	-	95,36 €
<i>IAI y RAI</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>2,18 €</i>
<i>Carnet Joven</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>71,53 €</i>
<i>F. Numerosa</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>81,05 €</i>
<i>F. Numerosa + Carnet Joven</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>60,77 €</i>
Abono Urbano B365 (365 días naturales)	Personal	-	326,77 €
<i>IAI y RAI</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>9,09 €</i>
<i>Carnet Joven</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>245,01 €</i>
<i>F. Numerosa</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>277,75 €</i>
<i>F. Numerosa + Carnet Joven</i>	<i>Personal</i>	<i>-</i>	<i>208,33 €</i>
Tarjeta Ciudadana menores 8 años	Personal	Dto. del 100% sobre tarifa base	Gratuito
Abono Urbano Jubilado	Personal	Dto. del 100% sobre tarifa base	Gratuito

(*) Tarifas sin IVA

(**) Multivalidación por hasta 3 viajeros

Tabla 5. Títulos y bonificaciones circunscritos al ámbito del CTAZ

Para aquellos tráficos internos al municipio de Zaragoza (origen o destino en barrios rurales), los títulos y bonificaciones serán equivalentes al del servicio de transporte público urbano de Zaragoza vigente en cada momento.

Medios de pago

- **Billete sencillo**

El Billete Sencillo se podrá adquirir mediante pago en efectivo o cualquiera de los soportes indicados en el pliego.

- **Otros títulos y bonificaciones**

Los títulos y bonificaciones anteriormente planteadas podrán ser cargadas en la nueva Tarjeta de Transporte Público de Aragón o en aquellas tarjetas actualmente vigentes (Tarjeta Lazo y Tarjeta Ciudadana) que técnicamente lo permitan.

2.5 COINCIDENCIAS RELEVANTES DE ITINERARIO CON OTROS SERVICIOS PREEXISTENTES Y COORDINACIÓN DE SERVICIOS

Con el establecimiento y puesta en explotación de los servicios objeto del presente Proyecto se procederá a extinguir las concesiones de titularidad autonómica actuales de transporte de viajeros por carretera, y, en particular, los tráficos circunscritos al ámbito territorial de este Proyecto incluidos en los siguientes títulos concesionales:

- VDA-079 Jaca – Formigal - Zaragoza e hijuelas
- VDA-094 Zaragoza - Biel

Las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza, incluyen una Directriz expresa que desarrolla los principios de integración y coordinación entre los servicios de los ámbitos interurbanos y urbanos, por los que aboga la Ley 14/1998, de 30 de diciembre, de los Transportes Urbanos de la Comunidad Autónoma de Aragón, en su artículo 5º:

Directriz 2.4. Eliminar las prohibiciones de tráficos en el área de Zaragoza, buscando la complementariedad funcional de los servicios de transporte público.

.../... Se propone que el diseño de la nueva red de transporte metropolitano contemple en su concepción su necesaria complementariedad con los servicios urbanos, ofreciendo un demandado servicio de transporte semidirecto para conectar los barrios periféricos con el centro de Zaragoza.

En concreto en cuanto a los tráficos relativos a trayectos urbanos con origen-destino en el término municipal de Zaragoza en aplicación de dicha Directriz debieran llegar a ser en un futuro compartidos con las empresas titulares de los contratos del Ayuntamiento de Zaragoza para los servicios de transporte público urbano regular de viajeros de uso general.

Así, tanto los itinerarios urbanos de los servicios incluidos en el presente proyecto, como sus paradas en suelo urbano y las ubicaciones de las terminales de los servicios se han configurado en consonancia con lo previsto en las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza y, en todo caso, buscando la máxima coordinación y complementariedad entre estos y los servicios de transporte público urbano de Zaragoza. Para cada una de las líneas incluidas en el presente Proyecto, en el ANEXO I. MAPAS DE LAS LÍNEAS, se incluye un plano de detalle relativo al itinerario urbano propuesto en el núcleo urbano de Zaragoza, con indicación de los puntos de parada.

No obstante, su aplicación efectiva requerirá las actuaciones de coordinación promovidas por la Dirección General de Transportes del Gobierno de Aragón con el Ayuntamiento de Zaragoza previstas en la Ley 14/1998, de 30 de diciembre, de los Transportes Urbanos de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Tal y como se ha mencionado anteriormente, con el fin de aprovechar sinergias de servicio en la configuración de la red autonómica de transporte público, existirá coordinación entre las

líneas del presente contrato con otras líneas interurbanas englobadas en el contrato de servicios de transporte colectivo por carretera C01 “Áreas de la Jacetania y Alto Gállego con Hoya de Huesca y Zaragoza” que se incluyen a continuación, las cuales compartirán tráficos en la prestación de servicio a los núcleos incluidos en el ámbito territorial del contrato.

Los puntos de parada y las expediciones concretas de estas líneas se incluyen también, segregadas de las propias del contrato, en los ANEXO II. ITINERARIOS y ANEXO IV. EXPEDICIONES respectivamente.

Código de Línea	Nombre de la línea	Número de servicios en día laborable	Número de servicios en sábado	Número de servicio en domingos y festivos
C01-02	Jaca – Zaragoza por pueblos	2	6	2
C01-06	Huesca – Zaragoza por Pueblos	14	16	10
C01-20	Gurrea de Gállego – Zaragoza	4	4	2
C01-21	C.P. Zuera - Zaragoza	0	8	8

Tabla 6. Líneas interurbanas pasantes

3. MEDIOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO

3.1 PERSONAL ADSCRITO AL SERVICIO

El personal adscrito al servicio será el necesario para la correcta prestación del mismo de acuerdo con las condiciones requeridas en los pliegos de licitación y las adicionales contenidas en la oferta del contratista que resulte adjudicatario del contrato, debiendo cumplir el mismo con todos los requisitos exigidos en la normativa laboral de aplicación.

Para la determinación de la dotación mínima de personal se ha tenido en cuenta el número de conductores que resulta necesario para atender las expediciones previstas cumpliendo las condiciones en la reglamentación sobre jornada laboral sobre tiempos de conducción y descanso de los conductores. A continuación, se muestra una tabla que indica el número mínimo de conductores necesarios:

Nº de conductores	
Mínimo estricto necesario	31

Tabla 7. Número de conductores exigido

De manera específica, y en lo que atañe a la legislación sectorial en materia de transportes, el futuro adjudicatario estará obligado a la subrogación de personal en los términos establecidos en el artículo 75.4 de la LOTT.

3.2 VEHÍCULOS

El número de vehículos requeridos de necesaria adscripción, en función del número de plazas necesarias, incluyendo vehículos de reserva, para la prestación del servicio son los siguientes:

Tipología de vehículo	Propulsión	Mínimo estricto	Reserva	Total
Urbano de Clase II	Híbrido	6	1	7
Metropolitano de Clase II	EURO VI	4	1	5
Total		10	2	12

Tabla 8. Número de vehículos exigido

Excepcionalmente se podrá autorizar vehículos Urbanos Híbridos de Clase I cuando las características del servicio y la normativa lo permitan.

En caso de necesidad, los vehículos podrán ser utilizados indistintamente en todas las líneas con conocimiento previo de la dirección del contrato.

3.3 GESTIÓN DE TRANSPORTE A LA DEMANDA

En el presente proyecto de explotación no se prevé inicialmente la prestación de servicios bajo demanda de los usuarios.

3.4 INSTALACIONES FIJAS

El Servicio deberá de disponer de unas instalaciones fijas ubicadas en el área de influencia de la misma.

Se entiende que una instalación está en el área de influencia cuando desde la misma se accede a una localidad del ámbito geográfico del contrato señalado en el punto 2.1. en menos de una hora.

El conjunto de instalaciones en el área de influencia deberá disponer del tamaño y las condiciones técnicas suficientes para garantizar el adecuado funcionamiento del servicio.

Las instalaciones deberán disponer de zona de aparcamiento para la guarda y custodia de los vehículos, taller para el mantenimiento de los vehículos adscritos y oficinas para las tareas de control y supervisión del servicio.

3.5 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS)

Se dispondrá del equipamiento ITS necesario que estará constituido por:

- Sistema de Ayuda a la Explotación (SAE)
- Sistema de Billetaje
- Sistema de información a los viajeros (SIV)

En el pliego se detallan los requerimientos funcionales y técnicos que deberán cumplir los sistemas ITS.

3.5.1 SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN (SAE)

El Sistema de Ayuda a la Explotación suministrará información relativa a las condiciones de prestación de servicio “en tiempo real” al CTAZ o, en su defecto, al Gobierno de Aragón.

En particular, cada vehículo contará con el equipamiento necesario que permita el suministro permanente y directo al CTAZ o, en su defecto, al Gobierno de Aragón, con una periodicidad establecida, de los parámetros siguientes: identificación de servicio, localización GPS, velocidad, última parada y siguiente, apertura de puertas, temperatura interior, ocupación del vehículo e incidencias.

El sistema contará con una consola operable por el conductor que cargue la información teórica de servicio al menos al principio del día y permita al conductor identificar el servicio que efectúa en cada momento y las posibles incidencias que se den, de acuerdo al protocolo de comunicación de incidencias que se establezca.

A la finalización de la jornada, el sistema suministrará al CTAZ o, en su defecto, al Gobierno de Aragón, un informe final con balances estadísticos de la prestación del servicio y el consumo de combustible registrado por el vehículo.

3.5.2 SISTEMA DE BILLETEAJE

Todos los vehículos estarán equipados con todos los elementos necesarios que permitan su operación plenamente integrada en el Sistema Tarifario de Aragón y del CTAZ permitiendo el tratamiento de todos los títulos, tarifas y medios de pago establecidos en el punto 2.4 del presente documento y en pliego

El equipo central a bordo será un pupitre expendedor compatible con el soporte físico y los estándares con los que actualmente se opera en el ámbito del CTAZ, así como con lo previsto según lo establecida en el pliego. Adicionalmente, se instalará un segundo punto de validación ubicado en la puerta de bajada de viajeros y conectado con el pupitre central, que permita establecer la doble validación, a la subida y bajada. Los vehículos de tipología Urbano de Clase II Híbrido, dispondrán, además dos validadoras adicionales, una en la puerta de acceso y otra en la de bajada, todos conectados con el pupitre central, de modo que se dupliquen las opciones de validación para los viajeros a la subida y bajada, favoreciendo la agilidad del servicio en las paradas de más afluencia.

El sistema de validación embarcado, en previsión de evolución futura de los soportes, deberá asimismo estar capacitada para operar con tarjetas Mifare Plus y Desfire. Adicionalmente, el pupitre contará con un lector de códigos QR.

El sistema de validación permitirá su operación en conexión permanente con el CTAZ (online) que, en cualquier caso, recibirá con la periodicidad establecida y directamente del sistema embarcado toda la información relativa a las operaciones de validación. Se destaca, también, la necesaria capacidad del Sistema de Billeteaje para la gestión de listas negras, blancas y grises y procesos avanzados de auto recarga automática.

3.5.3 SISTEMA DE INFORMACIÓN A LOS VIAJEROS (SIV)

El Sistema de Información a los viajeros (SIV) se compone del equipamiento de cartelería electrónica embarcada en los autobuses y de las pantallas de información en parada.

Todos los vehículos que presten el servicio dispondrán de cartelería electrónica, exterior e interior, cuya información a mostrar se controlará, salvo que se justifique en términos suficientes su inviabilidad, desde el pupitre central embarcado. El sistema contará, también, con la emisión de mensajes sonoros de próxima parada e información útil de servicio.

La cartelería exterior contará con panel frontal, lateral y trasero de tipo led. El frontal, que ocupará el ancho máximo disponible, permitirá, además, dividir la pantalla y mostrar textos en movimiento.

La cartelería interior se compondrá de una pantalla plana en formato panorámico y alta definición HDMI, con conexiones multimedia, la cual mostrará información del recorrido, próxima parada y conexiones con otras líneas de transporte público, así como posibles avisos de servicio.

3.5.4 FASES DE IMPLANTACIÓN DE LOS SISTEMAS

La implantación de las funcionalidades exigidas se realizará con un calendario de implantación con los siguientes 5 hitos.

Los equipamientos ITS a instalar por el concesionario deberán previamente pasar un proceso de certificación que compruebe que cumple las funcionalidades exigidas en cada hito.

Hito 1: Inicio de concesiones

- Plena operación de los sistemas SAE e SIV conectados con el Sistema Central de la Dirección General de Transportes del Gobierno de Aragón, o en su caso, del CTAZ.
- Plena operación del Sistema de Billetaje de acuerdo a los títulos, tarifas y medios de pago señalados en el punto 2.4. Tarifas y Títulos de Transporte.

Hito 2: Implantación de QR

- Tratamiento de QR
- Validación con móvil NFC y otros soportes inteligentes del STI.

Hito 3: Implantación Tarjeta de Aragón, NFC y TESC

- Tratamiento de tarjeta de Aragón y TESC.
- Conexión con el Sistema Central para tarjeta de Aragón y TESC.

Hito 4: Evolución de seguridad en el STI.

- Migración tecnológica de los soportes inteligentes del STI a Mifare Plus EV1, Desfire EV2 y EV3 y otros soportes similares y sus evoluciones, y lo que ha futuro proceda en la vida de la concesión.

Hito 5: Implantación final.

- Implantación de resto de funcionalidades.

4. MODALIDAD ADMINISTRATIVA DE GESTIÓN DEL SERVICIO

Una vez descrito el servicio se considera como fórmula más adecuada para su gestión la celebración de un contrato administrativo tipificado como contrato de concesión de servicios de carácter administrativo, de conformidad con lo establecido en los artículos 15 y 25 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, todo ello igualmente en concordancia con lo estipulado en artículo 71 de la LOTT.

Se ha seleccionado el contrato de concesión de servicios al considerarse que existe realmente un riesgo operacional en el sentido establecido en la LCSP, al preverse la existencia real tanto de un riesgo de demanda (el de los ingresos tarifarios de los viajeros del servicio) como de un riesgo de suministro (el de la oferta de los servicios) en el sentido previsto en las normas de contabilidad del Sistema Europeo de Cuentas (SEC).

5. PLAZO DE EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO

Para el cálculo del plazo de duración del servicio, en el presente Proyecto se han considerado los plazos de amortización de los activos necesarios para su prestación que habrán de ser aportados por el contratista y los límites temporales que la normativa establece sobre este tipo de contratos.

De acuerdo con la citada amortización, el plazo de duración del servicio será de 10 años, a contar desde la fecha de inauguración del mismo.

6. DEMANDA

En este apartado se ponen de manifiesto el volumen de etapas considerado para el presente contrato en el primer año de explotación. Estos valores se han obtenido en base a:

- Los datos de etapas declarados por los operadores que actualmente prestan los servicios equivalentes a los incluidos en este contrato, considerando que cada viaje se compone de tantas etapas como líneas de transporte se utilicen en el ámbito del consorcio. El número de etapas actuales imputables a los tráficos definidos en el apartado 2.2 es de 690.460 etapas al año (Datos del año 2019).
- Estimaciones de generación de nueva demanda por mejora en la oferta. En aquellas relaciones origen-destino donde se mejoren los niveles de servicio se ha determinado el porcentaje de variación del nivel de servicio¹ y sobre dicho porcentaje de variación se ha establecido una elasticidad de la demanda al servicio de valor 0,4 para las relaciones con Zaragoza y de valor 0,2 para las relaciones con otros núcleos. Este porcentaje de variación es aplicado al número de etapas.

De esta forma, se ha operado de la siguiente manera:

El incremento de demanda (etapas) generada en una relación OD (origen-destino) actualmente atendida, se calcula de la siguiente forma:

$$\Delta V_{ODi} = V_{ODi}^A \cdot \delta_{ODi} \cdot \left(\frac{e_{ODi}^P - e_{ODi}^A}{e_{ODi}^A} \right)$$

Donde:

ΔV_{ODi} = Incremento de etapas en la relación OD i-sima.

V_{ODi}^A = Demanda (etapas) actual en la relación OD i-sima.

δ_{ODi} = Elasticidad demanda – nivel de servicio considerada para la relación OD i-sima (0,4 si es una relación con Zaragoza y 0,2 en otro caso).

e_{ODi}^P = Número de expediciones en el proyecto en día laborable en la relación OD i.

e_{ODi}^A = Número de expediciones actual en día laborable en la relación OD i-sima.

¹ El Nivel de Servicio de referencia se ha considerado como el número de expediciones anuales para cada relación origen-destino.

Finalmente, la demanda total inducida en el conjunto del proyecto se calcula como la suma de todas las demandas generadas en las relaciones OD i-sima con mejoras en el nivel de servicio del proyecto:

$$\Delta V_T = \sum_i^{OD} \Delta V_{OD_i}$$

Donde:

ΔV_T = Incremento de etapas en el conjunto del proyecto.

ΔV_{OD_i} = Incremento de etapas en la relación OD i-sima.

OD = Conjunto de las relaciones origen – destino con mejoras en el nivel de servicio.

- A continuación, se muestra la demanda calculada para el año base (2019), siguiendo los criterios anteriormente citados:

Fuente	Etapas
Operadores actuales	690.460
Incremento de servicios	45.977
Total	736.457

Tabla 9. Estimación anual de etapas

- Los datos anteriores se consideran año base por lo que, para el correcto estudio del proyecto en cuestión, han sido proyectados al año 1 de la concesión (2023) en función de la variación anual de la población determinada para el ámbito geográfico del contrato en el epígrafe 2.1. (0,41%).
- Se han corregido las cifras obtenidas bajo criterios conservadores con el fin de reflejar el impacto que la crisis de la COVID-19 está teniendo en el flujo de viajes.

Es evidente que desde el inicio de la pandemia la movilidad se ha visto condicionada en primer lugar por el confinamiento domiciliario, y tras la vuelta a la nueva normalidad, por las limitaciones y recomendaciones en materia de desplazamientos que desde las distintas administraciones se han ido introduciendo para frenar el número de contagios y con ello amortiguar la crisis sanitaria. Así, es una realidad que la demanda en el transporte público ha experimentado una merma originada por los cambios de hábitos de movilidad con un mayor uso del vehículo privado (tanto motorizado como no), la proliferación del teletrabajo y de la enseñanza no presencial, el incremento del desempleo y el establecimiento de ERTes, y la caída del turismo.

Según los datos registrados en las líneas metropolitanas titularidad del CTAZ, desde que empezó la denominada “nueva normalidad” la incidencia de la COVID-19 ha generado una reducción de la demanda del 31,3% con respecto al mismo periodo de 2019, estimándose una reducción de la demanda para el total de 2020 del 37,2% sobre el escenario tendencial Pre-COVID.

A pesar de la incertidumbre que la evolución de la pandemia genera, se espera que las medidas de contención del virus favorezcan una vuelta gradual a los hábitos previos laborales/educativos/sociales, el restablecimiento de puestos de trabajo destruidos, la finalización de ERTes y el retorno de la actividad turística, entre otros. Todos estos factores junto con la vacunación iniciada en 2021 derivarán en la recuperación del uso del transporte público.

Dado el ámbito metropolitano en el que se prestan los tráficos del CTAZ con índices globales de variación de la población positivos, y por tanto con una tendencia creciente de la demanda, cabe esperar un impacto atenuado de la COVID-19 en el número de viajeros una vez comience a revertir la crisis sanitaria. Así se estima que la dinámica de población ascendente (con una variación media anual en el ámbito metropolitano del 0,63%) amortiguará el impacto de la COVID-19 en las previsiones de demanda metropolitana hasta un porcentaje de reducción del número de etapas sobre escenario tendencial Pre-COVID del 22,0% en 2021, del 9,5% en 2022 y del 2,9% en 2023 (año 1 de concesión); de este modo, las estimaciones de viajeros para el año 2023 implicarían un retorno a los niveles de demanda determinados para el año base 2019, por lo que, desde una perspectiva conservadora, se ha asimilado la demanda del año 1 de concesión (2023) a la del año base 2019 con una rebaja del 5%.

En la siguiente gráfica se presenta el impacto de la COVID-19 sobre los datos de demanda del CTAZ, tanto en términos de oferta actual como en los nuevos proyectos de servicios, reflejándose el efecto de la pandemia en las previsiones de viajeros en proyecto para los 10 años de duración del servicio:

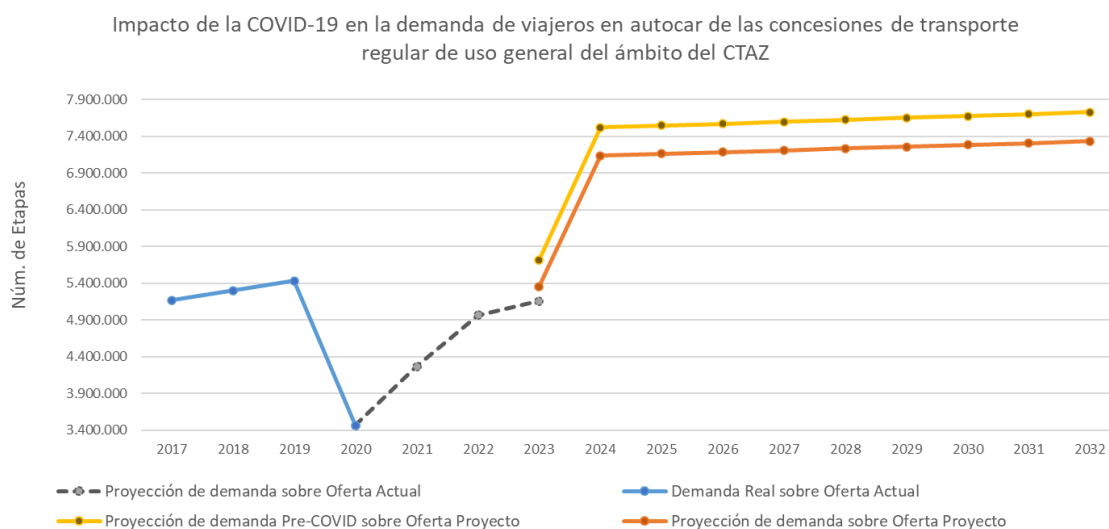


Tabla 10. Estimación del impacto de la COVID-19 en la demanda de viajeros en autocar

Así en la gráfica se puede observar lo siguiente:

- Los datos de viajeros registrados (serie “Demanda Real sobre Oferta Actual”) muestran como la irrupción de la COVID-19 en 2020 rompe la tendencia de la demanda.

- Las mejoras que los nuevos servicios incorporan sobre la red actual implican captación de nueva demanda, en concreto un incremento del 3,81% en 2023; ello se puede ver en el mayor número de etapas que presenta la serie “Proyección de demanda sobre Oferta Proyecto” frente a la serie “Proyección de demanda sobre Oferta Actual”. Además, en 2024, con la caducidad del contrato vigente de servicio de transporte urbano del Ayuntamiento de Zaragoza, está previsto que las líneas que sirven a los barrios rurales puedan integrarse en la red del CTAZ con el consiguiente trasvase de demanda; de ahí el marcado incremento para dicho año, en concreto un 32,15% de demanda adicional.
- Las previsiones iniciales de demanda para el nuevo plan de servicios (“Proyección de demanda Pre-COVID sobre Oferta Proyecto”) han sido rebajadas incorporando para los años 2021, 2022 y 2023 (año 1 del contrato) el impacto del virus (“Proyección de demanda sobre Oferta Proyecto”) en base a los porcentajes de corrección ya indicados; a partir de ahí la serie de demanda crece en función del ritmo que marca la evolución positiva de la población en el ámbito metropolitano de Zaragoza, salvo por el citado incremento previsto en 2024 generado por la integración de las líneas que sirven a los barrios rurales.

A continuación, se muestra una tabla con los datos de demanda determinados para el primer año de concesión:

Fuente	Etapas
Operadores actuales	701.831
Incremento de servicios	46.755
Impacto COVID	-48.951
Total	699.634

Tabla 11. Estimación anual de etapas proyectada al primer año de la concesión

La tasa de ocupación media, medida por la ratio de etapas entre expediciones es de 11,57 etapas.

Estas cifras de demanda no incluyen viajeros relativos a trayectos urbanos con origen-destino en el término municipal de Zaragoza en tanto que su posible integración queda condicionada a un plan de coordinación o equivalente promovido por la Dirección General de Transportes del Gobierno de Aragón con el Ayuntamiento de Zaragoza en los términos indicados en el apartado 2.5.

7. ESTUDIO ECONÓMICO DE LA EXPLOTACIÓN

Para llevar a cabo el estudio económico de la explotación se han considerado unos costes unitarios para cada una de las partidas que van en línea con los de mercado en el año 2020 y se han proyectado al año 2023 de inicio de la concesión según los siguientes criterios:

- Adquisición de vehículos, configuración de equipos y licencias, equipamientos embarcados y precio de adquisición de baterías eléctricas: se ha estimado una inflación anual del 1,50% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2017-2021 del *IPC Subclase 07111: automóviles nuevos* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- Seguros: se ha estimado una inflación anual del 1,60% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2015-2020 del *IPC Subclase 12541: seguros de vehículos a motor* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- Fiscalidad anual (tributos): se ha estimado una inflación anual del 3,50% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2017-2020 del *IPC Subclase 12701: tasas administrativas* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- Combustible: se ha estimado una inflación anual del 0,99% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2010-2020 de los *precios medios de gasóleo de automoción* (Fuente: MITECO, Precios y Tarifas).
- Neumáticos: se ha estimado una inflación anual del 1,70% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2010-2020 del *IPC Subclase 07230: mantenimiento y reparación de vehículos personales* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- Mantenimiento, reparación y conservación: se ha estimado una inflación anual del 1,70% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2010-2020 del *IPC Subclase 07230: mantenimiento y reparación de vehículos personales* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- Gastos por personal: se ha estimado una inflación anual del 1,00% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2010-2020 del *coste laboral por hora del sector servicios* (Fuente: INE, Encuesta Trimestral del Coste Laboral).
- Control de calidad: se ha estimado una inflación anual del 1,00% constante. Este valor se ha obtenido de la variación promedio interanual para el período 2010-2020 del *coste laboral por hora del sector servicios* (Fuente: INE, Encuesta Trimestral del Coste Laboral).

7.1 COSTES DE EXPLOTACIÓN

Los costes de explotación se desagregan en costes de los vehículos, de rodadura o kilométricos, de personal u horarios, otros costes (como el control de calidad o los gastos

generales) y el beneficio industrial del operador. A continuación, se detallan las partidas mencionadas.

7.1.1 ESTRUCTURA DE COSTES

Costes de inversión en vehículos

Estos costes incluyen los gastos de amortización, financiación, seguros e impuestos asociados a la flota mínima necesaria para la prestación del servicio definidos en el apartado 3.2 del presente Proyecto.

El gasto de amortización se calcula aplicando el método lineal, con un periodo de amortización de 10 años y un valor residual del 16% para los vehículos nuevos. El precio de adquisición de los vehículos se ha determinado en base a los precios de mercado y de los precios de referencia del propio CTAZ, actualizados al año 2023 según una estimación de crecimiento del 1,5% anual, tal y como se indica en el punto 7 del presente documento. También se ha tenido en cuenta la inversión en tecnología embarcada (básicamente: máquinas de venta y validación), diferenciándose entre costes fijos para la duración de todo el contrato (configuración de equipos, conexiones iniciales y licencias) y los propios equipos embarcados en cada autobús. La vida útil de estos equipos será de 10 años también, pero el valor residual al finalizar el contrato será nulo.

El gasto financiero se ha valorado sobre un capital a financiar equivalente al 100% de la inversión necesaria para la compra del material móvil y los equipos SAE, utilizando un periodo de financiación de 5 años y un tipo de interés del 1,717% anual. El gasto de seguros e impuestos de los autobuses se ha obtenido en base a los valores unitarios de mercado y de referencia del propio CTAZ, actualizados al año 2023 según una estimación de crecimiento del 1,60% y 3,50% anual respectivamente, tal y como se indica en el punto 7 del presente documento.

TIPOLOGÍA VEHÍCULOS	Urbano Híbrido	Metro- EuroVI	unidades
Precio Adquisición	292.789,95	240.506,03	€
Vida útil	10	10	años
Valor residual	16%	16%	Sobre precio
EQUIP. SAE + TICKETING			
Configuración equipos, Licencias y Conexiones	62.740,70	62.740,70	€
Equipamientos embarcados	5.048,31	5.048,31	€/vehículo
Vida útil	10	10	años
Valor residual	0%	0%	Sobre precio
SEGUROS (ANUAL)	6.195,14	3.773,48	€
TRIBUTOS (ANUAL)	1.146,65	1.146,65	€
CARACTERÍSTICAS PRÉSTAMO ADQU. VEHÍCULO			
Plazo	5	5	años
Capital a financiar	100%	100%	del precio
Interés (anual)	1,72%	1,72%	
Interés (mensual)	0,14%	0,14%	

Tabla 12. Parámetros de cálculo para costes de inversión en vehículos

Costes kilométricos

Son los costes directamente relacionados con la actividad, es decir, con el movimiento del material móvil, determinándose su cuantía a partir de las distancias recorridas. Comprende los siguientes costes:

- Energía de tracción: resulta del producto de tres variables:
 - o El precio del gasóleo de automoción (€/litro), obtenido como un promedio anual del Informe mensual de Precios de Carburantes y Combustibles que publica el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para el año 2019, sin tener en cuenta los impuestos deducibles por el operador (IVA, impuestos especiales), aplicándole un descuento del 5% sobre el PVP, al que fácilmente puede acceder el contratista. El precio del gasóleo ha sido actualizado a 2023 con una inflación del 0,99% anual según se indica en el punto 7 del presente documento.
 - o El consumo de combustible (litros/km), indicado en la tabla 12 para cada tipología de vehículo.
 - o Los kilómetros recorridos, medidos en vehículos-km tanto de en línea como en toma y deje. Para los servicios a demanda, en el caso de los contratos del ámbito del CTAZ se ha considerado la totalidad de los kilómetros potenciales máximos.
- Neumáticos: se obtiene a partir de la cantidad de neumáticos que utiliza el vehículo, el precio unitario y la duración media del neumático (90.000 km) que establece el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana a fecha 01/01/2020. Los precios unitarios

han sido actualizados al año 2023 según una inflación anual del 1,70%, tal y como se indica en el punto 7 del presente documento.

- Mantenimiento de vehículos: es el coste anual de reparaciones, conservación y limpieza de los autobuses y sus equipos. Se ha tomado de base para su cálculo los precios de mercado y de referencia del propio CTAZ, actualizados al año 2023 según una inflación anual del 1,70%, tal y como se indica en el punto 7 del presente documento.

TIPOLOGÍA VEHÍCULOS	Urbano Híbrido	Metro- EuroVI	unidades
COMBUSTIBLE			
Consumo	37	40	l/100km
Precio por litro (*)	1,03	1,03	€/l
Descuento	5,00%	5,00%	Sobre el precio
Precio kilométrico (*)	0,36	0,39	€/km
NEUMÁTICOS			
Precio unidad (anual)	546,39	546,39	€
Vida útil	90.000	90.000	km
N.º neumáticos por vehículo	6	6	
MANTENIMIENTO	0,204	0,204	€/km

(*) Precio sin IVA

Tabla 13. Parámetros de cálculo para costes kilométricos

Costes de personal de conducción

Incluye el gasto del salario base de los conductores, los pluses del convenio colectivo del año 2023 correspondiente a la provincia en la que se va a realizar el servicio (antigüedad, nocturnidad y festivos) y las cotizaciones a la Seguridad Social a cargo de la empresa. También se han incluido los gastos de uniforme que correrá a cargo de la empresa operadora.

El número de conductores necesario se ha obtenido de la relación entre el total de vehículos-hora necesarios y las 1.792 horas de conducción al año por chofer que establece el vigente convenio colectivo provincial del sector. Para el cálculo de las horas necesarias para cumplir con las obligaciones de servicio, se han considerado los siguientes conceptos:

- Horas en línea: tiempo estricto necesario para el cumplimiento de las obligaciones de servicio en materia de expediciones. Se añaden los tiempos de regulación y de desplazamientos entre cabeceras de línea.
- Horas de toma y deje: tiempo necesario para el desplazamiento en vacío entre cabeceras y bases. Se añaden el tiempo de preparación en base para el inicio de la jornada laboral, para lo que se han considerado quince minutos por conductor/día.
- Formación: se ha considerado un período de formación de cuarenta horas por conductor al año.
- Absentismo laboral: se ha considerado un absentismo laboral del 3,5%.

En el caso de los servicios a demanda se han contabilizado el total de horas de producción asociadas a los mismos para cubrir la disponibilidad de personal.

PERSONAL		
Horas de trabajo (anual)	1.792	h
Salario Base (anual)	21.005,17	€
Plus antigüedad	1.615,20	€
Plus conductor-perceptor	6,3954	€/día
Quebranto de moneda	1,9278	€/día
Plus festivo	10,40	€/h
Plus nocturnidad	2,53	€/h
Seguridad Social	34,00%	% sobre salario base
Uniformes (anual)	257,58	€/conductor
Formación	40	h/año/conductor
Toma y deje	0,25	h/día/conductor
Absentismo laboral	3,50%	

Tabla 14. Parámetros de cálculo para costes de personal de conducción

Otros costes

- Se incluyen costes correspondientes a la gestión de la calidad que incluirá encuestas a bordo y depuración de datos de demanda, estableciéndose un coste unitario de 50€ por expedición encuestada y fijándose 5 días al año de trabajos de campo en los que hay que encuestar el 100% de las expediciones.
- Comprende los siguientes gastos: suministros (electricidad, agua, teléfono); alquileres o amortización de oficina, cocheras y taller; personal no conductor; estructura precisa para atención de servicios de transporte a la demanda, servicios profesionales (asesoría fiscal, jurídica, riesgos laborales, ...); publicidad; material de oficina; sistemas informáticos; seguros e impuestos de la actividad. Se estima un gasto por este concepto equivalente al 12,5% de los costes mencionados anteriormente (de vehículos, kilométricos, de personal de conducción y control de calidad).

Beneficio

A la hora de calcular los costes totales del sistema se ha introducido también un beneficio empresarial del 6% a aplicar sobre todas las partidas mencionadas anteriormente.

7.1.2 DATOS DE OPERACIÓN RELEVANTES PARA EL CÁLCULO DE COSTES

Del Plan de Explotación detallado se deducen, especificadas en la siguiente tabla, las magnitudes relevantes para el cálculo de costes, siendo todas ellas (excepto los vehículos) incrementadas en un 1,5% para cubrir los incrementos de servicio relativos a servicios especiales (indicados en el apartado 2.3.2 del presente Proyecto) que puedan ser exigidos por parte del CTAZ, o en su defecto, por el Gobierno de Aragón:

			TIPO DE VEHÍCULO		
			Total	Urbano Híbrido	Metro-EuroVI
NÚMERO DE VEHÍCULOS			12	7	5
RODADURA (veh-km)	total	en línea	1.226.409	786.560	439.849
		toma y deje	18.600	2.693	15.906
		total	1.245.009	789.254	455.755
PERSONAL (veh-h)	total	en línea	48.707		
		toma y deje	2.045		
		formación	1.240		
		total	51.992		
	festivo	en línea	690		
		toma y deje	40		
		total	730		
	nocturno	en línea	4.266		
		toma y deje	227		
		total	4.493		
OTROS		Exp/día	168,20		

Tabla 15. Datos de operación del servicio

7.1.3 COSTES ANUALES

En base a la estructura de costes y los servicios mencionados se obtienen los costes anuales totales siguientes para el primer año de operación:

VEHÍCULO	376.316,92
Amortización	285.505,06
Financiación	14.818,71
Seguros	62.233,38
Fiscalidad	13.759,77

RODADURA	764.559,88
Combustible	465.148,42
Neumáticos	45.351,09
Mantenimiento	254.060,37

PERSONAL	1.019.921,30
Salario base	631.533,26
Plus antigüedad	48.561,36
Plus conductor-perceptor	41.563,60
Quebranto de moneda	12.528,74
Plus festivo	7.598,37
Plus nocturnidad	11.365,13
Uniformes	7.984,83
Seguridad Social	258.786,00

OTROS COSTES	317.406,24
Control de Calidad	42.050,20
Gastos generales	275.356,04
BENEFICIO	148.692,26
TOTAL	2.626.896,60

Tabla 16. Costes anuales (€)

Cada partida de coste se encuentra vinculada a una variable de producción. La ratio entre costes y unidades de producción determinan los precios de servicio: precio diario medio del vehículo, precio medio por kilómetro en línea y precio medio por hora en línea.²

TIPOLOGÍA VEHÍCULO	Total	Urbano-Híbrido	Metro-Euro VI	
PRECIO VEH. /DÍA	104,45 €	114,59 €	90,18 €	€/día
PRECIO POR KM EN LÍNEA	0,76 €	0,74 €	0,79 €	€/km
PRECIO POR HORA EN LÍNEA	25,46 €	25,49 €	25,42 €	€/h

Tabla 17. Ratios económicas de la operación

7.2 PREVISIÓN DE INGRESOS

Los ingresos (recaudación sin IVA) previstos para un año tipo de explotación, resulta de sumar las siguientes cuantías:

- Los ingresos derivados de la demanda estimada para el primer año de prestación del servicio, indicada en la tabla 11. del apartado 6 del presente Proyecto, aplicando la tarifa kilométrica partícipe de 0,080 euros/km sin IVA, el mínimo de percepción fijado en 1,35 euros IVA incluido y la totalidad de los descuentos a aplicar en base al sistema tarifario definido en el punto 2.4. y los índices de penetración estimados.
- Más una componente derivada de la mejora del servicio en base a la aplicación de la tarifa media por etapa para cada línea en situación actual sobre las estimaciones de demanda atribuible al incremento de servicios indicado en la Tabla 11 del apartado 6. Demanda.

A continuación, se muestra una tabla con la proyección de ingresos para el primer año de la concesión:

² Todos estos precios están afectados por la imputación de gastos generales y el beneficio del operador

Fuente	Recaudación (sin IVA)
Operadores actuales	636.096 €
Incremento de servicios	43.429 €
Impacto COVID	-44.435 €
Total	635.090 €

Tabla 18. Recaudación anual estimada sin IVA (€) proyectada al primer año de la concesión

En situación actual los porcentajes de uso de los distintos títulos de transporte presentes en el ámbito del CTAZ para este corredor son los siguientes según la funcionalidad de la línea:

Líneas Suburbanas				
Billete Sencillo (1)	Tarjeta (2)	Bono (3)	Total	
41,5%	42,2%	16,3%	100,0%	
(1) Billete Sencillo				
(2) Tarjeta: Interbús y Lazo				
(3) Bonos Integrados Multiviaje: 50 viajes (60 días) y 80 viajes (60 días).				
Líneas de Barrios Rurales				
Billete Sencillo (1)	Tarjeta (2)	Abono Urbano (3)	Abono Urbano Jubilado (4)	Total
6,8%	60,7%	27,1%	5,4%	100,0%
(1) Billete Sencillo				
(2) Tarjeta: BUS, Ciudadana, Interbús y Lazo				
(3) Abono Urbano: B30, B90 y B365.				
(4) Abono Urbano Jubilado: viaje gratuito para el usuario.				

Tabla 19. Porcentaje de uso de los distintos títulos de transporte

7.3 ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS Y TARIFAS DURANTE EL PERÍODO DE PRESTACIÓN

De acuerdo a la formulación establecida en el artículo 10 del Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015, de 30 de marzo de desindexación de la economía española el período de recuperación de la inversión sería superior a cinco años por lo que procede a una actualización de precios de acuerdo con la ley de desindexación.

De acuerdo a lo indicado anteriormente y en aplicación del método y la fórmula establecidos en el Real Decreto 75/2018 de 19 de febrero, se actualizarán los precios y las tarifas a lo largo de la duración del contrato según el valor obtenido con la siguiente formulación, que es la que mejor se adapta a las características del servicio:

$$K_t = 0,27 \frac{PR_t}{PR_0} + 0,05 \frac{MP_t}{MP_0} + 0,04 \frac{MR_t}{MR_0} + 0,02 \frac{N_t}{N_0} + 0,04 \frac{CE_t}{CE_0} + \left(0,22(1 - X) \frac{G_t}{G_0} \right) + 0,36$$

Donde:

- K_t : Coeficiente de actualización.
- PR: Costes de Personal de Conducción.

- MP: Costes de Mantenimiento de vehículos – mano de obra.
- MR: Costes de Mantenimiento de vehículos – repuestos.
- N: Coste de Neumáticos.
- CE: Costes por Canon de Estación
- G: Costes de Gasóleo de Automoción.
- X: Factor de eficiencia combustible

En tanto en cuanto la Administración responsable de la publicación de los indicadores que permita el cálculo de la actualización de la fórmula no lo haga el órgano de contratación aplicará los siguientes:

- PR. Costes de Personal de Conducción: según el indicador del *coste laboral por hora del sector servicios* (Fuente: INE, Encuesta Trimestral del Coste Laboral).
- MP. Costes de Mantenimiento de vehículos – mano de obra: según el indicador del *coste laboral por hora del sector servicios* (Fuente: INE, Encuesta Trimestral del Coste Laboral).
- MR. Costes de Mantenimiento de vehículos – repuestos: según el indicador del *IPC Subclase 07230: mantenimiento y reparación de vehículos personales* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- N. Coste de Neumáticos: según el indicador del *IPC Subclase 07230: mantenimiento y reparación de vehículos personales* (Fuente: INE, Índice de Precios al Consumo Armonizado).
- CE. Costes por Canon de Estación: según el indicador del *IPC General* menos un 0,3% (Fuente: Actualización de tasas de la Estación Zaragoza Delicias).
- G. Costes de Gasóleo de Automoción: según el indicador de *precios medios de gasóleo de automoción* (Fuente: MITECO, Precios y Tarifas).
- X. factor de Eficiencia de Combustible: se ha estimado un factor de eficiencia del 0.

Por lo tanto, se ha obtenido un resultado del valor K_i de 0,68%.

7.4 RESULTADOS ECONÓMICOS Y ANÁLISIS DE VIABILIDAD DEL PROYECTO A LO LARGO DE LA CONCESIÓN

Para la proyección de los resultados económicos del Proyecto a los diez años de la concesión, se ha optado por aceptar las siguientes asunciones:

- El valor de inflación anual estimado durante todo el período es constante y variable en función de la partida, tal y como se ha indicado en el apartado 7 anterior. Son las tasas de crecimiento aplicadas a los distintos componentes de costes con excepción de los

costes de amortización y financiación, que permanecen constantes a lo largo de todo el período.

- En base a la evolución prevista de la población se ha considerado una evolución de la demanda positiva estimándose un crecimiento anual del 0,41%.
- La actualización de las tarifas empresa se llevará a cabo a partir del tercer año de concesión (año 2025) con la formulación indicada en el punto 7.3. anterior, lo que desemboca en un resultado del valor K_t de 0,68%.
- Las modificaciones de servicio mostradas en el apartado 8 del presente proyecto.
- La actualización de precios se llevará a cabo a partir del tercer año de concesión (año 2025) con la formulación indicada en el punto 7.3. anterior, lo que desemboca en un resultado del valor K_t de 0,68%.

En base a las asunciones realizadas se han proyectado ingresos y costes obteniéndose resultados anuales y globales del contrato de concesión durante todo el período de prestación. Los resultados obtenidos son mostrados en la siguiente tabla. En ella puede observarse que el margen bruto total durante el ámbito temporal del contrato es positivo de forma que el contrato puede considerarse viable económicamente:

C16 Cuenta de Pérdidas y Ganancias	Años (Plazo de la Concesión)										Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda											
Etapas	699.634	1.383.861	1.389.524	1.395.209	1.400.918	1.406.651	1.412.407	1.418.186	1.423.990	1.429.816	13.360.196
Índice de ocupación	11,57	16,39	16,46	16,53	16,60	16,66	16,73	16,80	16,87	16,94	16,16
Ingresos	2.626.896,60 €	3.755.313,42 €	3.780.766,93 €	3.806.392,97 €	3.832.192,70 €	3.858.167,30 €	3.884.317,96 €	3.910.645,87 €	3.937.152,22 €	3.963.838,24 €	37.355.684,21 €
Recaudación por viajes	635.089,87 €	1.045.818,86 €	1.057.215,86 €	1.068.737,06 €	1.080.383,81 €	1.092.157,48 €	1.104.059,46 €	1.116.091,14 €	1.128.253,94 €	1.140.549,29 €	10.468.356,78 €
Compensación por obligaciones de servicio	1.991.806,72 €	2.709.494,55 €	2.723.551,07 €	2.737.655,91 €	2.751.808,89 €	2.766.009,82 €	2.780.258,50 €	2.794.554,72 €	2.808.898,28 €	2.823.288,95 €	26.887.327,43 €
Gastos	2.478.204,34 €	3.561.732,88 €	3.597.307,17 €	3.633.320,43 €	3.669.778,80 €	3.706.688,53 €	3.744.055,96 €	3.781.887,54 €	3.820.189,84 €	3.858.969,53 €	35.852.135,02 €
Gastos de explotación	2.160.798,10 €	3.106.717,07 €	3.137.745,98 €	3.169.159,16 €	3.200.962,02 €	3.233.160,03 €	3.265.758,78 €	3.298.763,94 €	3.332.181,29 €	3.366.016,70 €	31.271.263,08 €
Gastos por Vehículo	376.316,92 €	486.325,43 €	488.247,06 €	490.212,06 €	492.221,57 €	494.276,76 €	496.378,84 €	498.529,03 €	500.728,63 €	502.978,95 €	4.826.215,24 €
Amortización anual	285.505,06 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	369.576,84 €	3.611.696,63 €
Financiación anual	14.818,71 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	19.195,56 €	187.578,78 €
Seguros anual	62.233,38 €	78.564,55 €	79.821,58 €	81.098,72 €	82.396,30 €	83.714,64 €	85.054,08 €	86.414,94 €	87.797,58 €	89.202,34 €	816.298,13 €
Fiscalidad anual	13.759,77 €	18.988,48 €	19.653,07 €	20.340,93 €	21.052,86 €	21.789,71 €	22.552,35 €	23.341,69 €	24.158,64 €	25.004,20 €	210.641,70 €
Gastos por Kilómetro	764.559,88 €	1.087.954,25 €	1.101.737,16 €	1.115.707,72 €	1.129.868,67 €	1.144.222,77 €	1.158.772,84 €	1.173.521,74 €	1.188.472,36 €	1.203.627,64 €	11.068.445,02 €
Combustible	465.148,42 €	663.706,75 €	670.277,45 €	676.913,20 €	683.614,64 €	690.382,42 €	697.217,21 €	704.119,66 €	711.090,44 €	718.130,24 €	6.680.600,44 €
Neumáticos	45.351,09 €	64.259,68 €	65.352,10 €	66.463,08 €	67.592,95 €	68.742,03 €	69.910,65 €	71.099,13 €	72.307,81 €	73.537,05 €	664.615,57 €
Mantenimiento	254.060,37 €	359.987,82 €	366.107,61 €	372.331,44 €	378.661,07 €	385.098,31 €	391.644,98 €	398.302,95 €	405.074,10 €	411.960,36 €	3.723.229,01 €
Gastos por Personal	1.019.921,30 €	1.532.437,39 €	1.547.761,77 €	1.563.239,39 €	1.578.871,78 €	1.594.660,50 €	1.610.607,10 €	1.626.713,17 €	1.642.980,31 €	1.659.410,11 €	15.376.602,82 €
Gastos Generales	317.406,24 €	455.015,81 €	459.561,19 €	464.161,26 €	468.816,78 €	473.528,50 €	478.297,18 €	483.123,60 €	488.008,55 €	492.952,83 €	4.580.871,94 €
Control de Calidad	42.050,20 €	59.267,71 €	59.860,39 €	60.458,99 €	61.063,58 €	61.674,22 €	62.290,96 €	62.913,87 €	63.543,01 €	64.178,44 €	597.301,39 €
Gastos generales	275.356,04 €	395.748,10 €	399.700,80 €	403.702,27 €	407.753,20 €	411.854,28 €	416.006,22 €	420.209,73 €	424.465,54 €	428.774,39 €	3.983.570,56 €
Margen bruto	148.692,26 €	193.580,53 €	183.459,76 €	173.072,54 €	162.413,90 €	151.478,77 €	140.262,00 €	128.758,32 €	116.962,38 €	104.868,71 €	1.503.549,18 €
Coste por veh-km	1,99 €	2,87 €	2,89 €	2,92 €	2,95 €	2,98 €	3,01 €	3,04 €	3,07 €	3,11 €	2,88 €
Costes Directos e Indirectos											
Total Gastos	2.478.204,34 €	3.561.732,88 €	3.597.307,17 €	3.633.320,43 €	3.669.778,80 €	3.706.688,53 €	3.744.055,96 €	3.781.887,54 €	3.820.189,84 €	3.858.969,53 €	35.852.135,02 €
Gastos Directos	2.160.798,10 €	3.106.717,07 €	3.137.745,98 €	3.169.159,16 €	3.200.962,02 €	3.233.160,03 €	3.265.758,78 €	3.298.763,94 €	3.332.181,29 €	3.366.016,70 €	31.271.263,08 €
Gastos Indirectos	317.406,24 €	455.015,81 €	459.561,19 €	464.161,26 €	468.816,78 €	473.528,50 €	478.297,18 €	483.123,60 €	488.008,55 €	492.952,83 €	4.580.871,94 €
% Gastos Directos s/Total	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%	87,2%
% Gastos Indirectos s/Total	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%	12,8%

Tabla 20. Resultados económicos del proyecto a lo largo de la concesión

8. MODIFICACIONES DEL SERVICIO

En consonancia con lo dispuesto en las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza, durante la vigencia del presente contrato su ámbito territorial podrá extenderse para dar cabida en él a las localidades rurales de Montañana y Peñaflores, pertenecientes al término municipal de Zaragoza, en los términos que para tal modificación se establezcan en los futuros pliegos de licitación.

Dicha modificación vendrá condicionado por la caducidad del contrato vigente del Ayuntamiento de Zaragoza de gestión del servicio público de transporte urbano de viajeros por carretera, con el que actualmente se presta servicio a estas localidades rurales. La aplicación efectiva de dicha modificación requerirá, en cualquier caso, la decisión municipal expresada en el seno del CTAZ y el acuerdo favorable del órgano de contratación.

De acuerdo a la configuración de la propuesta, ésta supondría la inclusión de las siguientes líneas respecto a la solución base de proyecto:

Línea	Código Sublínea	Denominación	Longitud (km)	Demanda	Tipología de veh.
104		Zaragoza - Montañana - Peñaflores	15,982	No	Metro-EuroVI
104	104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	26,343	No	Metro-EuroVI

Tabla 21. Líneas y sublíneas de ampliación de servicio

Estas líneas producirán los siguientes datos de operación y gastos asociados:

- Los veh-km en línea anuales, calculados a partir de los kilómetros por expedición y las necesidades de coordinación de vehículos para la propuesta de modificación, se incrementarían en un máximo de 490.253 km.
- Las horas en línea anuales previstas para la propuesta de modificación, se incrementarían en un máximo de 23.801 horas.
- El número de vehículos adicionales a incorporar al servicio en este nuevo escenario es de 4 vehículos de tipología Metropolitano de Clase II EURO VI, que dispondrán de las características técnicas correspondientes e irán equipados con todos los elementos y sistemas de validación embarcados necesarios.

Con la ampliación del servicio, de acuerdo a las características indicadas anteriormente, el coste total asociado a la propuesta de modificación se incrementaría en 1.059.012,54 €.

Se mantendrá el mismo sistema tarifario y títulos de transporte que se encuentren vigentes en el escenario inicial. Con ello, los ingresos (recaudación sin IVA) previstos para un año tipo de explotación, que se agregarían a los ingresos totales del servicio como consecuencia de esta modificación, ascenderían a 408.130,24 €, correspondientes a una previsión de 681.364 etapas anuales, y en aplicación del porcentaje de uso de los distintos títulos previstos.

9. CALIDAD DE PRESTACIÓN

9.1 INFORMACIÓN AL USUARIO

El sistema de transporte público deberá contar con procedimientos y canales de información que permitan a los usuarios y no usuarios del sistema acceder de una forma fácil y sencilla a las condiciones de prestación de la oferta con el fin de facilitar su uso.

Entre otras cuestiones está previsto que el contratista adjudicatario del servicio dote al servicio de los siguientes canales de información al usuario:

- Información en paradas y a bordo de los autobuses.
- Información a través de los sistemas de atención física y telefónica.
- Información a través de medios telemáticos (web, aplicación para móviles)

Contenidos y formatos de la información se desarrollarán en base a las directrices que en cada momento establezca el Gobierno de Aragón, o el CTAZ en su caso. Además de la información precisa sobre la oferta de servicio será preceptiva el desarrollo de contenidos destinados a facilitar la utilización del servicio por personas con movilidad reducida o al empleo del transporte público de una manera segura.

El contratista prestará la máxima colaboración y cooperación con los servicios de atención e información dispuestos por el Gobierno de Aragón y el CTAZ, en su caso. Así, el contratista adjudicatario estará obligado a remitir información completa y actualizada del servicio al Gobierno de Aragón y el CTAZ, en su caso, y colaborar en el desarrollo de actuaciones o iniciativas tendentes a reforzar la imagen y los canales de información del sistema de transporte público de Aragón y el CTAZ.

El contratista adjudicatario estará obligado a comunicar al Gobierno de Aragón y al CTAZ, en su caso, cualquier tipo de incidencia o alternación del servicio programado. Tras su comunicación y, en su caso con las medidas correctoras que resulten precisas, se comunicará de forma inmediata a los usuarios a través de los distintos canales de información la modificación del servicio.

9.2 RECLAMACIONES

El contratista adjudicatario dispondrá de un Plan de Calidad de Atención al Cliente aprobado por el Gobierno de Aragón o el CTAZ, en su caso. Este plan incorporará entre otros elementos:

- Procedimientos para el control de quejas y sugerencias.
- Puntos y canales de recepción de quejas, disponibilidad del libro de reclamaciones y dotación de personal para atención al público.
- Base de datos que recoja toda la información referida a reclamaciones y sugerencias del usuario.

9.3 SISTEMA DE CALIDAD Y GESTIÓN

Las concesiones de Aragón se regirán por un sistema de calidad establecido con carácter general para todas ellas, que podrá incorporar parámetros específicos relativos al ámbito metropolitano de Zaragoza determinados por el CTAZ, en su caso. A tal efecto el Gobierno de Aragón o el CTAZ, en su caso, establecerá un mecanismo de seguimiento y control de la gestión del servicio basado en criterios de Calidad y Gestión, y sus indicadores asociados. El contratista adjudicatario está obligado a alcanzar los niveles óptimos (nivel objetivo) de estos indicadores siendo penalizado en caso de que la gestión sea deficiente y el grado de cumplimiento de esos indicadores sea inferior al óptimo.

Los criterios que regirán el sistema de calidad son:

- a) Conseguir una explotación eficiente mediante el cumplimiento de horarios y la disponibilidad de servicios.
- b) Mantener la flota en condiciones de operación y fiabilidad.
- c) Aumentar la seguridad de viajeros.
- d) Dar una calidad de servicio, tanto en calidad de los autobuses como en los sistemas de información a bordo, en paradas, limpieza, etc.
- e) Prestar un servicio óptimo de atención al usuario.
- f) Conseguir una mejora continua de la imagen del servicio entre los usuarios.

Teniendo en cuenta los criterios de calidad señalados se procederá por parte del Gobierno de Aragón al desarrollo de indicadores numéricos que determinen la calidad del servicio:

- a) Indicadores de carácter objetivo relacionados con la oferta del servicio y la calidad producida.
- b) Indicadores de carácter subjetivo que define la calidad percibida por el usuario.
- c) Indicadores vinculados a la obtención y mantenimiento durante el período de prestación del servicio de certificados de calidad.

10. CONCLUSIÓN

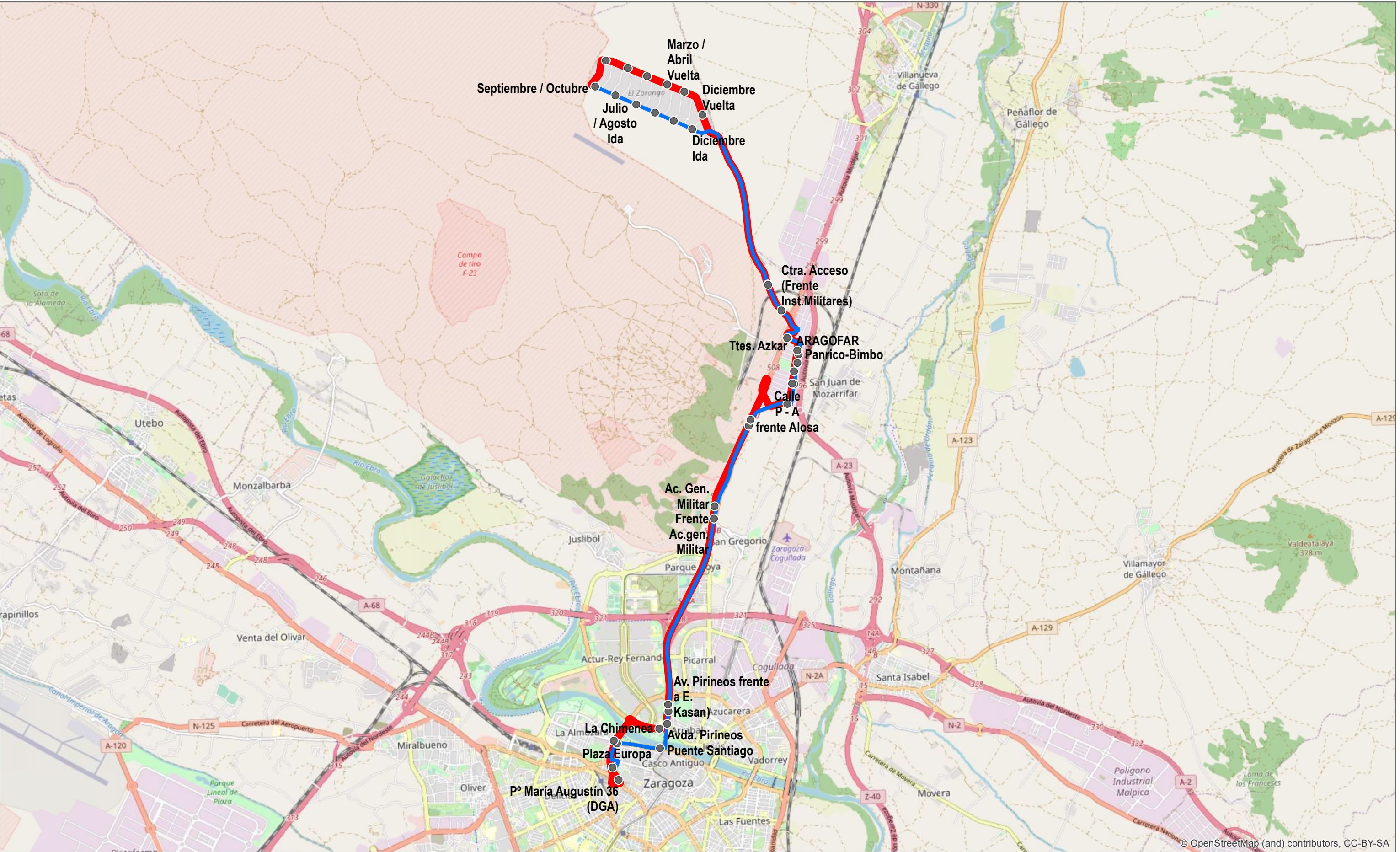
Con todo lo expuesto, el planteamiento descrito se orienta a proveer un servicio público de transporte regular de viajeros más ajustado a las necesidades de movilidad y con una mejora sustancial tanto de la cobertura territorial como del nivel de servicio ofrecido a los núcleos de población del ámbito geográfico del presente Proyecto.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica
JEFE DEL SERVICIO DE PLANIFICACIÓN
E INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

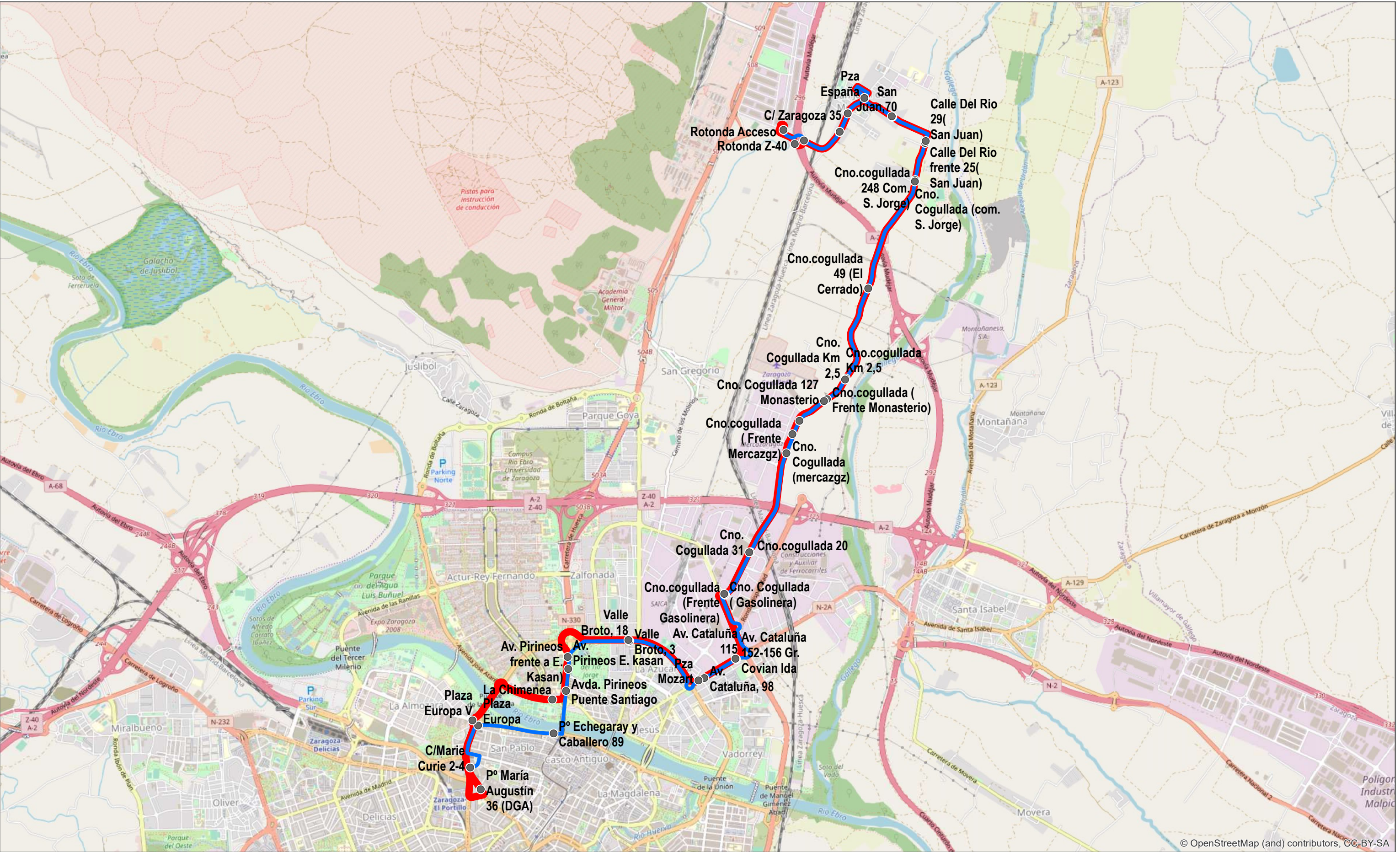
David Sánchez Fraile

ANEXO I

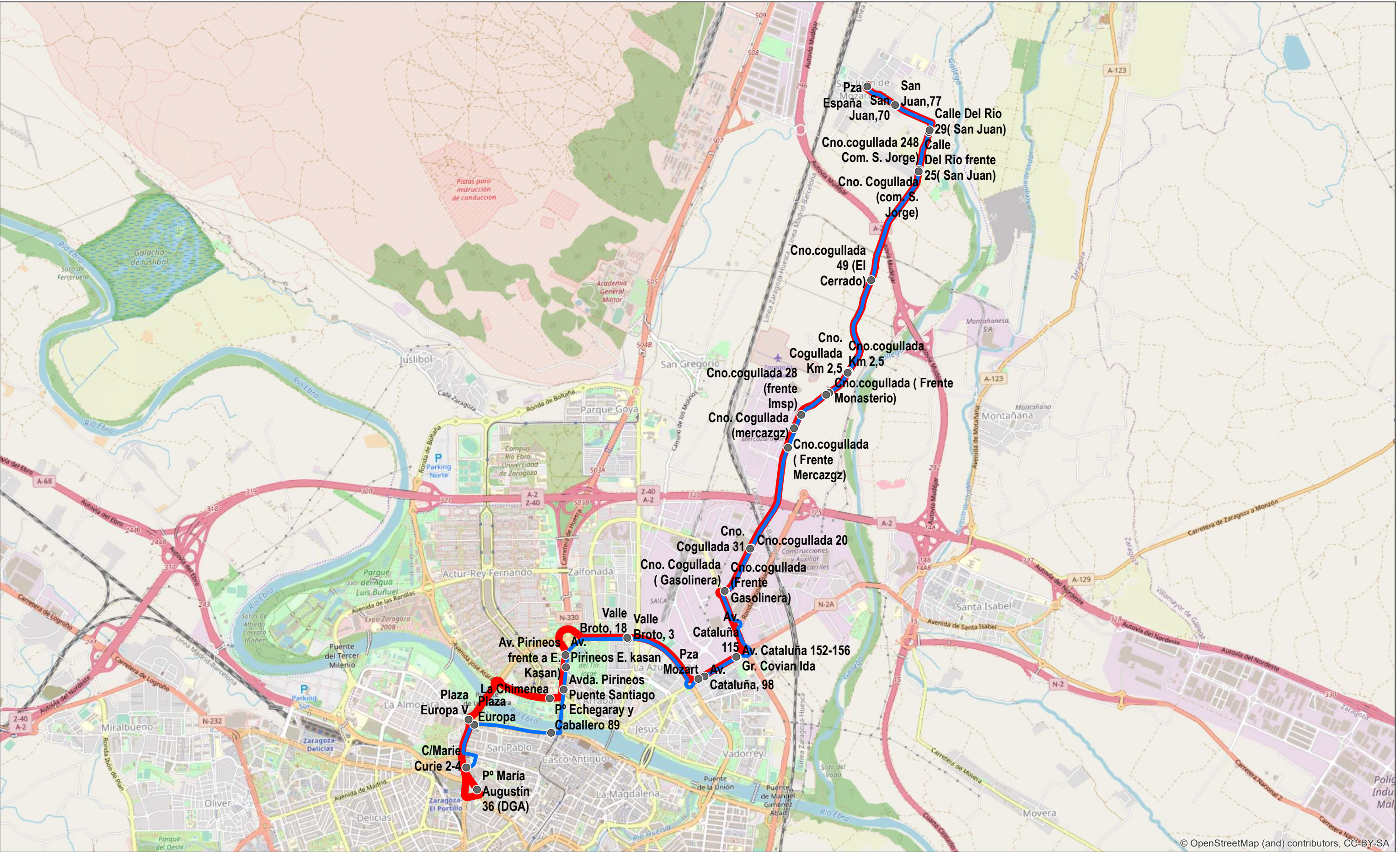
MAPAS DE LAS LÍNEAS



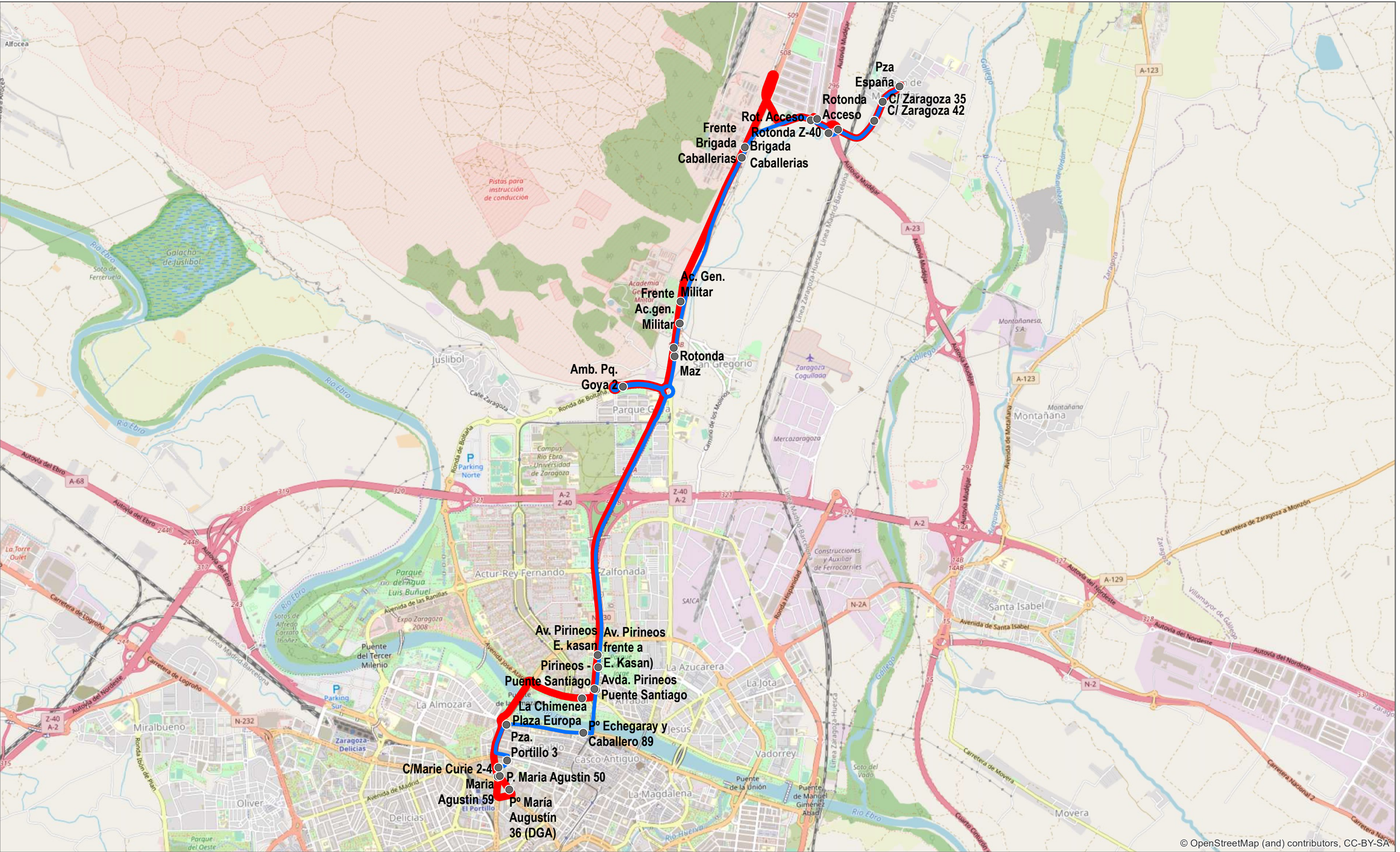
Código Línea	101	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 00.751.53 km N	Plano n.º 2	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	101B				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)				



Código Línea	102	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 0,45 0,9 1,8 km N	Plano n.º 3	 GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	102A				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)				

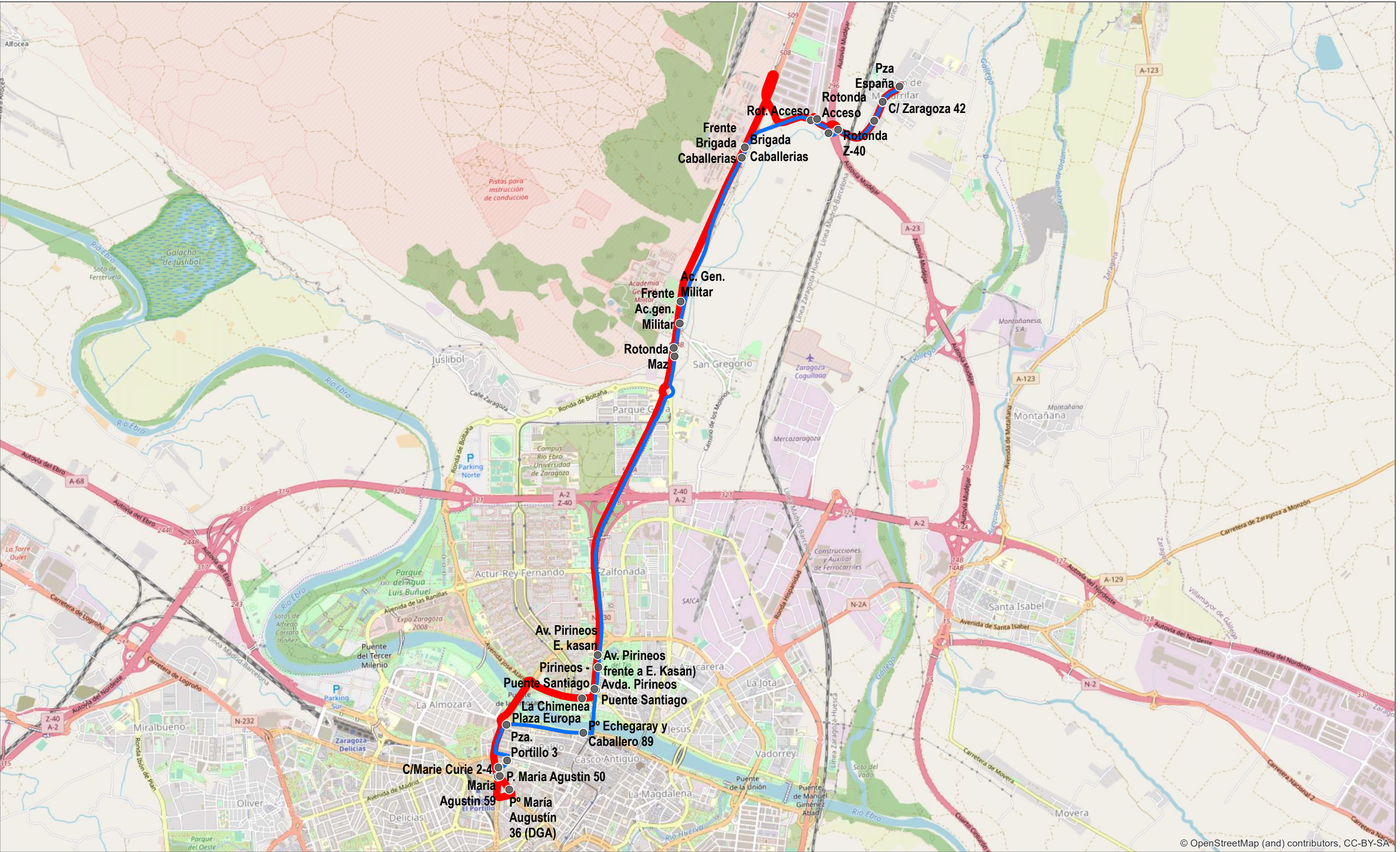


Código Línea	102	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 0,45 0,9 1,8 km N	Plano n.º 5	
Código Sublínea	102C				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)				



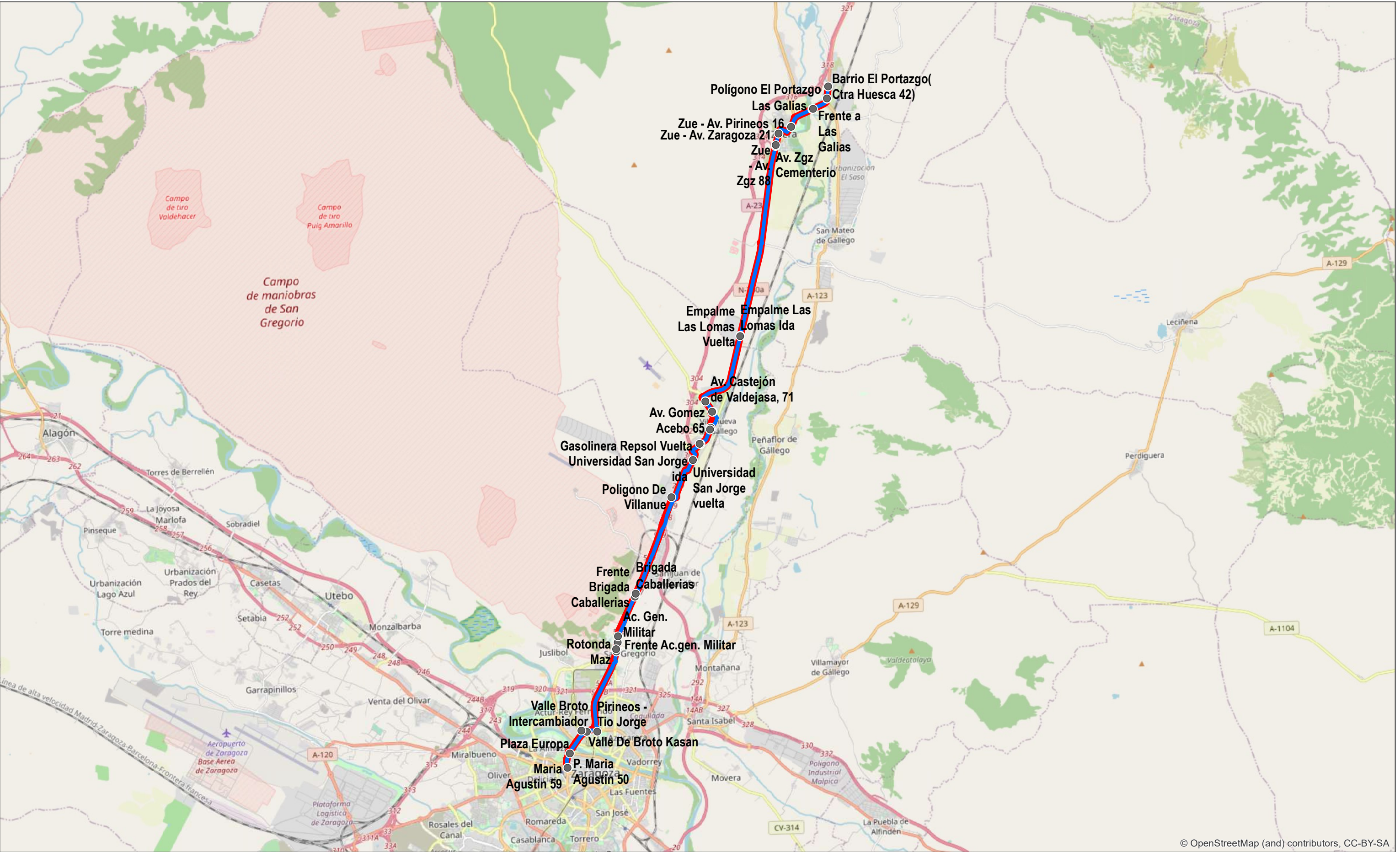
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Código Línea	103	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 0,45 0,9 1,8 km N	Plano n.º 6	Gobierno de Aragón Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	103				
Nombre Sublínea	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar				



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

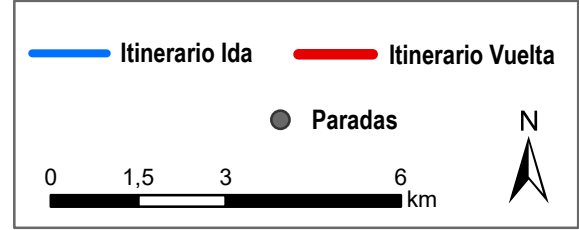
Código Línea	103	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 0,45 0,9 1,8 km N	Plano n.º 7	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	103B				
Nombre Sublínea	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)				



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

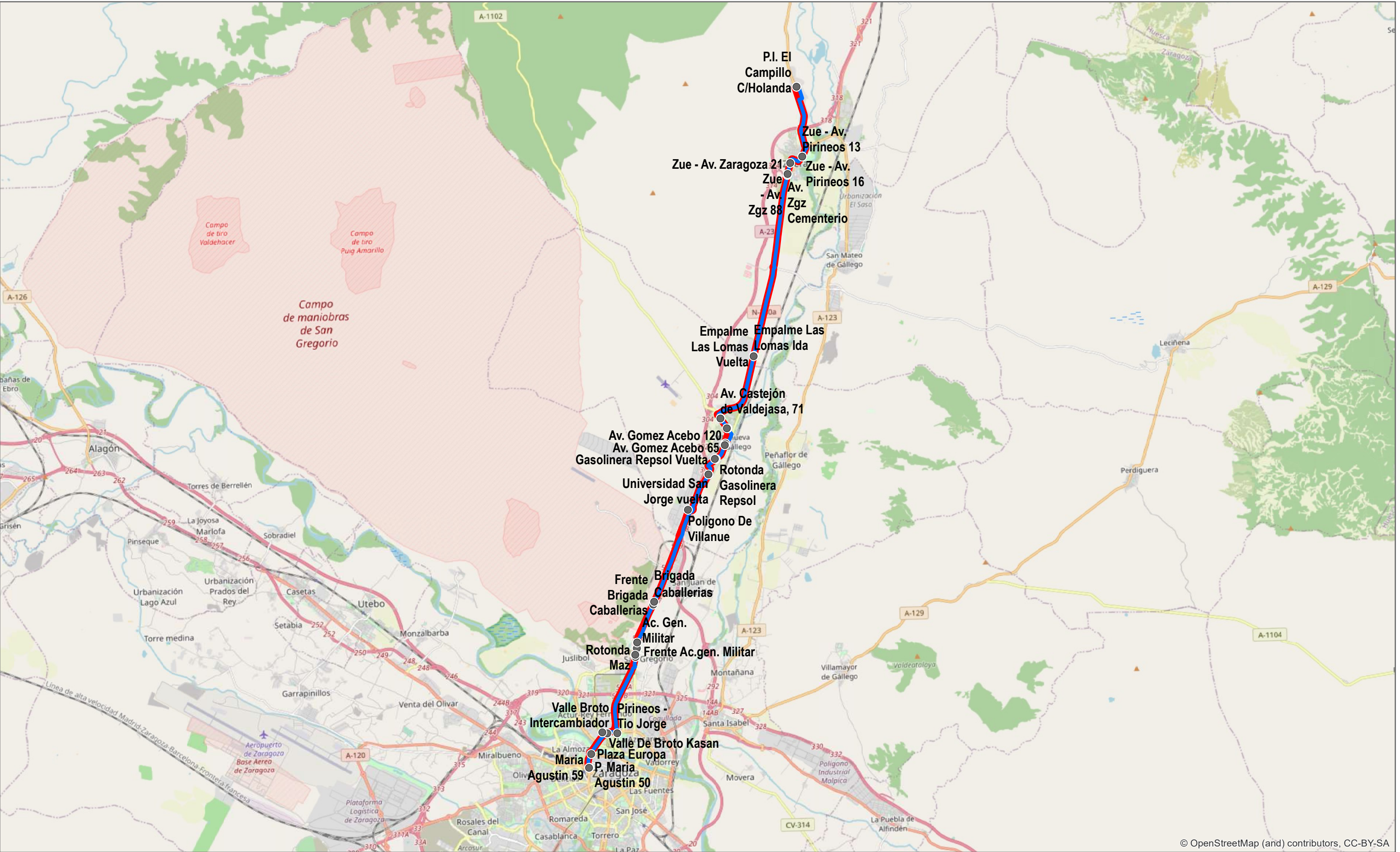
Código Línea	110
Código Sublínea	110
Nombre Sublínea	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)

C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza



Plano n.º 8





© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

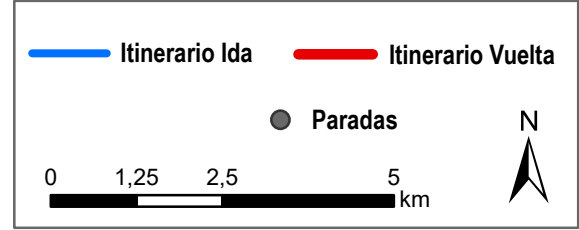
Código Línea	110	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 1,5 3 6 km N	Plano n.º 9	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	110B				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)				



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Código Línea	111
Código Sublínea	111
Nombre Sublínea	Zaragoza - Villanueva - San Mateo

C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza



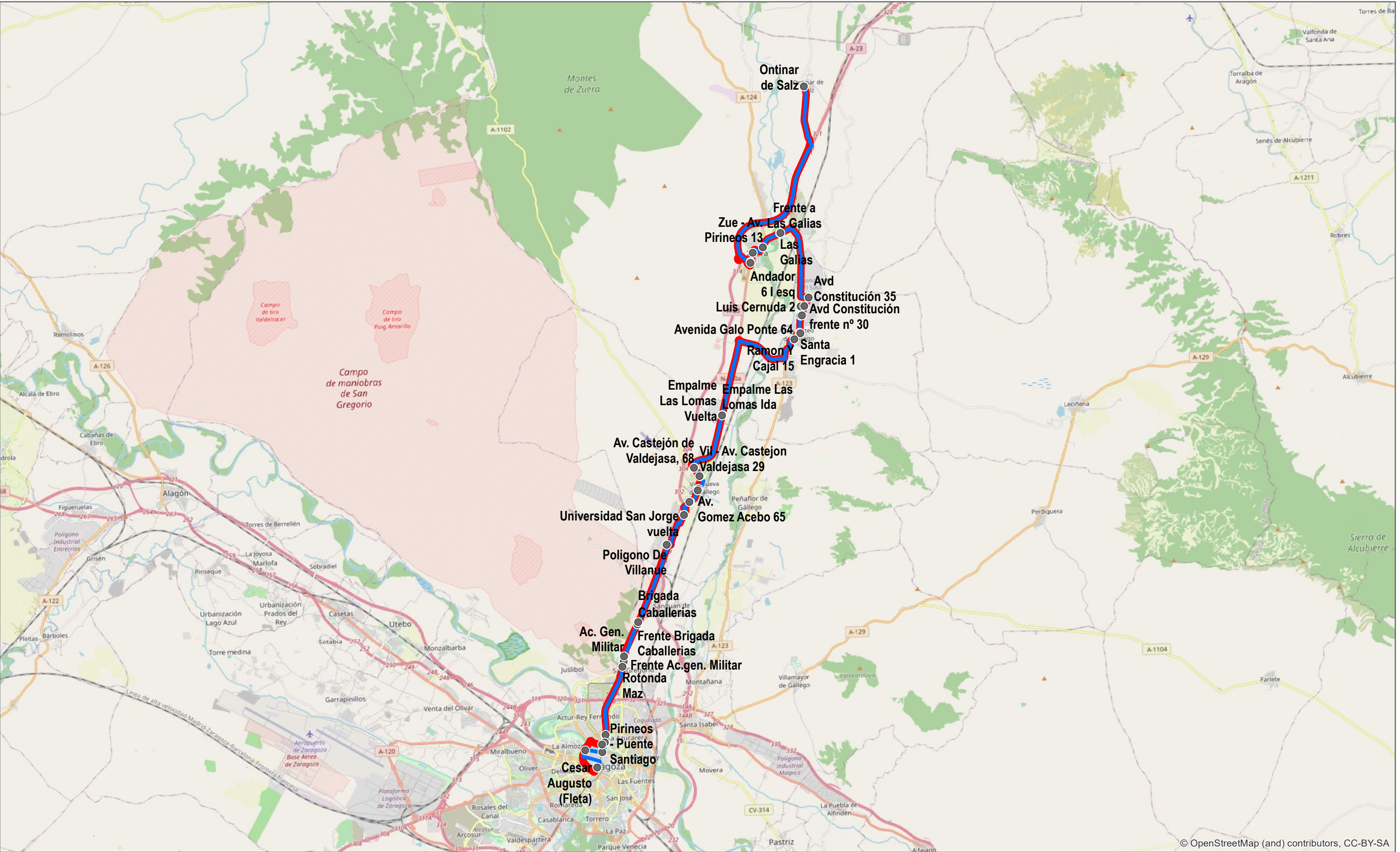
Plano n.º 10





© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

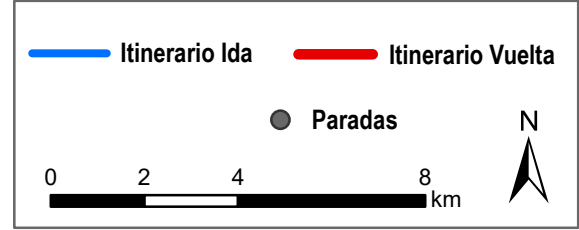
Código Línea	111	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 1,25 2,5 5 km N	Plano n.º 11	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	111B				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)				



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Código Línea	N11
Código Sublínea	N11
Nombre Sublínea	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar

C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza



Plano
n.º 12

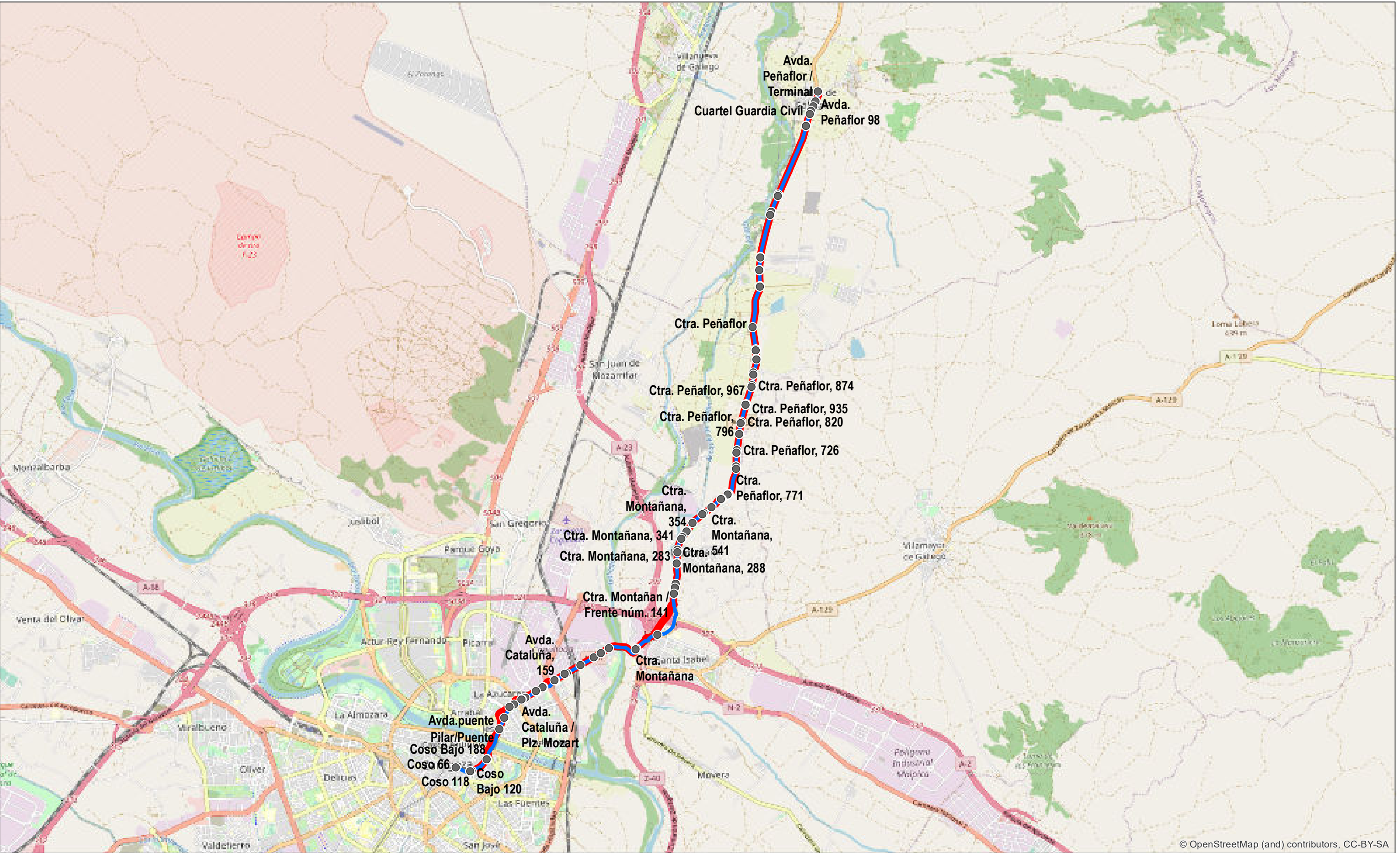




© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Código Línea	N12	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 0,75 1,5 3 km N	Plano n.º 13	Gobierno de Aragón Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	N12				
Nombre Sublínea	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo				

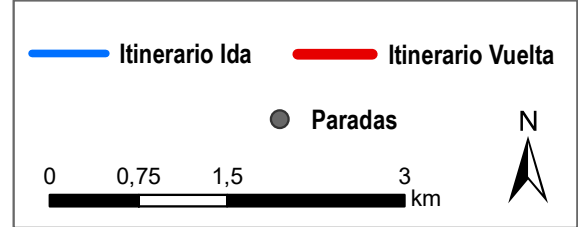
PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

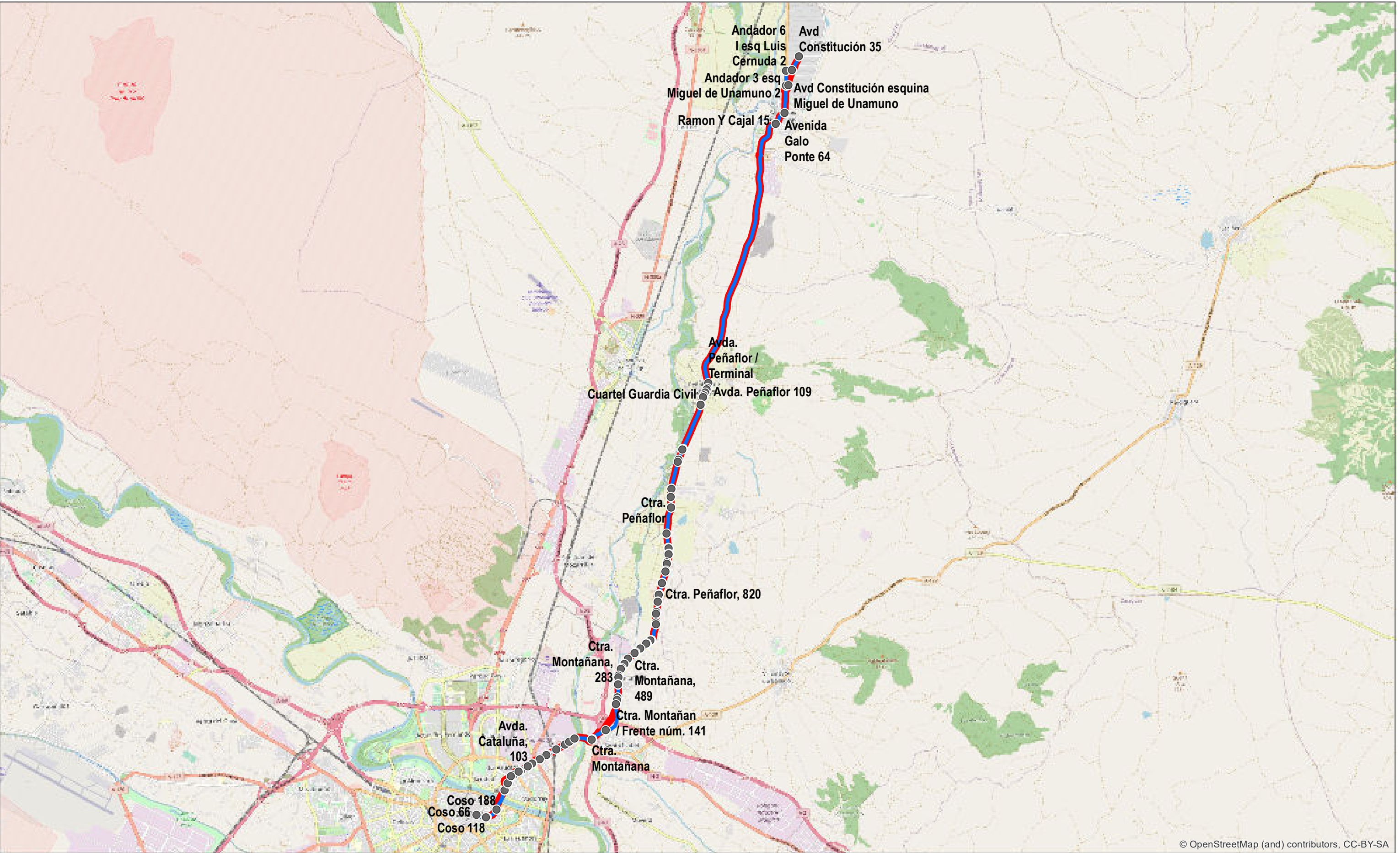
Código Línea	104
Código Sublínea	104
Nombre Sublínea	Zaragoza - Montañana - Peñaflor

C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza



Plano n.º 1





© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Código Línea	104	C16: Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza	Itinerario Ida Itinerario Vuelta Paradas 0 1,25 2,5 5 km N	Plano n.º 2	GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Código Sublínea	104B				
Nombre Sublínea	Zaragoza - Montañana - Peñaflor				

ANEXO II

ITINERARIOS

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:03	2,22	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	6	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:09	6,13	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	7	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:11	7,10	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	8	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:12	7,45	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	9	Frente Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:15	9,29	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	10	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:16	10,19	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	11	Calle P - A frente Alosa	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074	0:17	10,65	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	12	Calle P - A Frente C. Negocios	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035	0:17	11,05	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	13	Panrico-Bimbo	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400	0:18	11,21	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	14	Frente Ttes. Azkar Ida	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8519767	41,7255701	0:18	11,67	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	15	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:20	12,51	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	16	Ctra.acceso (Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875	0:21	13,07	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	17	Diciembre Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244	0:26	16,52	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	18	Enero / Febrero Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004	0:27	16,89	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	19	Marzo / Abril Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365	0:28	17,27	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	20	Mayo / Junio Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682	0:28	17,65	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	21	Julio / Agosto Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697	0:29	18,07	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	22	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:30	18,49	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:03	2,22	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	6	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:09	6,13	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	7	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:11	7,10	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	8	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:12	7,45	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	9	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:15	9,29	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	10	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:16	10,19	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	11	Calle P - A frente Alosa	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074	0:17	10,65	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	12	Calle P - A Frente C. Negocios	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035	0:17	11,05	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	13	Panrico-Bimbo	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400	0:18	11,21	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	14	Frente Ttes. Azkar Ida	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8519767	41,7255701	0:18	11,67	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	15	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:20	12,51	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	16	Ctra.acceso (Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875	0:21	13,07	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	17	Diciembre Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244	0:26	16,52	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	18	Enero / Febrero Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004	0:27	16,89	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	19	Marzo / Abril Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365	0:28	17,27	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	20	Mayo / Junio Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682	0:28	17,65	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	21	Julio / Agosto Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697	0:29	18,07	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	22	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:30	18,49	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	1	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:00	0,00	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	2	Septiembre / Octubre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211	0:00	0,64	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	3	Julio / Agosto Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639	0:01	1,09	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	4	Mayo / Junio Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380	0:02	1,47	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	5	Marzo / Abril Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612	0:02	1,88	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	6	Enero / Febrero Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045	0:03	2,22	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	7	Diciembre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835	0:04	2,80	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	8	Ctra. acceso (Frente Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163	0:09	6,24	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	9	Ctra. Acceso (Frente Inst. Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:10	6,79	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	10	Ttes. Azkar	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100	0:11	7,53	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	11	ARAGOFAR	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499346	41,7234730	0:11	7,91	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	12	Calle P-a (c. Negocios)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507719	41,7200161	0:12	8,30	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	13	Calle P-a (alosa) V	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8512470	41,7179935	0:12	8,53	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	14	Rot. Acceso Ct	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8524431	41,7146259	0:13	8,93	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	15	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:15	10,67	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:18	12,41	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	17	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:19	12,90	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	18	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:20	14,03	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	19	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:25	17,36	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	20	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:26	17,91	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	21	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:28	19,02	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	22	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:29	20,06	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	23	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:30	20,34	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	1	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:00	0,00	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	2	Septiembre / Octubre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211	0:01	0,64	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	3	Julio / Agosto Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639	0:01	1,09	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	4	Mayo / Junio Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380	0:02	1,47	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	5	Marzo / Abril Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612	0:03	1,88	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	6	Enero / Febrero Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045	0:03	2,22	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	7	Diciembre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835	0:04	2,80	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	8	Ctra.acceso (Frente Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163	0:10	6,24	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	9	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:11	6,79	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	10	Ttes. Azkar	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100	0:12	7,53	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	11	ARAGOFAR	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499346	41,7234730	0:13	7,91	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	12	Calle P-a (c. Negocios)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507719	41,7200161	0:14	8,30	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	13	Calle P-a (alosa) V	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8512470	41,7179935	0:14	8,53	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	14	Rot. Acceso Ct	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8524431	41,7146259	0:15	8,93	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	15	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:18	10,67	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:21	12,41	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	17	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:22	12,90	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	18	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:24	14,03	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	19	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:29	17,36	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	20	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:30	17,91	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	21	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:32	19,02	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	22	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:34	20,06	No
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	23	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:35	20,34	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:03	2,22	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	6	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:10	5,96	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:13	7,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	8	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:15	8,70	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	9	Calle P - A frente Alosa	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074	0:16	9,17	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	10	Calle P - A Frente C. Negocios	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035	0:16	9,56	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	11	Panrico-Bimbo	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400	0:17	9,72	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	12	Frente Ttes. Azkar Ida	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8519767	41,7255701	0:17	10,18	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	13	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:19	11,03	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	14	Ctra.acceso (Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875	0:20	11,59	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	15	Diciembre Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244	0:26	15,03	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	16	Enero / Febrero Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004	0:27	15,41	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	17	Marzo / Abril Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365	0:27	15,79	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	18	Mayo / Junio Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682	0:28	16,16	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	19	Julio / Agosto Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697	0:29	16,58	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:30	17,00	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:03	2,22	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	6	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:10	5,96	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:13	7,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	8	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:15	8,70	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	9	Calle P - A frente Alosa	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074	0:16	9,17	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	10	Calle P - A Frente C. Negocios	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035	0:16	9,56	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	11	Panrico-Bimbo	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400	0:17	9,72	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	12	Frente Ttes. Azkar Ida	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8519767	41,7255701	0:17	10,18	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	13	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:19	11,03	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	14	Ctra.acceso (Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875	0:20	11,59	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	15	Diciembre Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244	0:26	15,03	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	16	Enero / Febrero Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004	0:27	15,41	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	17	Marzo / Abril Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365	0:27	15,79	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	18	Mayo / Junio Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682	0:28	16,16	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	19	Julio / Agosto Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697	0:29	16,58	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:30	17,00	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	1	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:00	0,00	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	2	Septiembre / Octubre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211	0:01	0,64	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	3	Julio / Agosto Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639	0:01	1,09	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	4	Mayo / Junio Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380	0:02	1,47	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	5	Marzo / Abril Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612	0:02	1,88	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	6	Enero / Febrero Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045	0:03	2,22	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7	Diciembre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835	0:04	2,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	8	Ctra.acceso (Frente Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163	0:09	6,24	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	9	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:10	6,79	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	10	Ttes. Azkar	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100	0:11	7,53	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	11	ARAGOFAR	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499346	41,7234730	0:12	7,91	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	12	Calle P-a (c. Negocios)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507719	41,7200161	0:12	8,30	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	13	Calle P-a (alosa) V	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8512470	41,7179935	0:13	8,53	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	14	Rot. Acceso Ct	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8524431	41,7146259	0:13	8,93	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	15	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:16	10,67	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:19	12,41	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	17	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:25	16,25	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	18	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:26	16,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	19	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:27	17,92	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20	Pº María Augustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:29	18,96	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:30	19,24	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	1	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:00	0,00	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	2	Septiembre / Octubre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211	0:01	0,64	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	3	Julio / Agosto Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639	0:01	1,09	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	4	Mayo / Junio Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380	0:02	1,47	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	5	Marzo / Abril Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612	0:02	1,88	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	6	Enero / Febrero Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045	0:03	2,22	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7	Diciembre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835	0:04	2,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	8	Ctra.acceso (Frente Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163	0:09	6,24	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	9	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:10	6,79	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	10	Ttes. Azkar	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100	0:11	7,53	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	11	ARAGOFAR	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499346	41,7234730	0:12	7,91	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	12	Calle P-a (c. Negocios)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507719	41,7200161	0:12	8,30	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	13	Calle P-a (alosa) V	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8512470	41,7179935	0:13	8,53	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	14	Rot. Acceso Ct	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8524431	41,7146259	0:13	8,93	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	15	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:16	10,67	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:19	12,41	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	17	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:25	16,25	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	18	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:26	16,80	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	19	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:27	17,92	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:29	18,96	No
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:30	19,24	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	2,22	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	6	Valle Broto, 3	Zaragoza	-0,8727099	41,6664820	0:06	3,06	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	7	Av. Cataluña, 98	Zaragoza	-0,8633315	41,6627884	0:09	4,15	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	8	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	Zaragoza	-0,8592559	41,6644933	0:09	4,54	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8604614	41,6706586	0:12	5,49	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	10	Cno.cogullada 20	Polígono Cogullada	-0,8570974	41,6746285	0:13	6,03	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	11	Cno.cogullada (Frente Mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8522272	41,6839346	0:16	7,16	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	Polígono Cogullada	-0,8504827	41,6869692	0:17	7,52	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852	0:17	7,86	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	14	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	Polígono Cogullada	-0,8469308	41,6889614	0:17	7,90	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	15	Cno.cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8444660	41,6908934	0:18	8,20	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	16	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:21	9,22	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	17	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	San Juan de Mozarrifar	-0,8350548	41,7095526	0:24	10,50	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	18	Calle Del Rio frente 25(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336861	41,7130365	0:25	10,90	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	19	San Juan,77	San Juan de Mozarrifar	-0,8377483	41,7156077	0:26	11,42	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	20	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:27	11,80	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	21	C/ Zaragoza 42	San Juan de Mozarrifar	-0,8433754	41,7160597	0:28	12,42	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	22	Camino del Cascajo frente 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050	0:29	12,64	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	23	Rotonda Z-40	Movera	-0,8490235	41,7135648	0:30	13,12	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	24	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:31	13,42	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	1	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:00	0,00	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	2	Rotonda Z-40	Movera	-0,8502091	41,7132518	0:00	0,39	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	3	Camino del Cascajo 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910	0:02	0,98	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	4	Camino del Cascajo frente 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050	0:02	0,98	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	5	C/ Zaragoza 35	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313	0:02	1,19	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	6	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:03	1,44	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	7	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:04	1,82	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	8	San Juan,70	San Juan de Mozarrifar	-0,8378126	41,7156411	0:05	2,19	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	9	Calle Del Rio 29(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336058	41,7132229	0:06	2,69	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	10	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	Montañana	-0,8350896	41,7094070	0:07	3,14	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	11	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:10	4,40	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	12	Cno. Cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8445670	41,6907807	0:13	5,44	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852	0:13	5,76	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	14	Cno. Cogullada (mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8514160	41,6857286	0:15	6,26	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	15	Cno. Cogullada 31	Polígono Cogullada	-0,8572592	41,6746092	0:18	7,62	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	16	Cno. Cogullada (Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8605601	41,6707249	0:19	8,13	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	17	Av. Cataluña 115	Zaragoza	-0,8593240	41,6645486	0:21	8,95	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	18	Pza Mozart	Zaragoza	-0,8640900	41,6625817	0:22	9,41	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	19	Valle Broto, 18	Zaragoza	-0,8728311	41,6665823	0:24	10,33	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	20	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:27	11,32	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	21	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:28	11,87	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	22	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:29	12,98	No
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	23	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:30	14,02	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	24	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:30	14,30	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	2,22	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	6	Valle Broto, 3	Zaragoza	-0,8727099	41,6664820	0:06	3,06	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	7	San Juan Peña 127	Zaragoza	-0,8712992	41,6705202	0:07	3,59	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	8	Alcalde Caballero con Cno.Molinos ida	Polígono Cogullada	-0,8683659	41,6767315	0:09	4,36	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8604614	41,6706586	0:12	5,46	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	10	Cno.cogullada 20	Polígono Cogullada	-0,8570974	41,6746285	0:13	5,99	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	11	Cno.cogullada (Frente Mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8522272	41,6839346	0:16	7,12	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	Polígono Cogullada	-0,8504827	41,6869692	0:17	7,49	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	13	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	Polígono Cogullada	-0,8469308	41,6889614	0:18	7,87	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	14	Cno.cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8444660	41,6908934	0:18	8,16	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	15	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:21	9,19	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	16	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	San Juan de Mozarrifar	-0,8350548	41,7095526	0:24	10,46	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	17	Calle Del Rio frente 25(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336861	41,7130365	0:25	10,87	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	18	San Juan,77	San Juan de Mozarrifar	-0,8377483	41,7156077	0:26	11,39	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	19	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:27	11,77	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	20	C/ Zaragoza 42	San Juan de Mozarrifar	-0,8433754	41,7160597	0:28	12,39	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	21	Camino del Cascajo frente 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050	0:29	12,60	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	22	Rotonda Z-40	Movera	-0,8490235	41,7135648	0:30	13,08	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	23	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:31	13,38	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	1	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:00	0,00	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	2	Rotonda Z-40	Movera	-0,8502091	41,7132518	0:00	0,39	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	3	Camino del Cascajo 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910	0:02	0,98	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	4	C/ Zaragoza 35	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313	0:02	1,19	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	5	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:03	1,44	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	6	San Juan,70	San Juan de Mozarrifar	-0,8378126	41,7156411	0:05	2,19	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	7	Calle Del Rio 29(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336058	41,7132229	0:06	2,69	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	8	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	Montañana	-0,8350896	41,7094070	0:07	3,14	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	9	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:10	4,40	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	10	Cno. Cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8445670	41,6907807	0:13	5,44	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	11	Cno. Cogullada 127 Monasterio	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852	0:13	5,76	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	12	Cno. Cogullada (mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8514160	41,6857286	0:15	6,26	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	13	Cno. Cogullada 31	Polígono Cogullada	-0,8572592	41,6746092	0:18	7,62	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	14	Cno. Cogullada (Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8605601	41,6707249	0:19	8,13	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	15	Alcalde Caballero con Cno.Molinos vuelta	Polígono Cogullada	-0,8684661	41,6768267	0:22	9,19	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	16	San Juan Peña 123	Zaragoza	-0,8714703	41,6701654	0:24	10,00	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	17	Valle Broto, 18	Zaragoza	-0,8728311	41,6665823	0:25	10,49	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	18	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:27	11,47	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	19	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:28	12,02	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	20	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:29	13,13	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	21	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:30	14,17	No
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	22	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:31	14,45	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	0,64	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	2,22	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	6	Valle Broto, 3	Zaragoza	-0,8727099	41,6664820	0:06	3,06	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	7	Av. Cataluña, 98	Zaragoza	-0,8633315	41,6627884	0:09	4,15	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	8	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	Zaragoza	-0,8592559	41,6644933	0:09	4,54	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8604614	41,6706586	0:12	5,49	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	10	Cno.cogullada 20	Polígono Cogullada	-0,8570974	41,6746285	0:13	6,03	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	11	Cno.cogullada (Frente Mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8522272	41,6839346	0:16	7,16	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	Polígono Cogullada	-0,8504827	41,6869692	0:17	7,52	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852	0:17	7,86	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	14	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	Polígono Cogullada	-0,8469308	41,6889614	0:17	7,90	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	15	Cno.cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8444660	41,6908934	0:18	8,20	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	16	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:21	9,22	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	17	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	San Juan de Mozarrifar	-0,8350548	41,7095526	0:24	10,50	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	18	Calle Del Río frente 25(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336861	41,7130365	0:25	10,90	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	19	San Juan,77	San Juan de Mozarrifar	-0,8377483	41,7156077	0:26	11,42	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	20	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:27	11,80	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	1	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:00	0,00	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	2	San Juan,70	San Juan de Mozarrifar	-0,8378126	41,7156411	0:00	0,41	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	3	Calle Del Rio 29(San Juan)	San Juan de Mozarrifar	-0,8336058	41,7132229	0:02	0,91	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	4	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	Montañana	-0,8350896	41,7094070	0:03	1,35	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	5	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Montañana	-0,8413596	41,6993664	0:06	2,61	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	6	Cno. Cogullada Km 2,5	Polígono Cogullada	-0,8445670	41,6907807	0:08	3,65	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	7	Cno. Cogullada 127 Monasterio	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852	0:09	3,97	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	8	Cno. Cogullada (mercazgz)	Polígono Cogullada	-0,8514160	41,6857286	0:10	4,48	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	9	Cno. Cogullada 31	Polígono Cogullada	-0,8572592	41,6746092	0:13	5,83	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	10	Cno. Cogullada (Gasolinera)	Polígono Cogullada	-0,8605601	41,6707249	0:15	6,35	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	11	Av. Cataluña 115	Zaragoza	-0,8593240	41,6645486	0:17	7,17	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	12	Pza Mozart	Zaragoza	-0,8640900	41,6625817	0:18	7,63	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	13	Valle Broto, 18	Zaragoza	-0,8728311	41,6665823	0:20	8,55	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	14	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:22	9,53	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	15	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:23	10,08	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	16	Plaza Europa V	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114	0:24	11,19	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	17	Pº María Augustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:25	12,24	No
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	18	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:26	12,52	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	2	Pza. Portillo 3	Zaragoza	-0,8921604	41,6554774	0:00	0,13	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	3	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,64	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	4	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	5	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	2,22	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	7	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:11	6,13	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	8	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:13	7,10	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	9	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:14	7,45	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	10	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:18	9,29	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	11	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:20	10,19	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	12	Rotonda Z-40	Movera	-0,8502091	41,7132518	0:20	10,43	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	13	Camino del Cascajo frente 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050	0:22	11,02	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	14	C/ Zaragoza 35	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313	0:22	11,23	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	15	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:23	11,48	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	1	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:00	0,00	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	2	C/ Zaragoza 42	San Juan de Mozarrifar	-0,8433754	41,7160597	0:00	0,27	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	3	Camino del Cascajo 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910	0:01	0,49	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	4	Rotonda Z-40	Movera	-0,8490235	41,7135648	0:02	0,97	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	5	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:03	1,27	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	6	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:07	3,10	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	7	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:10	4,84	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	8	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:11	5,33	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	9	Amb. Pq. Goya 2	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824	0:13	6,47	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	10	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:20	9,79	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	11	Pirineos - Puente Santiago	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450	0:20	10,14	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	12	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:21	10,34	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	13	Maria Agustin 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:24	12,06	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	14	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:25	12,49	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	15	P. Maria Agustin 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:25	12,67	No
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	16	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:25	12,77	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	1	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:00	0,00	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	2	Pza. Portillo 3	Zaragoza	-0,8921604	41,6554774	0:00	0,13	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	3	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,64	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	4	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	1,44	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	5	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	1,99	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	2,22	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	7	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:07	5,67	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	8	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:07	6,01	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	9	Frente Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:11	7,85	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	10	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:13	8,75	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	11	Rotonda Z-40	Movera	-0,8502091	41,7132518	0:14	8,99	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	12	Camino del Cascajo frente 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050	0:15	9,59	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	13	C/ Zaragoza 35	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313	0:16	9,80	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	14	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:16	10,04	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	1	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:00	0,00	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	2	C/ Zaragoza 42	San Juan de Mozarrifar	-0,8433754	41,7160597	0:00	0,27	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	3	Camino del Cascajo 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910	0:01	0,49	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	4	Rotonda Z-40	Movera	-0,8490235	41,7135648	0:02	0,97	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	5	Rotonda Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117	0:03	1,27	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	6	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:07	3,10	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	7	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:10	4,84	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	8	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:11	5,33	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	9	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:14	8,70	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	10	Pirineos - Puente Santiago	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450	0:15	9,05	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	11	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:15	9,25	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	12	María Agustín 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:18	10,97	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	13	Pº María Agustín 36 (DGA)	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532	0:19	11,40	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	14	P. María Agustín 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:20	11,58	No
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	15	C/Marie Curie 2-4	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439	0:20	11,68	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	1	P. María Agustín 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:00	0,00	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,57	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	3	Valle De Broto Kasan	Zaragoza	-0,8842819	41,6659769	0:02	1,63	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	4	Pirineos - Tío Jorge	Zaragoza	-0,8795771	41,6659539	0:03	2,06	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	5	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:07	5,39	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	6	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:08	5,73	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	7	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:12	7,57	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	8	Universidad San Jorge ida	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223	0:20	13,24	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	9	Rotonda Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719	0:21	14,05	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	10	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:22	14,72	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	11	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:22	14,78	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	12	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431	0:23	15,53	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598	0:24	16,01	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	14	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:29	19,16	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	15	Av. Zgz Cementerio	Zuera	-0,7925170	41,8619058	0:39	26,43	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	16	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:40	26,92	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	17	Zue - Av. Pirineos 13	Zuera	-0,7852867	41,8683204	0:41	27,62	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	18	Las Galias	Zuera	-0,7755123	41,8740542	0:43	28,72	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	19	Barrio El Portazgo(Ctra Huesca 42)	Zuera	-0,7688017	41,8774320	0:44	29,42	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	20	Polígono El Portazgo	Zuera	-0,7681011	41,8815838	0:44	29,89	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	1	Polígono El Portazgo	Zuera	-0,7681011	41,8815838	0:00	0,00	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	2	Barrio El Portazgo (Ctra Huesca 63)	Zuera	-0,7687887	41,8775238	0:00	0,46	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	3	Frente a Las Galias	Zuera	-0,7752083	41,8741575	0:01	1,14	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	4	Zue - Av. Pirineos 16	Zuera	-0,7853267	41,8682725	0:03	2,29	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	5	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:04	2,99	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	6	Zue - Av. Zgz 88	Zuera	-0,7924533	41,8622579	0:05	3,44	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	7	Empalme Las Lomas Vuelta	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970	0:16	10,77	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	8	Av. Castejón de Valdejasa, 71	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967	0:20	13,96	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	9	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649	0:21	14,43	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	10	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:22	15,24	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	11	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:23	15,30	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	12	Gasolinera Repsol Vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304	0:24	16,00	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	13	Universidad San Jorge vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193	0:25	16,82	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	14	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:28	18,67	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	15	Brigada Caballerias	Poligono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:33	22,54	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:37	24,28	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	17	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:38	24,76	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	18	Valle Broto Intercambiador	Zaragoza	-0,8866449	41,6664058	0:43	28,44	No
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	19	María Agustín 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:46	30,07	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	1	P. María Agustín 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:00	0,00	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,57	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	3	Valle De Broto Kasan	Zaragoza	-0,8842819	41,6659769	0:02	1,63	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	4	Pirineos - Tío Jorge	Zaragoza	-0,8795771	41,6659539	0:03	2,06	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	5	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:07	5,32	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	6	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:08	5,66	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	7	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:12	7,50	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	8	Universidad San Jorge ida	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223	0:20	13,17	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	9	Rotonda Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719	0:21	13,98	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	10	Av. Gómez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:22	14,65	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	11	Av. Gómez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:22	14,72	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	12	Vil - Av.Castejón Valdejasa 34	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431	0:23	15,46	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598	0:24	15,95	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	14	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:29	19,10	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	15	Av. Zgz Cementerio	Zuera	-0,7925170	41,8619058	0:39	26,36	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	16	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:40	26,85	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	17	Zue - Av. Pirineos 13	Zuera	-0,7852867	41,8683204	0:41	27,56	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	18	P.I. El Campillo C/Holanda	Zuera	-0,7871382	41,8930029	0:46	30,65	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	1	P.I. El Campillo C/Holanda	Zuera	-0,7871382	41,8930029	0:00	0,00	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	2	Zue - Av. Pirineos 16	Zuera	-0,7853267	41,8682725	0:04	2,91	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	3	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:05	3,62	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	4	Zue - Av. Zgz 88	Zuera	-0,7924533	41,8622579	0:05	4,06	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	5	Empalme Las Lomas Vuelta	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970	0:16	11,39	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	6	Av. Castejón de Valdejasa, 71	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967	0:21	14,58	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	7	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649	0:22	15,05	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	8	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:23	15,86	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	9	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:23	15,92	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	10	Gasolinera Repsol Vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304	0:24	16,62	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	11	Universidad San Jorge vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193	0:25	17,44	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	12	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:28	19,29	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	13	Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:33	23,16	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	14	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:36	24,90	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	15	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:37	25,38	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	16	Valle Broto Intercambiador	Zaragoza	-0,8866449	41,6664058	0:42	29,06	No
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	17	Maria Agustin 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:45	30,69	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	1	P. Maria Agustin 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:00	0,00	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,57	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	3	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:01	1,93	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	4	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:02	2,16	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	5	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:09	5,90	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	6	Frente Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:13	7,74	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	7	Polígono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:19	12,00	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	8	Universidad San Jorge ida	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223	0:22	13,93	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	9	Rotonda Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719	0:23	14,74	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	10	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:24	15,41	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	11	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:24	15,47	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	12	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431	0:25	16,22	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598	0:26	16,70	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	14	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:30	19,85	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	15	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:40	26,98	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	16	Avenida Galo Ponte 64	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423	0:41	27,41	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	17	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	San Mateo de Gállego	-0,7651966	41,8392113	0:42	28,21	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	18	Andador 6 I esq Luis Cernuda 2	San Mateo de Gállego	-0,7649768	41,8430686	0:43	28,64	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	19	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:44	29,48	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	1	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:00	0,00	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	2	Avd Constitución frente nº 30	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566	0:00	0,45	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	3	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	San Mateo de Gállego	-0,7643335	41,8392849	0:01	0,90	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	4	Santa Engracia 1	San Mateo de Gállego	-0,7655393	41,8317735	0:02	1,84	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	5	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:03	2,29	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	6	Empalme Las Lomas Vuelta	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970	0:15	9,47	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	7	Av. Castejón de Valdejasa, 71	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967	0:20	12,66	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	8	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649	0:20	13,14	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	9	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:22	13,94	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	10	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:22	14,01	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	11	Gasolinera Repsol Vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304	0:23	14,70	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	12	Universidad San Jorge vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193	0:24	15,53	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	13	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:27	17,37	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	14	Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:33	21,24	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	15	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:36	22,98	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	16	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:37	23,47	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	17	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:40	26,84	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	18	Pirineos - Puente Santiago	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450	0:41	27,19	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	19	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:41	27,39	No
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	20	Maria Agustin 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:44	29,11	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	1	P. Maria Agustin 50	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563	0:00	0,00	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:00	0,57	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	3	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:01	1,93	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	4	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:02	2,16	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	5	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:09	5,90	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	6	Frente Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:13	7,74	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	7	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:19	12,00	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	8	Universidad San Jorge ida	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223	0:22	13,93	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	9	Rotonda Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719	0:23	14,74	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	10	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:24	15,41	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	11	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:24	15,47	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	12	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431	0:25	16,22	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598	0:26	16,70	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	14	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:30	19,85	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	15	Urb. Las Lomas C/Valle de Tena 23	Las Lomas del Gállego	-0,8147333	41,8009612	0:33	20,46	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	16	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:35	20,97	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	17	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:45	28,10	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	18	Avenida Galo Ponte 64	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423	0:46	28,53	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	19	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	San Mateo de Gállego	-0,7651966	41,8392113	0:47	29,33	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	20	Andador 6 l esq Luis Cernuda 2	San Mateo de Gállego	-0,7649768	41,8430686	0:48	29,76	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	21	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:49	30,60	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	1	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:00	0,00	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	2	Avd Constitución frente nº 30	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566	0:00	0,45	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	3	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	San Mateo de Gállego	-0,7643335	41,8392849	0:01	0,90	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	4	Santa Engracia 1	San Mateo de Gállego	-0,7655393	41,8317735	0:02	1,84	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	5	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:03	2,29	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	6	Urb. Las Lomas C/Valle de Tena 23	Las Lomas del Gállego	-0,8147333	41,8009612	0:15	10,04	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	7	Empalme Las Lomas Vuelta	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970	0:18	10,57	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	8	Av. Castejón de Valdejasa, 71	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967	0:25	13,75	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	9	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649	0:26	14,23	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	10	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:27	15,03	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	11	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:27	15,10	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	12	Gasolinera Repsol Vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304	0:29	15,80	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	13	Universidad San Jorge vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193	0:30	16,62	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	14	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:33	18,47	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	15	Brigada Caballerias	Poligono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:38	22,34	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	16	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:42	24,08	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	17	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:43	24,56	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	18	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:46	27,93	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	19	Pirineos - Puente Santiago	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450	0:46	28,29	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	20	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:47	28,48	No
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	21	Maria Agustin 59	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002	0:50	30,20	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	1	Cesar Augusto (Fleta)	Zaragoza	-0,8857029	41,6514811	0:00	0,00	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	2	Plaza Europa	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202	0:01	1,47	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	3	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:03	2,27	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	4	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:04	2,82	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:04	3,05	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	6	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:12	6,80	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	7	Frente Brigada Caballerias	Poligono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:15	8,64	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	8	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:21	12,90	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	9	Universidad San Jorge ida	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223	0:24	14,82	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	10	Rotonda Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719	0:25	15,63	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	11	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:26	16,30	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	12	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:26	16,37	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	13	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431	0:27	17,11	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	14	Av. Castejón de Valdejasa, 68	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598	0:28	17,60	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	15	Empalme Las Lomas Ida	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063	0:33	20,75	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	16	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:43	27,87	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	17	Avenida Galo Ponte 64	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423	0:43	28,30	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	18	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	San Mateo de Gállego	-0,7651966	41,8392113	0:44	29,10	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	19	Andador 6 l esq Luis Cernuda 2	San Mateo de Gállego	-0,7649768	41,8430686	0:45	29,53	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	20	Avd Constitución frente nº 30	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566	0:45	29,72	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	21	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:46	30,17	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	22	Las Galias	Zuera	-0,7755123	41,8740542	0:51	34,56	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	23	Zue - Av. Pirineos 13	Zuera	-0,7852867	41,8683204	0:52	35,65	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	24	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:53	36,36	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	25	Zue - Av. Zgz 88	Zuera	-0,7924533	41,8622579	0:54	36,81	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	26	Ontinar de Salz	Ontinar de Salz	-0,7598908	41,9354699	1:03	47,37	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	1	Ontinar de Salz	Ontinar de Salz	-0,7598908	41,9354699	0:00	0,00	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	2	Av. Zgz Cementerio	Zuera	-0,7925170	41,8619058	0:09	11,01	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	3	Zue - Av. Zaragoza 21	Zuera	-0,7910796	41,8661015	0:10	11,54	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	4	Zue - Av. Pirineos 16	Zuera	-0,7853267	41,8682725	0:11	12,24	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	5	Frente a Las Galias	Zuera	-0,7752083	41,8741575	0:12	13,37	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	6	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:17	17,71	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	7	Avd Constitución frente nº 30	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566	0:18	18,16	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	8	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	San Mateo de Gállego	-0,7643335	41,8392849	0:18	18,61	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	9	Santa Engracia 1	San Mateo de Gállego	-0,7655393	41,8317735	0:20	19,55	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	10	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:21	20,00	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	11	Empalme Las Lomas Vuelta	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970	0:32	27,18	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	12	Av. Castejón de Valdejasa, 71	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967	0:37	30,37	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	13	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649	0:38	30,85	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	14	Av. Gomez Acebo 120	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775	0:39	31,65	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	15	Av. Gomez Acebo 65	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102	0:39	31,72	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	16	Gasolinera Repsol Vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304	0:40	32,41	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	17	Universidad San Jorge vuelta	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193	0:41	33,24	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	18	Poligono De Villanue	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666	0:44	35,08	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	19	Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:50	38,95	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	20	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:53	40,69	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	21	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:54	41,18	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	22	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:57	44,55	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	23	Pirineos - Puente Santiago	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450	0:58	44,90	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	24	La Chimenea	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072	0:58	45,10	No
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	25	Cesar Augusto (Fleta)	Zaragoza	-0,8857029	41,6514811	1:03	47,78	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	1	Cesar Augusto (Fleta)	Zaragoza	-0,8857029	41,6514811	0:00	0,00	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	2	Conde Aranda 2	Zaragoza	-0,8847548	41,6542483	0:00	0,38	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	3	Conde Aranda 120	Zaragoza	-0,8918154	41,6558909	0:01	0,99	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	4	Pº Echegaray y Caballero 89	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848	0:02	2,27	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	5	Avda. Pirineos Puente Santiago	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925	0:03	2,82	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701	0:03	3,05	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	7	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991	0:08	6,50	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	8	Frente Ac.gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474	0:08	6,84	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	9	Frente Brigada Caballerias	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640	0:10	8,68	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	10	Rot. Acceso	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052	0:12	9,59	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	11	C/ Zaragoza 35	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313	0:13	10,63	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	12	Pza España	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525	0:13	10,88	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	13	Camino del Cascajo 50	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910	0:17	13,52	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	14	Rotonda Z-40	Movera	-0,8490235	41,7135648	0:17	14,01	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	15	Calle P - A frente Alosa	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074	0:18	14,68	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	16	Calle P - A Frente C. Negocios	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035	0:19	15,07	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	17	Panrico-Bimbo	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400	0:19	15,23	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	18	Ttes. Azkar	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100	0:19	15,70	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	19	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:20	16,44	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	20	Ctra.acceso (Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875	0:21	17,00	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	21	Diciembre Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244	0:25	20,45	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	22	Enero / Febrero Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004	0:26	20,82	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	23	Marzo / Abril Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365	0:26	21,20	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	24	Mayo / Junio Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682	0:27	21,58	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	25	Julio / Agosto Ida	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697	0:27	22,00	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	26	Septiembre / Octubre	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168	0:28	22,42	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	1	Septiembre / Octubre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211	0:00	0,00	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	2	Julio / Agosto Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639	0:00	0,45	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	3	Mayo / Junio Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380	0:01	0,84	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	4	Marzo / Abril Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612	0:01	1,24	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	5	Enero / Febrero Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045	0:02	1,58	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	6	Diciembre Vuelta	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835	0:03	2,17	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	7	Ctra.acceso (Frente Aspace)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163	0:08	5,60	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	8	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941	0:09	6,15	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	9	Brigada Caballerías	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331	0:14	10,03	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	10	Ac. Gen. Militar	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974	0:17	11,77	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	11	Rotonda Maz	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838	0:18	12,26	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	12	Av. Pirineos E. kasan	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051	0:23	15,63	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	13	Maria Agustin 37	Zaragoza	-0,8906263	41,6512407	0:27	18,29	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	14	Paseo Maria Agustin 7	Zaragoza	-0,8883278	41,6500186	0:27	18,53	No
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	15	Cesar Augusto (Fleta)	Zaragoza	-0,8857029	41,6514811	0:28	18,95	No

PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	1	Coso 66	Zaragoza	-0,8791320	41,6515210	0:00	0,00	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	2	Coso 118	Zaragoza	-0,8759572	41,6508001	0:00	0,29	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	3	Coso Bajo 188	Zaragoza	-0,8721736	41,6528077	0:01	0,68	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	4	Avda.puente Pilar/Puente	Zaragoza	-0,8692681	41,6577210	0:02	1,29	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	5	Avda. Pt. Pilar / Colegio	Zaragoza	-0,8680962	41,6595494	0:03	1,52	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	6	Avda. Cataluña, 74 / Plz. Mozart	Zaragoza	-0,8658506	41,6617259	0:04	1,84	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	7	Av. Cataluña, 98	Zaragoza	-0,8633315	41,6627884	0:04	2,09	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	8	Avda. Cataluña, 126	Zaragoza	-0,8607620	41,6638533	0:05	2,33	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	Zaragoza	-0,8592559	41,6644933	0:05	2,48	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	10	Avda. Cataluña, 188	Zaragoza	-0,8565753	41,6656245	0:06	2,76	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11	Avda. Cataluña, 226	Zaragoza	-0,8539486	41,6667337	0:06	3,01	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	12	Avda. Cataluña / Gasolinera	Polígono Cogullada	-0,8508706	41,6680251	0:07	3,30	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13	Avda. Cataluña, 290	Polígono Cogullada	-0,8478994	41,6692623	0:07	3,59	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	14	Avda. Cataluña / Río Aguas Vivas	Polígono Cogullada	-0,8462915	41,6699340	0:08	3,74	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15	Avda. Cataluña / R. Matarraña	Polígono Cogullada	-0,8444469	41,6707111	0:08	3,91	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	16	Ctra. Montañana	Movera	-0,8385123	41,6704153	0:09	4,50	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	17	Ctra. Montañana / Gasolinera	Movera	-0,8336177	41,6727545	0:10	5,01	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	18	Ctra. Montañan / Frente núm. 141	Montañana	-0,8297527	41,6794799	0:13	5,97	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	19	Ctra. Montañana, 172	Montañana	-0,8292692	41,6811388	0:13	6,16	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	20	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8289071	41,6845458	0:14	6,54	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	21	Ctra. Montañana, 288	Montañana	-0,8287092	41,6868264	0:14	6,80	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	22	Ctra. Montañana, 332	Montañana	-0,8275143	41,6888763	0:15	7,05	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23	Ctra. Montañana, 354	Montañana	-0,8265581	41,6898238	0:15	7,18	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	24	Ctra. Montañana, 382	Montañana	-0,8252111	41,6911865	0:16	7,37	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	25	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8229360	41,6926186	0:16	7,62	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	26	Ctra. Montañana, 500	Montañana	-0,8209282	41,6937159	0:17	7,83	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	27	Ctra. Montañana, 574	Montañana	-0,8186086	41,6951081	0:17	8,07	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	28	Ctra. Montañana, 584	Montañana	-0,8170477	41,6958619	0:18	8,23	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	29	Ctra. Peñaflo, 684	Montañana	-0,8151982	41,7004100	0:19	8,78	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	30	Ctra. Peñaflo, 726	Montañana	-0,8149350	41,7031131	0:19	9,08	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	31	Ctra. Peñaflo, 796	Montañana	-0,8143541	41,7057990	0:20	9,38	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	32	Ctra. Peñaflo, 820	Montañana	-0,8138213	41,7078181	0:21	9,60	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	33	Ctra. Peñaflo, 846	Montañana	-0,8126939	41,7107148	0:21	9,94	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	34	Ctra. Peñaflo, 874	Montañana	-0,8112822	41,7138343	0:22	10,31	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	35	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108901	41,7155744	0:22	10,51	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	36	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101156	41,7182244	0:23	10,81	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	37	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101921	41,7198175	0:24	10,99	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	38	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8107306	41,7235055	0:24	11,40	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	39	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8088756	41,7303393	0:26	12,19	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	40	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089167	41,7330037	0:27	12,48	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	41	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086404	41,7351781	0:27	12,72	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	42	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8059713	41,7425755	0:29	13,55	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	43	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8042979	41,7454105	0:30	13,90	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	44	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977160	41,7567965	0:33	15,30	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	45	Avda. Peñaflo	Peñaflo	-0,7965479	41,7591851	0:34	15,58	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	46	Avda. Peñaflo 98	Peñaflo	-0,7954921	41,7607528	0:34	15,78	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	47	Avda. Peñaflo / Terminal	Peñaflo	-0,7948925	41,7623925	0:35	15,98	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	1	Avda. Peñaflo / Terminal	Peñaflo	-0,7948925	41,7623925	0:00	0,00	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	2	Avda. Peñaflo 98	Peñaflo	-0,7954921	41,7607528	0:00	0,20	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	3	Ctra. Peñaflo, 79	Peñaflo	-0,7960219	41,7599424	0:00	0,30	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	4	Avda. Peñaflo	Peñaflo	-0,7965479	41,7591851	0:00	0,40	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	5	Cuartel Guardia Civil	Peñaflo	-0,7968632	41,7587025	0:01	0,46	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	6	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977160	41,7567965	0:01	0,68	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	7	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977494	41,7567149	0:01	0,69	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	8	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8042979	41,7454105	0:04	2,08	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	9	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8044338	41,7451936	0:04	2,10	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8059713	41,7425755	0:05	2,42	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	11	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8061953	41,7421000	0:05	2,48	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086404	41,7351781	0:07	3,26	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	13	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086590	41,7350611	0:07	3,27	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089167	41,7330037	0:07	3,50	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	15	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089214	41,7329472	0:07	3,51	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8088756	41,7303393	0:08	3,79	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	17	Ctra. Peñaflo / Azud	Peñaflo	-0,8088868	41,7302006	0:08	3,81	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	18	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8107306	41,7235055	0:10	4,58	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	19	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101921	41,7198175	0:11	4,99	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	20	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101688	41,7196463	0:11	5,01	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	21	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101156	41,7182244	0:11	5,17	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	22	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101152	41,7180893	0:11	5,18	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	23	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108373	41,7159381	0:12	5,43	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	24	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108901	41,7155744	0:12	5,47	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	25	Ctra. Peñaflo, 874	Montañana	-0,8112822	41,7138343	0:12	5,67	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	26	Ctra. Peñaflo, 967	Montañana	-0,8113706	41,7135631	0:12	5,70	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	27	Ctra. Peñaflo, 846	Montañana	-0,8126939	41,7107148	0:13	6,04	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	28	Ctra. Peñaflo, 935	Montañana	-0,8127265	41,7106304	0:13	6,05	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	29	Ctra. Peñaflo, 820	Montañana	-0,8138213	41,7078181	0:14	6,38	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	30	Ctra. Peñaflo, 895	Montañana	-0,8139196	41,7075775	0:14	6,40	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	31	Ctra. Peñaflo, 839	Montañana	-0,8143457	41,7058388	0:14	6,60	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	32	Ctra. Peñaflo, 796	Montañana	-0,8143541	41,7057990	0:14	6,60	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	33	Ctra. Peñaflo, 726	Montañana	-0,8149350	41,7031131	0:15	6,90	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	34	Ctra. Peñaflo, 777	Montañana	-0,8150313	41,7027023	0:15	6,95	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	35	Ctra. Peñaflo, 684	Montañana	-0,8151982	41,7004100	0:16	7,20	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	36	Ctra. Peñaflo, 771	Montañana	-0,8152016	41,6999799	0:16	7,25	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	37	Ctra. Montañana, 584	Montañana	-0,8170477	41,6958619	0:17	7,75	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	38	Ctra. Montañana, 625	Montañana	-0,8172652	41,6957568	0:17	7,77	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	39	Ctra. Montañana, 574	Montañana	-0,8186086	41,6951081	0:17	7,91	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	40	Ctra. Montañana, 587	Montañana	-0,8187758	41,6950274	0:17	7,92	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	41	Ctra. Montañana, 500	Montañana	-0,8209282	41,6937159	0:18	8,15	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	42	Ctra. Montañana, 541	Montañana	-0,8209312	41,6937142	0:18	8,15	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	43	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8226890	41,6927528	0:18	8,34	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	44	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8229360	41,6926186	0:18	8,36	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	45	Ctra. Montañana, 382	Montañana	-0,8252111	41,6911865	0:19	8,61	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	46	Ctra. Montañana, 419	Montañana	-0,8252278	41,6911699	0:19	8,61	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	47	Ctra. Montañana, 381	Montañana	-0,8265243	41,6898574	0:19	8,79	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	48	Ctra. Montañana, 354	Montañana	-0,8265581	41,6898238	0:19	8,80	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	49	Ctra. Montañana, 332	Montañana	-0,8275143	41,6888763	0:19	8,93	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	50	Ctra. Montañana, 341	Montañana	-0,8277875	41,6885910	0:19	8,97	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	51	Ctra. Montañana, 288	Montañana	-0,8287092	41,6868264	0:20	9,18	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	52	Ctra. Montañana, 283	Montañana	-0,8287588	41,6864074	0:20	9,23	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	53	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8288983	41,6846553	0:21	9,42	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	54	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8289071	41,6845458	0:21	9,44	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	55	Ctra. Montañana, 172	Montañana	-0,8292692	41,6811388	0:21	9,82	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	56	Ctra. Montañana, 159	Montañana	-0,8294516	41,6805211	0:22	9,89	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	57	Ctra. Montañana / Frente núm. 141	Montañana	-0,8297527	41,6794799	0:22	10,01	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	58	Ctra. Montañana / Balay	Movera	-0,8384272	41,6705284	0:25	11,34	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	59	Ctra. Montañana	Movera	-0,8385123	41,6704153	0:25	11,36	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	60	Avda. Cataluña, 165	Zaragoza	-0,8544094	41,6666118	0:28	12,88	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	61	Avda. Cataluña, 159	Zaragoza	-0,8567696	41,6656260	0:29	13,11	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	62	Av. Cataluña 115	Zaragoza	-0,8593240	41,6645486	0:29	13,37	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	63	Avda. Cataluña, 115	Zaragoza	-0,8594185	41,6645079	0:29	13,38	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	64	Avda. Cataluña, 103	Zaragoza	-0,8609483	41,6638649	0:30	13,53	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	65	Pza Mozart	Zaragoza	-0,8640900	41,6625817	0:30	13,83	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	66	Avda. Cataluña / Plz. Mozart	Zaragoza	-0,8641457	41,6625615	0:30	13,83	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	67	Avda. Cataluña, 51	Zaragoza	-0,8668525	41,6613579	0:31	14,13	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	68	Coso Bajo 188	Zaragoza	-0,8721736	41,6528077	0:34	15,29	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	69	Coso 188	Zaragoza	-0,8722290	41,6527572	0:34	15,30	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	70	Coso Bajo 120	Zaragoza	-0,8756699	41,6508881	0:34	15,66	No
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	71	Coso 118	Zaragoza	-0,8759572	41,6508001	0:35	15,69	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	1	Coso 66	Zaragoza	-0,8791320	41,6515210	0:00	0,00	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	2	Coso 118	Zaragoza	-0,8759572	41,6508001	0:00	0,29	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	3	Coso Bajo 188	Zaragoza	-0,8721736	41,6528077	0:01	0,68	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	4	Avda.puente Pilar/Puente	Zaragoza	-0,8692681	41,6577210	0:02	1,29	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	5	Avda. Pt. Pilar / Colegio	Zaragoza	-0,8680962	41,6595494	0:02	1,52	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	6	Avda. Cataluña, 74 / Plz. Mozart	Zaragoza	-0,8658506	41,6617259	0:03	1,84	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	7	Av. Cataluña, 98	Zaragoza	-0,8633315	41,6627884	0:03	2,09	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	8	Avda. Cataluña, 126	Zaragoza	-0,8607620	41,6638533	0:04	2,33	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	9	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	Zaragoza	-0,8592559	41,6644933	0:04	2,48	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	10	Avda. Cataluña, 188	Zaragoza	-0,8565753	41,6656245	0:04	2,76	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	11	Avda. Cataluña, 226	Zaragoza	-0,8539486	41,6667337	0:05	3,01	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	12	Avda. Cataluña / Gasolinera	Polígono Cogullada	-0,8508706	41,6680251	0:05	3,30	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	13	Avda. Cataluña, 290	Polígono Cogullada	-0,8478994	41,6692623	0:06	3,59	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	14	Avda. Cataluña / Río Aguas Vivas	Polígono Cogullada	-0,8462915	41,6699340	0:06	3,74	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	15	Avda. Cataluña / R. Matarraña	Polígono Cogullada	-0,8444469	41,6707111	0:06	3,91	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	16	Ctra. Montañana	Movera	-0,8385123	41,6704153	0:07	4,50	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	17	Ctra. Montañana / Gasolinera	Movera	-0,8336177	41,6727545	0:08	5,01	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	18	Ctra. Montañan / Frente núm. 141	Montañana	-0,8297527	41,6794799	0:10	5,97	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	19	Ctra. Montañana, 172	Montañana	-0,8292692	41,6811388	0:10	6,16	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	20	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8289071	41,6845458	0:11	6,54	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	21	Ctra. Montañana, 288	Montañana	-0,8287092	41,6868264	0:11	6,80	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	22	Ctra. Montañana, 332	Montañana	-0,8275143	41,6888763	0:12	7,05	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	23	Ctra. Montañana, 354	Montañana	-0,8265581	41,6898238	0:12	7,18	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	24	Ctra. Montañana, 382	Montañana	-0,8252111	41,6911865	0:12	7,37	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	25	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8229360	41,6926186	0:13	7,62	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	26	Ctra. Montañana, 500	Montañana	-0,8209282	41,6937159	0:13	7,83	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	27	Ctra. Montañana, 574	Montañana	-0,8186086	41,6951081	0:14	8,07	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	28	Ctra. Montañana, 584	Montañana	-0,8170477	41,6958619	0:14	8,23	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	29	Ctra. Peñaflo, 684	Montañana	-0,8151982	41,7004100	0:15	8,78	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	30	Ctra. Peñaflo, 726	Montañana	-0,8149350	41,7031131	0:15	9,08	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	31	Ctra. Peñaflo, 796	Montañana	-0,8143541	41,7057990	0:16	9,38	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	32	Ctra. Peñaflo, 820	Montañana	-0,8138213	41,7078181	0:16	9,60	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	33	Ctra. Peñaflo, 846	Montañana	-0,8126939	41,7107148	0:17	9,94	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	34	Ctra. Peñaflo, 874	Montañana	-0,8112822	41,7138343	0:18	10,31	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	35	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108901	41,7155744	0:18	10,51	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	36	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101156	41,7182244	0:18	10,81	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	37	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101921	41,7198175	0:19	10,99	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	38	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8107306	41,7235055	0:19	11,40	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	39	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8088756	41,7303393	0:21	12,19	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	40	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089167	41,7330037	0:21	12,48	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	41	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086404	41,7351781	0:22	12,72	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	42	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8059713	41,7425755	0:23	13,55	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	43	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8042979	41,7454105	0:24	13,90	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	44	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977160	41,7567965	0:26	15,30	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	45	Avda. Peñaflo	Peñaflo	-0,7965479	41,7591851	0:27	15,58	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	46	Avda. Peñaflo 98	Peñaflo	-0,7954921	41,7607528	0:27	15,78	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	47	Avda. Peñaflo / Terminal	Peñaflo	-0,7948925	41,7623925	0:27	15,98	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	48	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:41	24,03	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	49	Avenida Galo Ponte 64	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423	0:42	24,46	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	50	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	San Mateo de Gállego	-0,7651966	41,8392113	0:44	25,28	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	51	Andador 6 l esq Luis Cernuda 2	San Mateo de Gállego	-0,7649768	41,8430686	0:44	25,70	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	52	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:46	26,34	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	1	Avd Constitución 35	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025	0:00	0,00	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	2	Avd Constitución frente nº 30	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566	0:00	0,45	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	3	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	San Mateo de Gállego	-0,7643335	41,8392849	0:01	0,90	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	4	Avenida Galo Ponte 64	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423	0:03	1,78	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	5	Ramon Y Cajal 15	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315	0:03	2,21	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	6	Avda. Peñaflo 109	Peñaflo	-0,7953084	41,7610460	0:18	10,41	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	7	Avda. Peñaflo 98	Peñaflo	-0,7954921	41,7607528	0:18	10,45	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	8	Ctra. Peñaflo, 79	Peñaflo	-0,7960219	41,7599424	0:18	10,55	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	9	Avda. Peñaflo	Peñaflo	-0,7965479	41,7591851	0:18	10,65	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	10	Cuartel Guardia Civil	Peñaflo	-0,7968632	41,7587025	0:18	10,71	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	11	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977160	41,7567965	0:19	10,93	No

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	12	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,7977494	41,7567149	0:19	10,94	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	13	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8042979	41,7454105	0:21	12,32	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	14	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8044338	41,7451936	0:21	12,35	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	15	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8059713	41,7425755	0:22	12,67	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	16	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8061953	41,7421000	0:22	12,73	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	17	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086404	41,7351781	0:23	13,51	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	18	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8086590	41,7350611	0:23	13,52	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	19	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089167	41,7330037	0:24	13,75	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	20	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8089214	41,7329472	0:24	13,75	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	21	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8088756	41,7303393	0:24	14,04	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	22	Ctra. Peñaflo / Azud	Peñaflo	-0,8088868	41,7302006	0:24	14,05	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	23	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8107306	41,7235055	0:26	14,83	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	24	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101921	41,7198175	0:27	15,24	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	25	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101688	41,7196463	0:27	15,26	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	26	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101156	41,7182244	0:27	15,42	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	27	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8101152	41,7180893	0:27	15,43	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	28	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108373	41,7159381	0:27	15,68	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	29	Ctra. Peñaflo	Montañana	-0,8108901	41,7155744	0:27	15,72	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	30	Ctra. Peñaflo, 874	Montañana	-0,8112822	41,7138343	0:28	15,91	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	31	Ctra. Peñaflo, 967	Montañana	-0,8113706	41,7135631	0:28	15,95	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	32	Ctra. Peñaflo, 846	Montañana	-0,8126939	41,7107148	0:28	16,28	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	33	Ctra. Peñaflo, 935	Montañana	-0,8127265	41,7106304	0:28	16,29	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	34	Ctra. Peñaflo, 820	Montañana	-0,8138213	41,7078181	0:29	16,62	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	35	Ctra. Peñaflo, 895	Montañana	-0,8139196	41,7075775	0:29	16,65	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	36	Ctra. Peñaflo, 839	Montañana	-0,8143457	41,7058388	0:29	16,85	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	37	Ctra. Peñaflo, 796	Montañana	-0,8143541	41,7057990	0:29	16,85	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	38	Ctra. Peñaflo, 726	Montañana	-0,8149350	41,7031131	0:30	17,15	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	39	Ctra. Peñaflo, 777	Montañana	-0,8150313	41,7027023	0:30	17,20	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	40	Ctra. Peñaflo, 684	Montañana	-0,8151982	41,7004100	0:30	17,45	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	41	Ctra. Peñaflo, 771	Montañana	-0,8152016	41,6999799	0:31	17,50	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	42	Ctra. Montañana, 584	Montañana	-0,8170477	41,6958619	0:31	18,00	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	43	Ctra. Montañana, 625	Montañana	-0,8172652	41,6957568	0:31	18,02	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	44	Ctra. Montañana, 574	Montañana	-0,8186086	41,6951081	0:32	18,15	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	45	Ctra. Montañana, 587	Montañana	-0,8187758	41,6950274	0:32	18,17	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	46	Ctra. Montañana, 500	Montañana	-0,8209282	41,6937159	0:32	18,40	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	47	Ctra. Montañana, 541	Montañana	-0,8209312	41,6937142	0:32	18,40	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	48	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8226890	41,6927528	0:32	18,58	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	49	Ctra. Montañana, 489	Montañana	-0,8229360	41,6926186	0:33	18,61	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	50	Ctra. Montañana, 382	Montañana	-0,8252111	41,6911865	0:33	18,86	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	51	Ctra. Montañana, 419	Montañana	-0,8252278	41,6911699	0:33	18,86	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	52	Ctra. Montañana, 381	Montañana	-0,8265243	41,6898574	0:33	19,04	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	53	Ctra. Montañana, 354	Montañana	-0,8265581	41,6898238	0:33	19,05	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	54	Ctra. Montañana, 332	Montañana	-0,8275143	41,6888763	0:34	19,18	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	55	Ctra. Montañana, 341	Montañana	-0,8277875	41,6885910	0:34	19,22	No

Código de línea	Denominación Línea	Sentido	Orden de parada	Nombre de la parada	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)	Tiempo a origen (hh:mm)	Distancia a origen (km)	Parada a demanda
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	56	Ctra. Montañana, 288	Montañana	-0,8287092	41,6868264	0:34	19,43	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	57	Ctra. Montañana, 283	Montañana	-0,8287588	41,6864074	0:34	19,48	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	58	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8288983	41,6846553	0:34	19,67	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	59	Ctra. Montañana, 254	Montañana	-0,8289071	41,6845458	0:34	19,68	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	60	Ctra. Montañana, 172	Montañana	-0,8292692	41,6811388	0:35	20,07	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	61	Ctra. Montañana, 159	Montañana	-0,8294516	41,6805211	0:35	20,14	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	62	Ctra. Montañana / Frente núm. 141	Montañana	-0,8297527	41,6794799	0:35	20,25	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	63	Ctra. Montañana / Balay	Movera	-0,8384272	41,6705284	0:38	21,59	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	64	Ctra. Montañana	Movera	-0,8385123	41,6704153	0:38	21,60	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	65	Avda. Cataluña, 165	Zaragoza	-0,8544094	41,6666118	0:41	23,13	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	66	Avda. Cataluña, 159	Zaragoza	-0,8567696	41,6656260	0:41	23,36	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	67	Av. Cataluña 115	Zaragoza	-0,8593240	41,6645486	0:41	23,62	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	68	Avda. Cataluña, 115	Zaragoza	-0,8594185	41,6645079	0:41	23,63	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	69	Avda. Cataluña, 103	Zaragoza	-0,8609483	41,6638649	0:42	23,78	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	70	Pza Mozart	Zaragoza	-0,8640900	41,6625817	0:42	24,07	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	71	Avda. Cataluña / Plz. Mozart	Zaragoza	-0,8641457	41,6625615	0:42	24,08	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	72	Avda. Cataluña, 51	Zaragoza	-0,8668525	41,6613579	0:43	24,38	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	73	Coso Bajo 188	Zaragoza	-0,8721736	41,6528077	0:45	25,54	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	74	Coso 188	Zaragoza	-0,8722290	41,6527572	0:45	25,55	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	75	Coso Bajo 120	Zaragoza	-0,8756699	41,6508881	0:45	25,91	No
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	76	Coso 118	Zaragoza	-0,8759572	41,6508001	0:46	25,93	No

ANEXO III

PUNTOS DE PARADA

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	C/ Andador, Nº3. Miguel de Unamuno, Nº 2	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7651966	41,8392113
Andador 6 l esq Luis Cernuda 2	C/ Andador, Nº 6. Luis Cernuda, Nº 2	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7649768	41,8430686
Avd Constitución 35	Avda. Constitución, Nº 35	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7603439	41,8467025
Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	Avda. Constitución. Esq Miguel de Unamuno	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7643335	41,8392849
Avd Constitución frente nº 30	Avda. Constitución, frente Nº 30	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7629082	41,8431566
Avenida Galo Ponte 64	Avda. Galo Ponte, Nº 64	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7658817	41,8320423
Ramon Y Cajal 15	C/ Ramón Y Cajal, Nº 15	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7690100	41,8293315
Santa Engracia 1	C/ Santa Engracia, Nº 1	San Mateo de Gállego	Zaragoza	San Mateo de Gállego	-0,7655393	41,8317735
Av. Castejón de Valdejasa, 68	Avda. Castejón de Valdejasa, Nº 68	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8270967	41,7764598
Av. Castejón de Valdejasa, 71	Avda. Castejón de Valdejasa, Nº 71	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8271860	41,7763967
Av. Gomez Acebo 120	Avda. Gomez Acebo, Nº 120	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8250807	41,7674775
Av. Gomez Acebo 65	Avda. Gomez Acebo, Nº 65	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8253938	41,7669102
Gasolinera Repsol Vuelta	Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8302446	41,7621304
Poligono De Villanue	Polígono de Villanueva	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8435707	41,7443666
Rotonda Gasolinera Repsol	Gasolinera Repsol	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8297968	41,7620719
Universidad San Jorge ida	Universidad San Jorge	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8334666	41,7567223
Universidad San Jorge vuelta	Universidad San Jorge	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8334686	41,7567193
Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	Avda. Castejón Valdejasa, Nº 29	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8242579	41,7728649
Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	Avda .Castejón Valdejasa, Nº 34	Villanueva de Gállego	Zaragoza	Villanueva de Gállego	-0,8239225	41,7728431
Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	Camino Cogullada. S. Jorge	Zaragoza	Zaragoza	Montañana	-0,8350896	41,7094070
Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	Camino Cogullada, Nº 49. El Cerrado	Zaragoza	Zaragoza	Montañana	-0,8413596	41,6993664
Rotonda Z-40	Rotonda Z-40	Zaragoza	Zaragoza	Movera	-0,8490235	41,7135648
Rotonda Z-40	Rotonda Z-40	Zaragoza	Zaragoza	Movera	-0,8502091	41,7132518

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
ARAGOFAR	ARAGOFAR	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499346	41,7234730
Brigada Caballerías	Brigada Caballerías	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8606847	41,7121331
Calle P - A frente Alosa	Alosa	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507998	41,7179074
Calle P - A Frente C. Negocios	C. Negocios	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8499768	41,7214035
Calle P-a (alosa) V	Alosa	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8512470	41,7179935
Calle P-a (c. Negocios)	C. Negocios	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8507719	41,7200161
Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	Ctra. Acceso. Frente Inst. Militares	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8532143	41,7301941
Ctra.acceso (Aspace)	Ctra. Acceso. Aspace	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560887	41,7345875
Ctra.acceso (Frente Aspace)	Ctra. Acceso. Frente Aspace	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8560561	41,7345163
Frente Brigada Caballerías	Brigada Caballerías	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8611079	41,7111640
Frente Ttes. Azkar Ida	Transportes Azkar	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8519767	41,7255701
Panrico-Bimbo	Panrico - Bimbo	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8496397	41,7228400
Rot. Acceso	Rotonda Acceso	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8523852	41,7145052
Rot. Acceso Ct	Rotonda Acceso	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8524431	41,7146259
Rotonda Acceso	Rotonda Acceso	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8515863	41,7146117
Ttes. Azkar	Transportes Azkar	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Ciudad del Transporte	-0,8521049	41,7256100
Alcalde Caballero con Cno.Molinos ida	C/ Alcalde Caballero. Cno. Molinos	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8683659	41,6767315
Alcalde Caballero con Cno.Molinos vuelta	C/ Alcalde Caballero. Cno. Molinos	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8684661	41,6768267
Cno. Cogullada (Gasolinera)	Camino Cogullada. Gasolinera	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8605601	41,6707249
Cno. Cogullada (mercazg)	Camino Cogullada. Mercazg	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8514160	41,6857286
Cno. Cogullada 127 Monasterio	Camino Cogullada, Nº 127 Monasterio	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8473060	41,6887852
Cno. Cogullada 31	Camino Cogullada, Nº 31	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8572592	41,6746092
Cno. Cogullada Km 2,5	Camino Cogullada. Km 2,5	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8445670	41,6907807
Cno.cogullada (Frente Mercazg)	Camino Cogullada. Frente Mercazg	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8522272	41,6839346

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
Cno.cogullada (Frente Monasterio)	Camino Cogullada. Frente Monasterio	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8469308	41,6889614
Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	Camino Cogullada. Frente Gasolinera	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8604614	41,6706586
Cno.cogullada 20	Camino Cogullada, Nº 20	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8570974	41,6746285
Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	Camino Cogullada, Nº 28	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8504827	41,6869692
Cno.cogullada Km 2,5	Camino Cogullada. Km 2,5	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Cogullada	-0,8444660	41,6908934
C/Marie Curie 2-4	C/ Marie Curie, Nº 2-4	Zaragoza	Zaragoza	Polígono Malpica/Lugarico/Cazuelo	-0,8932582	41,6548439
Ac. Gen. Militar	Academia Gen. Militar	Zaragoza	Zaragoza	San Gregorio Academia Militar	-0,8691641	41,6978974
Frente Ac.gen. Militar	Academia General Militar	Zaragoza	Zaragoza	San Gregorio Academia Militar	-0,8693422	41,6958474
Rotonda Maz	Rotonda Maz	Zaragoza	Zaragoza	San Gregorio Academia Militar	-0,8700733	41,6927991
Rotonda Maz	Rotonda Maz	Zaragoza	Zaragoza	San Gregorio Academia Militar	-0,8701639	41,6935838
C/ Zaragoza 35	C/ Zaragoza, Nº 35	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8433943	41,7160313
C/ Zaragoza 42	C/ Zaragoza, Nº 42	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8433754	41,7160597
Calle Del Rio frente 25(San Juan)	C/ Del Rio. Frente Nº 25 (San Juan)	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8336861	41,7130365
Calle Del Rio 29(San Juan)	C/ Del Rio, Nº 29. San Juan	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8336058	41,7132229
Camino del Cascajo frente 50	Camino del Cascajo, Nº 50	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8444770	41,7143050
Camino del Cascajo 50	Camino del Cascajo, Nº 50	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8444895	41,7142910
Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	Camino Cogullada, Nº 248. S. Jorge	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8350548	41,7095526
Pza España	Plaza España	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8412329	41,7174525
San Juan,70	C/ San Juan, Nº 70	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8378126	41,7156411
San Juan,77	C/ San Juan, Nº 77	Zaragoza	Zaragoza	San Juan de Mozarrifar	-0,8377483	41,7156077
Diciembre Ida	C/ Diciembre	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8720570	41,7607244
Diciembre Vuelta	C/ Diciembre	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8697085	41,7630835
Enero / Febrero Ida	C/ Enero. C/ Febrero	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8761111	41,7622004
Enero / Febrero Vuelta	C/ Enero. C/ Febrero	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8736274	41,7670045

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
Julio / Agosto Ida	C/ Julio. C/ Agosto	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8889453	41,7666697
Julio / Agosto Vuelta	C/ Julio. C/ Agosto	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8860316	41,7711639
Marzo / Abril Ida	C/ Marzo. C/ Abril	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8802349	41,7636365
Marzo / Abril Vuelta	C/ Marzo. C/ Abril	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8773753	41,7682612
Mayo / Junio Ida	C/ Mayo. C/ Junio	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8843463	41,7650682
Mayo / Junio Vuelta	C/ Mayo. C/ Junio	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8817792	41,7697380
Septiembre / Octubre	C/ Septiembre. C/ Octubre	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8934142	41,7682168
Septiembre / Octubre Vuelta	C/ Septiembre. C/ Octubre	Zaragoza	Zaragoza	Urbanización Peña El Zorongo	-0,8908815	41,7725211
Amb. Pq. Goya 2	Ambulatorio Pq. Goya, Nº 2	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8765955	41,6900824
Av. Cataluña 115	Avda. Cataluña, Nº 115	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8593240	41,6645486
Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	Avda. Cataluña, Nº 152-156. Gr. Covian	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8592559	41,6644933
Av. Cataluña, 98	Avda. Cataluña, Nº 98	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8633315	41,6627884
Av. Pirineos frente a E. Kasan)	Avda. Pirineos . Frente a E. Kasan	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8805333	41,6639701
Av. Pirineos E. kasan	Avda. Pirineos. E. kasan	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8805685	41,6651051
Avda. Pirineos Puente Santiago	Avda. Pirineos. Puente Santiago	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8808847	41,6618925
Cesar Augusto (Fleta)	C/ Cesar Augusto (Fleta)	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8857029	41,6514811
Conde Aranda 120	C/ Conde Aranda. Nº 120	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8918154	41,6558909
Conde Aranda 2	C/ Conde Aranda, Nº 2	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8847548	41,6542483
La Chimenea	La Chimenea	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8826530	41,6611072
María Agustín 37	Paseo María Agustín, Nº 37	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8906263	41,6512407
María Agustín 59	Paseo María Agustín, Nº 59	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8933570	41,6540002
P. María Agustín 50	Paseo María Agustín, Nº 50	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8931230	41,6540563
Paseo María Agustín 7	Paseo María Agustín, Nº 7	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8883278	41,6500186
Pirineos - Puente Santiago	Avda. Pirineos. Puente Santiago	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8810780	41,6619450

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
Pirineos - Tío Jorge	Avda. Pirineos. Tío Jorge	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8795771	41,6659539
Plaza Europa	Plaza Europa	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8921263	41,6588202
Plaza Europa V	Plza. Europa	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8928295	41,6593114
Pº Echegaray y Caballero 89	Paseo Echegaray y Caballero, Nº 89	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8825975	41,6578848
Pº María Agustín 36 (DGA)	Paseo María Agustín, Nº 36 (DGA)	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8919809	41,6527532
Pza Mozart	Plaza Mozart	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8640900	41,6625817
Pza. Portillo 3	Plza. Portillo, Nº 3	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8921604	41,6554774
San Juan Peña 123	C/ San Juan Peña, Nº 123	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8714703	41,6701654
San Juan Peña 127	C/ San Juan Peña, Nº 127	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8712992	41,6705202
Valle Broto Intercambiador	C/ Valle del Broto. Intercambiador	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8866449	41,6664058
Valle Broto, 18	C/ Valle de Broto, Nº 18	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8728311	41,6665823
Valle Broto, 3	C/ Valle de Broto, Nº 3	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8727099	41,6664820
Valle De Broto Kasan	C/ Valle De Broto. Kasan	Zaragoza	Zaragoza	Zaragoza	-0,8842819	41,6659769
Empalme Las Lomas Ida	Empalme Las Lomas	Zuera	Zaragoza	Las Lomas del Gállego	-0,8106339	41,7983063
Empalme Las Lomas Vuelta	Empalme Las Lomas	Zuera	Zaragoza	Las Lomas del Gállego	-0,8107047	41,7980970
Urb. Las Lomas C/Valle de Tena 23	Urb. Las Lomas. C/Valle de Tena, Nº 23	Zuera	Zaragoza	Las Lomas del Gállego	-0,8147333	41,8009612
Ontinar de Salz	Casco Urbano	Zuera	Zaragoza	Ontinar de Salz	-0,7598908	41,9354699
Av. Zgz Cementerio	Avda. Zaragoza. Cementerio	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7925170	41,8619058
Barrio El Portazgo (Ctra Huesca 63)	Ctra. Huesca, Nº 63	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7687887	41,8775238
Barrio El Portazgo(Ctra Huesca 42)	Ctra. Huesca, Nº 42	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7688017	41,8774320
Frente a Las Galias	Las Galias. Frente	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7752083	41,8741575
Las Galias	Las Galias	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7755123	41,8740542
P.I. El Campillo C/Holanda	P.I. El Campillo. C/Holanda	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7871382	41,8930029
Polígono El Portazgo	Pol. El Portazgo	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7681011	41,8815838

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Nombre de la parada	Dirección	Municipio	Provincia	Zona Tarifaria	Coord. X (WGS84)	Coord. Y (WGS84)
Zue - Av. Pirineos 13	Avda. Pirineos, Nº 13	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7852867	41,8683204
Zue - Av. Pirineos 16	Avda. Pirineos, Nº 16	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7853267	41,8682725
Zue - Av. Zaragoza 21	Avda. Zaragoza, Nº 21	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7910796	41,8661015
Zue - Av. Zgz 88	Avda. Zaragoza, Nº 88	Zuera	Zaragoza	Zuera	-0,7924533	41,8622579

ANEXO IV

EXPEDICIONES

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	6:45	7:15	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7:15	7:45	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7:45	8:15	LMXJV Laborables	17,003	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	8:15	8:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	8:45	9:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	9:15	9:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	9:45	10:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	10:15	10:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	10:45	11:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	11:15	11:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	11:45	12:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	12:15	12:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	12:45	13:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	13:15	13:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	13:45	14:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	14:15	14:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	14:45	15:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	15:15	15:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	15:45	16:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	16:15	16:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	16:45	17:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	17:15	17:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	17:45	18:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	18:15	18:45	LMXJV Laborables	18,487	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	6:30	7:00	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7:00	7:30	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7:20	7:50	LMXJV Laborables	19,235	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	7:50	8:25	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	8:30	9:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	9:00	9:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	9:30	10:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	10:00	10:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	10:30	11:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	11:00	11:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	11:30	12:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	12:00	12:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	12:30	13:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	13:00	13:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	13:30	14:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	14:00	14:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	14:30	15:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	15:00	15:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	15:30	16:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	16:00	16:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	16:30	17:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	17:00	17:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	17:30	18:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	18:00	18:35	LMXJV Laborables	20,337	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	8:15	8:38	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	9:45	10:08	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	11:15	11:38	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	12:45	13:08	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	14:15	14:38	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	15:45	16:08	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	17:15	17:38	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	18:45	19:08	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Ida	20:15	20:38	LMXJV Laborables	11,478	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	7:30	7:55	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	9:00	9:25	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	10:30	10:55	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	12:00	12:25	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	13:30	13:55	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	15:00	15:25	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	16:30	16:55	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	18:00	18:25	LMXJV Laborables	12,771	249
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar	Vuelta	19:30	19:55	LMXJV Laborables	12,771	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	7:45	8:31	LMXJV Laborables	30,648	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	8:45	9:29	LMXJV Laborables	29,887	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	9:45	10:31	LMXJV Laborables	30,648	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	10:45	11:29	LMXJV Laborables	29,887	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	11:45	12:31	LMXJV Laborables	30,648	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	12:45	13:29	LMXJV Laborables	29,887	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	6:45	7:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	7:45	8:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	8:45	9:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	9:45	10:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	10:45	11:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	11:45	12:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	12:45	13:30	LMXJV Laborables	30,694	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	7:15	8:04	LMXJV Laborables	30,602	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	8:15	8:59	LMXJV Laborables	29,482	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	10:15	10:59	LMXJV Laborables	29,482	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	12:15	13:04	LMXJV Laborables	30,602	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	14:15	14:59	LMXJV Laborables	29,482	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	8:15	8:59	S Laborables	29,482	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	10:15	11:04	S Laborables	30,602	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	12:15	12:59	S Laborables	29,482	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	14:15	15:04	S Laborables	30,602	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	8:15	8:59	DF	29,482	64
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	10:15	11:04	DF	30,602	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	13:15	13:59	DF	29,482	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	17:15	17:59	DF	29,482	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	7:00	7:44	LMXJV Laborables	29,109	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	8:15	9:05	LMXJV Laborables	30,204	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	9:15	9:59	LMXJV Laborables	29,109	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	11:15	11:59	LMXJV Laborables	29,109	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	13:15	14:05	LMXJV Laborables	30,204	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	7:15	7:59	S Laborables	29,109	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	9:15	9:59	S Laborables	29,109	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	11:15	12:05	S Laborables	30,204	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	13:15	13:59	S Laborables	29,109	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	9:15	9:59	DF	29,109	64
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	11:15	12:05	DF	30,204	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	14:15	14:59	DF	29,109	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	16:15	16:59	DF	29,109	64
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	18:45	19:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	19:15	19:45	LMXJV Laborables	18,487	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Ida	19:45	20:15	LMXJV Laborables	18,487	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20:15	20:45	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20:45	21:15	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	21:15	21:45	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	21:45	22:15	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	22:15	22:45	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	22:45	23:15	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	23:15	23:45	LMXJV Laborables	17,003	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7:15	7:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	7:45	8:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	8:15	8:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	8:45	9:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	9:15	9:45	S Laborables	17,003	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	9:45	10:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	10:15	10:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	10:45	11:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	11:15	11:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	11:45	12:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	12:15	12:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	12:45	13:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	13:15	13:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	13:45	14:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	14:15	14:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	14:45	15:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	15:15	15:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	15:45	16:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	16:15	16:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	16:45	17:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	17:15	17:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	17:45	18:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	18:15	18:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	18:45	19:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	19:15	19:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	19:45	20:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20:15	20:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20:45	21:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	21:15	21:45	S Laborables	17,003	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	21:45	22:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	22:15	22:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	22:45	23:15	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	23:15	23:45	S Laborables	17,003	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	8:30	9:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	9:30	10:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	10:30	11:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	11:30	12:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	12:30	13:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	13:30	14:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	14:30	15:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	15:30	16:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	16:30	17:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	17:30	18:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	18:30	19:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	19:30	20:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	20:30	21:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	21:30	22:00	DF	17,003	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Ida	22:30	23:00	DF	17,003	64
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	18:30	19:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	19:00	19:35	LMXJV Laborables	20,337	249
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo	Vuelta	19:30	20:05	LMXJV Laborables	20,337	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20:00	20:30	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20:30	21:00	LMXJV Laborables	19,235	249

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21:00	21:30	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21:30	22:00	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	22:00	22:30	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	22:30	23:00	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	23:00	23:30	LMXJV Laborables	19,235	249
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7:00	7:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7:20	7:50	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	7:50	8:20	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	8:30	9:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	9:00	9:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	9:30	10:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	10:00	10:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	10:30	11:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	11:00	11:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	11:30	12:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	12:00	12:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	12:30	13:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	13:00	13:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	13:30	14:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	14:00	14:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	14:30	15:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	15:00	15:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	15:30	16:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	16:00	16:30	S Laborables	19,235	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	16:30	17:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	17:00	17:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	17:30	18:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	18:00	18:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	18:30	19:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	19:00	19:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	19:30	20:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20:00	20:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20:30	21:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21:00	21:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21:30	22:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	22:00	22:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	22:30	23:00	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	23:00	23:30	S Laborables	19,235	52
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	9:00	9:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	10:00	10:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	11:00	11:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	12:00	12:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	13:00	13:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	14:00	14:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	15:00	15:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	16:00	16:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	17:00	17:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	18:00	18:30	DF	19,235	64

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	19:00	19:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	20:00	20:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	21:00	21:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	22:00	22:30	DF	19,235	64
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)	Vuelta	23:00	23:30	DF	19,235	64
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	5:45	6:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	7:15	7:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	8:45	9:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	10:15	10:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	11:45	12:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	13:15	13:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	14:45	15:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	16:15	16:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	17:45	18:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	19:15	19:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	20:45	21:16	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	22:15	22:46	LMXJV Laborables	13,417	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	8:45	9:16	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	10:15	10:46	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	11:45	12:16	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	13:15	13:46	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	14:45	15:16	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	16:15	16:46	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	17:45	18:16	S Laborables	13,417	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	19:15	19:46	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	20:45	21:16	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	22:15	22:46	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Ida	23:45	0:16	S Laborables	13,417	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	6:30	7:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	8:00	8:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	9:30	10:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	11:00	11:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	12:30	13:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	14:00	14:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	15:30	16:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	17:00	17:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	18:30	19:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	20:00	20:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	21:30	22:00	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	23:00	23:30	LMXJV Laborables	14,298	249
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	8:00	8:30	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	9:30	10:00	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	11:00	11:30	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	12:30	13:00	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	14:00	14:30	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	15:30	16:00	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	17:00	17:30	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	18:30	19:00	S Laborables	14,298	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	20:00	20:30	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	21:30	22:00	S Laborables	14,298	52
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)	Vuelta	23:00	23:30	S Laborables	14,298	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	6:15	6:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	7:45	8:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	9:15	9:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	10:45	11:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	12:15	12:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	13:45	14:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	15:15	15:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	16:45	17:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	18:15	18:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	19:45	20:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	21:15	21:46	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	22:45	23:16	LMXJV Laborables	13,382	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	7:45	8:16	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	9:15	9:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	10:45	11:16	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	12:15	12:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	13:45	14:16	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	15:15	15:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	16:45	17:16	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	18:15	18:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	19:45	20:16	S Laborables	13,382	52

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	21:15	21:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	22:45	23:16	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Ida	0:15	0:46	S Laborables	13,382	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	5:30	6:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	7:00	7:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	8:30	9:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	10:00	10:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	11:30	12:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	13:00	13:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	14:30	15:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	16:00	16:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	17:30	18:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	19:00	19:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	20:30	21:01	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	22:00	22:31	LMXJV Laborables	14,451	249
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	7:00	7:31	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	8:30	9:01	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	10:00	10:31	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	11:30	12:01	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	13:00	13:31	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	14:30	15:01	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	16:00	16:31	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	17:30	18:01	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	19:00	19:31	S Laborables	14,451	52

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	20:30	21:01	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	22:00	22:31	S Laborables	14,451	52
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)	Vuelta	23:30	0:01	S Laborables	14,451	52
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	8:00	8:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	9:00	9:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	11:00	11:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	13:00	13:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	14:00	14:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	16:00	16:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	18:00	18:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	20:00	20:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	21:00	21:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	22:00	22:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Ida	23:00	23:27	DF	11,803	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	8:30	8:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	9:30	9:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	11:30	11:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	12:30	12:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	13:30	13:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	14:30	14:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	15:30	15:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	17:30	17:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	18:30	18:56	DF	12,515	64
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)	Vuelta	20:30	20:56	DF	12,515	64

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	6:45	7:01	LMXJV Laborables	10,042	249
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	21:45	22:01	LMXJV Laborables	10,042	249
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	23:15	23:31	LMXJV Laborables	10,042	249
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	8:15	8:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	9:45	10:01	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	11:15	11:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	12:45	13:01	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	14:15	14:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	15:45	16:01	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	17:15	17:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	18:45	19:01	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	20:15	20:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	21:45	22:01	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	23:15	23:31	S Laborables	10,042	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	7:00	7:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	10:00	10:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	12:00	12:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	15:00	15:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	17:00	17:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	19:00	19:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Ida	0:00	0:16	DF	10,042	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	6:00	6:20	LMXJV Laborables	11,681	249
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	21:00	21:20	LMXJV Laborables	11,681	249
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	22:30	22:50	LMXJV Laborables	11,681	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	7:30	7:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	9:00	9:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	10:30	10:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	12:00	12:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	13:30	13:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	15:00	15:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	16:30	16:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	18:00	18:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	19:30	19:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	21:00	21:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	22:30	22:50	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	0:00	0:20	S Laborables	11,681	52
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	7:30	7:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	10:30	10:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	16:30	16:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	19:30	19:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	21:30	21:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	22:30	22:50	DF	11,681	64
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)	Vuelta	23:30	23:50	DF	11,681	64
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	13:45	14:31	LMXJV Laborables	30,648	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	14:45	15:29	LMXJV Laborables	29,887	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	15:45	16:31	LMXJV Laborables	30,648	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	16:45	17:29	LMXJV Laborables	29,887	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Ida	17:45	18:31	LMXJV Laborables	30,648	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Ida	18:45	19:29	LMXJV Laborables	29,887	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	13:45	14:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	14:45	15:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	15:45	16:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	16:45	17:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	17:45	18:31	LMXJV Laborables	30,073	249
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)	Vuelta	18:45	19:30	LMXJV Laborables	30,694	249
110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)	Vuelta	19:45	20:31	LMXJV Laborables	30,073	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	15:15	16:04	LMXJV Laborables	30,602	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	17:15	18:04	LMXJV Laborables	30,602	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	19:15	19:59	LMXJV Laborables	29,482	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	20:15	21:04	LMXJV Laborables	30,602	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	21:15	21:59	LMXJV Laborables	29,482	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	16:15	17:04	S Laborables	30,602	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	18:15	18:59	S Laborables	29,482	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	20:15	21:04	S Laborables	30,602	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	22:15	22:59	S Laborables	29,482	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Ida	20:15	21:04	DF	30,602	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Ida	22:15	22:59	DF	29,482	64
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	15:15	15:59	LMXJV Laborables	29,109	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	16:15	17:05	LMXJV Laborables	30,204	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	18:15	19:05	LMXJV Laborables	30,204	249
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	20:15	20:59	LMXJV Laborables	29,109	249
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	21:15	22:05	LMXJV Laborables	30,204	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	15:15	16:05	S Laborables	30,204	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	17:15	18:05	S Laborables	30,204	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	19:15	19:59	S Laborables	29,109	52
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	21:15	22:05	S Laborables	30,204	52
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo	Vuelta	18:15	18:59	DF	29,109	64
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)	Vuelta	21:15	22:05	DF	30,204	64
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Ida	3:30	4:33	SDF	47,369	116
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar	Vuelta	5:00	6:03	SDF	47,777	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	0:30	0:58	SDF	22,420	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	2:00	2:28	SDF	22,420	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	3:30	3:58	SDF	22,420	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	5:00	5:28	SDF	22,420	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Ida	6:30	6:58	SDF	22,420	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	1:00	1:28	SDF	18,946	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	2:30	2:58	SDF	18,946	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	4:00	4:28	SDF	18,946	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	5:30	5:58	SDF	18,946	116
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo	Vuelta	7:00	7:28	SDF	18,946	116

PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	5:30	6:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	6:00	6:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	6:30	7:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	7:30	8:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	8:30	9:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9:00	9:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9:30	10:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	10:30	11:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11:00	11:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11:30	12:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	12:30	13:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13:00	13:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13:30	14:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	14:30	15:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15:00	15:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15:30	16:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	16:30	17:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	17:30	18:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	18:30	19:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	19:30	20:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	20:00	20:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	20:30	21:05	LMXJV Laborables	15,982	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	21:30	22:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	22:00	22:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	22:30	23:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23:00	23:35	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23:30	0:05	LMXJV Laborables	15,982	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	5:40	6:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	6:10	6:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	6:40	7:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	7:10	7:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	7:40	8:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	8:40	9:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	9:40	10:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10:10	10:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10:40	11:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	11:40	12:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12:10	12:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12:40	13:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	13:40	14:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14:10	14:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14:40	15:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	15:40	16:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16:10	16:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16:40	17:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	17:40	18:15	LMXJV Laborables	15,686	249

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	18:40	19:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	19:40	20:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	20:40	21:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	21:10	21:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	21:40	22:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	22:40	23:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	23:10	23:45	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	23:40	0:15	LMXJV Laborables	15,686	249
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	5:30	6:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	6:00	6:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	6:30	7:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	7:30	8:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	8:30	9:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9:00	9:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9:30	10:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	10:30	11:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11:00	11:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11:30	12:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	12:30	13:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13:00	13:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13:30	14:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	14:30	15:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15:00	15:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15:30	16:05	S Laborables	15,982	52

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	16:30	17:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	17:30	18:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	18:30	19:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	19:30	20:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	20:00	20:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	20:30	21:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	21:30	22:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	22:00	22:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	22:30	23:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23:00	23:35	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23:30	0:05	S Laborables	15,982	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	5:40	6:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	6:10	6:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	6:40	7:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	7:10	7:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	7:40	8:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	8:40	9:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	9:40	10:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10:10	10:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10:40	11:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	11:40	12:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12:10	12:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12:40	13:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	13:40	14:15	S Laborables	15,686	52

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14:10	14:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14:40	15:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	15:40	16:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16:10	16:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16:40	17:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	17:40	18:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	18:40	19:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	19:40	20:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	20:40	21:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	21:10	21:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	21:40	22:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	22:40	23:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	23:10	23:45	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	23:40	0:15	S Laborables	15,686	52
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	7:00	7:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	9:00	9:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	11:00	11:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	13:00	13:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	15:00	15:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	17:00	17:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	19:00	19:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	21:00	21:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Ida	23:00	23:35	DF	15,982	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	8:10	8:45	DF	15,686	64

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	10:10	10:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	12:10	12:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	14:10	14:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	16:10	16:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	18:10	18:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	20:10	20:45	DF	15,686	64
104	Zaragoza - Montañana - Peñaflo	Vuelta	22:10	22:45	DF	15,686	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	7:00	7:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	8:00	8:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	10:00	10:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	12:00	12:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	14:00	14:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	16:00	16:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	17:00	17:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	18:00	18:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	19:00	19:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Ida	21:00	21:46	LMXJV Laborables	26,343	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	8:00	8:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	9:00	9:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	11:00	11:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	13:00	13:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	15:00	15:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	17:00	17:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflo - San Mateo	Vuelta	18:00	18:46	LMXJV Laborables	25,934	249

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	19:00	19:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	20:00	20:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	23:00	23:46	LMXJV Laborables	25,934	249
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	8:00	8:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	10:00	10:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	12:00	12:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	14:00	14:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	16:00	16:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	18:00	18:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	20:00	20:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	22:00	22:46	S Laborables	26,343	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	9:00	9:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	11:00	11:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	13:00	13:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	15:00	15:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	17:00	17:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	19:00	19:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	21:00	21:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	23:00	23:46	S Laborables	25,934	52
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	8:00	8:46	DF	26,343	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	10:00	10:46	DF	26,343	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	12:00	12:46	DF	26,343	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	16:00	16:46	DF	26,343	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	18:00	18:46	DF	26,343	64

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Línea	Denominación línea	Sentido	Salida	Llegada	Calendario	Km por expedición	Expediciones al año
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Ida	20:00	20:46	DF	26,343	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	9:00	9:46	DF	25,934	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	11:00	11:46	DF	25,934	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	13:00	13:46	DF	25,934	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	17:00	17:46	DF	25,934	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	19:00	19:46	DF	25,934	64
104B	Zaragoza - Montañana - Peñaflores - San Mateo	Vuelta	21:00	21:46	DF	25,934	64

ANEXO V

HORARIOS

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código Línea	101
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	
1	C/Marie Curie 2-4	8:15	8:45	9:15	9:45	10:15	10:45	11:15	11:45	12:15	12:45	13:15	13:45	14:15	14:45	15:15	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15	18:45	19:15	19:45
2	Plaza Europa	8:16	8:46	9:16	9:46	10:16	10:46	11:16	11:46	12:16	12:46	13:16	13:46	14:16	14:46	15:16	15:46	16:16	16:46	17:16	17:46	18:16	18:46	19:16	19:46
3	Pº Echegaray y Caballero 89	8:17	8:47	9:17	9:47	10:17	10:47	11:17	11:47	12:17	12:47	13:17	13:47	14:17	14:47	15:17	15:47	16:17	16:47	17:17	17:47	18:17	18:47	19:17	19:47
4	Avda. Pirineos Puente Santiago	8:18	8:48	9:18	9:48	10:18	10:48	11:18	11:48	12:18	12:48	13:18	13:48	14:18	14:48	15:18	15:48	16:18	16:48	17:18	17:48	18:18	18:48	19:18	19:48
5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	8:18	8:48	9:18	9:48	10:18	10:48	11:18	11:48	12:18	12:48	13:18	13:48	14:18	14:48	15:18	15:48	16:18	16:48	17:18	17:48	18:18	18:48	19:18	19:48
6	Amb. Pq. Goya 2	8:24	8:54	9:24	9:54	10:24	10:54	11:24	11:54	12:24	12:54	13:24	13:54	14:24	14:54	15:24	15:54	16:24	16:54	17:24	17:54	18:24	18:54	19:24	19:54
7	Rotonda Maz	8:26	8:56	9:26	9:56	10:26	10:56	11:26	11:56	12:26	12:56	13:26	13:56	14:26	14:56	15:26	15:56	16:26	16:56	17:26	17:56	18:26	18:56	19:26	19:56
8	Frente Ac.gen. Militar	8:27	8:57	9:27	9:57	10:27	10:57	11:27	11:57	12:27	12:57	13:27	13:57	14:27	14:57	15:27	15:57	16:27	16:57	17:27	17:57	18:27	18:57	19:27	19:57
9	Frente Brigada Caballerías	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
10	Rot. Acceso	8:31	9:01	9:31	10:01	10:31	11:01	11:31	12:01	12:31	13:01	13:31	14:01	14:31	15:01	15:31	16:01	16:31	17:01	17:31	18:01	18:31	19:01	19:31	20:01
11	Calle P - A frente Alosa	8:32	9:02	9:32	10:02	10:32	11:02	11:32	12:02	12:32	13:02	13:32	14:02	14:32	15:02	15:32	16:02	16:32	17:02	17:32	18:02	18:32	19:02	19:32	20:02
12	Calle P - A Frente C. Negocios	8:32	9:02	9:32	10:02	10:32	11:02	11:32	12:02	12:32	13:02	13:32	14:02	14:32	15:02	15:32	16:02	16:32	17:02	17:32	18:02	18:32	19:02	19:32	20:02
13	Panrico-Bimbo	8:33	9:03	9:33	10:03	10:33	11:03	11:33	12:03	12:33	13:03	13:33	14:03	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33	18:03	18:33	19:03	19:33	20:03
14	Frente Ttes. Azkar Ida	8:33	9:03	9:33	10:03	10:33	11:03	11:33	12:03	12:33	13:03	13:33	14:03	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33	18:03	18:33	19:03	19:33	20:03
15	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	8:35	9:05	9:35	10:05	10:35	11:05	11:35	12:05	12:35	13:05	13:35	14:05	14:35	15:05	15:35	16:05	16:35	17:05	17:35	18:05	18:35	19:05	19:35	20:05
16	Ctra.acceso (Aspace)	8:36	9:06	9:36	10:06	10:36	11:06	11:36	12:06	12:36	13:06	13:36	14:06	14:36	15:06	15:36	16:06	16:36	17:06	17:36	18:06	18:36	19:06	19:36	20:06
17	Diciembre Ida	8:41	9:11	9:41	10:11	10:41	11:11	11:41	12:11	12:41	13:11	13:41	14:11	14:41	15:11	15:41	16:11	16:41	17:11	17:41	18:11	18:41	19:11	19:41	20:11
18	Enero / Febrero Ida	8:42	9:12	9:42	10:12	10:42	11:12	11:42	12:12	12:42	13:12	13:42	14:12	14:42	15:12	15:42	16:12	16:42	17:12	17:42	18:12	18:42	19:12	19:42	20:12
19	Marzo / Abril Ida	8:43	9:13	9:43	10:13	10:43	11:13	11:43	12:13	12:43	13:13	13:43	14:13	14:43	15:13	15:43	16:13	16:43	17:13	17:43	18:13	18:43	19:13	19:43	20:13
20	Mayo / Junio Ida	8:43	9:13	9:43	10:13	10:43	11:13	11:43	12:13	12:43	13:13	13:43	14:13	14:43	15:13	15:43	16:13	16:43	17:13	17:43	18:13	18:43	19:13	19:43	20:13
21	Julio / Agosto Ida	8:44	9:14	9:44	10:14	10:44	11:14	11:44	12:14	12:44	13:14	13:44	14:14	14:44	15:14	15:44	16:14	16:44	17:14	17:44	18:14	18:44	19:14	19:44	20:14
22	Septiembre / Octubre	8:45	9:15	9:45	10:15	10:45	11:15	11:45	12:15	12:45	13:15	13:45	14:15	14:45	15:15	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15	18:45	19:15	19:45	20:15

*Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza*

Código Línea	101
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo

Parada	Denominación	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el	Todo el
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	Septiembre / Octubre	7:50	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30
2	Septiembre / Octubre Vuelta	7:51	8:31	9:01	9:31	10:01	10:31	11:01	11:31	12:01	12:31	13:01	13:31	14:01	14:31	15:01	15:31	16:01	16:31	17:01	17:31	18:01	18:31	19:01	19:31
3	Julio / Agosto Vuelta	7:51	8:31	9:01	9:31	10:01	10:31	11:01	11:31	12:01	12:31	13:01	13:31	14:01	14:31	15:01	15:31	16:01	16:31	17:01	17:31	18:01	18:31	19:01	19:31
4	Mayo / Junio Vuelta	7:52	8:32	9:02	9:32	10:02	10:32	11:02	11:32	12:02	12:32	13:02	13:32	14:02	14:32	15:02	15:32	16:02	16:32	17:02	17:32	18:02	18:32	19:02	19:32
5	Marzo / Abril Vuelta	7:53	8:33	9:03	9:33	10:03	10:33	11:03	11:33	12:03	12:33	13:03	13:33	14:03	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33	18:03	18:33	19:03	19:33
6	Enero / Febrero Vuelta	7:53	8:33	9:03	9:33	10:03	10:33	11:03	11:33	12:03	12:33	13:03	13:33	14:03	14:33	15:03	15:33	16:03	16:33	17:03	17:33	18:03	18:33	19:03	19:33
7	Diciembre Vuelta	7:54	8:34	9:04	9:34	10:04	10:34	11:04	11:34	12:04	12:34	13:04	13:34	14:04	14:34	15:04	15:34	16:04	16:34	17:04	17:34	18:04	18:34	19:04	19:34
8	Ctra.acceso (Frente Aspace)	8:00	8:40	9:10	9:40	10:10	10:40	11:10	11:40	12:10	12:40	13:10	13:40	14:10	14:40	15:10	15:40	16:10	16:40	17:10	17:40	18:10	18:40	19:10	19:40
9	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	8:01	8:41	9:11	9:41	10:11	10:41	11:11	11:41	12:11	12:41	13:11	13:41	14:11	14:41	15:11	15:41	16:11	16:41	17:11	17:41	18:11	18:41	19:11	19:41
10	Ttes. Azkar	8:02	8:42	9:12	9:42	10:12	10:42	11:12	11:42	12:12	12:42	13:12	13:42	14:12	14:42	15:12	15:42	16:12	16:42	17:12	17:42	18:12	18:42	19:12	19:42
11	ARAGOFAR	8:03	8:43	9:13	9:43	10:13	10:43	11:13	11:43	12:13	12:43	13:13	13:43	14:13	14:43	15:13	15:43	16:13	16:43	17:13	17:43	18:13	18:43	19:13	19:43
12	Calle P-a (c. Negocios)	8:04	8:44	9:14	9:44	10:14	10:44	11:14	11:44	12:14	12:44	13:14	13:44	14:14	14:44	15:14	15:44	16:14	16:44	17:14	17:44	18:14	18:44	19:14	19:44
13	Calle P-a (alosa) V	8:04	8:44	9:14	9:44	10:14	10:44	11:14	11:44	12:14	12:44	13:14	13:44	14:14	14:44	15:14	15:44	16:14	16:44	17:14	17:44	18:14	18:44	19:14	19:44
14	Rot. Acceso Ct	8:05	8:45	9:15	9:45	10:15	10:45	11:15	11:45	12:15	12:45	13:15	13:45	14:15	14:45	15:15	15:45	16:15	16:45	17:15	17:45	18:15	18:45	19:15	19:45
15	Brigada Caballerías	8:08	8:48	9:18	9:48	10:18	10:48	11:18	11:48	12:18	12:48	13:18	13:48	14:18	14:48	15:18	15:48	16:18	16:48	17:18	17:48	18:18	18:48	19:18	19:48
16	Ac. Gen. Militar	8:11	8:51	9:21	9:51	10:21	10:51	11:21	11:51	12:21	12:51	13:21	13:51	14:21	14:51	15:21	15:51	16:21	16:51	17:21	17:51	18:21	18:51	19:21	19:51
17	Rotonda Maz	8:12	8:52	9:22	9:52	10:22	10:52	11:22	11:52	12:22	12:52	13:22	13:52	14:22	14:52	15:22	15:52	16:22	16:52	17:22	17:52	18:22	18:52	19:22	19:52
18	Amb. Pq. Goya 2	8:14	8:54	9:24	9:54	10:24	10:54	11:24	11:54	12:24	12:54	13:24	13:54	14:24	14:54	15:24	15:54	16:24	16:54	17:24	17:54	18:24	18:54	19:24	19:54
19	Av. Pirineos E. kasan	8:19	8:59	9:29	9:59	10:29	10:59	11:29	11:59	12:29	12:59	13:29	13:59	14:29	14:59	15:29	15:59	16:29	16:59	17:29	17:59	18:29	18:59	19:29	19:59
20	La Chimenea	8:20	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
21	Plaza Europa V	8:22	9:02	9:32	10:02	10:32	11:02	11:32	12:02	12:32	13:02	13:32	14:02	14:32	15:02	15:32	16:02	16:32	17:02	17:32	18:02	18:32	19:02	19:32	20:02
22	Pº María Agustín 36 (DGA)	8:24	9:04	9:34	10:04	10:34	11:04	11:34	12:04	12:34	13:04	13:34	14:04	14:34	15:04	15:34	16:04	16:34	17:04	17:34	18:04	18:34	19:04	19:34	20:04
23	C/Marie Curie 2-4	8:25	9:05	9:35	10:05	10:35	11:05	11:35	12:05	12:35	13:05	13:35	14:05	14:35	15:05	15:35	16:05	16:35	17:05	17:35	18:05	18:35	19:05	19:35	20:05

[illegible]

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código Línea	102A
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
1	C/Marie Curie 2-4	5:45	7:15	8:45	10:15	11:45	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15	20:45	22:15	8:45	10:15	11:45	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15	20:45	22:15	23:45
2	Plaza Europa	5:46	7:16	8:46	10:16	11:46	13:16	14:46	16:16	17:46	19:16	20:46	22:16	8:46	10:16	11:46	13:16	14:46	16:16	17:46	19:16	20:46	22:16	23:46
3	Pº Echegaray y Caballero 89	5:47	7:17	8:47	10:17	11:47	13:17	14:47	16:17	17:47	19:17	20:47	22:17	8:47	10:17	11:47	13:17	14:47	16:17	17:47	19:17	20:47	22:17	23:47
4	Avda. Pirineos Puente Santiago	5:48	7:18	8:48	10:18	11:48	13:18	14:48	16:18	17:48	19:18	20:48	22:18	8:48	10:18	11:48	13:18	14:48	16:18	17:48	19:18	20:48	22:18	23:48
5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	5:49	7:19	8:49	10:19	11:49	13:19	14:49	16:19	17:49	19:19	20:49	22:19	8:49	10:19	11:49	13:19	14:49	16:19	17:49	19:19	20:49	22:19	23:49
6	Valle Broto, 3	5:51	7:21	8:51	10:21	11:51	13:21	14:51	16:21	17:51	19:21	20:51	22:21	8:51	10:21	11:51	13:21	14:51	16:21	17:51	19:21	20:51	22:21	23:51
7	Av. Cataluña, 98	5:54	7:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	23:54
8	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	5:54	7:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	23:54
9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	5:57	7:27	8:57	10:27	11:57	13:27	14:57	16:27	17:57	19:27	20:57	22:27	8:57	10:27	11:57	13:27	14:57	16:27	17:57	19:27	20:57	22:27	23:57
10	Cno.cogullada 20	5:58	7:28	8:58	10:28	11:58	13:28	14:58	16:28	17:58	19:28	20:58	22:28	8:58	10:28	11:58	13:28	14:58	16:28	17:58	19:28	20:58	22:28	23:58
11	Cno.cogullada (Frente Mercazgz)	6:01	7:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31	21:01	22:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31	21:01	22:31	0:01
12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	6:02	7:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	0:02
13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	6:02	7:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	0:02
14	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	6:02	7:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	0:02
15	Cno.cogullada Km 2,5	6:03	7:33	9:03	10:33	12:03	13:33	15:03	16:33	18:03	19:33	21:03	22:33	9:03	10:33	12:03	13:33	15:03	16:33	18:03	19:33	21:03	22:33	0:03
16	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	6:06	7:36	9:06	10:36	12:06	13:36	15:06	16:36	18:06	19:36	21:06	22:36	9:06	10:36	12:06	13:36	15:06	16:36	18:06	19:36	21:06	22:36	0:06
17	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	6:09	7:39	9:09	10:39	12:09	13:39	15:09	16:39	18:09	19:39	21:09	22:39	9:09	10:39	12:09	13:39	15:09	16:39	18:09	19:39	21:09	22:39	0:09
18	Calle Del Rio frente 25(San Juan)	6:10	7:40	9:10	10:40	12:10	13:40	15:10	16:40	18:10	19:40	21:10	22:40	9:10	10:40	12:10	13:40	15:10	16:40	18:10	19:40	21:10	22:40	0:10
19	San Juan,77	6:11	7:41	9:11	10:41	12:11	13:41	15:11	16:41	18:11	19:41	21:11	22:41	9:11	10:41	12:11	13:41	15:11	16:41	18:11	19:41	21:11	22:41	0:11
20	Pza España	6:12	7:42	9:12	10:42	12:12	13:42	15:12	16:42	18:12	19:42	21:12	22:42	9:12	10:42	12:12	13:42	15:12	16:42	18:12	19:42	21:12	22:42	0:12
21	C/ Zaragoza 42	6:13	7:43	9:13	10:43	12:13	13:43	15:13	16:43	18:13	19:43	21:13	22:43	9:13	10:43	12:13	13:43	15:13	16:43	18:13	19:43	21:13	22:43	0:13
22	Camino del Cascajo frente 50	6:14	7:44	9:14	10:44	12:14	13:44	15:14	16:44	18:14	19:44	21:14	22:44	9:14	10:44	12:14	13:44	15:14	16:44	18:14	19:44	21:14	22:44	0:14
23	Rotonda Z-40	6:15	7:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	0:15
24	Rotonda Acceso	6:16	7:46	9:16	10:46	12:16	13:46	15:16	16:46	18:16	19:46	21:16	22:46	9:16	10:46	12:16	13:46	15:16	16:46	18:16	19:46	21:16	22:46	0:16

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código Línea	102A
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
1	Rotonda Acceso	6:30	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30	17:00	18:30	20:00	21:30	23:00	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30	17:00	18:30	20:00	21:30	23:00
2	Rotonda Z-40	6:30	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30	17:00	18:30	20:00	21:30	23:00	8:00	9:30	11:00	12:30	14:00	15:30	17:00	18:30	20:00	21:30	23:00
3	Camino del Cascajo 50	6:32	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02
4	Camino del Cascajo frente 50	6:32	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02
5	C/ Zaragoza 35	6:32	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02
6	Pza España	6:33	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03
7	Pza España	6:34	8:04	9:34	11:04	12:34	14:04	15:34	17:04	18:34	20:04	21:34	23:04	8:04	9:34	11:04	12:34	14:04	15:34	17:04	18:34	20:04	21:34	23:04
8	San Juan,70	6:35	8:05	9:35	11:05	12:35	14:05	15:35	17:05	18:35	20:05	21:35	23:05	8:05	9:35	11:05	12:35	14:05	15:35	17:05	18:35	20:05	21:35	23:05
9	Calle Del Rio 29(San Juan)	6:36	8:06	9:36	11:06	12:36	14:06	15:36	17:06	18:36	20:06	21:36	23:06	8:06	9:36	11:06	12:36	14:06	15:36	17:06	18:36	20:06	21:36	23:06
10	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	6:37	8:07	9:37	11:07	12:37	14:07	15:37	17:07	18:37	20:07	21:37	23:07	8:07	9:37	11:07	12:37	14:07	15:37	17:07	18:37	20:07	21:37	23:07
11	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	6:40	8:10	9:40	11:10	12:40	14:10	15:40	17:10	18:40	20:10	21:40	23:10	8:10	9:40	11:10	12:40	14:10	15:40	17:10	18:40	20:10	21:40	23:10
12	Cno. Cogullada Km 2,5	6:43	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13
13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	6:43	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13
14	Cno. Cogullada (mercaztg)	6:45	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15
15	Cno. Cogullada 31	6:48	8:18	9:48	11:18	12:48	14:18	15:48	17:18	18:48	20:18	21:48	23:18	8:18	9:48	11:18	12:48	14:18	15:48	17:18	18:48	20:18	21:48	23:18
16	Cno. Cogullada (Gasolinera)	6:49	8:19	9:49	11:19	12:49	14:19	15:49	17:19	18:49	20:19	21:49	23:19	8:19	9:49	11:19	12:49	14:19	15:49	17:19	18:49	20:19	21:49	23:19
17	Av. Cataluña 115	6:51	8:21	9:51	11:21	12:51	14:21	15:51	17:21	18:51	20:21	21:51	23:21	8:21	9:51	11:21	12:51	14:21	15:51	17:21	18:51	20:21	21:51	23:21
18	Pza Mozart	6:52	8:22	9:52	11:22	12:52	14:22	15:52	17:22	18:52	20:22	21:52	23:22	8:22	9:52	11:22	12:52	14:22	15:52	17:22	18:52	20:22	21:52	23:22
19	Valle Broto, 18	6:54	8:24	9:54	11:24	12:54	14:24	15:54	17:24	18:54	20:24	21:54	23:24	8:24	9:54	11:24	12:54	14:24	15:54	17:24	18:54	20:24	21:54	23:24
20	Av. Pirineos E. kasan	6:57	8:27	9:57	11:27	12:57	14:27	15:57	17:27	18:57	20:27	21:57	23:27	8:27	9:57	11:27	12:57	14:27	15:57	17:27	18:57	20:27	21:57	23:27
21	La Chimenea	6:58	8:28	9:58	11:28	12:58	14:28	15:58	17:28	18:58	20:28	21:58	23:28	8:28	9:58	11:28	12:58	14:28	15:58	17:28	18:58	20:28	21:58	23:28
22	Plaza Europa V	6:59	8:29	9:59	11:29	12:59	14:29	15:59	17:29	18:59	20:29	21:59	23:29	8:29	9:59	11:29	12:59	14:29	15:59	17:29	18:59	20:29	21:59	23:29
23	Pº Maria Agustín 36 (DGA)	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30
24	C/Marie Curie 2-4	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30

*Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza*

Código Línea	102B
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
1	C/Marie Curie 2-4	6:15	7:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	7:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	0:15
2	Plaza Europa	6:16	7:46	9:16	10:46	12:16	13:46	15:16	16:46	18:16	19:46	21:16	22:46	7:46	9:16	10:46	12:16	13:46	15:16	16:46	18:16	19:46	21:16	22:46	0:16
3	Pº Echegaray y Caballero 89	6:17	7:47	9:17	10:47	12:17	13:47	15:17	16:47	18:17	19:47	21:17	22:47	7:47	9:17	10:47	12:17	13:47	15:17	16:47	18:17	19:47	21:17	22:47	0:17
4	Avda. Pirineos Puente Santiago	6:18	7:48	9:18	10:48	12:18	13:48	15:18	16:48	18:18	19:48	21:18	22:48	7:48	9:18	10:48	12:18	13:48	15:18	16:48	18:18	19:48	21:18	22:48	0:18
5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	6:19	7:49	9:19	10:49	12:19	13:49	15:19	16:49	18:19	19:49	21:19	22:49	7:49	9:19	10:49	12:19	13:49	15:19	16:49	18:19	19:49	21:19	22:49	0:19
6	Valle Broto, 3	6:21	7:51	9:21	10:51	12:21	13:51	15:21	16:51	18:21	19:51	21:21	22:51	7:51	9:21	10:51	12:21	13:51	15:21	16:51	18:21	19:51	21:21	22:51	0:21
7	San Juan Peña 127	6:22	7:52	9:22	10:52	12:22	13:52	15:22	16:52	18:22	19:52	21:22	22:52	7:52	9:22	10:52	12:22	13:52	15:22	16:52	18:22	19:52	21:22	22:52	0:22
8	Alcalde Caballero con Cno.Molinos ida	6:24	7:54	9:24	10:54	12:24	13:54	15:24	16:54	18:24	19:54	21:24	22:54	7:54	9:24	10:54	12:24	13:54	15:24	16:54	18:24	19:54	21:24	22:54	0:24
9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	6:27	7:57	9:27	10:57	12:27	13:57	15:27	16:57	18:27	19:57	21:27	22:57	7:57	9:27	10:57	12:27	13:57	15:27	16:57	18:27	19:57	21:27	22:57	0:27
10	Cno.cogullada 20	6:28	7:58	9:28	10:58	12:28	13:58	15:28	16:58	18:28	19:58	21:28	22:58	7:58	9:28	10:58	12:28	13:58	15:28	16:58	18:28	19:58	21:28	22:58	0:28
11	Cno.cogullada (Frente Mercazgzt)	6:31	8:01	9:31	11:01	12:31	14:01	15:31	17:01	18:31	20:01	21:31	23:01	8:01	9:31	11:01	12:31	14:01	15:31	17:01	18:31	20:01	21:31	23:01	0:31
12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	6:32	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02	8:02	9:32	11:02	12:32	14:02	15:32	17:02	18:32	20:02	21:32	23:02	0:32
13	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	6:33	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03	0:33
14	Cno.cogullada Km 2,5	6:33	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03	8:03	9:33	11:03	12:33	14:03	15:33	17:03	18:33	20:03	21:33	23:03	0:33
15	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	6:36	8:06	9:36	11:06	12:36	14:06	15:36	17:06	18:36	20:06	21:36	23:06	8:06	9:36	11:06	12:36	14:06	15:36	17:06	18:36	20:06	21:36	23:06	0:36
16	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	6:39	8:09	9:39	11:09	12:39	14:09	15:39	17:09	18:39	20:09	21:39	23:09	8:09	9:39	11:09	12:39	14:09	15:39	17:09	18:39	20:09	21:39	23:09	0:39
17	Calle Del Rio frente 25(San Juan)	6:40	8:10	9:40	11:10	12:40	14:10	15:40	17:10	18:40	20:10	21:40	23:10	8:10	9:40	11:10	12:40	14:10	15:40	17:10	18:40	20:10	21:40	23:10	0:40
18	San Juan,77	6:41	8:11	9:41	11:11	12:41	14:11	15:41	17:11	18:41	20:11	21:41	23:11	8:11	9:41	11:11	12:41	14:11	15:41	17:11	18:41	20:11	21:41	23:11	0:41
19	Pza España	6:42	8:12	9:42	11:12	12:42	14:12	15:42	17:12	18:42	20:12	21:42	23:12	8:12	9:42	11:12	12:42	14:12	15:42	17:12	18:42	20:12	21:42	23:12	0:42
20	C/ Zaragoza 42	6:43	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13	8:13	9:43	11:13	12:43	14:13	15:43	17:13	18:43	20:13	21:43	23:13	0:43
21	Camino del Cascajo frente 50	6:44	8:14	9:44	11:14	12:44	14:14	15:44	17:14	18:44	20:14	21:44	23:14	8:14	9:44	11:14	12:44	14:14	15:44	17:14	18:44	20:14	21:44	23:14	0:44
22	Rotonda Z-40	6:45	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	0:45
23	Rotonda Acceso	6:46	8:16	9:46	11:16	12:46	14:16	15:46	17:16	18:46	20:16	21:46	23:16	8:16	9:46	11:16	12:46	14:16	15:46	17:16	18:46	20:16	21:46	23:16	0:46

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código Línea	102B
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
1	Rotonda Acceso	5:30	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30
2	Rotonda Z-40	5:30	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	7:00	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30
3	Camino del Cascajo 50	5:32	7:02	8:32	10:02	11:32	13:02	14:32	16:02	17:32	19:02	20:32	22:02	7:02	8:32	10:02	11:32	13:02	14:32	16:02	17:32	19:02	20:32	22:02	23:32
4	C/ Zaragoza 35	5:32	7:02	8:32	10:02	11:32	13:02	14:32	16:02	17:32	19:02	20:32	22:02	7:02	8:32	10:02	11:32	13:02	14:32	16:02	17:32	19:02	20:32	22:02	23:32
5	Pza España	5:33	7:03	8:33	10:03	11:33	13:03	14:33	16:03	17:33	19:03	20:33	22:03	7:03	8:33	10:03	11:33	13:03	14:33	16:03	17:33	19:03	20:33	22:03	23:33
6	San Juan,70	5:35	7:05	8:35	10:05	11:35	13:05	14:35	16:05	17:35	19:05	20:35	22:05	7:05	8:35	10:05	11:35	13:05	14:35	16:05	17:35	19:05	20:35	22:05	23:35
7	Calle Del Rio 29(San Juan)	5:36	7:06	8:36	10:06	11:36	13:06	14:36	16:06	17:36	19:06	20:36	22:06	7:06	8:36	10:06	11:36	13:06	14:36	16:06	17:36	19:06	20:36	22:06	23:36
8	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	5:37	7:07	8:37	10:07	11:37	13:07	14:37	16:07	17:37	19:07	20:37	22:07	7:07	8:37	10:07	11:37	13:07	14:37	16:07	17:37	19:07	20:37	22:07	23:37
9	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	5:40	7:10	8:40	10:10	11:40	13:10	14:40	16:10	17:40	19:10	20:40	22:10	7:10	8:40	10:10	11:40	13:10	14:40	16:10	17:40	19:10	20:40	22:10	23:40
10	Cno. Cogullada Km 2,5	5:43	7:13	8:43	10:13	11:43	13:13	14:43	16:13	17:43	19:13	20:43	22:13	7:13	8:43	10:13	11:43	13:13	14:43	16:13	17:43	19:13	20:43	22:13	23:43
11	Cno. Cogullada 127 Monasterio	5:43	7:13	8:43	10:13	11:43	13:13	14:43	16:13	17:43	19:13	20:43	22:13	7:13	8:43	10:13	11:43	13:13	14:43	16:13	17:43	19:13	20:43	22:13	23:43
12	Cno. Cogullada (mercazg2)	5:45	7:15	8:45	10:15	11:45	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15	20:45	22:15	7:15	8:45	10:15	11:45	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15	20:45	22:15	23:45
13	Cno. Cogullada 31	5:48	7:18	8:48	10:18	11:48	13:18	14:48	16:18	17:48	19:18	20:48	22:18	7:18	8:48	10:18	11:48	13:18	14:48	16:18	17:48	19:18	20:48	22:18	23:48
14	Cno. Cogullada (Gasolinera)	5:49	7:19	8:49	10:19	11:49	13:19	14:49	16:19	17:49	19:19	20:49	22:19	7:19	8:49	10:19	11:49	13:19	14:49	16:19	17:49	19:19	20:49	22:19	23:49
15	Alcalde Caballero con Cno.Molinos vuelta	5:52	7:22	8:52	10:22	11:52	13:22	14:52	16:22	17:52	19:22	20:52	22:22	7:22	8:52	10:22	11:52	13:22	14:52	16:22	17:52	19:22	20:52	22:22	23:52
16	San Juan Peña 123	5:54	7:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	7:24	8:54	10:24	11:54	13:24	14:54	16:24	17:54	19:24	20:54	22:24	23:54
17	Valle Broto, 18	5:55	7:25	8:55	10:25	11:55	13:25	14:55	16:25	17:55	19:25	20:55	22:25	7:25	8:55	10:25	11:55	13:25	14:55	16:25	17:55	19:25	20:55	22:25	23:55
18	Av. Pirineos E. kasan	5:57	7:27	8:57	10:27	11:57	13:27	14:57	16:27	17:57	19:27	20:57	22:27	7:27	8:57	10:27	11:57	13:27	14:57	16:27	17:57	19:27	20:57	22:27	23:57
19	La Chimenea	5:58	7:28	8:58	10:28	11:58	13:28	14:58	16:28	17:58	19:28	20:58	22:28	7:28	8:58	10:28	11:58	13:28	14:58	16:28	17:58	19:28	20:58	22:28	23:58
20	Plaza Europa V	5:59	7:29	8:59	10:29	11:59	13:29	14:59	16:29	17:59	19:29	20:59	22:29	7:29	8:59	10:29	11:59	13:29	14:59	16:29	17:59	19:29	20:59	22:29	23:59
21	Pª Maria Augustin 36 (DGA)	6:00	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30	21:00	22:30	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30	21:00	22:30	0:00
22	C/Marie Curie 2-4	6:01	7:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31	21:01	22:31	7:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31	21:01	22:31	0:01

Código Línea	102C
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF
1	C/Marie Curie 2-4	8:00	9:00	11:00	13:00	14:00	16:00	18:00	20:00	21:00	22:00	23:00
2	Plaza Europa	8:01	9:01	11:01	13:01	14:01	16:01	18:01	20:01	21:01	22:01	23:01
3	Pº Echegaray y Caballero 89	8:02	9:02	11:02	13:02	14:02	16:02	18:02	20:02	21:02	22:02	23:02
4	Avda. Pirineos Puente Santiago	8:03	9:03	11:03	13:03	14:03	16:03	18:03	20:03	21:03	22:03	23:03
5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	8:04	9:04	11:04	13:04	14:04	16:04	18:04	20:04	21:04	22:04	23:04
6	Valle Broto, 3	8:06	9:06	11:06	13:06	14:06	16:06	18:06	20:06	21:06	22:06	23:06
7	Av. Cataluña, 98	8:09	9:09	11:09	13:09	14:09	16:09	18:09	20:09	21:09	22:09	23:09
8	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	8:09	9:09	11:09	13:09	14:09	16:09	18:09	20:09	21:09	22:09	23:09
9	Cno.cogullada (Frente Gasolinera)	8:12	9:12	11:12	13:12	14:12	16:12	18:12	20:12	21:12	22:12	23:12
10	Cno.cogullada 20	8:13	9:13	11:13	13:13	14:13	16:13	18:13	20:13	21:13	22:13	23:13
11	Cno.cogullada (Frente Mercatz)	8:16	9:16	11:16	13:16	14:16	16:16	18:16	20:16	21:16	22:16	23:16
12	Cno.cogullada 28 (frente lmsp)	8:17	9:17	11:17	13:17	14:17	16:17	18:17	20:17	21:17	22:17	23:17
13	Cno. Cogullada 127 Monasterio	8:17	9:17	11:17	13:17	14:17	16:17	18:17	20:17	21:17	22:17	23:17
14	Cno.cogullada (Frente Monasterio)	8:17	9:17	11:17	13:17	14:17	16:17	18:17	20:17	21:17	22:17	23:17
15	Cno.cogullada Km 2,5	8:18	9:18	11:18	13:18	14:18	16:18	18:18	20:18	21:18	22:18	23:18
16	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	8:21	9:21	11:21	13:21	14:21	16:21	18:21	20:21	21:21	22:21	23:21
17	Cno.cogullada 248 Com. S. Jorge)	8:24	9:24	11:24	13:24	14:24	16:24	18:24	20:24	21:24	22:24	23:24
18	Calle Del Rio frente 25(San Juan)	8:25	9:25	11:25	13:25	14:25	16:25	18:25	20:25	21:25	22:25	23:25
19	San Juan,77	8:26	9:26	11:26	13:26	14:26	16:26	18:26	20:26	21:26	22:26	23:26
20	Pza España	8:27	9:27	11:27	13:27	14:27	16:27	18:27	20:27	21:27	22:27	23:27

Código Línea	102C
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF
1	Pza España	8:30	9:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	17:30	18:30	20:30
2	San Juan,70	8:30	9:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	17:30	18:30	20:30
3	Calle Del Rio 29(San Juan)	8:32	9:32	11:32	12:32	13:32	14:32	15:32	17:32	18:32	20:32
4	Cno. Cogullada (com. S. Jorge)	8:33	9:33	11:33	12:33	13:33	14:33	15:33	17:33	18:33	20:33
5	Cno.cogullada 49 (El Cerrado)	8:36	9:36	11:36	12:36	13:36	14:36	15:36	17:36	18:36	20:36
6	Cno. Cogullada Km 2,5	8:38	9:38	11:38	12:38	13:38	14:38	15:38	17:38	18:38	20:38
7	Cno. Cogullada 127 Monasterio	8:39	9:39	11:39	12:39	13:39	14:39	15:39	17:39	18:39	20:39
8	Cno. Cogullada (mercazgz)	8:40	9:40	11:40	12:40	13:40	14:40	15:40	17:40	18:40	20:40
9	Cno. Cogullada 31	8:43	9:43	11:43	12:43	13:43	14:43	15:43	17:43	18:43	20:43
10	Cno. Cogullada (Gasolinera)	8:45	9:45	11:45	12:45	13:45	14:45	15:45	17:45	18:45	20:45
11	Av. Cataluña 115	8:47	9:47	11:47	12:47	13:47	14:47	15:47	17:47	18:47	20:47
12	Pza Mozart	8:48	9:48	11:48	12:48	13:48	14:48	15:48	17:48	18:48	20:48
13	Valle Broto, 18	8:50	9:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	17:50	18:50	20:50
14	Av. Pirineos E. kasan	8:52	9:52	11:52	12:52	13:52	14:52	15:52	17:52	18:52	20:52
15	La Chimenea	8:53	9:53	11:53	12:53	13:53	14:53	15:53	17:53	18:53	20:53
16	Plaza Europa V	8:54	9:54	11:54	12:54	13:54	14:54	15:54	17:54	18:54	20:54
17	Pº María Agustín 36 (DGA)	8:55	9:55	11:55	12:55	13:55	14:55	15:55	17:55	18:55	20:55
18	C/Marie Curie 2-4	8:56	9:56	11:56	12:56	13:56	14:56	15:56	17:56	18:56	20:56

Código Línea	103
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	C/Marie Curie 2-4	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15
2	Pza. Portillo 3	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15
3	Plaza Europa	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15
4	Pº Echegaray y Caballero 89	8:17	9:47	11:17	12:47	14:17	15:47	17:17	18:47	20:17
5	Avda. Pirineos Puente Santiago	8:18	9:48	11:18	12:48	14:18	15:48	17:18	18:48	20:18
6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	8:19	9:49	11:19	12:49	14:19	15:49	17:19	18:49	20:19
7	Amb. Pq. Goya 2	8:26	9:56	11:26	12:56	14:26	15:56	17:26	18:56	20:26
8	Rotonda Maz	8:28	9:58	11:28	12:58	14:28	15:58	17:28	18:58	20:28
9	Frente Ac.gen. Militar	8:29	9:59	11:29	12:59	14:29	15:59	17:29	18:59	20:29
10	Frente Brigada Caballerías	8:33	10:03	11:33	13:03	14:33	16:03	17:33	19:03	20:33
11	Rot. Acceso	8:35	10:05	11:35	13:05	14:35	16:05	17:35	19:05	20:35
12	Rotonda Z-40	8:35	10:05	11:35	13:05	14:35	16:05	17:35	19:05	20:35
13	Camino del Cascajo frente 50	8:37	10:07	11:37	13:07	14:37	16:07	17:37	19:07	20:37
14	C/ Zaragoza 35	8:37	10:07	11:37	13:07	14:37	16:07	17:37	19:07	20:37
15	Pza España	8:38	10:08	11:38	13:08	14:38	16:08	17:38	19:08	20:38

Código Línea	103
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	Pza España	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30
2	C/ Zaragoza 42	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30
3	Camino del Cascajo 50	7:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31
4	Rotonda Z-40	7:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32
5	Rotonda Acceso	7:33	9:03	10:33	12:03	13:33	15:03	16:33	18:03	19:33
6	Brigada Caballerías	7:37	9:07	10:37	12:07	13:37	15:07	16:37	18:07	19:37
7	Ac. Gen. Militar	7:40	9:10	10:40	12:10	13:40	15:10	16:40	18:10	19:40
8	Rotonda Maz	7:41	9:11	10:41	12:11	13:41	15:11	16:41	18:11	19:41
9	Amb. Pq. Goya 2	7:43	9:13	10:43	12:13	13:43	15:13	16:43	18:13	19:43
10	Av. Pirineos E. kasan	7:50	9:20	10:50	12:20	13:50	15:20	16:50	18:20	19:50
11	Pirineos - Puente Santiago	7:50	9:20	10:50	12:20	13:50	15:20	16:50	18:20	19:50
12	La Chimenea	7:51	9:21	10:51	12:21	13:51	15:21	16:51	18:21	19:51
13	Maria Agustin 59	7:54	9:24	10:54	12:24	13:54	15:24	16:54	18:24	19:54
14	Pº María Agustín 36 (DGA)	7:55	9:25	10:55	12:25	13:55	15:25	16:55	18:25	19:55
15	P. Maria Agustin 50	7:55	9:25	10:55	12:25	13:55	15:25	16:55	18:25	19:55
16	C/Marie Curie 2-4	7:55	9:25	10:55	12:25	13:55	15:25	16:55	18:25	19:55

*Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza*

Código Línea	103B
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	DF	DF	DF	DF	DF	DF
1	C/Marie Curie 2-4	6:45	21:45	23:15	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	7:00	10:00	12:00	15:00	17:00	19:00
2	Pza. Portillo 3	6:45	21:45	23:15	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	7:00	10:00	12:00	15:00	17:00	19:00
3	Plaza Europa	6:45	21:45	23:15	8:15	9:45	11:15	12:45	14:15	15:45	17:15	18:45	20:15	21:45	23:15	7:00	10:00	12:00	15:00	17:00	19:00
4	Pº Echegaray y Caballero 89	6:47	21:47	23:17	8:17	9:47	11:17	12:47	14:17	15:47	17:17	18:47	20:17	21:47	23:17	7:02	10:02	12:02	15:02	17:02	19:02
5	Avda. Pirineos Puente Santiago	6:48	21:48	23:18	8:18	9:48	11:18	12:48	14:18	15:48	17:18	18:48	20:18	21:48	23:18	7:03	10:03	12:03	15:03	17:03	19:03
6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	6:49	21:49	23:19	8:19	9:49	11:19	12:49	14:19	15:49	17:19	18:49	20:19	21:49	23:19	7:04	10:04	12:04	15:04	17:04	19:04
7	Rotonda Maz	6:52	21:52	23:22	8:22	9:52	11:22	12:52	14:22	15:52	17:22	18:52	20:22	21:52	23:22	7:07	10:07	12:07	15:07	17:07	19:07
8	Frente Ac.gen. Militar	6:52	21:52	23:22	8:22	9:52	11:22	12:52	14:22	15:52	17:22	18:52	20:22	21:52	23:22	7:07	10:07	12:07	15:07	17:07	19:07
9	Frente Brigada Caballerías	6:56	21:56	23:26	8:26	9:56	11:26	12:56	14:26	15:56	17:26	18:56	20:26	21:56	23:26	7:11	10:11	12:11	15:11	17:11	19:11
10	Rot. Acceso	6:58	21:58	23:28	8:28	9:58	11:28	12:58	14:28	15:58	17:28	18:58	20:28	21:58	23:28	7:13	10:13	12:13	15:13	17:13	19:13
11	Rotonda Z-40	6:59	21:59	23:29	8:29	9:59	11:29	12:59	14:29	15:59	17:29	18:59	20:29	21:59	23:29	7:14	10:14	12:14	15:14	17:14	19:14
12	Camino del Cascajo frente 50	7:00	22:00	23:30	8:30	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00	20:30	22:00	23:30	7:15	10:15	12:15	15:15	17:15	19:15
13	C/ Zaragoza 35	7:01	22:01	23:31	8:31	10:01	11:31	13:01	14:31	16:01	17:31	19:01	20:31	22:01	23:31	7:16	10:16	12:16	15:16	17:16	19:16
14	Pza España	7:01	22:01	23:31	8:31	10:01	11:31	13:01	14:31	16:01	17:31	19:01	20:31	22:01	23:31	7:16	10:16	12:16	15:16	17:16	19:16

*Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza*

Código Línea	103B
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	DF	DF	DF	DF	DF	DF
1	Pza España	6:00	21:00	22:30	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30	21:00	22:30	0:00	7:30	10:30	16:30	19:30	21:30	22:30	23:30
2	C/ Zaragoza 42	6:00	21:00	22:30	7:30	9:00	10:30	12:00	13:30	15:00	16:30	18:00	19:30	21:00	22:30	0:00	7:30	10:30	16:30	19:30	21:30	22:30	23:30
3	Camino del Cascajo 50	6:01	21:01	22:31	7:31	9:01	10:31	12:01	13:31	15:01	16:31	18:01	19:31	21:01	22:31	0:01	7:31	10:31	16:31	19:31	21:31	22:31	23:31
4	Rotonda Z-40	6:02	21:02	22:32	7:32	9:02	10:32	12:02	13:32	15:02	16:32	18:02	19:32	21:02	22:32	0:02	7:32	10:32	16:32	19:32	21:32	22:32	23:32
5	Rotonda Acceso	6:03	21:03	22:33	7:33	9:03	10:33	12:03	13:33	15:03	16:33	18:03	19:33	21:03	22:33	0:03	7:33	10:33	16:33	19:33	21:33	22:33	23:33
6	Brigada Caballerías	6:07	21:07	22:37	7:37	9:07	10:37	12:07	13:37	15:07	16:37	18:07	19:37	21:07	22:37	0:07	7:37	10:37	16:37	19:37	21:37	22:37	23:37
7	Ac. Gen. Militar	6:10	21:10	22:40	7:40	9:10	10:40	12:10	13:40	15:10	16:40	18:10	19:40	21:10	22:40	0:10	7:40	10:40	16:40	19:40	21:40	22:40	23:40
8	Rotonda Maz	6:11	21:11	22:41	7:41	9:11	10:41	12:11	13:41	15:11	16:41	18:11	19:41	21:11	22:41	0:11	7:41	10:41	16:41	19:41	21:41	22:41	23:41
9	Av. Pirineos E. kasan	6:14	21:14	22:44	7:44	9:14	10:44	12:14	13:44	15:14	16:44	18:14	19:44	21:14	22:44	0:14	7:44	10:44	16:44	19:44	21:44	22:44	23:44
10	Pirineos - Puente Santiago	6:15	21:15	22:45	7:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	0:15	7:45	10:45	16:45	19:45	21:45	22:45	23:45
11	La Chimenea	6:15	21:15	22:45	7:45	9:15	10:45	12:15	13:45	15:15	16:45	18:15	19:45	21:15	22:45	0:15	7:45	10:45	16:45	19:45	21:45	22:45	23:45
12	María Agustín 59	6:18	21:18	22:48	7:48	9:18	10:48	12:18	13:48	15:18	16:48	18:18	19:48	21:18	22:48	0:18	7:48	10:48	16:48	19:48	21:48	22:48	23:48
13	Pº María Agustín 36 (DGA)	6:19	21:19	22:49	7:49	9:19	10:49	12:19	13:49	15:19	16:49	18:19	19:49	21:19	22:49	0:19	7:49	10:49	16:49	19:49	21:49	22:49	23:49
14	P. María Agustín 50	6:20	21:20	22:50	7:50	9:20	10:50	12:20	13:50	15:20	16:50	18:20	19:50	21:20	22:50	0:20	7:50	10:50	16:50	19:50	21:50	22:50	23:50
15	C/Marie Curie 2-4	6:20	21:20	22:50	7:50	9:20	10:50	12:20	13:50	15:20	16:50	18:20	19:50	21:20	22:50	0:20	7:50	10:50	16:50	19:50	21:50	22:50	23:50

Código Línea	110
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV
1	P. María Agustín 50	8:45	10:45	12:45	14:45	16:45	18:45
2	Plaza Europa	8:45	10:45	12:45	14:45	16:45	18:45
3	Valle De Broto Kasan	8:47	10:47	12:47	14:47	16:47	18:47
4	Pirineos - Tío Jorge	8:48	10:48	12:48	14:48	16:48	18:48
5	Rotonda Maz	8:52	10:52	12:52	14:52	16:52	18:52
6	Frente Ac.gen. Militar	8:53	10:53	12:53	14:53	16:53	18:53
7	Frente Brigada Caballerías	8:57	10:57	12:57	14:57	16:57	18:57
8	Universidad San Jorge ida	9:05	11:05	13:05	15:05	17:05	19:05
9	Rotonda Gasolinera Repsol	9:06	11:06	13:06	15:06	17:06	19:06
10	Av. Gomez Acebo 65	9:07	11:07	13:07	15:07	17:07	19:07
11	Av. Gomez Acebo 120	9:07	11:07	13:07	15:07	17:07	19:07
12	VII - Av. Castejon Valdejasa 34	9:08	11:08	13:08	15:08	17:08	19:08
13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	9:09	11:09	13:09	15:09	17:09	19:09
14	Empalme Las Lomas ida	9:14	11:14	13:14	15:14	17:14	19:14
15	Av. Zgz Cementerio	9:24	11:24	13:24	15:24	17:24	19:24
16	Zue - Av. Zaragoza 21	9:25	11:25	13:25	15:25	17:25	19:25
17	Zue - Av. Pirineos 13	9:26	11:26	13:26	15:26	17:26	19:26
18	Las Gallas	9:28	11:28	13:28	15:28	17:28	19:28
19	Barrio El Portazgo(Ctra Huesca 42)	9:29	11:29	13:29	15:29	17:29	19:29
20	Poligono El Portazgo	9:29	11:29	13:29	15:29	17:29	19:29

Código Línea	110
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	Polígono El Portazgo	7:45	9:45	11:45	13:45	15:45	17:45	19:45
2	Barrio El Portazgo (Ctra Huesca 63)	7:45	9:45	11:45	13:45	15:45	17:45	19:45
3	Frente a Las Galias	7:46	9:46	11:46	13:46	15:46	17:46	19:46
4	Zue - Av. Pirineos 16	7:48	9:48	11:48	13:48	15:48	17:48	19:48
5	Zue - Av. Zaragoza 21	7:49	9:49	11:49	13:49	15:49	17:49	19:49
6	Zue - Av. Zgz 88	7:50	9:50	11:50	13:50	15:50	17:50	19:50
7	Empalme Las Lomas Vuelta	8:01	10:01	12:01	14:01	16:01	18:01	20:01
8	Av. Castejón de Valdejasa, 71	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	18:05	20:05
9	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06	20:06
10	Av. Gomez Acebo 120	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	18:07	20:07
11	Av. Gomez Acebo 65	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	18:08	20:08
12	Gasolinera Repsol Vuelta	8:09	10:09	12:09	14:09	16:09	18:09	20:09
13	Universidad San Jorge vuelta	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	18:10	20:10
14	Poligono De Villanue	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	18:13	20:13
15	Brigada Caballerias	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18	20:18
16	Ac. Gen. Militar	8:22	10:22	12:22	14:22	16:22	18:22	20:22
17	Rotonda Maz	8:23	10:23	12:23	14:23	16:23	18:23	20:23
18	Valle Broto Intercambiador	8:28	10:28	12:28	14:28	16:28	18:28	20:28
19	Maria Agustin 59	8:31	10:31	12:31	14:31	16:31	18:31	20:31

Código Línea	1108
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	P. Maria Agustin 50	7:45	9:45	11:45	13:45	15:45	17:45
2	Plaza Europa	7:45	9:45	11:45	13:45	15:45	17:45
3	Valle De Broto Kasan	7:47	9:47	11:47	13:47	15:47	17:47
4	Pirineos - Tio Jorge	7:48	9:48	11:48	13:48	15:48	17:48
5	Rotonda Maz	7:52	9:52	11:52	13:52	15:52	17:52
6	Frente Ac.gen. Militar	7:53	9:53	11:53	13:53	15:53	17:53
7	Frente Brigada Caballerias	7:57	9:57	11:57	13:57	15:57	17:57
8	Universidad San Jorge ida	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	18:05
9	Rotonda Gasolinera Repsol	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06
10	Av. Gomez Acebo 65	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	18:07
11	Av. Gomez Acebo 120	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	18:07
12	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	18:08
13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	8:09	10:09	12:09	14:09	16:09	18:09
14	Empalme Las Lomas Ida	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	18:14
15	Av. Zgz Cementerio	8:24	10:24	12:24	14:24	16:24	18:24
16	Zue - Av. Zaragoza 21	8:25	10:25	12:25	14:25	16:25	18:25
17	Zue - Av. Pirineos 13	8:26	10:26	12:26	14:26	16:26	18:26
18	P.I. El Campillo C/Holanda	8:31	10:31	12:31	14:31	16:31	18:31

Código Línea	1108
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV
1	P.I. El Campillo C/Holanda	6:45	8:45	10:45	12:45	14:45	16:45	18:45
2	Zue - Av. Pirineos 16	6:49	8:49	10:49	12:49	14:49	16:49	18:49
3	Zue - Av. Zaragoza 21	6:50	8:50	10:50	12:50	14:50	16:50	18:50
4	Zue - Av. Zgz 88	6:50	8:50	10:50	12:50	14:50	16:50	18:50
5	Empalme Las Lomas Vuelta	7:01	9:01	11:01	13:01	15:01	17:01	19:01
6	Av. Castejón de Valdejasa, 71	7:06	9:06	11:06	13:06	15:06	17:06	19:06
7	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	7:07	9:07	11:07	13:07	15:07	17:07	19:07
8	Av. Gomez Acebo 120	7:08	9:08	11:08	13:08	15:08	17:08	19:08
9	Av. Gomez Acebo 65	7:08	9:08	11:08	13:08	15:08	17:08	19:08
10	Gasolinera Repsol Vuelta	7:09	9:09	11:09	13:09	15:09	17:09	19:09
11	Universidad San Jorge vuelta	7:10	9:10	11:10	13:10	15:10	17:10	19:10
12	Poligono De Villanue	7:13	9:13	11:13	13:13	15:13	17:13	19:13
13	Brigada Caballerias	7:18	9:18	11:18	13:18	15:18	17:18	19:18
14	Ac. Gen. Militar	7:21	9:21	11:21	13:21	15:21	17:21	19:21
15	Rotonda Maz	7:22	9:22	11:22	13:22	15:22	17:22	19:22
16	Valle Broto Intercambiador	7:27	9:27	11:27	13:27	15:27	17:27	19:27
17	Maria Agustin 59	7:30	9:30	11:30	13:30	15:30	17:30	19:30

Código Línea	111
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	S	S	S	S	DF	DF	DF	DF
1	P. Maria Agustin 50	8:15	10:15	14:15	19:15	21:15	8:15	12:15	18:15	22:15	8:15	13:15	17:15	22:15
2	Plaza Europa	8:15	10:15	14:15	19:15	21:15	8:15	12:15	18:15	22:15	8:15	13:15	17:15	22:15
3	Avda. Pirineos Puente Santiago	8:16	10:16	14:16	19:16	21:16	8:16	12:16	18:16	22:16	8:16	13:16	17:16	22:16
4	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	8:17	10:17	14:17	19:17	21:17	8:17	12:17	18:17	22:17	8:17	13:17	17:17	22:17
5	Frente Ac.gen. Militar	8:24	10:24	14:24	19:24	21:24	8:24	12:24	18:24	22:24	8:24	13:24	17:24	22:24
6	Frente Brigada Caballerías	8:28	10:28	14:28	19:28	21:28	8:28	12:28	18:28	22:28	8:28	13:28	17:28	22:28
7	Poligono De Villanue	8:34	10:34	14:34	19:34	21:34	8:34	12:34	18:34	22:34	8:34	13:34	17:34	22:34
8	Universidad San Jorge ida	8:37	10:37	14:37	19:37	21:37	8:37	12:37	18:37	22:37	8:37	13:37	17:37	22:37
9	Rotonda Gasolinera Repsol	8:38	10:38	14:38	19:38	21:38	8:38	12:38	18:38	22:38	8:38	13:38	17:38	22:38
10	Av. Gomez Acebo 65	8:39	10:39	14:39	19:39	21:39	8:39	12:39	18:39	22:39	8:39	13:39	17:39	22:39
11	Av. Gomez Acebo 120	8:39	10:39	14:39	19:39	21:39	8:39	12:39	18:39	22:39	8:39	13:39	17:39	22:39
12	Vil - Av.Castejon Valdejasa 34	8:40	10:40	14:40	19:40	21:40	8:40	12:40	18:40	22:40	8:40	13:40	17:40	22:40
13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	8:41	10:41	14:41	19:41	21:41	8:41	12:41	18:41	22:41	8:41	13:41	17:41	22:41
14	Empalme Las Lomas Ida	8:45	10:45	14:45	19:45	21:45	8:45	12:45	18:45	22:45	8:45	13:45	17:45	22:45
15	Ramon Y Cajal 15	8:55	10:55	14:55	19:55	21:55	8:55	12:55	18:55	22:55	8:55	13:55	17:55	22:55
16	Avenida Galo Ponte 64	8:56	10:56	14:56	19:56	21:56	8:56	12:56	18:56	22:56	8:56	13:56	17:56	22:56
17	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	8:57	10:57	14:57	19:57	21:57	8:57	12:57	18:57	22:57	8:57	13:57	17:57	22:57
18	Andador 6 I esq Luis Cernuda 2	8:58	10:58	14:58	19:58	21:58	8:58	12:58	18:58	22:58	8:58	13:58	17:58	22:58
19	Avd Constitución 35	8:59	10:59	14:59	19:59	21:59	8:59	12:59	18:59	22:59	8:59	13:59	17:59	22:59

Código Línea	111
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	LMXJV	S	S	S	S	DF	DF	DF	DF
1	Avd Constitución 35	7:00	9:15	11:15	15:15	20:15	7:15	9:15	13:15	19:15	9:15	14:15	16:15	18:15
2	Avd Constitución frente nº 30	7:00	9:15	11:15	15:15	20:15	7:15	9:15	13:15	19:15	9:15	14:15	16:15	18:15
3	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	7:01	9:16	11:16	15:16	20:16	7:16	9:16	13:16	19:16	9:16	14:16	16:16	18:16
4	Santa Engracia 1	7:02	9:17	11:17	15:17	20:17	7:17	9:17	13:17	19:17	9:17	14:17	16:17	18:17
5	Ramon Y Cajal 15	7:03	9:18	11:18	15:18	20:18	7:18	9:18	13:18	19:18	9:18	14:18	16:18	18:18
6	Empalme Las Lomas Vuelta	7:15	9:30	11:30	15:30	20:30	7:30	9:30	13:30	19:30	9:30	14:30	16:30	18:30
7	Av. Castejón de Valdejasa, 71	7:20	9:35	11:35	15:35	20:35	7:35	9:35	13:35	19:35	9:35	14:35	16:35	18:35
8	Vil - Av. Castejon Valdejasa 29	7:20	9:35	11:35	15:35	20:35	7:35	9:35	13:35	19:35	9:35	14:35	16:35	18:35
9	Av. Gomez Acebo 120	7:22	9:37	11:37	15:37	20:37	7:37	9:37	13:37	19:37	9:37	14:37	16:37	18:37
10	Av. Gomez Acebo 65	7:22	9:37	11:37	15:37	20:37	7:37	9:37	13:37	19:37	9:37	14:37	16:37	18:37
11	Gasolinera Repsol Vuelta	7:23	9:38	11:38	15:38	20:38	7:38	9:38	13:38	19:38	9:38	14:38	16:38	18:38
12	Universidad San Jorge vuelta	7:24	9:39	11:39	15:39	20:39	7:39	9:39	13:39	19:39	9:39	14:39	16:39	18:39
13	Poligono De Villanue	7:27	9:42	11:42	15:42	20:42	7:42	9:42	13:42	19:42	9:42	14:42	16:42	18:42
14	Brigada Caballerias	7:33	9:48	11:48	15:48	20:48	7:48	9:48	13:48	19:48	9:48	14:48	16:48	18:48
15	Ac. Gen. Militar	7:36	9:51	11:51	15:51	20:51	7:51	9:51	13:51	19:51	9:51	14:51	16:51	18:51
16	Rotonda Maz	7:37	9:52	11:52	15:52	20:52	7:52	9:52	13:52	19:52	9:52	14:52	16:52	18:52
17	Av. Pirineos E. kasan	7:40	9:55	11:55	15:55	20:55	7:55	9:55	13:55	19:55	9:55	14:55	16:55	18:55
18	Pirineos - Puente Santiago	7:41	9:56	11:56	15:56	20:56	7:56	9:56	13:56	19:56	9:56	14:56	16:56	18:56
19	La Chimenea	7:41	9:56	11:56	15:56	20:56	7:56	9:56	13:56	19:56	9:56	14:56	16:56	18:56
20	Maria Agustin 59	7:44	9:59	11:59	15:59	20:59	7:59	9:59	13:59	19:59	9:59	14:59	16:59	18:59

Código Línea	111B
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	DF
1	P. María Agustín 50	7:15	12:15	15:15	17:15	20:15	10:15	14:15	16:15	20:15	20:15
2	Plaza Europa	7:15	12:15	15:15	17:15	20:15	10:15	14:15	16:15	20:15	20:15
3	Avda. Pirineos Puente Santiago	7:16	12:16	15:16	17:16	20:16	10:16	14:16	16:16	20:16	20:16
4	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	7:17	12:17	15:17	17:17	20:17	10:17	14:17	16:17	20:17	20:17
5	Frente Ac.gen. Militar	7:24	12:24	15:24	17:24	20:24	10:24	14:24	16:24	20:24	20:24
6	Frente Brigada Caballerías	7:28	12:28	15:28	17:28	20:28	10:28	14:28	16:28	20:28	20:28
7	Polígono De Villanue	7:34	12:34	15:34	17:34	20:34	10:34	14:34	16:34	20:34	20:34
8	Universidad San Jorge ida	7:37	12:37	15:37	17:37	20:37	10:37	14:37	16:37	20:37	20:37
9	Rotonda Gasolinera Repsol	7:38	12:38	15:38	17:38	20:38	10:38	14:38	16:38	20:38	20:38
10	Av. Gomez Acebo 65	7:39	12:39	15:39	17:39	20:39	10:39	14:39	16:39	20:39	20:39
11	Av. Gomez Acebo 120	7:39	12:39	15:39	17:39	20:39	10:39	14:39	16:39	20:39	20:39
12	VII - Av.Castejon Valdejasa 34	7:40	12:40	15:40	17:40	20:40	10:40	14:40	16:40	20:40	20:40
13	Av. Castejón de Valdejasa, 68	7:41	12:41	15:41	17:41	20:41	10:41	14:41	16:41	20:41	20:41
14	Empalme Las Lomas ida	7:45	12:45	15:45	17:45	20:45	10:45	14:45	16:45	20:45	20:45
15	Urb. Las Lomas C/Valle de Tena 23	7:48	12:48	15:48	17:48	20:48	10:48	14:48	16:48	20:48	20:48
16	Empalme Las Lomas ida	7:50	12:50	15:50	17:50	20:50	10:50	14:50	16:50	20:50	20:50
17	Ramon Y Cajal 15	8:00	13:00	16:00	18:00	21:00	11:00	15:00	17:00	21:00	21:00
18	Avenida Galo Ponte 64	8:01	13:01	16:01	18:01	21:01	11:01	15:01	17:01	21:01	21:01
19	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	8:02	13:02	16:02	18:02	21:02	11:02	15:02	17:02	21:02	21:02
20	Andador 6 i esq Luis Cernuda 2	8:03	13:03	16:03	18:03	21:03	11:03	15:03	17:03	21:03	21:03
21	Avd Constitución 35	8:04	13:04	16:04	18:04	21:04	11:04	15:04	17:04	21:04	21:04

Código Línea	111B
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	DF
1	Avd Constitución 35	8:15	13:15	16:15	18:15	21:15	11:15	15:15	17:15	21:15	21:15
2	Avd Constitución frente nº 30	8:15	13:15	16:15	18:15	21:15	11:15	15:15	17:15	21:15	21:15
3	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	8:16	13:16	16:16	18:16	21:16	11:16	15:16	17:16	21:16	21:16
4	Santa Engracia 1	8:17	13:17	16:17	18:17	21:17	11:17	15:17	17:17	21:17	21:17
5	Ramon Y Cajal 15	8:18	13:18	16:18	18:18	21:18	11:18	15:18	17:18	21:18	21:18
6	Urb. Las Lomas C/Valle de Tena 23	8:30	13:30	16:30	18:30	21:30	11:30	15:30	17:30	21:30	21:30
7	Empalme Las Lomas Vuelta	8:33	13:33	16:33	18:33	21:33	11:33	15:33	17:33	21:33	21:33
8	Av. Castejón de Valdejasa, 71	8:40	13:40	16:40	18:40	21:40	11:40	15:40	17:40	21:40	21:40
9	VII - Av. Castejon Valdejasa 29	8:41	13:41	16:41	18:41	21:41	11:41	15:41	17:41	21:41	21:41
10	Av. Gomez Acebo 120	8:42	13:42	16:42	18:42	21:42	11:42	15:42	17:42	21:42	21:42
11	Av. Gomez Acebo 65	8:42	13:42	16:42	18:42	21:42	11:42	15:42	17:42	21:42	21:42
12	Gasolinera Repsol Vuelta	8:44	13:44	16:44	18:44	21:44	11:44	15:44	17:44	21:44	21:44
13	Universidad San Jorge vuelta	8:45	13:45	16:45	18:45	21:45	11:45	15:45	17:45	21:45	21:45
14	Poligono De Villanue	8:48	13:48	16:48	18:48	21:48	11:48	15:48	17:48	21:48	21:48
15	Brigada Caballerías	8:53	13:53	16:53	18:53	21:53	11:53	15:53	17:53	21:53	21:53
16	Ac. Gen. Militar	8:57	13:57	16:57	18:57	21:57	11:57	15:57	17:57	21:57	21:57
17	Rotonda Maz	8:58	13:58	16:58	18:58	21:58	11:58	15:58	17:58	21:58	21:58
18	Av. Pirineos E. kasan	9:01	14:01	17:01	19:01	22:01	12:01	16:01	18:01	22:01	22:01
19	Pirineos - Puente Santiago	9:01	14:01	17:01	19:01	22:01	12:01	16:01	18:01	22:01	22:01
20	La Chimenea	9:02	14:02	17:02	19:02	22:02	12:02	16:02	18:02	22:02	22:02
21	María Agustín 59	9:05	14:05	17:05	19:05	22:05	12:05	16:05	18:05	22:05	22:05

Código Línea	N11
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar

Parada	Denominación	Todo el año
		SDF
1	Cesar Augusto (Fleta)	3:30
2	Plaza Europa	3:31
3	Pº Echeagaray y Caballero 89	3:33
4	Avda. Pirineos Puente Santiago	3:34
5	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	3:34
6	Frente A.C.gen. Militar	3:42
7	Frente Brigada Caballerías	3:45
8	Poligono De Villanue	3:51
9	Universidad San Jorge ida	3:54
10	Rotonda Gasolinera Repsol	3:55
11	Av. Gomez Acebo 65	3:56
12	Av. Gomez Acebo 120	3:56
13	Vil - Av. Castejon Valdejasa 34	3:57
14	Av. Castejón de Valdejasa, 68	3:58
15	Empalme Las Lomas Ida	4:03
16	Ramon Y Cajal 15	4:13
17	Avenida Galo Ponte 64	4:13
18	Andador 3 esq Miguel de Unamuno 2	4:14
19	Andador 6 l esq Luis Cernuda 2	4:15
20	Avd Constitución frente nº 30	4:15
21	Avd Constitución 35	4:16
22	Las Gallas	4:21
23	Zue - Av. Pirineos 13	4:22
24	Zue - Av. Zaragoza 21	4:23
25	Zue - Av. Zgr 88	4:24
26	Ontinar de Salz	4:33

Código Línea	N11
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar

Parada	Denominación	Todo el año
		SDF
1	Ontinar de Salz	5:00
2	Av. Zgz Cementerio	5:09
3	Zue - Av. Zaragoza 21	5:10
4	Zue - Av. Pirineos 16	5:11
5	Frente a Las Galias	5:12
6	Avd Constitución 35	5:17
7	Avd Constitución frente nº 30	5:18
8	Avd Constitución esquina Miguel de Unamuno	5:18
9	Santa Engracia 1	5:20
10	Ramon Y Cajal 15	5:21
11	Empalme Las Lomas Vuelta	5:32
12	Av. Castejón de Valdejasa, 71	5:37
13	VII - Av. Castejon Valdejasa 29	5:38
14	Av. Gomez Acebo 120	5:39
15	Av. Gomez Acebo 65	5:39
16	Gasolinera Repsol Vuelta	5:40
17	Universidad San Jorge vuelta	5:41
18	Poligono De Villanue	5:44
19	Brigada Caballerías	5:50
20	Ac. Gen. Militar	5:53
21	Rotonda Maz	5:54
22	Av. Pirineos E. kasan	5:57
23	Pirineos - Puente Santiago	5:58
24	La Chimenea	5:58
25	Cesar Augusto (Fleta)	6:03

Código Línea	N12
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		SDF	SDF	SDF	SDF	SDF
1	Cesar Augusto (Fleta)	0:30	2:00	3:30	5:00	6:30
2	Conde Aranda 2	0:30	2:00	3:30	5:00	6:30
3	Conde Aranda 120	0:31	2:01	3:31	5:01	6:31
4	Pº Echegaray y Caballero 89	0:32	2:02	3:32	5:02	6:32
5	Avda. Pirineos Puente Santiago	0:33	2:03	3:33	5:03	6:33
6	Av. Pirineos frente a E. Kasan)	0:33	2:03	3:33	5:03	6:33
7	Rotonda Maz	0:38	2:08	3:38	5:08	6:38
8	Frente Ac.gen. Militar	0:38	2:08	3:38	5:08	6:38
9	Frente Brigada Caballerías	0:40	2:10	3:40	5:10	6:40
10	Rot. Acceso	0:42	2:12	3:42	5:12	6:42
11	C/ Zaragoza 35	0:43	2:13	3:43	5:13	6:43
12	Pza España	0:43	2:13	3:43	5:13	6:43
13	Camino del Cascajo 50	0:47	2:17	3:47	5:17	6:47
14	Rotonda 2-40	0:47	2:17	3:47	5:17	6:47
15	Calle P - A frente Alosa	0:48	2:18	3:48	5:18	6:48
16	Calle P - A Frente C. Negocios	0:49	2:19	3:49	5:19	6:49
17	Panrico-Bimbo	0:49	2:19	3:49	5:19	6:49
18	Ttes. Azkar	0:49	2:19	3:49	5:19	6:49
19	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	0:50	2:20	3:50	5:20	6:50
20	Ctra.acceso (Aspace)	0:51	2:21	3:51	5:21	6:51
21	Diciembre Ida	0:55	2:25	3:55	5:25	6:55
22	Enero / Febrero Ida	0:56	2:26	3:56	5:26	6:56
23	Marzo / Abril Ida	0:56	2:26	3:56	5:26	6:56
24	Mayo / Junio Ida	0:57	2:27	3:57	5:27	6:57
25	Julio / Agosto Ida	0:57	2:27	3:57	5:27	6:57
26	Septiembre / Octubre	0:58	2:28	3:58	5:28	6:58

Código Línea	N12
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año
		SDF	SDF	SDF	SDF	SDF
1	Septiembre / Octubre Vuelta	1:00	2:30	4:00	5:30	7:00
2	Julio / Agosto Vuelta	1:00	2:30	4:00	5:30	7:00
3	Mayo / Junio Vuelta	1:01	2:31	4:01	5:31	7:01
4	Marzo / Abril Vuelta	1:01	2:31	4:01	5:31	7:01
5	Enero / Febrero Vuelta	1:02	2:32	4:02	5:32	7:02
6	Diciembre Vuelta	1:03	2:33	4:03	5:33	7:03
7	Ctra.acceso (Frente Aspace)	1:08	2:38	4:08	5:38	7:08
8	Ctra. Acceso (Frente Inst.Militares)	1:09	2:39	4:09	5:39	7:09
9	Brigada Caballerías	1:14	2:44	4:14	5:44	7:14
10	Ac. Gen. Militar	1:17	2:47	4:17	5:47	7:17
11	Rotonda Maz	1:18	2:48	4:18	5:48	7:18
12	Av. Pirineos E. kasan	1:23	2:53	4:23	5:53	7:23
13	Maria Agustin 37	1:27	2:57	4:27	5:57	7:27
14	Paseo Maria Agustin 7	1:27	2:57	4:27	5:57	7:27
15	Cesar Augusto (Fleta)	1:28	2:58	4:28	5:58	7:28

PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO

A6-2

Parada	Denominación
--------	--------------

[illegible]

Proyecto del servicio de transporte público de viajeros por carretera del Corredor
Norte del Área Metropolitana de Zaragoza

Código Línea	104B
Sentido	Ida
Denominación	Zaragoza - Montañana - Peñafior - San Mateo

Parada	Denominación	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Todo el año	
		LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	LMXIV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
1	Coso 66	7:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	17:00	18:00	19:00	21:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	8:00	10:00	12:00	16:00	18:00	20:00
2	Coso 118	7:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	17:00	18:00	19:00	21:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	8:00	10:00	12:00	16:00	18:00	20:00
3	Coso Bajo 188	7:01	8:01	10:01	12:01	14:01	16:01	17:01	18:01	19:01	21:01	8:01	10:01	12:01	14:01	16:01	18:01	20:01	22:01	8:01	10:01	12:01	16:01	18:01	20:01
4	Avda.puente Pilar/Puente	7:02	8:02	10:02	12:02	14:02	16:02	17:02	18:02	19:02	21:02	8:02	10:02	12:02	14:02	16:02	18:02	20:02	22:02	8:02	10:02	12:02	16:02	18:02	20:02
5	Avda. Pt. Pilar / Colegio	7:02	8:02	10:02	12:02	14:02	16:02	17:02	18:02	19:02	21:02	8:02	10:02	12:02	14:02	16:02	18:02	20:02	22:02	8:02	10:02	12:02	16:02	18:02	20:02
6	Avda. Cataluña, 74 / Plz. Mozart	7:03	8:03	10:03	12:03	14:03	16:03	17:03	18:03	19:03	21:03	8:03	10:03	12:03	14:03	16:03	18:03	20:03	22:03	8:03	10:03	12:03	16:03	18:03	20:03
7	Av. Cataluña, 98	7:03	8:03	10:03	12:03	14:03	16:03	17:03	18:03	19:03	21:03	8:03	10:03	12:03	14:03	16:03	18:03	20:03	22:03	8:03	10:03	12:03	16:03	18:03	20:03
8	Avda. Cataluña, 126	7:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	17:04	18:04	19:04	21:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04	20:04	22:04	8:04	10:04	12:04	16:04	18:04	20:04
9	Av. Cataluña 152-156 Gr. Covian Ida	7:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	17:04	18:04	19:04	21:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04	20:04	22:04	8:04	10:04	12:04	16:04	18:04	20:04
10	Avda. Cataluña, 188	7:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	17:04	18:04	19:04	21:04	8:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04	20:04	22:04	8:04	10:04	12:04	16:04	18:04	20:04
11	Avda. Cataluña, 226	7:05	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	17:05	18:05	19:05	21:05	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	18:05	20:05	22:05	8:05	10:05	12:05	16:05	18:05	20:05
12	Avda. Cataluña / Gasolinera	7:05	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	17:05	18:05	19:05	21:05	8:05	10:05	12:05	14:05	16:05	18:05	20:05	22:05	8:05	10:05	12:05	16:05	18:05	20:05
13	Avda. Cataluña, 290	7:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	17:06	18:06	19:06	21:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06	20:06	22:06	8:06	10:06	12:06	16:06	18:06	20:06
14	Avda. Cataluña / Río Aguas Vivas	7:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	17:06	18:06	19:06	21:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06	20:06	22:06	8:06	10:06	12:06	16:06	18:06	20:06
15	Avda. Cataluña / R. Matarraña	7:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	17:06	18:06	19:06	21:06	8:06	10:06	12:06	14:06	16:06	18:06	20:06	22:06	8:06	10:06	12:06	16:06	18:06	20:06
16	Ctra. Montañana	7:07	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	17:07	18:07	19:07	21:07	8:07	10:07	12:07	14:07	16:07	18:07	20:07	22:07	8:07	10:07	12:07	16:07	18:07	20:07
17	Ctra. Montañana / Gasolinera	7:08	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	17:08	18:08	19:08	21:08	8:08	10:08	12:08	14:08	16:08	18:08	20:08	22:08	8:08	10:08	12:08	16:08	18:08	20:08
18	Ctra. Montañan / Frente núm. 141	7:10	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	17:10	18:10	19:10	21:10	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	18:10	20:10	22:10	8:10	10:10	12:10	16:10	18:10	20:10
19	Ctra. Montañana, 172	7:10	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	17:10	18:10	19:10	21:10	8:10	10:10	12:10	14:10	16:10	18:10	20:10	22:10	8:10	10:10	12:10	16:10	18:10	20:10
20	Ctra. Montañana, 254	7:11	8:11	10:11	12:11	14:11	16:11	17:11	18:11	19:11	21:11	8:11	10:11	12:11	14:11	16:11	18:11	20:11	22:11	8:11	10:11	12:11	16:11	18:11	20:11
21	Ctra. Montañana, 288	7:11	8:11	10:11	12:11	14:11	16:11	17:11	18:11	19:11	21:11	8:11	10:11	12:11	14:11	16:11	18:11	20:11	22:11	8:11	10:11	12:11	16:11	18:11	20:11
22	Ctra. Montañana, 332	7:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	17:12	18:12	19:12	21:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12	20:12	22:12	8:12	10:12	12:12	16:12	18:12	20:12
23	Ctra. Montañana, 354	7:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	17:12	18:12	19:12	21:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12	20:12	22:12	8:12	10:12	12:12	16:12	18:12	20:12
24	Ctra. Montañana, 382	7:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	17:12	18:12	19:12	21:12	8:12	10:12	12:12	14:12	16:12	18:12	20:12	22:12	8:12	10:12	12:12	16:12	18:12	20:12
25	Ctra. Montañana, 489	7:13	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	17:13	18:13	19:13	21:13	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	18:13	20:13	22:13	8:13	10:13	12:13	16:13	18:13	20:13
26	Ctra. Montañana, 500	7:13	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	17:13	18:13	19:13	21:13	8:13	10:13	12:13	14:13	16:13	18:13	20:13	22:13	8:13	10:13	12:13	16:13	18:13	20:13
27	Ctra. Montañana, 574	7:14	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	17:14	18:14	19:14	21:14	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	18:14	20:14	22:14	8:14	10:14	12:14	16:14	18:14	20:14
28	Ctra. Montañana, 584	7:14	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	17:14	18:14	19:14	21:14	8:14	10:14	12:14	14:14	16:14	18:14	20:14	22:14	8:14	10:14	12:14	16:14	18:14	20:14
29	Ctra. Peñafior, 684	7:15	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	17:15	18:15	19:15	21:15	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	18:15	20:15	22:15	8:15	10:15	12:15	16:15	18:15	20:15
30	Ctra. Peñafior, 726	7:15	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	17:15	18:15	19:15	21:15	8:15	10:15	12:15	14:15	16:15	18:15	20:15	22:15	8:15	10:15	12:15	16:15	18:15	20:15
31	Ctra. Peñafior, 796	7:16	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	17:16	18:16	19:16	21:16	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	18:16	20:16	22:16	8:16	10:16	12:16	16:16	18:16	20:16
32	Ctra. Peñafior, 820	7:16	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	17:16	18:16	19:16	21:16	8:16	10:16	12:16	14:16	16:16	18:16	20:16	22:16	8:16	10:16	12:16	16:16	18:16	20:16
33	Ctra. Peñafior, 846	7:17	8:17	10:17	12:17	14:17	16:17	17:17	18:17	19:17	21:17	8:17	10:17	12:17	14:17	16:17	18:17	20:17	22:17	8:17	10:17	12:17	16:17	18:17	20:17
34	Ctra. Peñafior, 874	7:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	17:18	18:18	19:18	21:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18	20:18	22:18	8:18	10:18	12:18	16:18	18:18	20:18
35	Ctra. Peñafior	7:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	17:18	18:18	19:18	21:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18	20:18	22:18	8:18	10:18	12:18	16:18	18:18	20:18
36	Ctra. Peñafior	7:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	17:18	18:18	19:18	21:18	8:18	10:18	12:18	14:18	16:18	18:18	20:18	22:18	8:18	10:18	12:18	16:18	18:18	20:18
37	Ctra. Peñafior	7:19	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	17:19	18:19	19:19	21:19	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	18:19	20:19	22:19	8:19	10:19	12:19	16:19	18:19	20:19
38	Ctra. Peñafior	7:19	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	17:19	18:19	19:19	21:19	8:19	10:19	12:19	14:19	16:19	18:19	20:19	22:19	8:19	10:19	12:19	16:19	18:19	20:19
39	Ctra. Peñafior	7:21	8:21	10:21	12:21	14:21	16:21	17:21	18:21	19:21	21:21	8:21	10:21	12:21	14:21	16:21	18:21	20:21	22:21	8:21	10:21	12:21	16:21	18:21	20:21
40	Ctra. Peñafior	7:21	8:21	10:21	12:21	14:21	16:21	17:21	18:21	19:21	21:21	8:21	10:21	12:21	14:21	16:21	18:21	20:21	22:21	8:21	10:21	12:21	16:21	18:21	20:21
41	Ctra. Peñafior	7:22	8:22	10:22	12:22	14:22	16:22	17:22	18:22	19:22	21:22	8:22	10:22	12:22	14:22	16:22	18:22	20:22	22:22	8:22	10:22	12:22	16:22	18:22	20:22
42	Ctra. Peñafior	7:23	8:23	10:23	12:23	14:23	16:23	17:23	18:23	19:23	21:23	8:23	10:23	12:23	14:23	16:23	18:23	20:23	22:23	8:23	10:23	12:23	16:23	18:23	20:23
43	Ctra. Peñafior	7:24	8:24	10:24	12:24	14:24	16:24	17:24	18:24	19:24	21:24	8:24	10:24	12:24	14:24	16:24	18:24	20:24	22:24	8:24	10:24	12:24	16:24	18:24	20:24
44	Ctra. Peñafior	7:26	8:26	10:26	12:26	14:26	16:26	17:26	18:26	19:26	21:26	8:26	10:26	12:26	14:26	16:26	18:26	20:26	22:26	8:26	10:26	12:26	16:26	18:26	20:26
45	Avda. Peñafior	7:27	8:27	10:27	12:27	14:27	16:27	17:27	18:27	19:27	21:27	8:27	10:27	12:27	14:27	16:27	18:27	20:27	22:27	8:27	10:27	12:27	16:27	18:27	20:27
46	Avda. Peñafior 98																								

Código Línea	104B
Sentido	Vuelta
Denominación	Zaragoza - Montañana - Peñafior - San Mateo

[illegible]

ANEXO VI

CUADROS DE MARCHA

Corredor Norte

110	Zaragoza - Villanueva - Zuera (Portazgo)
110B	Zaragoza - Villanueva - Zuera (P. El Campillo)

Zaragoza - Villanueva - Zuera

Laborable

Línea	Zaragoza	P. Villanueva	Villanueva	Zuera	El Portazgo	P. El Campillo	P. El Campillo	El Portazgo	Zuera	Villanueva	P. Villanueva	Zaragoza	Línea
							6:45		6:49	7:06		7:30	110B
								7:45	7:46	8:05		8:31	110
110B	7:45		8:06	8:24		8:31	8:45		8:49	9:06		9:30	110B
110	8:45		9:06	9:24	9:29			9:45	9:46	10:05		10:31	110
110B	9:45		10:06	10:24		10:31	10:45		10:49	11:06		11:30	110B
110	10:45		11:06	11:24	11:29			11:45	11:46	12:05		12:31	110
110B	11:45		12:06	12:24		12:31	12:45		12:49	13:06		13:30	110B
110	12:45		13:06	13:24	13:29			13:45	13:46	14:05		14:31	110
110B	13:45		14:06	14:24		14:31	14:45		14:49	15:06		15:30	110B
110	14:45		15:06	15:24	15:29			15:45	15:46	16:05		16:31	110
110B	15:45		16:06	16:24		16:31	16:45		16:49	17:06		17:30	110B
110	16:45		17:06	17:24	17:29			17:45	17:46	18:05		18:31	110
110B	17:45		18:06	18:24		18:31	18:45		18:49	19:06		19:30	110B
110	18:45		19:06	19:24	19:29			19:45	19:46	20:05		20:31	110

Corredor Norte									
111	Zaragoza - Villanueva - San Mateo								
111B	Zaragoza - Villanueva - San Mateo (por Las Lomas)								
Zaragoza - Villanueva - San Mateo									
Laborable									
Línea	Zaragoza	Villanueva	Las Lomas	San Mateo	San Mateo	Las Lomas	Villanueva	Zaragoza	Línea
					7:00	7:15	7:20	7:45	111
111B	7:15	7:39	7:47	8:05	8:15	8:30	8:40	9:05	111B
111	8:15	8:39	8:47	9:00	9:15	9:30	9:35	9:59	111
111	10:15	10:39	10:47	11:00	11:15	11:30	11:35	11:59	111
111B	12:15	12:39	12:47	13:05	13:15	13:30	13:40	14:05	111B
111	14:15	14:39	14:47	15:00	15:15	15:30	15:35	15:59	111
111B	15:15	15:39	15:47	16:05	16:15	16:30	16:40	17:05	111B
111B	17:15	17:39	17:47	18:05	18:15	18:30	18:40	19:05	111B
111	19:15	19:39	19:47	20:00	20:15	20:30	20:35	20:59	111
111B	20:15	20:39	20:47	21:05	21:15	21:30	21:40	22:05	111B
111	21:15	21:39	21:47	22:00					
Sábados laborables									
Línea	Zaragoza	Villanueva	Las Lomas	San Mateo	San Mateo	Las Lomas	Villanueva	Zaragoza	Línea
					7:15	7:30	7:35	7:59	111
111	8:15	8:39	8:47	9:00	9:15	9:30	9:35	9:59	111
111B	10:15	10:39	10:47	11:05	11:15	11:30	11:40	12:05	111B
111	12:15	12:39	12:47	13:00	13:15	13:30	13:35	13:59	111
111B	14:15	14:39	14:47	15:05	15:15	15:30	15:40	16:05	111B
111B	16:15	16:39	16:47	17:05	17:15	17:30	17:40	18:05	111B
111	18:15	18:39	18:47	19:00	19:15	19:30	19:35	19:59	111
111B	20:15	20:39	20:47	21:05	21:15	21:30	21:40	22:05	111B
111	22:15	22:39	22:47	23:00					
Domingos y festivos									
Línea	Zaragoza	Villanueva	Las Lomas	San Mateo	San Mateo	Las Lomas	Villanueva	Zaragoza	Línea
111	8:15	8:39	8:47	9:00	9:15	9:30	9:35	9:59	111
111B	10:15	10:39	10:47	11:05	11:15	11:30	11:40	12:05	111B
111	13:15	13:39	13:47	14:00	14:15	14:30	14:35	14:59	111
					16:15	16:30	16:35	16:59	111
111	17:15	17:39	17:47	18:00	18:15	18:30	18:35	18:59	111
111B	20:15	20:39	20:47	21:05	21:15	21:30	21:40	22:05	111B
111	22:15	22:39	22:47	23:00					

Corredor Norte					
101	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo				
101B	Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo (sin ambulatorio)				
Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo					
Laborable					
Línea	Zaragoza	Zorongo	Zorongo	Zaragoza	Línea
101B	6:45	7:15			
101B	7:15	7:45	6:30	7:00	101B
101B	7:45	8:15	7:00	7:30	101B
101	8:15	8:45	7:20	7:50	101B
101	8:45	9:15	7:50	8:25	101
101	9:15	9:45	8:30	9:05	101
101	9:45	10:15	9:00	9:35	101
101	10:15	10:45	9:30	10:05	101
101	10:45	11:15	10:00	10:35	101
101	11:15	11:45	10:30	11:05	101
101	11:45	12:15	11:00	11:35	101
101	12:15	12:45	11:30	12:05	101
101	12:45	13:15	12:00	12:35	101
101	13:15	13:45	12:30	13:05	101
101	13:45	14:15	13:00	13:35	101
101	14:15	14:45	13:30	14:05	101
101	14:45	15:15	14:00	14:35	101
101	15:15	15:45	14:30	15:05	101
101	15:45	16:15	15:00	15:35	101
101	16:15	16:45	15:30	16:05	101
101	16:45	17:15	16:00	16:35	101
101	17:15	17:45	16:30	17:05	101
101	17:45	18:15	17:00	17:35	101
101	18:15	18:45	17:30	18:05	101
101	18:45	19:15	18:00	18:35	101
101	19:15	19:45	18:30	19:05	101
101	19:45	20:15	19:00	19:35	101
101B	20:15	20:45	19:30	20:05	101
101B	20:45	21:15	20:00	20:30	101B
101B	21:15	21:45	20:30	21:00	101B
101B	21:45	22:15	21:00	21:30	101B
101B	22:15	22:45	21:30	22:00	101B
101B	22:45	23:15	22:00	22:30	101B
101B	23:15	23:45	22:30	23:00	101B
			23:00	23:30	101B
Sábados laborables					
Línea	Zaragoza	San Juan	San Juan	Zaragoza	Línea
101B	7:15	7:45	7:00	7:30	101B
101B	7:45	8:15	7:20	7:50	101B
101B	8:15	8:45	7:50	8:20	101B
101B	8:45	9:15	8:30	9:00	101B
101B	9:15	9:45	9:00	9:30	101B
101B	9:45	10:15	9:30	10:00	101B
101B	10:15	10:45	10:00	10:30	101B
101B	10:45	11:15	10:30	11:00	101B
101B	11:15	11:45	11:00	11:30	101B
101B	11:45	12:15	11:30	12:00	101B
101B	12:15	12:45	12:00	12:30	101B
101B	12:45	13:15	12:30	13:00	101B
101B	13:15	13:45	13:00	13:30	101B
101B	13:45	14:15	13:30	14:00	101B
101B	14:15	14:45	14:00	14:30	101B
101B	14:45	15:15	14:30	15:00	101B
101B	15:15	15:45	15:00	15:30	101B
101B	15:45	16:15	15:30	16:00	101B
101B	16:15	16:45	16:00	16:30	101B
101B	16:45	17:15	16:30	17:00	101B
101B	17:15	17:45	17:00	17:30	101B
101B	17:45	18:15	17:30	18:00	101B
101B	18:15	18:45	18:00	18:30	101B
101B	18:45	19:15	18:30	19:00	101B
101B	19:15	19:45	19:00	19:30	101B
101B	19:45	20:15	19:30	20:00	101B
101B	20:15	20:45	20:00	20:30	101B
101B	20:45	21:15	20:30	21:00	101B
101B	21:15	21:45	21:00	21:30	101B
101B	21:45	22:15	21:30	22:00	101B
101B	22:15	22:45	22:00	22:30	101B
101B	22:45	23:15	22:30	23:00	101B
101B	23:15	23:45	23:00	23:30	101B
Domingos y festivos					
Línea	Zaragoza	San Juan	San Juan	Zaragoza	Línea
101B	8:30	9:00	9:00	9:30	101B
101B	9:30	10:00	10:00	10:30	101B
101B	10:30	11:00	11:00	11:30	101B
101B	11:30	12:00	12:00	12:30	101B
101B	12:30	13:00	13:00	13:30	101B
101B	13:30	14:00	14:00	14:30	101B
101B	14:30	15:00	15:00	15:30	101B
101B	15:30	16:00	16:00	16:30	101B
101B	16:30	17:00	17:00	17:30	101B
101B	17:30	18:00	18:00	18:30	101B
101B	18:30	19:00	19:00	19:30	101B
101B	19:30	20:00	20:00	20:30	101B
101B	20:30	21:00	21:00	21:30	101B
101B	21:30	22:00	22:00	22:30	101B
101B	22:30	23:00	23:00	23:30	101B

Corredor Norte	
102A	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña)
102B	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por S. Juan de la Peña)
102C	Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar (por Av. Cataluña DyF)
103	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar
103B	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar (sin ambulatorio)

Zaragoza - Cogullada - S. Juan Mozarrifar

Laborable

Línea	Zaragoza	San Juan	San Juan	Zaragoza	Línea
			5:30	6:01	102B
102A	5:45	6:16	6:00	6:20	103B
102B	6:15	6:46	6:30	7:00	102A
103B	6:45	7:01	7:00	7:31	102B
102A	7:15	7:46	7:30	7:55	103
102B	7:45	8:16	8:00	8:30	102A
103	8:15	8:38	8:30	9:01	102B
102A	8:45	9:16	9:00	9:25	103
102B	9:15	9:46	9:30	10:00	102A
103	9:45	10:08	10:00	10:31	102B
102A	10:15	10:46	10:30	10:55	103
102B	10:45	11:16	11:00	11:30	102A
103	11:15	11:38	11:30	12:01	102B
102A	11:45	12:16	12:00	12:25	103
102B	12:15	12:46	12:30	13:00	102A
103	12:45	13:08	13:00	13:31	102B
102A	13:15	13:46	13:30	13:55	103
102B	13:45	14:16	14:00	14:30	102A
103	14:15	14:38	14:30	15:01	102B
102A	14:45	15:16	15:00	15:25	103
102B	15:15	15:46	15:30	16:00	102A
103	15:45	16:08	16:00	16:31	102B
102A	16:15	16:46	16:30	16:55	103
102B	16:45	17:16	17:00	17:30	102A
103	17:15	17:38	17:30	18:01	102B
102A	17:45	18:16	18:00	18:25	103
102B	18:15	18:46	18:30	19:00	102A
103	18:45	19:08	19:00	19:31	102B
102A	19:15	19:46	19:30	19:55	103
102B	19:45	20:16	20:00	20:30	102A
103	20:15	20:38	20:30	21:01	102B
102A	20:45	21:16	21:00	21:20	103B
102B	21:15	21:46	21:30	22:00	102A
103B	21:45	22:01	22:00	22:31	102B
102A	22:15	22:46	22:30	22:50	103B
102B	22:45	23:16	23:00	23:30	102A
103B	23:15	23:31			

Sábados laborables

Línea	Zaragoza	San Juan	San Juan	Zaragoza	Línea
			7:00	7:31	102B
102B	7:45	8:16	7:30	7:50	103B
103B	8:15	8:31	8:00	8:30	102A
102A	8:45	9:16	8:30	9:01	102B
102B	9:15	9:46	9:00	9:20	103B
103B	9:45	10:01	9:30	10:00	102A
102A	10:15	10:46	10:00	10:31	102B
102B	10:45	11:16	10:30	10:50	103B
103B	11:15	11:31	11:00	11:30	102A
102A	11:45	12:16	11:30	12:01	102B
102B	12:15	12:46	12:00	12:20	103B
103B	12:45	13:01	12:30	13:00	102A
102A	13:15	13:46	13:00	13:31	102B
102B	13:45	14:16	13:30	13:50	103B
103B	14:15	14:31	14:00	14:30	102A
102A	14:45	15:16	14:30	15:01	102B
102B	15:15	15:46	15:00	15:20	103B
103B	15:45	16:01	15:30	16:00	102A
102A	16:15	16:46	16:00	16:31	102B
102B	16:45	17:16	16:30	16:50	103B
103B	17:15	17:31	17:00	17:30	102A
102A	17:45	18:16	17:30	18:01	102B
102B	18:15	18:46	18:00	18:20	103B
103B	18:45	19:01	18:30	19:00	102A
102A	19:15	19:46	19:00	19:31	102B
102B	19:45	20:16	19:30	19:50	103B
103B	20:15	20:31	20:00	20:30	102A
102A	20:45	21:16	20:30	21:01	102B
102B	21:15	21:46	21:00	21:20	103B
103B	21:45	22:01	21:30	22:00	102A
102A	22:15	22:46	22:00	22:31	102B
102B	22:45	23:16	22:30	22:50	103B
103B	23:15	23:31	23:00	23:30	102A
102A	23:45	0:16	23:30	0:01	102B
102B	0:15	0:46	0:00	0:20	103B

Domingos y festivos

Línea	Zaragoza	San Juan	San Juan	Zaragoza	Línea
103B	7:00	7:16			
102C	8:00	8:27	7:30	7:50	103B
102C	9:00	9:27	8:30	8:56	102C
103B	10:00	10:16	9:30	9:56	102C
102C	11:00	11:27	10:30	10:50	103B
103B	12:00	12:16	11:30	11:56	102C
102C	13:00	13:27	12:30	12:56	102C
102C	14:00	14:27	13:30	13:56	102C
103B	15:00	15:16	14:30	14:56	102C
102C	16:00	16:27	15:30	15:56	102C
103B	17:00	17:16	16:30	16:50	103B
102C	18:00	18:27	17:30	17:56	102C
103B	19:00	19:16	18:30	18:56	102C
102C	20:00	20:27	19:30	19:50	103B
102C	21:00	21:27	20:30	20:56	102C
102C	22:00	22:27	21:30	21:50	103B
102C	23:00	23:27	22:30	22:50	103B
103B	0:00	0:16	23:30	23:50	103B

Corredor Norte					
N11	Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar				
Zaragoza - Villanueva - San Mateo - Zuera - Ontinar					
Sábados laborables					
Línea	Zaragoza	Ontinar	Ontinar	Zaragoza	Línea
N11	3:30	4:33	5:00	6:03	N11
Domingos y festivos					
Línea	Zaragoza	Ontinar	Ontinar	Zaragoza	Línea
N11	3:30	4:33	5:00	6:03	N11

Corredor Norte					
N12	Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo				
Zaragoza - S. Juan Mozarrifar - Zorongo					
Sábados laborables					
Línea	Zaragoza	Zorongo	Zorongo	Zaragoza	Línea
N12	0:30	1:00	1:00	1:30	N12
N12	2:00	2:30	2:30	3:00	N12
N12	3:30	4:00	4:00	4:30	N12
N12	5:00	5:30	5:30	6:00	N12
N12	6:30	7:00	7:00	7:30	N12
Domingos y festivos					
Línea	Zaragoza	Zorongo	Zorongo	Zaragoza	Línea
N12	0:30	1:00	1:00	1:30	N12
N12	2:00	2:30	2:30	3:00	N12
N12	3:30	4:00	4:00	4:30	N12
N12	5:00	5:30	5:30	6:00	N12
N12	6:30	7:00	7:00	7:30	N12

PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO

Corredor Norte									
104	Zaragoza - Montañana - Peñafior								
104B	Zaragoza - Montañana - Peñafior - San Mateo								
Zaragoza - Ciudad del Transporte - Zorongo									
Laborable									
Línea	Zaragoza	Montañana	Peñafior	San Mateo	San Mateo	Peñafior	Montañana	Zaragoza	Línea
						5:40	5:50	6:15	104
104	5:30	5:43	6:05			6:10	6:20	6:45	104
104	6:00	6:13	6:35			6:40	6:50	7:15	104
104	6:30	6:43	7:05			7:10	7:20	7:45	104
104B	7:00	7:13		7:46		7:40	7:50	8:15	104
104	7:30	7:43	8:05		8:00		8:21	8:46	104B
104B	8:00	8:13		8:46		8:40	8:50	9:15	104
104	8:30	8:43	9:05		9:00		9:21	9:46	104B
104	9:00	9:13	9:35			9:40	9:50	10:15	104
104	9:30	9:43	10:05			10:10	10:20	10:45	104
104B	10:00	10:13		10:46		10:40	10:50	11:15	104
104	10:30	10:43	11:05		11:00		11:21	11:46	104B
104	11:00	11:13	11:35			11:40	11:50	12:15	104
104	11:30	11:43	12:05			12:10	12:20	12:45	104
104B	12:00	12:13		12:46		12:40	12:50	13:15	104
104	12:30	12:43	13:05		13:00		13:21	13:46	104B
104	13:00	13:13	13:35			13:40	13:50	14:15	104
104	13:30	13:43	14:05			14:10	14:20	14:45	104
104B	14:00	14:13		14:46		14:40	14:50	15:15	104
104	14:30	14:43	15:05		15:00		15:21	15:46	104B
104	15:00	15:13	15:35			15:40	15:50	16:15	104
104	15:30	15:43	16:05			16:10	16:20	16:45	104
104B	16:00	16:13		16:46		16:40	16:50	17:15	104
104	16:30	16:43	17:05		17:00		17:21	17:46	104B
104B	17:00	17:13		17:46		17:40	17:50	18:15	104
104	17:30	17:43	18:05		18:00		18:21	18:46	104B
104B	18:00	18:13		18:46		18:40	18:50	19:15	104
104	18:30	18:43	19:05		19:00		19:21	19:46	104B
104B	19:00	19:13		19:46		19:40	19:50	20:15	104
104	19:30	19:43	20:05		20:00		20:21	20:46	104B
104	20:00	20:13	20:35			20:40	20:50	21:15	104
104	20:30	20:43	21:05			21:10	21:20	21:45	104
104B	21:00	21:13		21:46		21:40	21:50	22:15	104
104	21:30	21:43	22:05			22:40	22:50	23:15	104
104	22:00	22:13	22:35			23:10	23:20	23:45	104
104	22:30	22:43	23:05		23:00		23:21	23:46	104B
104	23:00	23:13	23:35			23:40	23:50	0:15	104
104	23:30	23:43	0:05						

Sábados laborables									
Línea	Zaragoza	Montañana	Peñafior	San Mateo	San Mateo	Peñafior	Montañana	Zaragoza	Línea
						5:40	5:50	6:15	104
104	5:30	5:43	6:05			6:10	6:20	6:45	104
104	6:00	6:13	6:35			6:40	6:50	7:15	104
104	6:30	6:43	7:05			7:10	7:20	7:45	104
104	7:30	7:43	8:05			7:40	7:50	8:15	104
104B	8:00	8:13		8:46		8:40	8:50	9:15	104
104	8:30	8:43	9:05		9:00		9:21	9:46	104B
104	9:00	9:13	9:35			9:40	9:50	10:15	104
104	9:30	9:43	10:05			10:10	10:20	10:45	104
104B	10:00	10:13		10:46		10:40	10:50	11:15	104
104	10:30	10:43	11:05		11:00		11:21	11:46	104B
104	11:00	11:13	11:35			11:40	11:50	12:15	104
104	11:30	11:43	12:05			12:10	12:20	12:45	104
104B	12:00	12:13		12:46		12:40	12:50	13:15	104
104	12:30	12:43	13:05		13:00		13:21	13:46	104B
104	13:00	13:13	13:35			13:40	13:50	14:15	104
104	13:30	13:43	14:05			14:10	14:20	14:45	104
104B	14:00	14:13		14:46		14:40	14:50	15:15	104
104	14:30	14:43	15:05		15:00		15:21	15:46	104B
104	15:00	15:13	15:35			15:40	15:50	16:15	104
104	15:30	15:43	16:05			16:10	16:20	16:45	104
104B	16:00	16:13		16:46		16:40	16:50	17:15	104
104	16:30	16:43	17:05		17:00		17:21	17:46	104B
104	17:30	17:43	18:05			17:40	17:50	18:15	104
104B	18:00	18:13		18:46		18:40	18:50	19:15	104
104	18:30	18:43	19:05		19:00		19:21	19:46	104B
104	19:30	19:43	20:05			19:40	19:50	20:15	104
104	20:00	20:13	20:35			20:40	20:50	21:15	104
104B	20:00	20:13		20:46		21:10	21:20	21:45	104
104	20:30	20:43	21:05		21:00		21:21	21:46	104B
104	21:30	21:43	22:05			21:40	21:50	22:15	104
104	22:00	22:13	22:35			22:40	22:50	23:15	104
104B	22:00	22:13		22:46		23:10	23:20	23:45	104
104	22:30	22:43	23:05		23:00		23:21	23:46	104B
104	23:00	23:13	23:35			23:40	23:50	0:15	104
104	23:30	23:43	0:05						

Domingos y festivos									
Línea	Zaragoza	Montañana	Peñafior	San Mateo	San Mateo	Peñafior	Montañana	Zaragoza	Línea
104	7:00	7:13	7:35			8:10	8:20	8:45	104
104B	8:00	8:13		8:46	9:00		9:21	9:46	104B
104	9:00	9:13	9:35			10:10	10:20	10:45	104
104B	10:00	10:13		10:46	11:00		11:21	11:46	104B
104	11:00	11:13	11:35			12:10	12:20	12:45	104
104B	12:00	12:13		12:46	13:00		13:21	13:46	104B
104	13:00	13:13	13:35			14:10	14:20	14:45	104
104	15:00	15:13	15:35			16:10	16:20	16:45	104
104B	16:00	16:13		16:46	17:00		17:21	17:46	104B
104	17:00	17:13	17:35			18:10	18:20	18:45	104
104B	18:00	18:13		18:46	19:00		19:21	19:46	104B
104	19:00	19:13	19:35			20:10	20:20	20:45	104
104B	20:00	20:13		20:46	21:00		21:21	21:46	104B
104	21:00	21:13	21:35			22:10	22:20	22:45	104
104	23:00	23:13	23:35						

ANEXO VII

CUADROS TARIFARIOS

ORIGEN / DESTINO	Aeropuerto	Alagón	Alfajarín	Alfocea	Botorríta	Cadrete	Cartuja Baja	Casetas	Cuarte de Huerva	El Burgo de Ebro	Épila	Figuieruelas	Fuentes de Ebro	Garrapinillos	Jaulín	La Joyosa	La Muela	La Puebla de Alfindén	Las Lomas del Gállego	Maria de Huerva	Montañana	Monzalbarba	Movera	Mozota	Muel	Nuez de Ebro	Ontinar de Salz	Osera de Ebro
Aeropuerto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alagón	1,60 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alfajarín	2,55 €	3,70 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alfocea	1,40 €	1,75 €	2,70 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Botorríta	2,25 €	3,75 €	3,50 €	2,85 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cadrete	1,55 €	3,05 €	2,75 €	2,10 €	1,35 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cartuja Baja	1,40 €	2,80 €	1,90 €	1,40 €	2,35 €	1,65 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Casetas	1,40 €	1,35 €	2,85 €	1,40 €	2,90 €	2,20 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cuarte de Huerva	1,35 €	2,70 €	2,40 €	1,75 €	1,35 €	1,35 €	1,35 €	1,80 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
El Burgo de Ebro	2,35 €	3,55 €	1,35 €	2,55 €	3,10 €	2,35 €	1,35 €	2,65 €	2,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Épila	3,15 €	2,50 €	5,20 €	4,15 €	2,70 €	3,35 €	4,25 €	3,30 €	3,60 €	5,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Figuieruelas	2,05 €	1,35 €	4,15 €	2,20 €	4,20 €	3,45 €	3,25 €	1,35 €	3,10 €	3,95 €	2,30 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fuentes de Ebro	3,35 €	4,55 €	1,50 €	3,55 €	4,10 €	3,35 €	1,75 €	3,65 €	3,00 €	1,35 €	6,00 €	4,95 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garrapinillos	1,40 €	1,35 €	2,85 €	1,40 €	2,60 €	1,85 €	1,40 €	1,40 €	1,50 €	2,65 €	3,50 €	1,70 €	3,65 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jaulín	2,90 €	4,40 €	4,15 €	3,45 €	1,35 €	1,55 €	3,00 €	3,55 €	1,95 €	3,70 €	3,35 €	4,85 €	4,70 €	3,20 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
La Joyosa	1,35 €	1,35 €	3,30 €	1,35 €	3,35 €	2,65 €	2,40 €	1,35 €	2,25 €	3,10 €	3,05 €	1,35 €	4,10 €	1,35 €	4,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
La Muela	1,50 €	3,10 €	3,55 €	2,50 €	2,95 €	2,30 €	2,60 €	2,25 €	1,95 €	3,35 €	1,70 €	3,55 €	4,35 €	1,85 €	3,55 €	2,70 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
La Puebla de Alfindén	2,15 €	3,30 €	1,35 €	2,35 €	3,10 €	2,40 €	1,50 €	2,45 €	2,00 €	1,70 €	4,80 €	3,75 €	1,90 €	2,45 €	3,75 €	2,90 €	3,15 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Las Lomas del Gállego	2,40 €	3,50 €	2,60 €	2,55 €	3,55 €	2,80 €	2,20 €	2,65 €	2,45 €	2,95 €	5,15 €	3,90 €	3,95 €	2,70 €	4,20 €	3,10 €	3,50 €	2,20 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maria de Huerva	1,80 €	3,30 €	3,05 €	2,40 €	1,35 €	1,35 €	1,90 €	2,45 €	1,35 €	2,60 €	2,95 €	3,75 €	3,60 €	2,10 €	1,35 €	2,90 €	2,55 €	2,65 €	3,10 €	-	-	-	-	-	-	-	-	
Montañana	1,40 €	2,75 €	1,35 €	1,40 €	2,60 €	1,85 €	1,40 €	1,40 €	1,50 €	1,75 €	4,30 €	3,15 €	2,75 €	1,40 €	3,20 €	2,30 €	2,65 €	1,35 €	1,60 €	2,10 €	-	-	-	-	-	-	-	
Monzalbarba	1,40 €	1,50 €	2,50 €	1,40 €	2,60 €	1,90 €	1,40 €	1,40 €	1,50 €	2,30 €	3,85 €	1,90 €	3,30 €	1,40 €	3,25 €	1,35 €	2,20 €	2,10 €	2,30 €	2,15 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	
Movera	1,40 €	2,60 €	1,35 €	1,40 €	2,40 €	1,65 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	1,55 €	4,10 €	3,00 €	2,55 €	1,40 €	3,05 €	2,20 €	2,45 €	1,35 €	1,50 €	1,90 €	1,40 €	1,40 €	-	-	-	-	-	
Mozota	2,60 €	4,15 €	3,85 €	3,20 €	1,35 €	1,35 €	2,70 €	3,25 €	1,70 €	3,45 €	2,30 €	4,55 €	4,45 €	2,95 €	1,35 €	3,70 €	2,50 €	3,50 €	3,90 €	1,35 €	2,95 €	2,95 €	2,75 €	-	-	-	-	
Muel	2,75 €	4,25 €	4,00 €	3,35 €	1,35 €	1,40 €	2,85 €	3,40 €	1,80 €	3,55 €	2,00 €	4,30 €	4,55 €	3,05 €	1,35 €	3,85 €	2,25 €	3,60 €	4,05 €	1,35 €	3,05 €	3,10 €	2,90 €	1,35 €	-	-	-	
Nuez de Ebro	2,85 €	3,95 €	1,35 €	3,00 €	3,80 €	3,10 €	1,90 €	3,10 €	2,70 €	1,35 €	5,50 €	4,40 €	1,35 €	3,15 €	4,45 €	3,55 €	3,85 €	1,35 €	2,85 €	3,35 €	1,60 €	2,75 €	1,45 €	4,20 €	4,30 €	-	-	
Ontinar de Salz	3,85 €	4,95 €	3,95 €	4,00 €	5,00 €	4,25 €	3,60 €	4,05 €	3,90 €	4,35 €	6,60 €	5,35 €	5,35 €	4,15 €	5,65 €	4,50 €	4,95 €	3,55 €	1,55 €	4,50 €	2,60 €	3,75 €	2,90 €	5,35 €	5,50 €	4,20 €	-	
Osera de Ebro	3,75 €	4,85 €	1,35 €	3,90 €	4,70 €	4,00 €	2,40 €	4,00 €	3,60 €	1,65 €	6,40 €	5,30 €	1,85 €	4,05 €	5,35 €	4,45 €	4,75 €	1,60 €	3,75 €	4,25 €	2,50 €	3,65 €	2,35 €	5,05 €	5,20 €	1,35 €	5,10 €	
Pastriz	2,10 €	3,25 €	1,35 €	2,25 €	3,05 €	2,30 €	1,40 €	2,35 €	1,95 €	2,10 €	4,75 €	3,65 €	2,65 €	2,35 €	3,65 €	2,80 €	3,10 €	1,35 €	2,15 €	2,55 €	1,35 €	2,00 €	1,35 €	3,40 €	3,50 €	-	-	
Pedrola	2,45 €	1,35 €	4,55 €	2,60 €	4,60 €	3,85 €	3,65 €	1,70 €	3,50 €	4,35 €	2,65 €	1,35 €	5,35 €	2,10 €	5,25 €	1,45 €	3,95 €	4,15 €	4,30 €	4,15 €	3,55 €	2,30 €	3,40 €	4,90 €	4,65 €	4,80 €	5,75 €	
Peñaflor	1,40 €	3,50 €	2,10 €	1,40 €	3,35 €	2,60 €	1,40 €	1,40 €	2,20 €	2,50 €	5,05 €	3,90 €	3,50 €	1,40 €	3,95 €	3,05 €	3,40 €	1,75 €	1,35 €	2,85 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,70 €	3,80 €	2,35 €	1,85 €	
Pina de Ebro	4,25 €	5,45 €	2,25 €	4,45 €	5,00 €	4,25 €	2,70 €	4,60 €	3,90 €	1,95 €	6,90 €	5,85 €	1,35 €	4,55 €	5,65 €	5,05 €	5,25 €	2,65 €	4,75 €	4,55 €	3,55 €	4,20 €	3,35 €	5,35 €	5,50 €	2,05 €	6,10 €	
Pinseque	1,35 €	1,35 €	3,45 €	1,50 €	3,55 €	2,80 €	2,55 €	1,35 €	2,45 €	3,30 €	2,85 €	1,35 €	4,30 €	1,35 €	4,15 €	1,35 €	2,85 €	3,10 €	3,25 €	3,05 €	2,50 €	1,35 €	2,35 €	3,90 €	4,05 €	3,75 €	4,70 €	
PLA ZA	1,40 €	1,85 €	2,50 €	1,40 €	2,00 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	2,30 €	2,90 €	2,30 €	3,35 €	1,40 €	2,65 €	1,45 €	1,35 €	2,15 €	2,45 €	1,55 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,40 €	2,50 €	2,85 €	3,90 €	
Poligono Ciudad del Transporte	1,40 €	2,65 €	2,00 €	1,40 €	2,75 €	2,00 €	1,40 €	1,40 €	1,60 €	2,15 €	4,30 €	3,10 €	3,15 €	1,40 €	3,35 €	2,25 €	2,65 €	1,60 €	1,35 €	2,25 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,10 €	3,20 €	2,25 €	2,30 €	
Poligono Cogullada	1,40 €	2,40 €	1,40 €	1,40 €	2,30 €	1,55 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	1,60 €	4,00 €	2,85 €	2,60 €	1,40 €	2,90 €	2,00 €	2,35 €	1,35 €	1,40 €	1,80 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,65 €	2,75 €	1,70 €	2,85 €	
Poligono Industrial Centro Via	1,35 €	2,85 €	3,30 €	2,20 €	2,75 €	2,05 €	2,35 €	1,95 €	1,65 €	3,05 €	2,25 €	3,25 €	4,05 €	1,55 €	3,40 €	2,40 €	1,35 €	2,90 €	3,20 €	2,30 €	2,35 €	1,95 €	2,15 €	3,05 €	2,80 €	3,60 €		
Poligono Malpica/Lugarico/Cazuelo	1,40 €	3,05 €	1,35 €	1,40 €	2,85 €	2,15 €	1,40 €	1,40 €	1,75 €	1,40 €	1,95 €	4,55 €	3,50 €	2,15 €	1,40 €	3,50 €	2,65 €	2,90 €	1,35 €	1,95 €	2,40 €	1,40 €	1,40 €	3,25 €	3,35 €	1,35 €	3,30 €	
San Gregorio Academia Militar	1,40 €	2,35 €	1,65 €	1,40 €	2,40 €	1,70 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	1,85 €	4,00 €	2,75 €	2,85 €	1,40 €	3,05 €	1,95 €	2,35 €	1,35 €	1,35 €	1,95 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,80 €	2,90 €	1,95 €	2,60 €	
San Juan de Mozarrifar	1,40 €	2,70 €	1,70 €	1,40 €	2,75 €	2,05 €	1,40 €	1,40 €	1,65 €	2,05 €	4,35 €	3,15 €	3,05 €	1,40 €	3,40 €	2,30 €	2,70 €	1,35 €	1,35 €	2,30 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,15 €	3,25 €	1,95 €	2,45 €	
San Mateo de Gállego	3,00 €	4,05 €	2,85 €	3,15 €	4,05 €	3,35 €	2,50 €	3,20 €	2,95 €	3,25 €	5,70 €	4,50 €	4,25 €	3,25 €	4,70 €	3,65 €	4,05 €	2,45 €	1,35 €	3,60 €	1,50 €	2,85 €	1,80 €	4,45 €	4,55 €	3,10 €	1,35 €	
Sobradriel	1,35 €	1,35 €	3,15 €	1,35 €	3,20 €	2,50 €	2,25 €	1,35 €	2,10 €	2,95 €	3,25 €	1,35 €	4,00 €	1,35 €	3,85 €	1,35 €	2,60 €	2,75 €	2,95 €	2,75 €	2,20 €	1,35 €	2,05 €	3,60 €	3,70 €	3,45 €	4,40 €	
Torres de Berrellén	1,35 €	1,35 €	3,45 €	1,45 €	3,50 €	2,75 €	2,55 €	1,35 €	2,40 €	3,25 €	3,20 €	1,35 €	4,25 €	1,35 €	4,15 €	1,35 €	2,80 €	3,05 €	3,20 €	3,05 €	2,45 €	1,35 €	2,30 €	3,85 €	4,00 €	3,70 €	4,65 €	
Torres de San Lamberto	1,40 €	1,80 €	1,95 €	1,40 €	2,00 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	1,75 €	3,35 €	2,20 €	2,80 €	1,40 €	2,65 €	1,35 €	1,70 €	1,60 €	1,90 €	1,55 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,40 €	2,50 €	2,30 €	3,35 €	
Urbanización Peña El Zorongo	1,40 €	3,10 €	2,30 €	1,40 €	3,15 €	2,40 €	1,40 €	1,40 €	2,05 €	2,55 €	4,75 €	3,50 €	3,55 €	1,40 €	3,80 €	2,65 €	3,10 €	1,95 €	1,35 €	2,65 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,50 €	3,65 €	2,55 €	2,60 €	
Útebo	1,40 €	1,35 €	2,70 €	1,40 €	2,75 €	2,05 €	1,40 €	1,40 €	1,65 €	2,50 €	3,60 €	1,60 €	3,50 €	1,40 €	3,40 €	1,35 €	2,20 €	2,30 €	2,45 €	2,30 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,10 €	3,25 €	2,95 €	3,90 €	
Venta del Olivar/Poligonos N232	1,40 €	1,50 €	2,25 €	1,40 €	2,30 €	1,60 €	1,40 €	1,40 €	1,35 €	2,05 €	3,55 €	1,90 €	3,05 €	1,40 €	2,95 €	1,35 €	1,90 €	1,90 €	2,05 €	1,85 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,65 €	2,80 €	2,55 €	3,50 €	
Villafranca de Ebro	3,15 €	4,25 €	1,35 €	3,30 €	4,10 €	3,35 €	1,75 €	3,40 €	2,95 €	1,35 €	5,80 €	4,65 €	1,35 €	3,40 €	4,70 €	3,85 €	4,15 €	1,35 €	3,10 €	3,60 €	1,90 €	3,05 €	1,70 €	4,45 €	4,55 €	1,35 €	4,45 €	
Villamayor de Gállego	1,90 €	3,00 €	1,45 €	2,05 €	2,90 €	2,15 €	1,35 €	2,15 €	1,75 €	2,05 €	4,60 €	3,40 €	2,90 €	2,20 €	3,50 €	2,60 €	2,95 €	1,35 €	1,85 €	2,40 €	1,35 €	1,80 €	1,35 €	3,25 €	3,35 €	1,70 €	3,20 €	
Villanueva de Gállego																												

ORIGEN / DESTINO	Pastriz	Pedrola	Peñaflor	Pina de Ebro	Pinseque	PLA ZA	Poligono Ciudad del Transporte	Poligono Cogullada	Poligono Industrial Centro Via	Poligono Malpica/Lugarico/Cazuelo	San Gregorio Academia Militar	San Juan de Mozarrifar	San Mateo de Gállego	Sobradriel	Torres de Berrellén	Torres de San Lamberto	Urbanización Peña El Zorongo	Utebo	Venta del Olivar/Poligonos N232	Villafranca de Ebro	Villamayor de Gállego	Villanueva de Gállego	Villarrrapa	Zaragoza	Zuera
Aeropuerto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alagón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfajarín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfocea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botorrita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadrete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cartuja Baja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casetas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuarte de Huerva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Burgo de Ebro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Épila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figuieruelas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuentes de Ebro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garrapinillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaulín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Joyosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Muela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Puebla de Alfindén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Lomas del Gállego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
María de Huerva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montañana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monzalbarba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Movera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuez de Ebro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ontinar de Salz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osera de Ebro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pastriz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedrola	4,05 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñaflor	1,70 €	4,30 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñaflor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pina de Ebro	3,40 €	6,25 €	4,30 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinseque	3,00 €	1,35 €	3,25 €	5,20 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLA ZA	2,05 €	2,70 €	1,40 €	4,25 €	1,60 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poligono Ciudad del Transporte	1,50 €	3,50 €	1,40 €	4,05 €	2,45 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poligono Cogullada	1,35 €	3,25 €	1,40 €	3,50 €	2,20 €	1,40 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poligono Industrial Centro Via	2,80 €	3,65 €	3,10 €	5,00 €	2,55 €	1,35 €	2,40 €	2,05 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poligono Malpica/Lugarico/Cazuelo	1,35 €	3,90 €	1,40 €	2,90 €	2,85 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,65 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Gregorio Academia Militar	1,35 €	3,15 €	1,40 €	3,75 €	2,10 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,05 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Juan de Mozarrifar	1,35 €	3,55 €	1,40 €	3,90 €	2,45 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,45 €	1,40 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Mateo de Gállego	2,45 €	4,90 €	1,35 €	5,00 €	3,85 €	3,05 €	1,45 €	1,90 €	3,80 €	2,20 €	1,75 €	1,60 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sobradriel	2,70 €	1,65 €	2,95 €	4,90 €	1,35 €	1,35 €	2,10 €	1,85 €	2,30 €	2,50 €	1,80 €	2,15 €	3,50 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torres de Berrellén	2,95 €	1,60 €	3,20 €	5,15 €	1,35 €	1,60 €	2,40 €	2,15 €	2,55 €	2,80 €	2,05 €	2,40 €	3,80 €	1,35 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torres de San Lamberto	1,50 €	2,60 €	1,40 €	3,70 €	1,55 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,45 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,45 €	1,35 €	1,50 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urbanización Peña El Zorongo	1,85 €	3,90 €	1,40 €	4,45 €	2,85 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,80 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,75 €	2,55 €	2,80 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utebo	2,20 €	2,00 €	1,40 €	4,40 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,90 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,05 €	1,35 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-	-
Venta del Olivar/Poligonos N232	1,80 €	2,30 €	1,40 €	4,00 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,65 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,65 €	1,35 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	-	-	-	-	-	-	-
Villafranca de Ebro	1,75 €	5,05 €	2,65 €	1,70 €	4,00 €	3,10 €	2,50 €	1,95 €	3,85 €	1,35 €	2,20 €	2,20 €	3,35 €	3,70 €	3,95 €	2,55 €	2,85 €	3,20 €	2,80 €	-	-	-	-	-	-
Villamayor de Gállego	1,35 €	3,80 €	1,40 €	3,65 €	2,75 €	1,90 €	1,35 €	1,35 €	2,65 €	1,35 €	1,35 €	1,35 €	2,10 €	2,45 €	2,70 €	1,35 €	1,60 €	1,95 €	1,55 €	2,00 €	-	-	-	-	-
Villanueva de Gállego	1,75 €	3,95 €	1,50 €	4,40 €	2,90 €	2,10 €	1,35 €	1,35 €	2,85 €	1,60 €	1,35 €	1,35 €	1,35 €	2,55 €	2,85 €	1,55 €	1,35 €	2,10 €	1,70 €	2,75 €	1,50 €	-	-	-	-
Villarrrapa	2,80 €	1,35 €	1,40 €	5,00 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,40 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,60 €	1,35 €	1,35 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	3,80 €	2,55 €	2,65 €	-	-	-
Zaragoza	1,35 €	3,00 €	1,40 €	3,45 €	1,95 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,75 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,10 €	1,65 €	1,90 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	1,40 €	2,15 €	1,35 €	1,35 €	1,40 €	-	-
Zuera	2,75 €	4,95 €	1,35 €	5,40 €	3,90 €	3,10 €	1,50 €	2,05 €	3,85 €	2,60 €	1,80 €	1,65 €	1,35 €	3,60 €	3,85 €	2,55 €	1,85 €	3,10 €	2,70 €	3,75 €	2,50 €	1,35 €	3,70 €	2,20 €	-