



CONTRATO DE GESTIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DEL TRANSPORTE URBANO DE VIAJEROS POR AUTOBÚS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA, EN LA MODALIDAD DE CONCESIÓN

Memoria Técnica

Fecha Noviembre de 2012

1. OBJETIVO Y ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO.....	3
2. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA.....	4
2.1 Criterios de diseño de la red urbana	4
2.1.1 Criterios generales.....	4
2.1.2 Criterios particulares	5
2.2 Generación de alternativas.....	7
2.3 Desarrollo de la Alternativa seleccionada	8
3. RED DE PARADAS.....	14
3.1 Intercambiadores (red autobús urbano).....	14
3.2 Relación con el tranvía	15
3.3 Paradas urbanas más importantes en función de su demanda.....	16
4. PERSONAL ADSCRITO A LA OPERACIÓN	18
5. PLATAFORMAS RESERVADAS	19
6. DEMANDA DE VIAJEROS ESTIMADA PARA LA NUEVA RED.....	21
6.1 Descripción del modelo.....	21
6.1.1 Descripción de los Escenarios.....	21
6.1.2 Descripción de las matrices del emmebank	22
6.1.3 Descripción de Atributos adicionales.....	23
6.2 Criterios de Calibración-Matrix Adjustment DM	25
6.3 Resultados obtenidos por línea	27
7. MARCO TARIFARIO. COMPOSICIÓN ACTUAL.....	29
7.1 Composición actual del marco tarifario.....	29
7.2 Características y requisitos para la adquisición de títulos.....	29
8. RESULTADOS INSPECCIÓN TÉCNICA ACTIVOS.....	35
8.1 Objetivo del informe.....	35

8.2	Conclusiones	35
8.2.1	Instalaciones fijas: edificios, cocheras, talleres y plazas de aparcamiento	35
8.2.2	Maquinaria y utillaje.....	38
8.2.3	Instalaciones auxiliares e instalaciones en vía pública.....	39
8.2.4	Flota.....	40
8.2.5	Otros inmovilizados materiales	41
8.2.6	Subsistema de ayuda a la explotación (SAE)	42
8.2.7	Sistema de billeteaje	42
ANEJO 1. PARADAS ACTUALES POR LÍNEA.....		43

1. OBJETIVO Y ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

Este documento recoge información complementaria a la reflejada en el PPTP y PCAP, al objeto de facilitar la presentación de la oferta por parte de potenciales empresas interesadas.

Así, el documento de proyecto técnico que aquí se desarrolla contiene los siguientes puntos:

- Descripción y justificación de la red propuesta
- Red de paradas
- Distribución por categorías del personal adscrito a la concesión
- Plataformas reservadas
- Demanda de viajeros estimada para la nueva red en el año 2013
- Marco tarifario
- Inspección técnica de los activos adscritos al servicio

2. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

En este punto se procede a concretar los criterios utilizados para la configuración de la red de transporte urbano que ha de regir en la nueva concesión; así como el resultado obtenido: nueva red de transporte urbano.

La red de transporte urbana adscrita a la concesión está compuesta por:

- Red de autobús urbano de la ciudad de Zaragoza: diurna y nocturna
- Autobús turístico
- Servicio Puerta a Puerta para Personas de Movilidad Reducida Severa

2.1 *Criterios de diseño de la red urbana*

Respecto a los servicios turísticos, la red nocturna de autobús y los servicios para personas con movilidad reducida severa, se ha considerado que, por sus características y funcionalidad, deben mantenerse los actuales estándares de oferta al no verse modificados sustancialmente los parámetros de demanda. No siendo este el caso de la red urbana diurna, donde se hace imprescindible una reordenación en profundidad debido a la importante ampliación de la red de transporte público que supone la inminente puesta en funcionamiento de la totalidad de la línea 1 de tranvía. Por lo tanto, en lo que sigue, nos circunscribiremos a desarrollar los criterios de este servicio.

Así, para la reordenación de la red diurna de autobús se ha diferenciado entre criterios generales de partida que enmarcan las actuaciones previstas, y los criterios particulares en los cuales los anteriores se articulan y expresan.

2.1.1 Criterios generales

La nueva red de autobús 2013 ha sido diseñada en función de los criterios técnicos siguientes:

- Complementariedad (y no competencia) con el resto de redes metropolitanas de transporte público:
 - Tranvía
 - Autobús suburbano
- Mejora o mantenimiento de la accesibilidad y coberturas actuales
- Mejora de la intermodalidad con otros modos de transporte, tanto públicos como privados (aparcamientos urbanos y posibles aparcamientos de disuasión previstos por el Ayuntamiento)

- Ampliación y mejora de la infraestructura al servicio de la prioridad del transporte público: sistema de carriles bus

2.1.2 Criterios particulares

Estos criterios generales se traducen en la serie de criterios particulares que se exponen a continuación, y fueron los que se adoptaron en el desarrollo del estudio previo de reordenación del transporte público que dio lugar a la mencionada red.

1. Mantenimiento de los actuales parámetros del servicio

Dentro de este grupo los criterios concretos a utilizar serían:

- a. Mantenimiento de la red de autobuses como el modo que garantiza la universalidad del sistema. Esto es, la cobertura de la nueva red de autobús urbano + la cobertura de la línea 1 del tranvía no puede ser inferior a la que existía de forma previa a la puesta en funcionamiento del tranvía (alrededor del 95% de la población se encuentra a menos de 300 m de una parada de transporte público)
- b. Mantener, en lo posible, la actual nomenclatura de red. Esto evitará el incremento de confusiones al usuario derivadas de la modificación de la red (creación de nuevas líneas, adecuación de otras existentes, cambios de itinerarios, etc.)
- c. Mantenimiento de la totalidad de paradas existentes en la red actual. Esto es, se mantendrán todas aquellas paradas de autobús que no pertenezcan a líneas o tramos servidos por la línea de tranvía. Podría darse de forma puntual una adecuación espacial de la parada por mejora de funcionalidad
- d. Mantenimiento de la funcionalidad de las líneas. En la medida de lo posible, se mantendrá la actual funcionalidad de las líneas: servicio al centro, servicio barrio a barrio, servicio a centros educativos, sanitarios,...
- e. Mantenimiento frecuencias existentes en la red actual. La frecuencia de las líneas en la nueva red será, al menos, la actualmente existente, si los cambios producidos en la línea no derivan en un cambio de funcionalidad, en cuyo caso la frecuencia sí será modificada
- f. Mantenimiento de la accesibilidad a los centros atractores. Igual que la anterior para los centros atractores con los que actualmente se encuentren conectados a no ser que, puntualmente, en algún caso por pérdida de funcionalidad este criterio no deba ser seguido

- g. Mantenimiento de los "puntos notables" de red del sistema. Esto quiere decir que se han identificado y adecuado para el intercambio modal aquellos puntos de red que, ya actualmente, destacan en este sentido y que, por tanto, el usuario ya conoce en esta funcionalidad
2. Criterios técnicos de diseño. Como criterios técnicos se propone utilizar los siguientes:
- a. Supresión de líneas de autobús en clara competencia con otras redes de transporte público (tranvía fundamentalmente)
 - b. Mantenimiento de líneas sin solape con otras redes de transporte público. Estas líneas no sean modificadas a menos que cambios demográficos o en el volumen de actividad, aconsejara lo contrario
 - c. Modificación y/o reajuste de aquellas otras líneas complementarias en parte con otras redes de transporte público. Estas líneas deberán modificarse en aquellos tramos en los que pierdan la funcionalidad inicial de la línea.
 - d. Modificación y/o reajuste del resto de líneas en función de su rendimiento económico. Reordenación de líneas con grandes desajustes entre su oferta y demanda y/o desfases en las estructuras de ingresos y gastos
 - e. Creación de nuevas líneas que cubran los ámbitos excluidos. La supresión en de tramos, más o menos importantes, en ciertas líneas por ser coincidentes con el tranvía u otros modos, han sido objeto de una minuciosa labor de análisis que permitió rediseñar nuevas líneas en base a estos puntos
 - f. No diseñar viajes con más de dos etapas mecanizadas. Este parece ser un objetivo más que aconsejable en una ciudad con el tamaño de Zaragoza
 - g. Los viajes a centros atractores de primer orden: una etapa. También se plantea que, como criterio general, que el acceso a aquellos centros atractores de viajes considerados de primer orden se realice en una única etapa mecanizada
 - h. Concentración de servicios por ejes con plataformas reservadas. Otro criterio de ordenación debe ser si se considera adecuado o no utilizar de forma masiva ciertos ejes viarios para la concentración de itinerarios de las líneas o bien es más aconsejable la dispersión de estas por distintos ejes. En principio, y dado que existe algún tramo con plataforma reservada y potencialmente estos pueden ampliarse, parece aconsejable la concentración, máxime porque ello puede disminuir el intervalo de espera en ciertos flujos (frecuencia combinada)

- i. Por último, otro criterio que parece necesario sería la propuesta de uniformización de horarios y calendarios del conjunto de la red tanto en horario nocturno como diurno y en sábados y domingos

La aplicación de los anteriores criterios sobre la red de autobús de la ciudad de Zaragoza previa a la puesta en servicio de la Línea 1 del tranvía (red 2009), generó una serie de alternativas que fueron evaluadas, seleccionando y desarrollando la que se consideró funcional y económicamente más adecuada.

2.2 Generación de alternativas

La reordenación de la red urbana de autobuses de Zaragoza, como consecuencia de la inserción de un nuevo modo de transporte que completa el esquema funcional de la ciudad (el tranvía), conforma un nuevo esquema de movilidad, que dio lugar a tres alternativas de red.

La alternativa considerada base fue la del año 2009, año en el que no existe ningún otro modo de transporte público urbano alternativo al autobús y del cual se poseían datos desagregados y exhaustivos de movilidad y demanda. Las alternativas generadas fueron:

- La Alternativa 1 que se estructuraba a partir de lo que se llamó “familias conjugadas”, es decir grupos de líneas que tenían algún tipo de relación entre sí. La reordenación se planteaba dentro de cada una de dichas agregaciones
- La Alternativa 2. En este caso, al componente operacional de la Alternativa 1 se incorpora la componente territorial, anteriormente inexistente, realizándose la reordenación en función de los barrios
- La Alternativa 3. Aquí se depura la Alternativa 2, incorporando modificaciones concretas a las líneas de dicha alternativa

Así, se partió de una red básica, tipo diametral, en la que se han respetado los esquemas de movilidad conocidos por el usuario. Y, en función de una mayor adecuación a los criterios de partida, esta se fue depurando: Alternativa 1 (componente operacional) y Alternativa 2 (componente territorial), hasta alcanzarse una elección óptima en la Alternativa 3 (alternativa integral).

En este sentido, decir que el principal inconveniente de la Alternativa 1 era su falta de componente territorial. Una vez incorporada dicha componente territorial, con la subdivisión de la ciudad en barrios, se obtuvo una red válida a nivel global, pero que presentaba algunos problemas concretos, como es el paso de algunas líneas por la traza del tranvía (competencia entre modos de transporte público), lo que dio lugar a la Alternativa 3 que solventaba dichos problemas y cuya caracterización exhaustiva se desarrolla en el anejo I del PPTP.

2.3 Desarrollo de la Alternativa seleccionada

Así, tanto por su funcionalidad operacional, como por su grado de cobertura, la alternativa finalmente seleccionada para el año 2013 que fue denominada Alternativa 3, cuenta con las características funcionales y operativas que se describen a continuación.

Para el año 2013 la red de autobús urbano de la ciudad de Zaragoza constará de 45 líneas con la siguiente distribución:

Tipo red	Número
Diurna	35
Nocturna	7
Temporales	3
Total	45

La que hemos denominado red Temporal son las líneas que se ponen en funcionamiento en las fiestas de El Pilar:

Id	Línea
V1	PUERTA DEL CARMEN – RECINTO FERIAL
INT	PASEO MARÍA- AGUSTÍN - RECINTO INTERPEÑAS
34SP (*)	ESTACIÓN DELICIAS - PARQUE DE ATRACCIONES

(*)En realidad se trata de una ampliación hasta el Parque de Atracciones de la Línea 34

Mientras que la red nocturna consta de las actuales siete líneas:

Id	Línea
N1	AVDA. CATALUÑA - LA JOTA - VADORREY - STA. ISABEL
N2	LA ALMOZARA - ARRABAL
N3	DELICIAS - VALDEFIERRO - MIRALBUENO - OLIVER
N4	AVDA. VALENCIA - VALDESPARTERA
N5	LAS FUENTES - SAN JOSE - LA PAZ - TORRERO
N6	VIA HISPANIDAD - LA CARTUJA
N7	ARRABAL - SAN GREGORIO - MONTAÑA - PEÑAFLORE

Indicar, por último, que la red diurna propuesta para el año 2013 está compuesta por las 35 líneas que se muestran en la tabla adjunta:

Tipo Red	Id	Nombre Línea 2013
Diurna	Ci1	CIRCULAR UNO
Diurna	Ci2	CIRCULAR DOS
Diurna	21	PLAZA DE MOZART - OLIVER
Diurna	22	LAS FUENTES - BOMBARDA
Diurna	23	LA PAZ - VALLE DE BROTO por Paraíso

Tipo Red	Id	Nombre Línea 2013
Diurna	24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO
Diurna	25	LA CARTUJA - PUERTA DEL CARMEN
Diurna	28	PASEO ECHEGARAY - PEÑAFLORES
Diurna	29	CON. LAS TORRES - SAN GREGORIO
Diurna	30	LAS FUENTES - PLAZA PARAÍSO
Diurna	31	PUERTO VENECIA - ALJAFERÍA
Diurna	32	SANTA ISABEL - BOMBARDA
Diurna	33	VENECIA - DELICIAS
Diurna	34	ESTACIÓN DELICIAS - CEMENTERIO
Diurna	35	PARQUE GOYA - VÍA HISPANIDAD
Diurna	36	PICARRAL - VALDEFIERRO
Diurna	38	BAJO ARAGÓN - ESCOLAR PIGNATELLI
Diurna	39	PINARES DE VENECIA - VADORREY
Diurna	40	SAN JOSÉ - PARAÍSO
Diurna	41	PTA. DEL CARMEN - ROSALES DEL CANAL
Diurna	42	LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V
Diurna	43	MARÍA ZAMBRANO - JUSLIBOL
Diurna	44	CERCANÍAS MIRAFLORES - MARÍA ZAMBRANO
Diurna	50	VADOREY - SAN GREGORIO
Diurna	51	PRÍNCIPE FELIPE - ESTACIÓN DELICIAS
Diurna	52	MIRALBUENO - PTA. DEL CARMEN
Diurna	53	PZA. EMPERADOR - MIRALBUENO
Diurna	54	ROSALES DEL CANAL - TRANVÍA
Diurna	55	MONTECANAL - TRANVÍA
Diurna	56	VALDESPARTERA - TRANVÍA (Centro de salud)
Diurna	57	CASABLANCA - TRANVÍA
Diurna	58	FUENTE DE LA JUNQUERA - TRANVÍA
Diurna	C1	PZA. DE LAS CANTERAS - COMPLEJO FUNERARIO
Diurna	C4	PZA. DE LAS CANTERAS - PUERTO VENECIA
Diurna	As	LANZADERA ARCO SUR

La longitud total de esta red se sitúa en el entorno de los seiscientos treinta kilómetros (631,4 Km concretamente), y cuenta con unas dos mil paradas (1.941 paradas funcionales).

Así, de forma agregada la descripción de la red urbana a analizar es la siguiente:

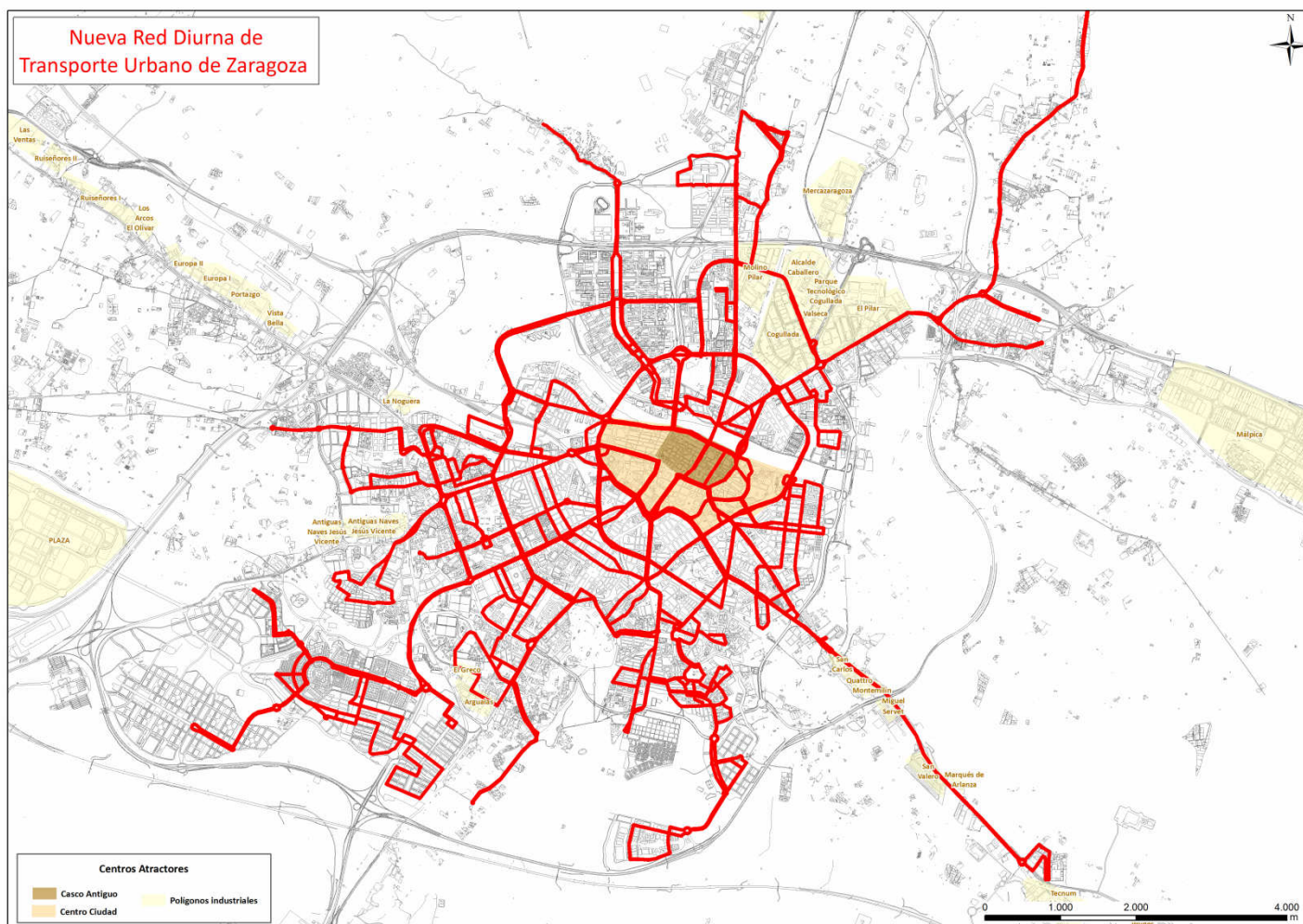
Tipo Red	Nº Líneas	Nº Paradas	Long (Km)	Distancia Media entre Paradas (m)
Diurna	35	1.481	472,9	319
Nocturna	7	411	129,3	315
Semana Pilar (*)	3	49	29,2	595

Tipo Red	Nº Líneas	Nº Paradas	Long (Km)	Distancia Media entre Paradas (m)
Total	45	1.941	631,4	325

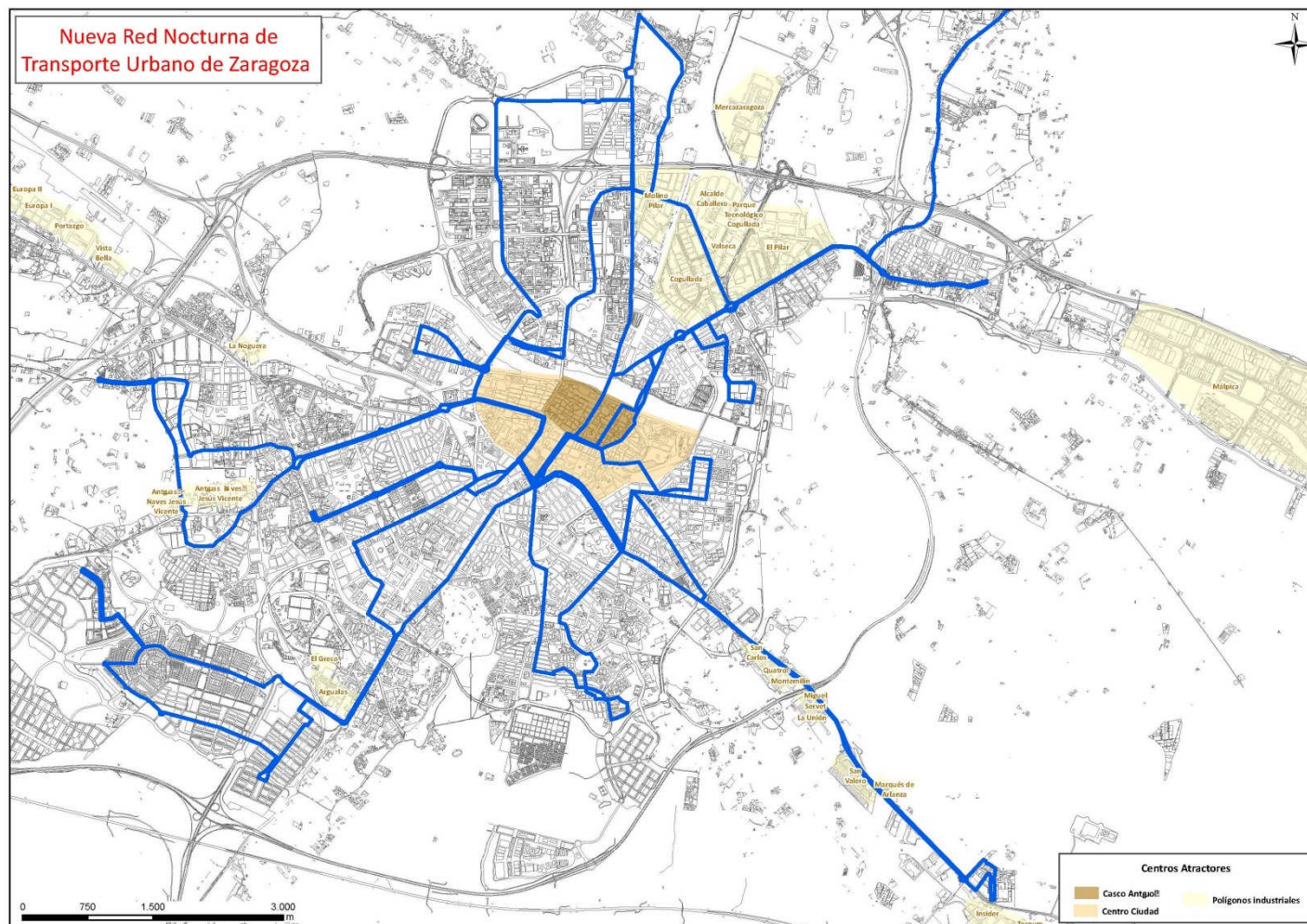
(^) Se ha considerado únicamente la longitud ampliada por las fiestas de la Línea 34.

A continuación se muestra un plano general de cada una de las redes implicadas.

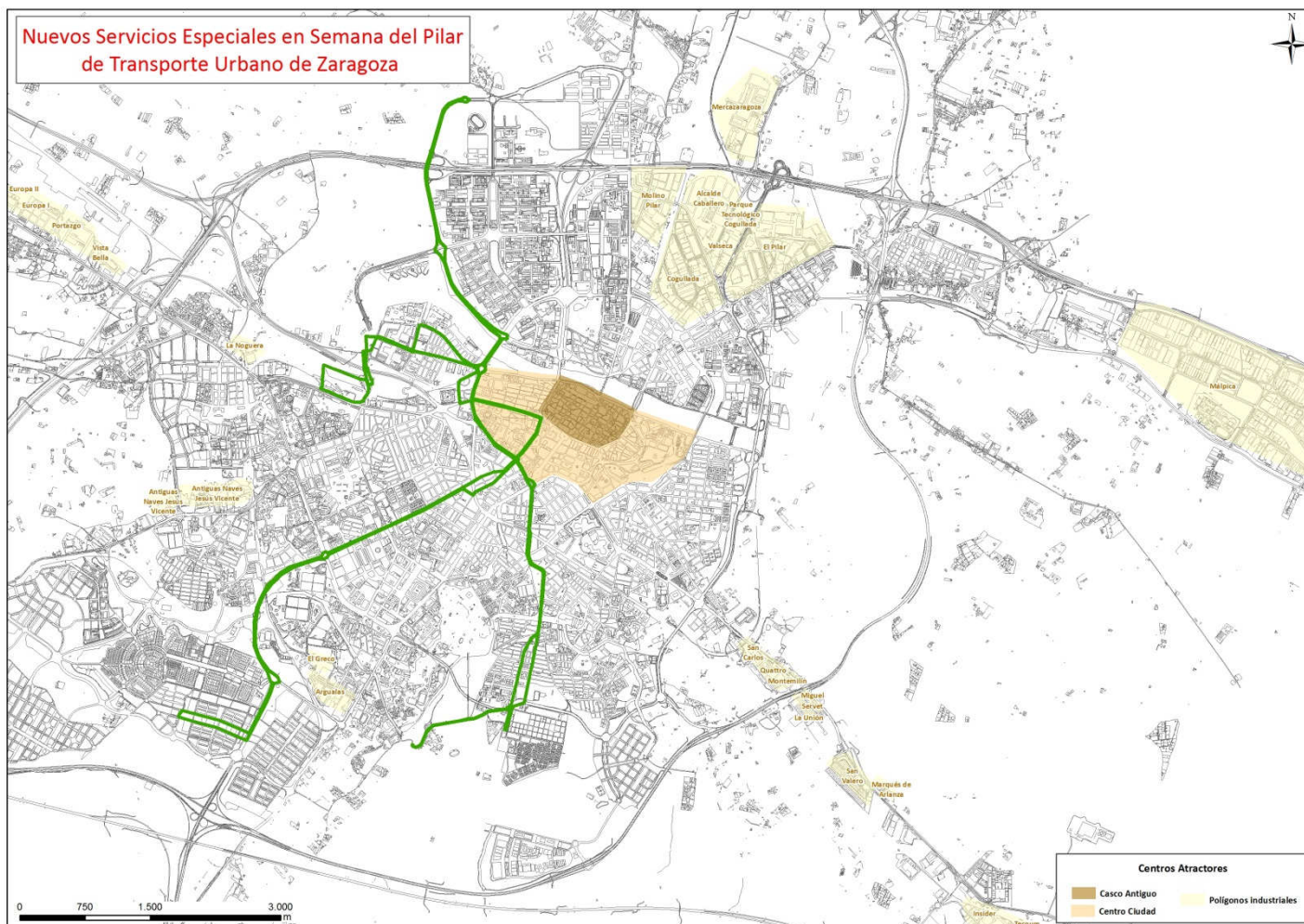
MAPA RED DIURNA DE AUTOBÚS DE ZARAGOZA PROPUESTA PARA EL AÑO 2013



MAPA RED NOCTURNA DE AUTOBÚS DE ZARAGOZA PROPUESTA PARA EL AÑO 2013



MAPA RED DE AUTOBÚS DE ZARAGOZA PROPUESTA PARA SEMANA DE EL PILAR DEL AÑO 2013



3. RED DE PARADAS

Del total de 866 paradas físicas actuales de la red, cuya caracterización numérica y asignación a líneas se adjunta en el Anejo I. Paradas actuales por línea, las más significativas son aquellas que se definen como puntos de transferencia de viajes dentro de la propia red urbana o con otras redes de transporte público (Línea 1 del Tranvía fundamentalmente) y se especifican a continuación.

3.1 Intercambiadores (red autobús urbano)

Los intercambiadores de transporte más significativos de la red urbana de autobús y las líneas que a ellos acceden serían:

Nombre Intercambiador	Línea Urbana
Carlos V	35. PARQUE GOYA - VÍA HISPANIDAD
Carlos V	Ci1. CIRCULAR UNO
Puerta del Carmen	41. PTA. DEL CARMEN - ROSALES DEL CANAL
Puerta del Carmen	34. ESTACIÓN DELICIAS - CEMENTERIO
Puerta del Carmen	21. PLAZA DE MOZART – OLIVER
Puerta del Carmen	23. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Paraíso
Puerta del Carmen	51. PRÍNCIPE FELIPE - ESTACIÓN DELICIAS
Puerta del Carmen	22. LAS FUENTES - BOMBARDA
Pza. del Portillo	34. ESTACIÓN DELICIAS - CEMENTERIO
Pza. del Portillo	33. VENECIA – DELICIAS
Pza. del Portillo	52. MIRALBUENO - PTA. DEL CARMEN
Pza. del Portillo	TURÍSTICO
Murallas	32. SANTA ISABEL – BOMBARDA
Murallas	36. PICARRAL - VALDEFIERRO
Mozart	32. SANTA ISABEL – BOMBARDA
Mozart	39. PINARES DE VENECIA - VADORREY
Mozart	50. VADORREY - SAN GREGORIO
Valle de Broto	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V
Valle de Broto	50. VADORREY - SAN GREGORIO
Valle de Broto	Ci2. CIRCULAR DOS
Valle de Broto-María Zambrano	44. PTA. DEL CARMEN - MARÍA ZAMBRANO
Valle de Broto-María Zambrano	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V
Valle de Broto-María Zambrano	50. VADORREY - SAN GREGORIO
Valle de Broto-María Zambrano	Ci2. CIRCULAR DOS
Estación Intermodal de Delicias	34. ESTACIÓN DELICIAS - LA PAZ

Nombre Intercambiador	Línea Urbana
Estación Intermodal de Delicias	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V
Estación Intermodal de Delicias	51. PRÍNCIPE FELIPE - ESTACIÓN DELICIAS
Estación Intermodal de Delicias	Ci1. CIRCULAR UNO
Estación Intermodal de Delicias	TURÍSTICO DIURNO, NOCTURNO Y MEGABUS

3.2 Relación con el tranvía

Para las líneas urbanas con el tranvía:

Parada Tranvía	Línea TUZSA
Adolfo Aznar	43. JUSLIBOL - CLARA CAMPOAMOR
Avda. de la Academia	29. CNO. LAS TORRES - SAN GREGORIO
Casablanca	57. CASABLANCA - TRANVIA
Clara Campoamor	50. VADORREY - SAN GREGORIO Ci1. CIRCULAR UNO 44. PTA. DEL CARMEN - MARÍA ZAMBRANO
García Abril	43. JUSLIBOL - CLARA CAMPOAMOR
La Ventana Indiscreta	56. VALDESPARTERA - TRANVÍA
Legaz Lacambra	43. JUSLIBOL - CLARA CAMPOAMOR
León Felipe	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V 50. VADORREY - SAN GREGORIO Ci2. CIRCULAR DOS
Los Pájaros	56. VALDESPARTERA - TRANVÍA
Mago de Oz	LANZ. LANZADERA ARCOSUR 54. ROSALES DEL CANAL - TRANVÍA
Margarita Xirgu	43. JUSLIBOL - CLARA CAMPOAMOR
Pablo Neruda	50. VADORREY - SAN GREGORIO Ci2. CIRCULAR DOS 44. PTA. DEL CARMEN - MARÍA ZAMBRANO
Pza. de Aragón	21. PLAZA DE MOZART - OLIVER

Parada Tranvía	Línea TUZSA
	30. LAS FUENTES - PARAÍSO
Pza. de España	21. PLAZA DE MOZART - OLIVER 22. LAS FUENTES - BOMBARDA 30. LAS FUENTES - PARAÍSO 35. PARQUE GOYA - VÍA HISPANIDAD 40. SAN JOSÉ - PARAÍSO
Romareda	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V
Rosalía de Castro	42. LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V 50. VADORREY - SAN GREGORIO Ci1. CIRCULAR UNO

3.3 Paradas urbanas más importantes en función de su demanda

En la tabla adjunta, se exponen a modo de ejemplo las paradas más importantes desde el punto de vista de la demanda.

Nombre de la parada	Código de Poste	Nº líneas en la parada	Peso relativo s/total red
PASEO PAMPLONA 1	681	9	1,73%
PASEO PAMPLONA,4	669	6	1,32%
GLORIETA SASERA	697	4	1,28%
G. AVELLANEDA 73	489	6	1,17%
AV AMERICA 27	44	7	1,10%
AV MADRID 139	165	4	0,97%
C. ARANDA 2 -MERCADO	315	5	0,97%
AV. CESAR AUGUSTO/MORERIA	93	5	0,94%
G. AVE LLANEDA 57	3062	6	0,93%
ROD. REBOLLEDO 7	753	3	0,84%
PS SAGASTA 14	691	3	0,77%
ESC.INGENIEROS	445	4	0,72%
AV S. JOSE 159	230	3	0,72%
pº ECHEGARAY/FRT.PALACIO	8007	5	0,71%
G. AVELLANEDA 83	491	6	0,71%

Nombre de la parada	Código de Poste	Nº líneas en la parada	Peso relativo s/total red
PLAZA ARAGON	8010	2	0,71%
AV MADRID 215	173	5	0,70%
ISABEL LA CATOLICA IHOSPITAL	520	2	0,66%
TENOR FLETA 89	256	2	0,65%
AV MADRID 241	176	4	0,64%
PL ESPAÑA	719	2	0,64%
V. HUNGRINESC.IDIOMAS	864	3	0,61%
PASEO LA MINA	8009	5	0,61%
AV MADRID 259	178	4	0,60%
COSO 62	335	4	0,59%
PL SAN MIGUEL	745	3	0,57%
G. AVELLANEDA / R. CASTRO	3063	6	0,55%
AV MADRID 183	171	5	0,55%
PL EUROPA·CENTRO	3035	6	0,54%
PLZ. MOZART	1003	6	0,51%
PS SAGASTA 51	695	4	0,51%
COSO 126	338	5	0,51%
MANUEL LASALA 44	560	2	0,51%
AV MADRID 134	163	5	0,50%
PS CUELLARIS.FERNANDO	638	4	0,50%

4. PERSONAL ADSCRITO A LA OPERACIÓN

En cuanto al personal adscrito a la actual concesión indicar que una relación exhaustiva del personal adscrito a la concesión se presenta en el correspondiente Anejo del PCAP, si bien en este epígrafe se realiza un somero resumen de esos datos.

El total de trabajadores asciende a 1.274 personas, prácticamente todas con contrato indefinido, tal y como a continuación se refleja:

TIPO DE CONTRATO	Total
INDEFINIDO	1.196
INDEFINIDO T/P	56
TEMPORAL	22
Total general	1.274

En relación a la categoría de trabajadores diferenciando además por tipo de jornada (completa o parcial), tenemos:

CATEGORÍA	Completa	Parcial	Total
ADMINISTRACIÓN	29	2	31
AGENTE RECAUDACIÓN	3		3
AYUDANTE ALM	2		2
CATEGORIA C	9	1	10
CONDUCTOR PERCEPTOR	1.028	66	1.094
DTOR. MATERI	1		1
ENCARGADO	1		1
INSPECTOR	31	5	36
JEFE EQUIPO	5		5
JEFE INSPECT	1		1
JEFE NEGOCIADO	1		1
JEFE TALLER	1		1
OFICIAL ALMA	1		1
OFICIAL. 1	25		25
OFICIAL. 2	16	3	19
OFICIAL. 3	16	2	18
OFICIAL.1/A	8	2	10
PORTERO	6		6
SUBJEFE INSP	4		4
TAQUILLERO	3	2	5
Total general	1.191	83	1.274

5. PLATAFORMAS RESERVADAS

Se han analizado las distintas posibilidades de implantación de un mayor número de carriles reservados para el autobús, teniendo en cuenta las posibilidades de viario y la implantación de otras infraestructuras de transporte público que modifiquen la movilidad actual en la ciudad, como es el caso de la próxima ampliación del tranvía o la progresiva reserva de espacio para el peatón en la zona centro.

Carriles bus propuestos año 2013.

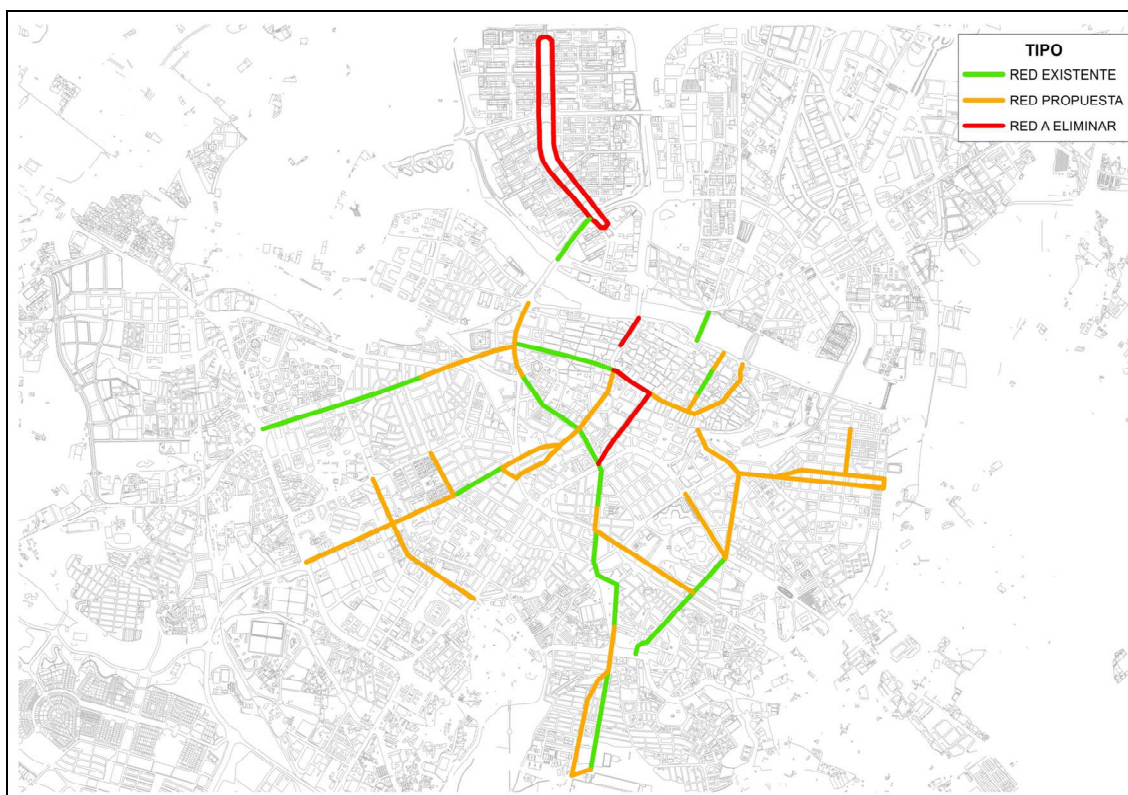
TRAMO	LONGITUD (m)	Sentido	
		Entre...	Y...
Avda. Madrid	590	Avenida de Navarra	Pº Mª Agustín
Paseo Sagasta	307	Av. Tenor Fleta	Mariano de la Gasca
C/ Coso	465	Espartero	Alonso V
C/ San Vicente de Paul	146	Pº Echegaray y Caballero	José Palafox
C/ San Vicente de Paul	81	Santo Dominguito del Val	Coso
Av. San José	697	Av. Cesáreo Alierta	Miguel Servet
Av. Tenor Fleta	896	Av. San José	Pº Sagasta
Av. Tenor Fleta	896	Pº Sagasta	Av. San José
Av. San Juan Bosco	533	Vía Universitas	Corona de Aragón
Vía Universitas	395	Duquesa de Villahermosa	Av. San Juan Bosco
Vía Universitas	395	Av. San Juan Bosco	Duquesa de Villahermosa
C/ Hernán Cortes	372	Carmen	Pº Pamplona
Av. Cesáreo Alierta	573	Av. San José	Cº de las Torres
Av. Cesáreo Alierta	573	Cº de las Torres	Av. San José
C/ Miguel Servet	428	Cº de las Torres	Plaza de San Miguel
C/ Compromiso de Caspe	838	Florentino Ballesteros	Fray Luis Urbano
C/ Rodrigo Rebolledo	350	Salvador Minguijón	C/ Monasterio Nª Sª del Pueyo
C/ Monasterio Nª Sª del Pueyo	150	C/ Rodrigo Rebolledo	C/ Compromiso de Caspe
C/ Compromiso de Caspe	250	Florentino Ballesteros	Miguel Servet
C/ Salvador Minguijón	403	Compromiso de Caspe	Eugenia Bueso
Fray Julián Garcés	670	Av. América	Ronda Hispanidad
C/ Violante de Hungría	919	Av. San Juan Bosco	Pº Isabel La Católica
C/ Violante de Hungría	919	Pº Isabel La Católica	Av. San Juan Bosco
C/ Franco y López	387	Duquesa de Villahermosa	Av. San Juan Bosco
Av. César Augusto	350	Paseo de Pamplona	Azoque
Av. de Valencia	134	Paseo de Teruel	Fueros de Aragón
Paseo de Teruel	396	Hernán Cortés	Av. de Valencia
Paseo María Agustín	665	Pº Echegaray y Caballero	Vicente Gómez Salvo
Paseo María Agustín	665	Vicente Gómez Salvo	Pº Echegaray y Caballero
Av. de América	230	Fray Julián Garcés	Pº del Canal
Total	14.673		

Los carriles bus ya existentes que se mantendrían serían:

Carriles bus actuales a mantener en el año 2013

Descripción	Longitud (m)	Sentidos	Sentido	
			Entre...	Y...
Av. Madrid	1.347	Único	Vía Hispanidad	Avenida de Navarra
Av. Valencia	523	Único	Franco y López	Fueros de Aragón
Av. América	496	Único	Oviedo	Fray Julián Garcés
Paseo Cuellar	752	Único	Pº del Canal	Millán Astray
Paseo Sagasta	200	Único	Cº de las Torres	Pº Constitución
Av. San José	979	Único	Pº del Canal	Av. Cesáreo Alierta
C/ San Vicente de Paul	340	Único	José Palafox	San Jorge
Puente de Piedra	250	Único	Todo el puente	
Paseo Pamplona	230	Doble	Pº Independencia	Av. César Augusto
C/ Conde Aranda	847	Único	Pº Mº Agustín	Av. César Augusto
Pº María Agustín	565	Doble	Puerta del Carmen	Vicente Gómez Salvo
Valle Broto	320	Doble	Av. Ranillas	Gómez de Avellaneda
Total	7.964			

Red de carriles bus urbanos propuestos para el año 2013.



6. DEMANDA DE VIAJEROS ESTIMADA PARA LA NUEVA RED

En cuanto a la demanda indicar que para su estimación se ha realizado la modelización de la red mediante la utilización del software EMME/3, sobre el que se han definido una serie de escenarios, matrices y resultados de Día Laborable Medio (a partir de ahora DM) y hora-punta.

Los datos de base son los recogidos en la Encuesta Domiciliaria de movilidad 2007 de Zaragoza, actualizados en lo que se refiere al transporte público urbano en autobús por un exhaustivo trabajo de campo de subidos/bajados realizado en mayo del año 2009. También se ha dispuesto de la demanda desagregada por líneas y meses hasta abril de 2012.

6.1 Descripción del modelo

6.1.1 Descripción de los Escenarios

Se ha desarrollado una macro para poder cargar los escenarios de DM (3000 y 4000) con todos los atributos adicionales: CarregaDB.mac (usa las macros INRO inputatt.mac e inputfile.mac). Ensamblados, matrices, redes, etc. La matriz de demanda original de Día Medio 2007 procedente del Estudio anterior se encuentra en mf1 para Autobús y mf2 para auto privado (en vehículos equivalentes).

La matriz de demanda se denomina mf3 y es resultante del ajuste de la matriz original del 2007 a los datos del Trabajo de Campo de subidas y bajadas expandidas en las paradas de las líneas de Tuzsa, considerando un nivel de desagregación por parada de línea no por paradas físicas. Se ha adaptado la macro de H Spiess con la implementación del método del gradiente para la resolución del problema binivel de estimación de una matriz OD a partir de aforos en segmentos de línea. Los aforos se han calculado previamente a partir de los contajes de subidas y bajados por línea y parada resultantes del Universo expandido del Trabajo de Campo.

La macro Cridajust1DM.mac contiene la documentación de la llamada al proceso de ajuste de la matriz según la 'customización' requerida de los campos de usuario definidos en el banco de datos del proyecto actual. El resultado de la demanda estimada inicialmente se deposita en la matriz que desee definir el usuario.

Se han desarrollado macros para:

- La asignación de la Red Base con la Demanda DM07 y recogido de resultados de asignación: TrAXDM09.mac. Matrices de resultados: mf4 a mf9.

- La asignación de la Red Base de Tuzsa con tiempos de recorrido de los segmentos de Día Medio con la Demanda y recogida de resultados de asignación: TrADM09T.mac. Matrices de resultados: mf10 a mf13 y mf16.
- La asignación de la Red Base de Tuzsa con tiempos de recorrido de los segmentos de franja 1 (Periodo Punta de la mañana) con la Demanda inicial de Día Medio transformada a Hora Punta (relación Día Medio a Hora Punta de 7.7%) y recogido de resultados de asignación: TrAXPP09.mac. Matrices de resultados: mf30 a mf35.
- La asignación de la Red Base de Tuzsa con tiempos de recorrido de los segmentos de franja 1 (Periodo Punta de la mañana) con la demanda OD estimada para HP de PP 09 y recogido de resultados de asignación en las líneas urbanas de Tuzsa: TrAPP09T.mac. Matrices de resultados: mf24 a mf29.

6.1.2 Descripción de las matrices del emmebank

Las matrices actualmente existentes son resultado de los procedimientos de asignación y resultados del proceso de ajuste a los datos del Trabajo de Campo. La descripción exhaustiva se encuentra en la tabla que a continuación se muestra.

Para facilitar la explotación de los resultados de la asignación en términos de agregación de matrices según ámbitos geográficos se han definido dos ensembles (grupos de zonas según terminología EMME):

- Ga : Distritos del municipio Zaragoza de 1 al 12 y 13 a 18 el resto del ámbito del Consorcio según ubicación geográfica Norte (13), Nordeste (14), Este (15), Sur(16), Suroeste (17), Oeste (18).
- Gb : Distritos del municipio de Zaragoza de 1 al 12 y 13 el resto del ámbito del Consorcio.

Matrices definidas en el banco de datos EMME de la Red Base

Clase	Objeto EMME	Nombre	Descripción
Matrices de viajes OD	mf1	MAT09	Matriz TUZSA DM07
	mf2	MAT27	Matriz autoeq DM07
	mf3	MADM09	Matrix Adj. IT3 - DM Def
	mf21	MDM09C	Demanda usuaria de Circular
	mf22	MPPBT	Demanda HP -Tuzsa-Inicial mf3/13
	mf23	MABTHP	Matriz Ajustada HP09 -BusTuzsa
Resultados Transit DM07 Red DM09	mf4	AVTB09	Average Transfer Nb BusTu DM mf3
	mf5	TTBu09	Travel Time Bus DM mf3
	mf6	ITTB09	TT Invehicle DMT mf3
	mf7	ATTB09	Auxiliar TT Bus Tuzsa DM mf3

Clase	Objeto EMME	Nombre	Descripción
	mf8	TWTB09	Total Waiting T Bus Tuzsa DM mf3
	mf9	TBTB09	Total Boarding T Bus Tuzsa DM mf3
	mf14	TTTB09	TTT Bus Tuzsa DM mf3:sum mf6,7,8,9
Resultados Transit DM09	mf10	TTBus	Travel Time Bus DM - mf01
	mf11	ITTBUS	InVehicle TT Bus DM - mf01
	mf12	ATTBus	Auxiliary TT Bus DM - mf01
	mf13	TWTBus	Total Waiting Time Bus DM-mf01
	mf15	TBTBus	Total Boarding Time Bus DM-mf10
	mf16	AVTBus	Average Nb Transfers Bus DM-mf01
	mf17	TTTBus	Tiempo Total de Viaje Bus: mf11,12,13,15
Matrices Auxiliares	mf18	MADM09	MF3 / 14
	mf19	D-100	demand gradient step 100
	mf20	gpq100	Demand at step 100
Resultados Transit HP09	mf24	TTBuPP	Travel Time Bus PP - mf23
	mf25	ITTBuP	In vehicle Travel Time Bus PP - mf23
	mf26	ATTBuP	Auxiliary Travel Time Bus PP - mf23
	mf27	TWTBuP	T Travel Waiting Time Bus PP - mf23
	mf28	TBTBuP	Total Boarding Time Bus PP - mf23
	mf29	AVBBuP	Average Nb Transfer Bus PP - mf23
	mf37	TTTBuP	TTr TimeBus PP09 mf23: mf25,26,27,28
Resultados Transit Matriz HP09=DM09/13	mf30	TTBuPP	Travel Time Bus PP - mf22
	mf31	ITTBuP	In vehicle Travel Time Bus PP - mf22
	mf32	ATTBuP	Auxiliary Travel Time Bus PP - mf22
	mf33	TWTBuP	T Travel Waiting Time Bus PP - mf22
	mf34	TBTBuP	Total Boarding Time Bus PP - mf22
	mf35	AVBBuP	Average Nb Transfer Bus PP - mf22
	mf36	TTTBuP	TTr TimeBus PP09 mf22: mf31,32,33,34

6.1.3 Descripción de Atributos adicionales

Los campos EMME con atributos adicionales responden a la necesidad de almacenar las características del Trabajo de Campo relativas a tiempos y volúmenes de viajes, según el objeto, dentro del banco de datos de EMME.

Atributos adicionales definidos en el banco de datos EMME de la Red Base

Clase	Objeto	Nombre		Defecto	Índice
I	nodo	@nlini	Nº Líneas que pasan por el nodo	0	1
I	nodo	@dwti	Tiempo de parada para abordaje	0	2
I	nodo	@cadmi	Carga de pax que transitan el nodo DM	0	3
I	nodo	@cappi	Carga de pax que transitan el nodo PP	0	4
I	nodo	@sudmi	Subidas en el nodo DM	0	5
I	nodo	@suppi	Subidas en el nodo en PP	0	6
I	nodo	@badmi	Bajadas en el nodo en DM	0	7
I	nodo	@bappi	Bajada en nodo en PP	0	8
I	nodo	@wtwfi	Proporción del tiempo de espera aplicable a abordajes en el nodo	0	9
I	nodo	@nbush	Número de Autobuses por hora q paran	0	25
I	nodo	@moali	Nb Bajadas -HP -Modelo-mf23	0	38
I	nodo	@nvehp	Nb Autobuses que pasan por hora en nodo	0	42
I	nodo	@moba	Boardings en nodo i - MODELO HP-mf23	0	44
L	link	@nlint	No Líneas Tuzsa por el arco	0	10
L	link	@cgdml	Carga en DM de las líneas que transitan	0	11
L	link	@cgpl	Carga en PP de las líneas que transitan	0	12
T	line	@idtrc	Identificador línea modelo Tran sCAD	0	13
T	line	@veldm	Velocidad comercial DM	0	14
T	line	@velpp	Velocidad comercial PP	0	15
T	line	@tuzsa	Indicador de línea Tuzsa	0	16
T	line	@arall	Indicador de línea en Tr Campo	0	17
T	line	@vel07	Velocidad comercial en modelo UPC07	0	18
T	line	@tre07	Tiempo de recorrido en modelo UPC07	0	19
T	line	@wtwf	Proporción del tiempo de espera aplicable a los abordajes de la línea	0	20
T	line	@cada	Carga total en DM	0	21
T	line	@dwtl	Tiempo de abordaje en paradas	0	22
T	line	@ip	Importancia de la línea de 1 a 3 (+ a -)	0	23
T	line	@cappl	Carga PP	0	40
T	line	@trppl	Tiempo de Recorrido (SB) – PP	0	41
S	seg'	@cardm	Carga DM en segmento de línea	0	24
S	seg'	@vldms	Vel Comercial aplicable a segmentos de línea en DM	0	26
S	seg'	@vlpps	Vel Comercial aplicable a segmentos de línea en PP	0	27
S	seg'	@carpp	Carga PP en segmento de línea	0	28
S	seg'	@sudms	Subidas en DM en origen del segmento	0	29
S	seg'	@badms	Bajadas en DM en origen del segmento	0	30
S	seg'	@supps	Subidas en PP en origen del segmento	0	31
S	seg'	@bapps	Bajadas en PP en origen del segmento	0	32

Clase	Objeto	Nombre		Defecto	Índice
S	seg'	@tmdms	Tiempo rec. DM modelo (auxiliar)	0	33
S	seg'	@trpps	Tiempo entre paradas en PP	0	34
S	seg'	@poste	Código de Poste Tuzsa	0	35
S	seg'	@estuz	Indicador de segmento de línea Tuzsa	0	36
S	seg'	@arals	Indicador de segmento en Tr Campo	0	37
S	seg'	@tcdms	Tiempo entre paradas en DM	0	38
S	seg'	@escir	Indicador Segmento de Lin Circular	0	39
S	seg'	@tmpps	Tiempo Recorrido Segmentos interparadas PP09 (S/B)	0	43

Se ha modelado puramente el efecto de tiempo de parada superior cuando el poste está muy concurrido por afluencia a la propia línea o bien por las líneas ajenas. Es un *tiempo de boarding*.

@dwtl Intenta modelar el efecto tarifa pero al haber integración no resulta necesaria y pasa a cumplir un efecto semejante y aditivo al modelado en los *boarding times específicos de nodo*. Criterio idéntico: según la carga total de la línea, aquí la clasificación de importantes, medias y pequeñas, en pequeñas vale 0.01, en medias vale 0.1 y en importantes vale 0.25.

Los parámetros relativos al tiempo de permanencia en las paradas han tenido que ser revisados y ajustados cuidadosamente durante el proceso de calibración de la Red Base de Tuzsa modelada en EMME.

Las cargas originales de los campos adicionales en DM se han efectuado a partir de los archivos d221.in elaborados con la macro del Itineraris EMME carga DM.xls. Las bajadas, subidas y tiempos se han cargado originariamente a partir del 2.41 Input de Atributos adicionales llamados d241inS.txt y d241inL.txt para datos de segmentos y líneas, respectivamente, actualmente Atributos Adicionales.xlsx.

6.2 Criterios de Calibración-Matrix Adjustment DM

Para facilitar el contraste de los resultados del modelo en términos de cargas en líneas, arcos, segmentos de líneas, subidas y bajadas en paradas físicas (compartidas por varias líneas y ubicadas en un mismo nodo), con los datos del Trabajo de Campo se han desarrollado unas hojas de cálculo Excel que simplifican la obtención de gráficos rápidos de validación.

La estimación de la matriz de demanda OD en DM se ha obtenido en un proceso iterativo de depuración de la calibración de la Red Base y estimación de la demanda en EMME. Han sido necesarias 4 iteraciones y se dispone por tanto de los resultados detallados contrastados del Trabajo de Campo y los resultados del modelo EMME en las iteraciones 1, 2 y 3 (definitiva) y también en el escenario de partida que fue la matriz de demanda OD en DM07 obtenido del Estudio anterior del año 2007 (año datos base: Encuesta Domiciliaria de Movilidad).

La estimación de la demanda en HP sólo ha requerido de 1 iteración a partir de la matriz DM09 dado que la Red Base ya estaba calibrada.

Los resultados del proceso se presentan en los siguientes apartados.

Los Criterios de Calibración seleccionadas y los resultados obtenidos son:

Carga total diaria en día-tipo consistente con el operador y % de correspondencias entre líneas del mismo orden de magnitud: discrepancia máxima permitida del 5%. Correspondencias cifradas alrededor del 18-20% y la carga total diaria en laborable de Mayo facilitada por el Operador y empleada para la expansión del Trabajo de Campo con reajustes.

1. El número total de trayectos en autobús, denominados pax, según el modelo calibrado tiene menos de un 4% de discrepancia frente a los datos de referencia.
2. Las líneas pequeñas con menos de un 1% de carga sobre el total diario suelen resultar incalibrables en los modelos: resulta un error medio ponderado del 35%.
3. Velocidades comerciales compatibles con Trabajo de Campo. La velocidad media de la red de Tuzsa en DM, según ese estudio, en 15.5 km/h (mediana en 14,3 km/h). Los resultados obtenidos en la calibración dan una velocidad media del 12.2 km/h (mediana 11.9 km/h) son algo inferiores al tener en cuenta las paradas en las cabeceras. Las discrepancias al alza en las medianas están alrededor del 20% y por tanto dentro de los umbrales habituales de concordancia.
4. Carga diaria total en líneas TUZSA con error ponderado modelo – Datos Operador inferior al 20%. Se ha obtenido un 12%.
5. Carga diaria total en líneas importantes TUZSA con error ponderado modelo – Datos Operador inferior al 10%. Se ha obtenido un 6%.
6. Carga diaria por línea importante TUZSA con error modelo – Datos Operador inferior al 20%.
7. Carga diaria total en líneas de carga media TUZSA con error ponderado modelo – Datos Operador inferior al 25%. Se ha obtenido un 16%.
8. Carga diaria por línea media TUZSA con error modelo – Datos Operador inferior al 50%. Se ha obtenido un 40% de error relativo máximo sobre cifras del Operador en el conjunto de las líneas intermedias.
9. Coeficiente de Determinación Entre Carga por Línea TUZSA según modelo y Datos SUBE/BAJA superior al 95%. Se ha obtenido un 97%.
10. Coeficiente de Determinación Entre Tiempo de Recorrido por Línea TUZSA según modelo y Datos SUBE/BAJA superior al 95%. Se ha obtenido un 95%.

11. Coeficiente de Determinación Entre Carga por tramo de calle según modelo y Datos SUBE/BAJA superior al 90%. Se ha obtenido un 99%.

12. Coeficiente de Determinación Entre Carga por tramo de calle y segmento línea TUZSA según modelo y Datos SUBE/BAJA superior al 90%. Se ha obtenido un 94%.

6.3 Resultados obtenidos por línea

Bajo estos supuestos se ha obtenido que la demanda de viajeros para el año 2013 se aproxima a los ochenta y cinco millones de viajes (en realidad 84.793.417), repartidos por tipo de red y línea como a continuación se expone:

Por tipo de red:

Red	Demanda 2013	%
Diurna	84.628.185	99,8%
Nocturna	165.232	0,2%
Total	84.793.417	100,0%

Por líneas:

Tipo Red	Id	Nombre Línea	Demanda estimada (Etapas 2013)
Diurna	Ci1	CIRCULAR UNO	3.420.285
Diurna	Ci2	CIRCULAR DOS	3.617.452
Diurna	21	PLAZA DE MOZART – OLIVER	4.833.409
Diurna	22	LAS FUENTES – BOMBARDA	3.516.740
Diurna	23	LA PAZ - VALLE DE BROTO por Paraíso	6.272.235
Diurna	24	LAS FUENTES – VALDEFIERRO	7.112.834
Diurna	25	LA CARTUJA - PUERTA DEL CARMEN	797.109
Diurna	28	VALLE DE BROTO – PEÑAFLORES	737.935
Diurna	29	CON. LAS TORRES - SAN GREGORIO	1.968.186
Diurna	30	LAS FUENTES - PLAZA PARAÍSO	1.544.428
Diurna	31	VENECIA – ALJAFERÍA	1.906.324
Diurna	32	SANTA ISABEL – BOMBARDA	3.732.059
Diurna	33	VENECIA – DELICIAS	6.384.216
Diurna	34	ESTACIÓN DELICIAS - CEMENTERIO	3.983.539
Diurna	35	PARQUE GOYA - VÍA HISPANIDAD	5.032.218
Diurna	36	PICARRAL – VALDEFIERRO	1.838.496
Diurna	38	BAJO ARAGÓN - ESCOLAR PIGNATELLI	3.291.571
Diurna	39	PINARES DE VENECIA - VADORREY	5.643.920
Diurna	40	SAN JOSÉ – PARAÍSO	2.053.215
Diurna	41	PTA. DEL CARMEN - ROSALES DEL CANAL	878.263
Diurna	42	LA PAZ - VALLE DE BROTO por Emperador Carlos V	5.562.703

Tipo Red	Id	Nombre Línea	Demanda estimada (Etapas 2013)
Diurna	43	CLARA CAMPOAMOR - JUSLIBOL	161.897
Diurna	44	PTA. DEL CARMEN - MARÍA ZAMBRANO	1.855.776
Diurna	50	VADOREY - SAN GREGORIO	895.378
Diurna	51	PRÍNCIPE FELIPE - ESTACIÓN DELICIAS	1.696.098
Diurna	52	MIRALBUENO - PTA. DEL CARMEN	2.064.567
Diurna	53	PZA. EMPERADOR - MIRALBUENO	1.745.515
Diurna	54	ROSALES DEL CANAL – TRANVÍA	335.116
Diurna	55	MONTECANAL – TRANVÍA	253.152
Diurna	56	VALDESPARTERA - TRANVÍA (Centro de salud)	116.352
Diurna	57	CASABLANCA – TRANVÍA	299.252
Diurna	58	FUENTE DE LA JUNQUERA - TRANVÍA	122.169
Diurna	C1	PZA. DE LAS CANTERAS - COMPLEJO FUNERARIO	312.607
Diurna	C4	PZA. DE LAS CANTERAS - PUERTO VENECIA	477.379
Diurna	As	LANZADERA ARCO SUR	165.788
Nocturna	N1	AVDA. CATALUÑA - LA JOTA - VADORREY - STA. ISABEL	14.971
Nocturna	N2	LA ALMOZARA – ARRABAL	33.451
Nocturna	N3	DELICIAS - VALDEFIERRO - MIRALBUENO - OLIVER	51.505
Nocturna	N4	AVDA. VALENCIA - VALDESPARTERA	27.923
Nocturna	N5	LAS FUENTES - SAN JOSE - LA PAZ - TORRERO	21.504
Nocturna	N6	VIA HISPANIDAD - LA CARTUJA	8.426
Nocturna	N7	ARRABAL - SAN GREGORIO - MONTAÑA - PEÑAFLO	7.452
TOTAL RED			84.793.415

7. MARCO TARIFARIO. COMPOSICIÓN ACTUAL

Si bien para el año 2013 se mantendrá la actual panoplia de títulos, se debe reseñar que, en el futuro, la estructura tarifaria se adaptará en todo momento a la que sea fijada por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.

7.1 *Composición actual del marco tarifario*

La estructura tarifaria del servicio tiene la siguiente composición:

Título	Coste título
Billete Sencillo	1,25 €
Viaje Tarjeta BUS	0,69 €
Abono 30	40,83 €
Abono 90	99,68 €
Abono 365	341,63 €
Tarjeta de pensionista	0,00 €
Viaje Tarjeta ciudadana	0,69 €
Bono social para desempleados 90 días	4,98 €
Titular Carné joven Abono 90 días	74,76 €
Titular Carné joven Abono 120 días	256,23 €
Familia numerosa Abono 30 días	34,71 €
Familia numerosa Abono 90 días	84,73 €
Familia numerosa Abono 365 días	290,39 €
Familia numerosa con carné joven Abono 90 días	63,55 €
Familia numerosa con carné joven Abono 365 días	217,80 €
Ingreso Aragonés de Inserción. Abono 30 días	4,01 €
Ingreso Aragonés de Inserción. Abono 90 días	9,79 €
Ingreso Aragonés de Inserción. Abono 365 días	33,54 €
Abono 30 bonificación por renta	37,63 €

7.2 *Características y requisitos para la adquisición de títulos*

Tarjeta BUS

- Las tarjetas se venden con una carga inicial de 5 euros. Se abonan 2 euros como fianza para garantizar su buen uso.
- Se venden en quioscos de prensa, centros comerciales, bancos, Ayuntamiento, oficina atención al cliente del actual concesionario, etc. puntos de venta y recarga
- Características Tarjeta Bus:

- Válido en todas las líneas de autobuses urbanos del Ayuntamiento de Zaragoza
- Es como un monedero con un saldo que puedes recargar y del que se te descuenta automáticamente el precio del viaje (tarifa de 0,68 euros).
- Cuando realice una recarga, se sumará al saldo existente.
- Da derecho a tantos viajes como saldo tenga la tarjeta. Por tanto, el saldo debe ser igual o superior al importe del viaje en cada momento.
- Cada vez que se accede al autobús, hay que validar la Tarjeta Bus en la validadora colocada detrás del puesto del conductor.
- Todos los transbordos que se realicen en el plazo de una hora desde el primer viaje son gratuitos. No se consideran transbordos los viajes de ida y vuelta en la misma línea.
- Cuando se incorporan nuevos viajeros a una Tarjeta Bus su plazo para efectuar transbordo está sujeto al primer viaje de pago efectuado con dicha tarjeta.
- Con una Tarjeta Bus pueden viajar una o varias personas, debiendo quedar la tarjeta en posesión de la última persona que vaya a abandonar el autobús.
- Cuando el saldo remanente sea inferior al precio del viaje, quedará en la Tarjeta Bus, acumulándose al importe de la recarga siguiente.
- Las recargas se pueden hacer por importes de 5 euros o múltiplos de esa cantidad hasta un saldo máximo de 60 euros.

Abonos 30 - 90 - 365

Requisitos para la obtención de los Abonos:

- La venta únicamente se puede realizar en la oficina Atención al Cliente y Venta de Abonos del actual concesionario sita en el Centro Comercial Independencia. Se realiza en el acto.
- La recarga de sucesivos abonos puede realizarse en los Quioscos de prensa habituales donde se recarga la TarjetaBus (siempre que sea sin bonificaciones), y en la oficina de venta del actual concesionario (en cualquier caso).

Documentación a aportar:

- Fotografía original nueva de 5 x 7 cm (cabeza ampliada), con el nombre anotado en la parte posterior.
- Rellenar la ficha que puede obtener en las cabinas de atención al cliente y venta de abonos, o en las oficinas del actual concesionario
- Documento Nacional de Identidad.

- Si adquiere el bono 90 o 365 beneficiándose del descuento por ser menor de 26 años y tener el Carné Joven vigente, deberá presentar este carné y una fotocopia del mismo por ambas caras, así como fotocopia del DNI.
- Impreso de solicitud
- Impreso de solicitud con carné joven
- Preinscripción desde internet (ahora su gestión más rápida)

Tarjeta del Pensionista

Válida para viajar en todas las líneas de autobuses urbanas y otras líneas concesionarias del Excmo. Ayuntamiento de la I.C. de Zaragoza.

Nota: Las tarjetas de pensionista vigentes en el año 2011 serán válidas hasta su fecha de caducidad. Se fija un periodo de tres meses para la puesta en marcha del nuevo sistema de expedición de tarjetas de pensionista según renta. El Área de Servicios Públicos fijará las normas para el acceso a la prestación.

Tarjeta Interbus

Es una tarjeta del Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza. Permite viajar en todas las líneas de los autobuses del actual concesionario así como en los autobuses del Consorcio y de los barrios rurales.

Los clientes deberán validar estas tarjetas en las máquinas billeteiras de los autobuses.

Tarjeta Ciudadana

Son tarjetas emitidas por el Ayuntamiento de Zaragoza dirigidas exclusivamente a los vecinos de la ciudad y cuyo único requisito para tener acceso a ellas es estar y permanecer empadronado en Zaragoza.

Estas tarjetas permiten al acceso a los autobuses con las mismas condiciones y características que la Tarjeta-Bus y además permite el pago de diferentes servicios públicos municipales como museos, centros deportivos municipales, centros de mayores, servicio público de bicicleta o aparcamientos de concesión municipal. Próximamente el Ayuntamiento tiene previsto incorporar otros servicios a esta tarjeta.

Modalidades:

- Prepago: Es una tarjeta monedero, similar a la tarjeta bus y se recarga en los mismos puntos (máquinas del actual concesionario y quioscos de prensa) hasta un máximo de 150 euros.
- Pospago: Es una tarjeta de pago aplazado, vinculada a una entidad financiera colaboradora de la que el titular sea cliente.

Cómo solicitarla y activarla:

- Prepago: Puedes solicitarla en: www.zaragoza.es/tarjetaciudadana
- Pospago: La tarjeta pospago se tramitará exclusivamente a través de las entidades financieras colaboradoras.

Bono Social para desempleados

Bonificación del 95% sobre la tarifa común aplicable al abono de 90 días. No acumulable a otras bonificaciones.

Tienen derecho a esta bonificación los parados de larga duración que hayan agotado la prestación y se encuentren en búsqueda activa de empleo.

Requisitos

- a) Encontrarse en desempleo en el momento de formular la solicitud de bonificación y haberlo estado de forma ininterrumpida en el periodo inmediatamente anterior durante al menos doce meses (seis meses en el caso de personas menores de 25 años).
- b) Haber agotado la prestación por desempleo y, en su caso, el subsidio a que pudieran haber tenido derecho.
- c) Estar inscritos en el Instituto Aragonés de Empleo como demandantes de empleo.
- d) No percibir rentas de cualquier naturaleza superiores en cómputo mensual al salario mínimo interprofesional. Para el cálculo de la renta se tiene en cuenta las de toda la unidad familiar.
- e) Estar empadronado en el término municipal de Zaragoza.

Se deberá presentar la solicitud junto con la documentación requerida en las Oficinas de Atención al Cliente del actual concesionario situadas en el Centro Comercial Independencia "El Caracol" en el Paseo Independencia 24-26, planta -1.

Documentación requerida:

- a) Notificación de la Resolución del Servicio Público de Empleo Estatal por la que se reconoce el derecho a la prestación, o en su caso, al subsidio, expedido por el INAEM.
- b) Informe de periodo ininterrumpido inscrito en situación de desempleo, expedido en los 15 días inmediatamente anteriores a la fecha de la solicitud y que se puede obtener en la página web: www.inaem.aragon.es o en las oficinas del INAEM.
- c) Justificante expedido por INAEM indicando que en la actualidad no es perceptor de ninguna prestación o subsidio.
- d) Volante de empadronamiento.

e) Fotocopia íntegra de la declaración del impuesto sobre la renta de las personas físicas de todos los integrantes de la unidad familiar.

f) Fotografía original actual de 5 x 7 cabeza ampliada.

g) Fotocopia del Documento Nacional de Identidad.

Titular de CARNÉ JOVEN

Se pueden beneficiar todos usuarios que dispongan del Carné Joven vigente y tengan menos de 26 años.

Requisitos

Además de la documentación que se solicita para cada título, debe presentar:

- una fotocopia del DNI, por ambas caras.
- una fotocopia del Carné Joven, por las dos caras y el original para cotejarlo.

Familia Numerosa

Bonificación del 15% sobre la tarifa común aplicable a los abonos de 30, 90 y 365 días.

Se pueden beneficiar hasta tres miembros de la unidad familiar.

Requisitos:

Además de aportar la documentación que se solicita para cada título, debe acudir a los Centros Municipales de Servicios Sociales, quien le hará entrega de una carta personalizada, debidamente cumplimentada, autorizando dicha bonificación.

Ingreso Aragonés de Inserción

Para solicitar la bonificación por IAI, deben acudir a los Centros Municipales de Servicios Sociales, donde le harán entrega de una carta personalizada, debidamente cumplimentada, autorizando dicha bonificación.

Abono 30 Bonificado por renta

Requisitos

Para ser Beneficiario de esta bonificación, es imprescindible:

Estar empadronado en Zaragoza.

No estar dado de alta, ninguno de los miembros de la unidad familiar, en el Impuesto de Actividades Económicas.

No superar los límites de renta siguientes:

Unidades familiares monoparentales: 15.000 euros

Resto de Unidades familiares: 30.000 euros, computadas las rentas de los dos miembros

Documentación a presentar

Fotocopias del DNI o del NIE (extranjeros)

Una fotografía actual de 5x7 (cabeza ampliada)

Deberán aportar la última declaración presentada del Impuesto sobre la renta de las personas físicas y declaración complementaria, si la hubiera (en caso de parejas, declaración conjunta o ambas declaraciones individuales).

En defecto de alguna de ellas, habrán de solicitar en Hacienda y aportar Certificado de imputaciones del IRPF del último ejercicio disponible.

Libro de familia español o, en su caso, acreditación de la situación familiar.

Otra información de interés:

Incompatibilidades: esta bonificación es incompatible con las que se conceden a los perceptores del Ingreso Aragonés de Inserción y a las Familias Numerosas.

Plazo de Vigencia:

La bonificación, para el solicitante, su cónyuge e hijos, en su caso, tendrá una vigencia de un año desde la fecha de la primera concesión, pudiéndose adquirir durante ese plazo recargas o renovaciones bonificadas sin necesidad de más trámites adicionales.

Bonificaciones para hijos de abonados con bonificación:

A los hijos de 4 a 14 años, ambos inclusive, de los beneficiarios de la bonificación en el Abono 30 días por renta que lo soliciten, se les concederá una bonificación del 25% en el precio de un Abono 30 días normal.

El plazo de vigencia de la bonificación del 25% (hijos de 4 a 14 años) será el mismo que el del Abono 30 días bonificado por renta al que esté vinculado

Para su concesión deberá presentar libro de familia y el abono 30 bonificado al que está vinculado.

8. RESULTADOS INSPECCIÓN TÉCNICA ACTIVOS

8.1 *Objetivo de la evaluación*

Durante el año 2012, se ha realizado una evaluación visual y basada en revisión de la documentación existente, del estado actual de los activos adscritos a la concesión de autobuses urbanos de Zaragoza.

Para realizar esta evaluación se ha contado con la información aportada por TUZSA, consistente principalmente en un inventario de los activos revertibles, y con una serie de visitas de inspección realizadas por miembros del Ayuntamiento y del equipo consultor a las cocheras, oficinas, material móvil y resto de instalaciones situadas en la vía pública los días 7, 11, 12 y 17 de Septiembre de 2012.

Con anterioridad a estas visitas, se realizó el pasado 26 de junio de 2012, una visita a las cocheras de Tuzsa (taller, oficinas, campa de aparcamiento y ampliación).

Para terminar, cabe señalar que el objeto de la presente evaluación es establecer de forma cualitativa el estado funcional y de mantenimiento de los activos. Esta evaluación va dirigida a garantizar las condiciones de uso y mantenimiento de los bienes que se revierten.

8.2 *Conclusiones*

A continuación se indican las principales conclusiones obtenidas en las visitas de campo y consiguiente análisis de los activos revertibles de TUZSA.

La descripción de la flota de vehículos adscritos a la concesión y la descripción detallada de las instalaciones y equipos afectos al servicio están disponibles en los anejos II y V del PPTP.

8.2.1 Instalaciones fijas: edificios, cocheras, talleres y plazas de aparcamiento

Estas instalaciones fueron originalmente cedidas por el Ayuntamiento y deben ser revertidas en un estado adecuado que permita su correcto funcionamiento. Durante el período de concesión, TUZSA realizó nuevas instalaciones que revertirán al valor residual contable establecido. En particular, se trata del nuevo aparcamiento e instalaciones adjuntas.

- El edificio principal, talleres, cocheras e instalaciones anexas no presentan una situación de degradación que impida la actividad diaria de la empresa. En todo caso, sí se aprecian partes deterioradas fruto de la obsolescencia y no renovación de los elementos degradados. Se trata principalmente de la carpintería exterior e interior,

revestimientos verticales, baños, pavimentos y pintura en general, que no impiden el normal funcionamiento de la actividad.

- Las instalaciones no se han actualizado a la más reciente normativa de barreras arquitectónicas para PMR, no existiendo un ascensor para subir a la planta primera, exigido por la normativa vigente.
- La nueva playa de aparcamiento se encuentra en un estado entre bueno y aceptable, por lo que puede ser revertida al Ayuntamiento sin nuevas actuaciones de reposición del pavimento.

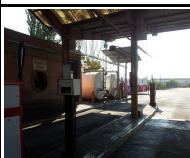
Edificio principal

EDIFICIO PRINCIPAL		ESTADO DE CONSERVACION APARENTE			
ELEMENTOS	BUENO	ACEPTABLE	DEFICIENTE	OBSERVACIONES	FOTOS
ESTRUCTURA					
PILARES Y JACENAS		X			
CERCHAS METALICAS		X			
FACHADAS EXTERIORES					
REVESTIMIENTOS CERAMICOS	X			Se encuentra en buen estado. Se aprecia alguna fisura vertical	
MATERIAL DE JUNTA	X			El sellado no esta disgregado	
DINTELES Y UMBRALES		X		En buen estado aparente	
CORNISAS Y BARANDILLAS		X		Hay unas piezas de cornisa que no están reparadas y presentan desconchados de manera general	
CARPINTERIA EXTERIOR					
CARPINTERIA METÁLICA Y VIDRIOS			X	Es la original. Se ha sustituido la correspondiente a la sala de acceso en planta primera. Los vidrios sin aislamiento	
CUBIERTAS Y TERRAZAS					
PLANA TRANSITABLE		X		Se han realizado tareas de reparación en diferentes puntos	
CUBIERTA NO TRANSITABLE		X		No se accede	
CLARABOYAS		X			
CHIMENEAS		X			
DIVISORIAS					
TABIQUE DE OBRA INTERIORES		X			
MAMPARAS Y CARPINTERIAS DE SEPARACION	X				
REVESTIMIENTOS VERTICALES					
ENYESADO			X	Presenta fisuras de manera generalizada	
PINTADO			X	En malas condiciones. Requiere mantenimiento	
ALICATADO			X	Se trata mayoritariamente de los alicatados originales	
CIELOS RASOS			X	Los falsos techos de escayola estan en malas condiciones motivado por el paso de instalaciones a excepción de los situados en algunos despachos	
PAVIMENTOS					
SOLERA DE HORMIGÓN			X	En taller. Hay fisuras y grietas en toda la planta baja	
PAVIMENTOS CERAMICOS		X		En oficinas	
TERRAZOS		X		En oficinas	
PINTURA			X	En taller. En mal estado	
CARPINTERIAS INTERIORES					
ACERO		X		Puertas RF de acceso al archivo	
MADERA		X		Originales salvo en los casos de mamparas de separacion nuevas	
CERRAJERIA		X			
ACABADOS PINTURA			X		
BAÑOS					
SANITARIOS Y GRIFERIAS			X	Salvo excepciones son los originales	

Recientes ampliaciones y obra inicial del aparcamiento.

INMOVILIZADO	ESTADO DE CONSERVACION APARENTE				
ELEMENTOS	BUENO	ACEPTABLE	DEFICIENTE	OBSERVACIONES	FOTOS
SALA DE FORMACION		X			
RENOVACION ASFALTO APARCAMIENTO		X			
OBRA INICIAL AMPLIACION APARCAMIENTO	X				
HORMIGONADO TALUD	X				

Tabla 1 Edificios Auxiliares

INSTALACIONES	ESTADO DE CONSERVACION APARENTE				
ELEMENTOS	BUENO	ACEPTABLE	DEFICIENTE	OBSERVACIONES	FOTOS
EDIFICIO PARA REPOSTAR COMBUSTIBLE (GASOLINERA)		X		Instalaciones de repostaje obsoletas. Necesidades de asfaltado en solera. Necesidad de renovación de aceras	
EDIFICIO PARA EL LAVADO DE VEHÍCULOS		X		Reformas recientes. Estado de conservación ajustado.	
EDIFICIO CUARTO DE BOMBAS SUMINISTRO DE AGUA DE POZO		X			

8.2.2 Maquinaria y utillaje

Se ha inspeccionado una muestra de la maquinaria y el utillaje de taller comprobando que mantienen un estado entre bueno y aceptable. Una parte de la misma está en desuso (sala de pinturas), por lo que no debería revertir al ayuntamiento. Existen, por el contrario, partidas que no han sido reflejadas en el inventario, como el puente grúa situado en la zona mecánica de ajuste de cajas de cambios.

Maquinaria y utillaje

INMOVILIZADO > 2000e valor neto contable a 31 de diciembre de 2012.	ESTADO DE CONSERVACIÓN APARENTE		
MAQUINARIA Y UTILLAJE	BUENO	ACEPTABLE	DEFICIENTE
TORNO RECTIFICADOR DISCOS DE FRENO. TAMAC		X	

CARRO REVISIÓN NIVELES		X	
FRENÓMETRO TIR SYSTEM WD	X		
GENERADOR SORYLUX AUTOMÁTICO INSONORIZADO	X		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA FENÓMETRO	X		
COMPRESOR AUT. DIESEL MODELO MC- AG2-300D		X	
EQUIPO DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDO MOT-250	X		
CONJUNTO DE 6 COLUMNAS ELEVADORAS	X		

8.2.3 Instalaciones auxiliares e instalaciones en vía pública

Se trata de los distintos postes de parada (tres tipos), varios tipos, casetas, aseos para conductores, lavadero de autobuses y un centro de repostado. El estado en general es entre bueno y aceptable por lo que no se requiere ninguna acción de mejora antes de su reversión.

Tabla 2 Cuadro resumen otras instalaciones auxiliares

ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN APARENTE			
ELEMENTO	BUENO	ACEPTABLE	DEFICIENTE	OBSERVACIONES
Poste de Parada Fijo		X		
Poste de parada provisional		X		
Paradas Dinámicas Modelo BKB		X		Algunas presentan signos de vandalismo
Paradas Dinámicas Modelo AESYS		X		Algunas presentan signos de vandalismo
Paradas Dinámicas Modelo ETRA		X		Las más antiguas
Aseos Automáticos		X		Sólo se visitó uno de diez
Casetas sindicales		X		No se visitaron
Lavaderos de Buses		X		Reforma reciente, estado aceptable pero anticuados
Centro de Repostado		X		Alguna instalación obsoleta
Caseta de ventas		X		
Caseta Inspectores		X		

Dentro de las instalaciones auxiliares, se incluye una tabla de activos relacionados con las instalaciones de renovación de las cocheras. En esta tabla se han incluido partidas que, a nuestro juicio, son de mantenimiento, reposición y adecuación a la normativa vigente de las instalaciones mencionadas.

8.2.4 Flota

Se realizó una verificación de la flota de autobuses en una visita nocturna a las cocheras. Asimismo, se analizó con carácter muestral los contratos de adquisición de los vehículos no amortizados.

En cuanto a los resultados obtenidos cabe indicar que de los 354 autobuses inventariados, se localizaron en el aparcamiento y, por tanto, quedó verificada su existencia, un total de 349 (98,6%), de los cuales 30 se encontraban en el taller (el 8,6% de los localizados). Los cinco restantes tenían la siguiente problemática:

- Tres autobuses: el 510, 614 y 539 (identificador = número de coche) se encontraban en esos momentos en talleres externos por reparaciones diversas
- Dos autobuses: el 617 y el 310 están dados de baja por distintos motivos:
 - El 617 (fecha de matriculación: 10/04/2008) se incendió en agosto de este año.
 - El 310 (fecha de matriculación: 28/02/1997), por su parte, fue dado de baja por alcanzar la antigüedad máxima permitida y no ser imprescindible para el servicio

Una vez verificada la existencia de los vehículos, se paso a la revisión de una muestra que cotejara la veracidad de las características técnicas expuestas en la información aportada por el actual concesionario.

La dimensión inicial de la muestra se estimó en el 10%, si bien, finalmente, este valor fue ampliamente sobrepasado (14%), alcanzándose una muestra de 49 vehículos con la siguiente distribución por tipología

Tipo	Nº buses	(%)	Muestra	(%)
Articulado	72	20,3%	9	12,5%
Estándar	271	76,6%	31	11,4%
Microbús	11	3,1%	9	81,8%
Total general	354	100,0%	49	13,8%

Las conclusiones más relevantes en los apartados realizados se muestran a continuación:

- Las supresión de dos autobuses de la flota de la lista de activos: el 617 y el 310
- En cuanto a la información técnica asociada a la flota indicar que no se han detectado errores relevantes, si bien los más significativos fueron:
 - El cambio de matrícula entre los coches 628 y 629:

Nº COCHE	MATRICULA	F.MATRIC.	MARCA	MODELO	CARROCERIA	
628	9906-GMV / 9890 GMV	15/06/2009	IVECO / IRISBUS	CITYCLAS	HISPANO	
629	9890-GMV / 9906-GMV	15/06/2009	IVECO / IRISBUS	CITYCLAS	HISPANO	

Y el baile de números en la matrícula del 314: Z-7224-BF / Z-7227-DF

- Un error de transcripción en la fecha de matriculación del vehículo número 24; y otros tres que se han producido a la hora de realización de las fichas, que no en la información remitida en la base de datos, donde el campo Fmatric se encuentra bien definido para los vehículos: 2044, 1049 y 2021
- Algunos errores en el tamaño de los vehículos, aunque de cierto calado únicamente para el 649, el 651 (paso de 12 a 13 metros) y el 2301 (paso de 18 a 18,5 metros)
- Una equivocación en el modelo del vehículo 546: CITYCLAS / **CITTOTUR**
- También cabe señalar que si se mantiene la flota actual (según documentación aportada), a 31 de Diciembre de 2012, tendrá una edad media de **8,35** años, el número de vehículos que excederán los 14 años de antigüedad ascenderá a **35 y** entre 12 y 14 años de antigüedad habrá **57**.
- De la flota actual, los vehículos matriculados del 2006 en adelante (es decir con menos de siete años de antigüedad para el 31 de Diciembre de 2012) ascienden a 138. Por otro lado, se adquirieron en Diciembre 2007 dos unidades de autobuses en propiedad, para uso como autobús turístico.

Vehículos auxiliares

Se pudo constatar visualmente el buen estado del coche de Dirección.

El resto de vehículos no han sido inspeccionados.

Tabla 3 Vehículos auxiliares

Nº COCHE	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	POTENCIA	MATRICULA	F. MATRIC.	
1	Coche de dirección	VOLKSWAGEN	PASSAT	140	2043-GDX	27/05/2008	,
GRUA	Camión de Remolcado de Buses	RENAULT	S-17014	171	Z-7621-AF	16/05/1989	
8	Furgoneta	RENAULT	EXPRES	54	Z-4810-BF	29/09/1997	
9	Furgoneta	RENAULT	EXPRES	54	Z-4811-BF	29/09/1997	
11	Furgoneta	MERCEDES	SPRINTER	81	4849-BYF	19/07/2002	
12	Furgoneta	RENAULT	KANGOO	81	1906-DPT	16/09/2005	
14	Furgoneta	RENAULT	MASTER	110	3798-FXT	28/11/2007	,

8.2.5 Otros inmovilizados materiales

Se trata de mamparas de autobús, para seguridad, carteles electrónicos, etc.,... El estado de conservación es adecuado y cumplen correctamente su función. En las partidas incluidas por este concepto como pendientes de amortizar, se encuentran algunas partidas muy pequeñas de montaje e instalación que se consideran como inversión. Se ha mantenido este criterio aunque podrán considerarse mantenimiento.

8.2.6 Subsistema de ayuda a la explotación (SAE)

El estado del SAE se puede calificar de aceptable, ya que su funcionamiento es correcto, si bien sería recomendable una actualización del mismo para mejorar ciertos aspectos de su explotación.

Existen ciertos elementos que no están incluidos en las partidas contables por ser su fecha de adquisición anterior a 1998 según explicaciones de TUZSA.

Como en el caso de las instalaciones auxiliares, se incluyen partidas de montaje del SAE en autobuses como inversiones, con su correspondiente amortización.

8.2.7 Sistema de billeteaje

El sistema de billeteaje que va a bordo del autobús forma parte del sistema SAE. Este sistema funciona de manera correcta tanto en la venta, como en el sistema de validación que lleva a bordo en los autobuses inspeccionados.

En cuanto a las máquinas de recarga de tarjetas se ha comprobado su correcto funcionamiento.

Las máquinas de revisión son las máquinas que utilizan los inspectores para revisar a bordo del autobús que todo el mundo ha validado su billete.

Estas máquinas no funcionan de la forma adecuada en una suerte de casos, presentando problemas técnicos y debiendo de ser reparadas con asiduidad.

Actualmente, se ha detectado un problema con la lectura de las tarjetas ciudadanas del ayuntamiento de Zaragoza, debido a un problema de caducidad en un número de tarjetas que se adquirieron antes del año 2000 ("efecto 2000").

Según se han informado por parte de TUZSA y se ha comprobado, existe una aprobación de una partida para la compra de otras seis máquinas de revisión con el que además se arregle el problema antes descrito.

Esta partida aprobada a fecha 10 de Septiembre de 2012.

En cuanto a la partida del sistema wifi, Tuzsa informa de la existencia de dieciséis autobuses que cuentan con wifi para el usuario, que se encuentran principalmente en las líneas circulares.

Esta partida ha sido gratuita, ya que la empresa de telefonía móvil Movistar ha donado el sistema. Funcionan correctamente.

En cuanto a las rampas, es el conductor el que hace una revisión semanal a través del SAE de su correcto funcionamiento. En caso de no ser así, el autobús se lleva al taller para su reparación. En el interior, todos los autobuses cuentan con indicación de la parada así como de sus conexiones, algunos de ellos también por voz.

ANEJO I. PARADAS ACTUALES POR LÍNEA

TABLA DE PARADAS POR LÍNEA Y SENTIDO

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	681	PASEO PAMPLONA 1	64
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	697	GLORIETA SASERA	539
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	662	PASEO PAMPLONA, 12	1.008
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	674	PS M. AGUSTIN 12	1.300
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	675	PS M. AGUSTIN 26	1.489
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	676	PS M. AGUSTIN 62	1.934
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	3075	PL EUROPA	2.379
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	812	V. BROTO/RANILLAS	2.953
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	493	VALLE DE BROTO / G.	3.211
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	1019	M.ZAMBRANO/ KASAN	3.457
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	3.726
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	561	M. ZAMBRANO 16/P.NERUDA	4.078
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	3076	ZAMBRANO 32/G.CASA	4.320
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	1	568	M. ZAMBRANO 60/P.IGLESIAS	4.924
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	445	ESC.INGENIEROS	74
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	491	G. AVELLANEDA 83	981
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	489	G. AVELLANEDA 73	1.299
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	3062	G. AVE LLANEDA 57	1.647
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	483	G. AVELLANEDA 33	1.921
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	3063	G. AVELLANEDA / R. CASTRO	2.144
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	617	V. BROTO / V. WOOLF	2.541
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	813	V. BROTO/RAN ILLAS	2.721
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	3035	PL EUROPA-CENTRO	3.295
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	679	PS M. AGUSTIN 67	3.792
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	676	PS M. AGUSTIN 37	4.252
20	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	2	673	PS M. AGUSTIN 9 / PTA. CARMEN	4.493
21	PZA. PARAISO - ACT. REY FDO.	0	0		0
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	1071	PLAZA MOZART	0
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	55	AV CATALUÑA 51	227
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	1072	C/MUEL	537
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	3524	PT.HIERRO	859
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	790	S. VICENTE PAUL 47	1.416
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	788	S. VICENTE PAUL 27	1.618
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	787	S. VICENTE PAUL 3	1.879
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	8009	PASEO LA MINA	2.260
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	634	PS CONSTITUCION 33	2.628
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	632	PS CONSTITUCION 11	2.953
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	669	PASEO PAMPLONA,4	3.254
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	674	PS M. AGUSTIN 12	3.654

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	675	PS M. AGUSTIN 26	3.846
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	712	PL PORTILLO	4.388
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	4.674
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	154	AV MADRID 36	5.297
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	3037	AV MADRID-P'. CALANDA	5.440
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	158	AV MADRID 94	5.679
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	163	AV MADRID 134	5.978
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	167	AV MADRID 158	6.254
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	169	AV MADRID 170	6.361
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	175	AV MADRID 220	6.607
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	6	A. NOBEUV.HISPANIDAD	6.890
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	4	A. NOBEUMONASTERIO	7.003
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	2	PLAZA AGUSTIN PRINCIPE	7.299
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	625	PEDRO PORTER 5	7.564
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	1	525	JERONIMO CANCER 24	7.739
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	765	S. ALBERTO MAGNO	23
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	11	A. LEYVA 82	194
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	3532	A. LEYVAIESCUELAS	311
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	14	A. LEYVAIPZA SOL	612
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	3531	A. NOBEL 5	816
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	5	A. NOBEUV.HISPANIDAD	953
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	180	AV MADRID 285	1.438
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	178	AV MADRID 259	1.692
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	176	AV MADRID 241	1.860
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	173	AV MADRID 215	2.089
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	171	AV MADRID 183	2.265
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	165	AV MADRID 139	2.596
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	162	AV MADRID 119	2.777
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	3071	AV MADRID-ALJAFERIA.	3.296
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	679	PS M. AGUSTIN 67	3.610
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	676	PS M. AGUSTIN 37	4.055
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	673	PS M. AGUSTIN 9 / PTA. CARMEN	4.296
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	681	PASEO PAMPLONA 1	4.594
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	1077	INDEPENDENCIA 37	5.678
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	335	COSO 62	6.221
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	340	COSO 188	6.943
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	3525	AV.PT.PILAR/PT.HIERRO	7.482
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	203	AV P. PILAR/COLEGIO	7.794
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	2	56	AV CATALUÑA 74	8.094
21	PZA. MOZART - Bº OLIVER	0	0		0
22	COMPROMISO DE CASPE	1	755	R.REBOLLEDO	54
22	COMPROMISO DE CASPE	1	754	ROD. REBOLLEDO 33	352

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
22	COMPROMISO DE CASPE	1	753	ROD. REBOLLEDO 7	564
22	COMPROMISO DE CASPE	1	532	J. COCCI23	956
22	COMPROMISO DE CASPE	1	3031	J.COCCI3	1.236
22	COMPROMISO DE CASPE	1	3032	ASALTOITROVADOR	1.524
22	COMPROMISO DE CASPE	1	660	E. Y CABALLERO/PTE.PILAR	1.908
22	COMPROMISO DE CASPE	1	8007	Pº ECHEGARAY/FRT.PALACIO	2.394
22	COMPROMISO DE CASPE	1	701	E. Y CABALLERO 90 . MERCADO	3.039
22	COMPROMISO DE CASPE	1	703	E. Y CABALLERO / CELMA	3.627
22	COMPROMISO DE CASPE	1	3035	PL EUROPA-CENTRO	3.920
22	COMPROMISO DE CASPE	1	679	PS M. AGUSTIN 67	4.444
22	COMPROMISO DE CASPE	1	51	AV CLA VE/ESTACION	4.886
22	COMPROMISO DE CASPE	1	52	AV CLAVE/SANTANDER	5.077
22	COMPROMISO DE CASPE	1	795	SANTANDER 34	5.425
22	COMPROMISO DE CASPE	1	435	D. VILLAHERMOSA 10	5.785
22	COMPROMISO DE CASPE	1	436	D. VILLAHERMOSA 42	6.009
22	COMPROMISO DE CASPE	1	442	D. VILLAHERMOSA/UNIVERSITAS	6.297
22	COMPROMISO DE CASPE	1	852	VIA UNIVERSITAS 13	6.656
22	COMPROMISO DE CASPE	1	133	G. LAGUNA 6	6.961
22	COMPROMISO DE CASPE	1	134	G. LAGUNA 20	7.272
22	COMPROMISO DE CASPE	1	137	G. LAGUNA 48	7.579
22	COMPROMISO DE CASPE	1	3051	VIA HISPANIDAD FTE, 59	7.810
22	COMPROMISO DE CASPE	1	822	V. HISPANIDAD 64	8.183
22	COMPROMISO DE CASPE	1	826	V. HISPANIDAD 80	8.335
22	COMPROMISO DE CASPE	1	829	V. HISPANIDAD 100	8.618
22	COMPROMISO DE CASPE	1	3044	VIA HISPANIDAD-FTE. OLIVER	9.004
22	COMPROMISO DE CASPE	1	750	RAMO N J.SENDER	9.590
22	COMPROMISO DE CASPE	2	857	VTE BLANCO	16
22	COMPROMISO DE CASPE	2	271	BIARRITZ 14	349
22	COMPROMISO DE CASPE	2	828	V. HISPANIDAD 99	813
22	COMPROMISO DE CASPE	2	827	V. HISPANIDAD 83	1.260
22	COMPROMISO DE CASPE	2	825	V. HISPANIDAD 77	1.467
22	COMPROMISO DE CASPE	2	824	V. HISPANIDAD 73	1.611
22	COMPROMISO DE CASPE	2	3050	VIA HISPANIDAD, 59	1.999
22	COMPROMISO DE CASPE	2	139	G. LAGUNAITELEFONICA	2.354
22	COMPROMISO DE CASPE	2	135	G. LAGUNA 25	2.652
22	COMPROMISO DE CASPE	2	136	G. LAGUNA 15	2.864
22	COMPROMISO DE CASPE	2	239	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	3.238
22	COMPROMISO DE CASPE	2	236	SAN JUAN BOSCO 7	3.489
22	COMPROMISO DE CASPE	2	3040	TOMAS BRETON · AV.VALENCIA	3.802
22	COMPROMISO DE CASPE	2	479	GARCIA SANCHEZ 26	4.042
22	COMPROMISO DE CASPE	2	434	D. VILLAHERMOSA 3	4.288
22	COMPROMISO DE CASPE	2	794	SANTANDER 27	4.500

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
22	COMPROMISO DE CASPE	2	50	AV CLAVE 45	5.091
22	COMPROMISO DE CASPE	2	49	AV CLAVE 21	5.323
22	COMPROMISO DE CASPE	2	678	PS M. AGUSTIN 62	5.915
22	COMPROMISO DE CASPE	2	652	E. Y CABALLERO 12	6.540
22	COMPROMISO DE CASPE	2	653	E. Y CABALLERO 34	6.921
22	COMPROMISO DE CASPE	2	8012	ECHEGARAY-MERCADO	7.034
22	COMPROMISO DE CASPE	2	659	E. Y CABALLERO/HOSPEDERIA	7.417
22	COMPROMISO DE CASPE	2	654	E. Y CABALLERO 112	7.821
22	COMPROMISO DE CASPE	2	3025	ALONSOV.30	8.418
22	COMPROMISO DE CASPE	2	21	ASALTO 71	8.662
22	COMPROMISO DE CASPE	2	3026	J. COCCI	8.804
22	COMPROMISO DE CASPE	2	3015	C. DE CASPE 26	9.223
22	COMPROMISO DE CASPE	2	313	C. DE CASPE 48	9.493
22	COMPROMISO DE CASPE	2	314	C. DE CASPE 72	9.764
22	COMPROMISO DE CASPE	0	0		0
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	7	ALHAMA DE ARAGON	44
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	866	ZAFIRO	440
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	425	CUARTA AVENIDA 23	639
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	609	OVIEDO 167	883
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	610	P. PARELLADA 27	1.126
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	757	VILLA DE PAU 14	1.316
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	756	VILLA DE PAU 2	1.485
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	759	VILLA DE PAU/PUENTE	1.639
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	644	PS DEL CANAL 47	1.830
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	275	TERRAZAS DE CUELLAR 4	2.321
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	478	GARCIA LORCA 13	2.608
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	230	AV S. JOSE 159	2.919
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	256	TENOR FLETA 89	3.118
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	253	TENOR FLETA 57	3.339
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	251	TENOR FLETA 33	3.603
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	250	TENOR FLETA 3	3.932
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	690	PS SAGASTA 11	4.136
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	697	GLORIETA SASERA	4.372
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	682	PASEO PAMPLONA . 12	4.839
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	93	AV. CESAR AUGUSTO/MORERIA	5.357
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	315	C. ARANDA 2 -MERCADO	5.548
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	321	C. ARANDA 62	5.826
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	324	C. ARANDA 122	6.101
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	3075	PL EUROPA	6.663
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	812	V. BROTO/RANILLAS	7.236
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	493	VALLE DE BROTO / G.	7.494
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	1019	M.ZAMBRANO/ KASAN	7.740

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	8010
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	561	M. ZAMBRANO 16/P.NERUDA	8.361
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	3076	ZAMBRANO 32 /G.CASA	8.604
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	565	M. ZAMBRANO 48	8.950
23	LA PAZ - ACTUR REY	1	568	M. ZAMBRANO 60/P.IGLESIAS	9.207
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	445	ESC.INGENIEROS	74
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	491	G. AVELLANEDA 83	986
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	489	G. AVELLANEDA 73	1.305
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	3062	G. AVELLANEDA 57	1.650
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	483	G. AVELLANEDA 33	1.918
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	3063	G. AVELLANEDA / R. CASTRO	2.146
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	817	V. BROTO / V. WOOLF	2.537
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	813	V. BROTO/RANI LLAS	2.707
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	3035	PL EUROPA-CENTRO	3.280
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	714	PL PORTILLO	4075
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	320	C. ARANDA 41	4.431
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	3007	AV. CESAR AUGUSTO. 27-	4.869
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	3008	AV. CESAR AUGUSTO. 3	5.296
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	681	PASEO PAMPLONA 1	5.553
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	691	PS SAGASTA 14	5.856
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	249	TENOR FLETA 2	6.329
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	252	TENOR FLETA 34	6.617
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	254	TENOR FLETA 62	6.936
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	255	TENOR FLETA 82	7.097
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	232	AV S. JOSE 200	7.462
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	234	AV S. JOSE 224	7.704
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	700	T. GALVANIG.CONDOY	7.952
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	699	T. GALVAN 30	8.234
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	886	VILLA DE PAU/PARQUE	8.531
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	758	VILLA DE PAU 19	8.757
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	448	F. CASAMAYOR 20	8.976
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	767	S. EUGENIO 35	9.146
23	LA PAZ - ACTUR REY	2	426	CUARTA AVENIDA 70	9.338
23	LA PAZ - ACTUR REY	0	0		0
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	651	PASEO ECHEGARAY 7	70
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	470	FRAY L. URBANO 15	516
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	469	FRAY L. URBANO 3	744
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	754	ROD. REBOLLEDO 33	1.061
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	753	ROD. REBOLLEDO 7	1.273
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	312	C. DE CASPE 27	1.637
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	221	AV S. JOSE 10	2.001
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	222	AV S. JOSE 38	2.204

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	224	AV S. JOS E 66	2.488
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	226	AV S. JOSE 70	2.672
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	256	TENOR FLETA 89	3.036
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	253	TENOR FLETA 57	3.256
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	251	TENOR FLETA 33	3.521
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	293	C.LAS TORRES 116	3.857
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	541	J. P. BONET 20	4.121
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	574	MARIANO BARBASAN 13	4.435
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	803	T. BRETON 10	4.662
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	3040	TOMAS BRETON· AV.VALENCIA	5.1 12
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	479	GARCIA SANCHEZ 26	5.369
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	809	UNCETA 101	5.583
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	808	UNCETA 33	5.941
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	3037	AV MADRID-P'. CALAN DA	6.208
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	160	AV MADRID 108	6.572
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	163	AV MADRID 134	6.745
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	167	AV MADRID 158	7 .021
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	169	AV MADRID 170	7.128
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	175	AV MADRID 220	7.374
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	362	CR MADRID 44	7.830
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	363	CR MADRID 50	8.085
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	259	C. DALIA	8.692
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	747	FRANCISCA MILLAN SERRANO 20	8.932
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	748	FRANCISCA MILLAN SERRANO 31	9.180
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	449	FEDERICO OZANAN 33	9.357
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	3537	ALDEBARAN/ALCAMPO	9.690
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	1	627	PLEYADES	10.084
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	806	TULIPAN 67	94
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	805	TULIPAN 27	245
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3539	VIA LACTEA·TRRE PAJARITOS	531
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	8	M.ÁNGEL BLANCO 53	819
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	260	AV VALDEFIERRO 15	1.066
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	261	AVENIDA VALDEFIERRO 27	1.241
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	258	AV VALDEFIERRO 1	1.557
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	361	CR MADRID 11	1.947
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	1169	CRT.MADRID I.JIMENEZ	2.198
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	360	CR MADRID 3	2.382
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	180	AV MADRID 285	2.623
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	178	AV MADRID 259	2.877
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	176	AV MADRID 241	3.045
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	173	AV MADRID 215	3.274
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	171	AV MADRID 183	3.450

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	628	PS CALANDA 20	3.760
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3038	pº. CALANDA. 50	4.002
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	463	FRANCO Y LOPEZ 57	4.372
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	329	CORONA ARAGON 51	4.78 1
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	328	CORONA ARAGON 33	5.056
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	768	S. JUAN D.CRUZ 2	5.386
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	769	S. JUAN D.CRUZ 26	5.572
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	542	J. P. BONET 23	5.792
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	291	C.LAS TORRES 105	6.078
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	252	TENOR FLETA 34	6.400
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	254	TENOR FLETA 62	6.719
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	255	TENOR FLETA 82	6.880
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	257	TENOR FLETA 124	7.141
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	705	CNO PUENTE VI RREY	7.536
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3029	S.JOSE 69	7.782
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	223	AV S. JOSE 45	7.940
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3030	AV S. JOSE 3	8.251
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3015	C. DE CASPE 26	8.649
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	313	C. DE CASPE 48	8.919
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	760	S. MINGUIJON 10	9.199
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	3020	S.MINGUIJON/AMISTAD	9.357
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	2	763	S. MINGUIJON 40	9.563
24	LAS FUENTES - VALDEFIERRO	0	0		0
25	LA CARTUJA	1	278	14 DE SEPTIEMBRE 29	41
25	LA CARTUJA	1	26	AUTONOMIA DE ARAGON	254
25	LA CARTUJA	1	352	RAMIREZ ORELLANO 82	523
25	LA CARTUJA	1	350	CR CASTELLON/WALTHON	1.484
25	LA CARTUJA	1	356	CR CASTELLON/S.VALERO	2.539
25	LA CARTUJA	1	349	CR CASTELLON / CEMENTERIO	3.958
25	LA CARTUJA	1	599	M. SERVET 199	4.738
25	LA CARTUJA	1	3018	C. Alierta /3' CINTURON	5.150
25	LA CARTUJA	1	100	C. Alierta 11 7	5.563
25	LA CARTUJA	1	99	C. Alierta 95	5.819
25	LA CARTUJA	1	101	C. ALIERTA. JOSE	6.068
25	LA CARTUJA	1	98	C. ALIERTA 55	6.267
25	LA CARTUJA	1	97	C. ALIERTA 27	6.560
25	LA CARTUJA	1	96	C. ALIERTA 11	6.841
25	LA CARTUJA	1	634	PS CONSTITUCION 33	7.165
25	LA CARTUJA	2	633	PS CONSTITUCION 16	12
25	LA CARTUJA	2	104	C. ALIERTA 22	401
25	LA CARTUJA	2	3028	C.ALIERTA	662
25	LA CARTUJA	2	106	C. ALIERTA 44 / AV. SAN JOSE	980

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
25	LA CARTUJA	2	107	C.ALIERTA 72	1.242
25	LA CARTUJA	2	108	C. ALIERTA 94	1.444
25	LA CARTUJA	2	1030	C. ALIERTA/ C.D.M LA GRANJA	1.663
25	LA CARTUJA	2	110	C. ALIERTA/PABELLÓN	2.109
25	LA CARTUJA	2	1122	M. SERVET / Cº DE EN MEDIO	2.562
25	LA CARTUJA	2	353	CR CASTELLÓN	3.340
25	LA CARTUJA	2	354	CR CASTELLÓN / GASOLINERA	4.145
25	LA CARTUJA	2	357	CR CASTELLÓN / S. VALERO	4.941
25	LA CARTUJA	2	722	CR CASTELLÓN/MAZ	5.410
25	LA CARTUJA	2	1084	CR CASTELLÓN/HIERROS AYORA	5.700
25	LA CARTUJA	2	875	PS PLATANOS 98	7.850
25	LA CARTUJA	0	0		0
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	82	PTA DEL CARMEN	18
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	93	AV. CESAR AUGUSTO/MORERIA	394
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	315	C.ARANDA 2-MERCADO	613
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	321	C. ARAN DA 62	890
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	324	C. ARAN DA 122	1.165
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	729	PL EUROPA	1.832
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	42	AV ALMOZARA 22	2.131
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	43	AV ALMOZARA 50	2.467
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	206	PTA. SANCHO 23	2.814
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	534	PTA. SANCHO 3	3.113
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	792	CASANOVA 3	3.770
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	191	AV NAVARRA S/N	4.348
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	192	AV NAVARRAIINSTITUTO	4.716
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	190	AV NAVARRNCC.AUGUSTA	5.137
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	1	307	CNO LA	6.026
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	618	P. DEPORTIVO EBRO	5
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	306	CNOLA	742
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	188	AV NAVARRA 183	1.702
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	193	AV NAVARRNINSTITUTO	1.985
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	187	AV NAVARRA 119	2.279
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	186	AV NAVARRA 71	2.710
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	509	IRIARTE REINOSO 4	3.152
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	547	PTA. SANCHO 8	3.687
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	205	PTA SANCHO 20	3.824
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	194	P. GARGALLO 71	4.076
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	199	P. GARGALLO	4.313
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	714	PL PORTILLO	5.430
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	320	C. ARAN DA 41	5.785
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	317	C.ARANDA 7-MERCADO	6.098
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	3007	AV. CESAR AUGUSTO, 27-	6.224

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	2	3008	AV. CESAR AUGUSTO, 3	6.651
27	PTA. DEL CARMEN - PARQUE	0	0		0
28	COSO - PEÑAFLO	1	336	COSO 66	43
28	COSO - PEÑAFLO	1	338	COSO 126	377
28	COSO - PEÑAFLO	1	340	COSO 188	724
28	COSO - PEÑAFLO	1	8007	P' ECHEGARAY/FRT.PALACIO	1.322
28	COSO - PEÑAFLO	1	8008	P'ECHEGARAY-MERCADO	1.801
28	COSO - PEÑAFLO	1	126	AV PIRINEOS	2.292
28	COSO - PEÑAFLO	1	816	V. BROTO/PARQUE	2.813
28	COSO - PEÑAFLO	1	3501	VALLE DE BROTO 9	3.374
28	COSO - PEÑAFLO	1	3033	MARQUES CADENA ¡CHIMENEA	3.836
28	COSO - PEÑAFLO	1	576	M. CADENA 571PLAZA MOZART	4.157
28	COSO - PEÑAFLO	1	3513	AV CATALUÑA 98	4.485
28	COSO - PEÑAFLO	1	66	AV CATALUÑA 126	4.716
28	COSO - PEÑAFLO	1	3514	AV CATALUÑA/G.COVIAN	4.843
28	COSO - PEÑAFLO	1	70	AV CATALUÑA 188	5.137
28	COSO - PEÑAFLO	1	72	AV CATALUÑA 226	5.387
28	COSO - PEÑAFLO	1	3515	AV CATALUÑA/IGLESIAS	5.700
28	COSO - PEÑAFLO	1	75	AV CATALUÑA 290	5.965
28	COSO - PEÑAFLO	1	3516	AV CATALUÑA/RIO A.VIVAS	6.099
28	COSO - PEÑAFLO	1	80	AV CATALUÑA/R.MATARRAÑA	6.295
28	COSO - PEÑAFLO	1	384	CR MONTAÑANA	6.881
28	COSO - PEÑAFLO	1	389	CR MONTAÑANA/GASOLINERA	7.386
28	COSO - PEÑAFLO	1	881	CR MONTAÑANA	7.554
28	COSO - PEÑAFLO	1	391	CR MONTAÑANA	8.075
28	COSO - PEÑAFLO	1	368	CR MONTAÑANA 172	8.528
28	COSO - PEÑAFLO	1	369	CR MONTAÑANA 254	8.920
28	COSO - PEÑAFLO	1	371	CR MONTAÑANA 288	9.152
28	COSO - PEÑAFLO	1	372	CR MONTAÑANA 332	9.410
28	COSO - PEÑAFLO	1	374	CR MONTAÑANA 354	9.548
28	COSO - PEÑAFLO	1	376	CR MONTAÑANA 382	9.725
28	COSO - PEÑAFLO	1	388	CR MONTAÑANA 489	9.992
28	COSO - PEÑAFLO	1	386	CR MONTAÑANA	10.193
28	COSO - PEÑAFLO	1	381	CR MONTAÑANA 584	10.583
28	COSO - PEÑAFLO	1	393	CR PEÑAFLO 153	11.124
28	COSO - PEÑAFLO	1	396	CR PEÑAFLO 164	11.746
28	COSO - PEÑAFLO	1	397	CR PEÑAFLO 168	11.954
28	COSO - PEÑAFLO	1	416	CR PEÑAFLO	13.337
28	COSO - PEÑAFLO	1	409	CR PEÑAFLO	13.890
28	COSO - PEÑAFLO	1	422	CR PEÑAFLO	15.072
28	COSO - PEÑAFLO	2	546	CR PEÑAFLO	40
28	COSO - PEÑAFLO	2	1013	AV. PEÑA FLOR 109	199

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
28	COSO - PEÑAFLO	2	427	AV. PEÑAFLO 79	341
28	COSO - PEÑAFLO	2	462	CC.G.CIVIL	497
28	COSO - PEÑAFLO	2	419	CR PEÑAFLO	733
28	COSO - PEÑAFLO	2	424	CR PEÑAFLO	2.139
28	COSO - PEÑAFLO	2	405	CR PEÑAFLO	2.531
28	COSO - PEÑAFLO	2	418	CR PEÑAFLO	3.099
28	COSO - PEÑAFLO	2	410	CR PEÑAFLO	3.338
28	COSO - PEÑAFLO	2	403	CR PEÑAFLO	3.861
28	COSO - PEÑAFLO	2	408	CR PEÑAFLO	4.598
28	COSO - PEÑAFLO	2	402	CR PEÑAFLO 174	5.065
28	COSO - PEÑAFLO	2	407	CR PEÑAFLO	5.226
28	COSO - PEÑAFLO	2	420	CR PEÑAFLO	5.511
28	COSO - PEÑAFLO	2	415	CR PEÑAFLO	5.745
28	COSO - PEÑAFLO	2	400	CR PEÑAFLO 170	6.107
28	COSO - PEÑAFLO	2	398	CR PEÑAFLO 169	6.459
28	COSO - PEÑAFLO	2	414	CR PEÑAFLO 166	6.676
28	COSO - PEÑAFLO	2	395	CR PEÑAFLO 162	7.009
28	COSO - PEÑAFLO	2	417	CR PEÑAFLO	7.317
28	COSO - PEÑAFLO	2	383	CR MONTAÑANA 625	7.838
28	COSO - PEÑAFLO	2	382	CR MONTAÑANA 587	7.979
28	COSO - PEÑAFLO	2	379	CR MONTAÑANA 541	8.207
28	COSO - PEÑAFLO	2	378	CR MONTAÑANA 489	8.389
28	COSO - PEÑAFLO	2	377	CR MONTAÑANA 419	8.662
28	COSO - PEÑAFLO	2	375	CR MONTAÑANA 381	8.844
28	COSO - PEÑAFLO	2	373	CR MONTAÑANA 341	9.018
28	COSO - PEÑAFLO	2	370	CR MONTAÑANA 283	9.279
28	COSO - PEÑAFLO	2	387	CR MONTAÑANA 254	9.501
28	COSO - PEÑAFLO	2	367	CR MONTAÑANA 159	9.940
28	COSO - PEÑAFLO	2	390	CR MONTAÑANA	10.322
28	COSO - PEÑAFLO	2	838	CR MONTAÑANA	10.842
28	COSO - PEÑAFLO	2	392	CR MONTAÑANA/VIVEROS	10.966
28	COSO - PEÑAFLO	2	385	CR MONTAÑANA/BALAY	11.443
28	COSO - PEÑAFLO	2	240	STA ISABEL 9	11.594
28	COSO - PEÑAFLO	2	3522	AV CATALUÑA / F. AGUAS VIVAS	12.233
28	COSO - PEÑAFLO	2	73	AV CATALUÑA 253	12.459
28	COSO - PEÑAFLO	2	3523	AV CATALUÑA / IGLESIAS	12.703
28	COSO - PEÑAFLO	2	69	AV CATALUÑA 165	13.003
28	COSO - PEÑAFLO	2	68	AV CATALUÑA 159	13.233
28	COSO - PEÑAFLO	2	63	AV CATALUÑA 115	13.495
28	COSO - PEÑAFLO	2	61	AV CATALUÑA 103	13.642
28	COSO - PEÑAFLO	2	1003	PLZ. MOZART	13.950
28	COSO - PEÑAFLO	2	580	M. CADENA S/N	14.120

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
28	COSO - PEÑAFLO	2	3009	M. CADENA /CAMPO FUTBOL	14.437
28	COSO - PEÑAFLO	2	3512	VALLE DE BROTO / SJ. PEÑA	14.849
28	COSO - PEÑAFLO	2	811	V. BROTO 18	15.322
28	COSO - PEÑAFLO	2	131	AV PIRINEOS/V. BROTO	15.796
28	COSO - PEÑAFLO	2	124	PIRINEOS/COLEG. MOLIERE	16.123
28	COSO - PEÑAFLO	2	659	E. Y CABALLERO/HOSPEDERIA	16.890
28	COSO - PEÑAFLO	2	433	D. JAIME/PZA SEO	17.311
28	COSO - PEÑAFLO	0	0		0
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	284	CN.LAS TORRES 10	83
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	889	CONCEPCION	266
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	744	PL SAN MIGUEL	566
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	340	COSO 188	1.059
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	8007	pº ECHEGARAY/FRT.PALACIO	1.657
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	8008	pº ECHEGARAY-MERCADO	2.136
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	126	AV PIRINEOS	2.627
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	816	V. BROTO/PARQUE	3.148
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	217	S. ALLENDE/BOMBEROS	3.568
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	3010	S.ALLENDE/CºJUSLIBOL	3.920
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	218	S. ALLENDE/SOMPORT	4.348
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	213	S. ALLENDE/AMYLUM	4.764
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	214	S. ALLENDE/S. J. PEÑA	4.947
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	28	AC. GNRAL. MILITAR 2	5.118
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	29	AC. GNRAL. MILITAR 14	5.442
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	31	AC. GNRAL. MILITAR 54	5.742
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	34	AC. GNRAL. MILITAR/MAZ	5.973
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	32	AC. GNRAL. MILITAR/CRISTO REY	6.134
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	366	CR HUESCAIPASARELA	6.779
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	527	JESUS Y MARIA 15	7.063
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	1	347	CRISTO REY 77	7.706
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	219	HOSPITAL ROYO VILLANOVA	52
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	529	JESUS Y MARIA 89	231
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	528	JESUS Y MARIA 62	396
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	883	C. MOLINOS 150	1.497
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	898	C. MOLINOS 165	1.784
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	365	B. RAMAZZINI	1.993
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	1203	B.RAMAZZINI/ MAZ	2.153
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	36	AC. GNRAL. MILITAR/MAZ	2.208
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	33	AC. GNRAL. MILITAR 14	2.548
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	3508	AC . GNRAL. MILITAR 7	2.887
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	216	S. ALLENDE 107	3.093
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	215	S. ALLENDE 85	3.278
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	212	S. ALLENDE 67	3.682

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	3012	S.ALLENDE 33	4.098
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	210	S. ALLENDE 5	4.497
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	811	V. BROTO 18	4.660
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	131	AV PIRINEOSIV.BROTO	5.135
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	124	PIRINEOS/COLEG. MOLIERE	5.461
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	659	E. Y CABALLERO/HOSPEDERIA	6228
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	433	D. JAIME/PZA SEO	6.650
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	335	COSO 62	7.193
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	745	PL SAN MIGUEL	7.586
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	2	585	M. SERVET 28	7.898
29	Cº TORRES - Bº S. GREGORIO	0	0		0
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	430	DOCTOR IRANZO 61	438
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	753	ROD. REBOLLEDO 7	696
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	532	J. COCCI23	1.087
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	20	ASALTO 53	1.503
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	8009	PASEO LA MINA	1 971
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	634	PS CONSTITUCION 33	2.327
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	632	PS CONSTITUCION 11	2.658
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	8010	PLAZA ARAGON	2.968
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	719	PL ESPAÑA	3393
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	740	PL SAN MIGUEL	3.890
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	3026	J. COCCI	4469
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	3015	C. DE CASPE 26	4.873
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	313	C. DE CASPE 48	5.159
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	760	S. MINGUIJON 10	5.453
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	3020	S.MINGUIJON/AMISTAD	5.592
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	1074	SALVADOR MINGUIJON 64	5.957
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	1	460	DOCTOR IRANZO FTE. AZORIN	6.235
30	LAS FUENTES - PZA. PARAISO	0	0		0
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	1206	CARLO SCARPA	29
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	1207	AVD.PUENTE DE LOS SUSPIROS	259
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	1163	PROLONGACION ZAFIRO	653
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	866	ZAFIRO	1.076
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	425	CUARTA AVENIDA 23	1.275
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	609	OVIEDO 167	1.519
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	610	P. PARELLADA 27	1.762
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	472	GABRIEL GOMBAO 9	2.036
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	47	AV AMERICA 83	2.370
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	44	AV AMERICA 27	2.652
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	638	PS CUELLARIS.FERNANDO	3.049
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	637	PS CUELLAR 47	3.214
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	636	PS CUELLAR 29	3.404

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	695	PS SAGASTA 51	3.681
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	141	FCO. GOYA 2	4.063
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	144	FCO. GOYA 50	4.450
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	146	FCO. GOYA 66	4.679
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	148	FCO. GOYA 90	4.878
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	50	AV CLAVE 45	5.181
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	49	AV CLAVE 21	5.414
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	712	PL PORTILLO	6.084
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	6.369
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	154	AV MADRID 36	6.993
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	3037	AV MADRID-P'. CALAN DA	7.136
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	158	AV MADRID 94	7.375
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	163	AV MADRID 134	7.674
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	167	AV MADRID 158	7.949
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	169	AV MADRID 170	8.057
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	476	GALAN BERGUAIGLORIETA	8.458
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	474	GALAN BERGUA 24	8.570
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	475	GALAN BERGUAICOLEGIO	8.747
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	1	891	SIGUES 1A.DELA SELVA	8.909
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	196	M.TERESA DE CALCUTA	34
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	619	SIGUES 1PARQUE	383
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	9	ANDRES VICENTE 21	694
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	178	AV MADRID 259	968
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	176	AV MADRID 241	1.135
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	173	AV MADRID 215	1.365
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	171	AV MADRID 183	1.541
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	165	AV MADRID 139	1.872
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	162	AV MADRID 119	2053
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	3071	AV MADRID-ALJAFERIA.	2.573
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	679	PS M. AGUSTIN 67	2.887
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	51	AV CLAVE/ESTACION	3.329
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	52	AV CLAVE/SANTANDER	3.519
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	147	FCO. GOYA 83	3.800
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	145	FCO. GOYA 59	3.991
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	143	FCO. GOYA 47	4.184
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	142	FCO. GOYA 3	4.605
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	696	PS SAGASTA 62	4.817
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	640	PS CUELLAR/PARQUE	5.109
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	639	PS CUELLAR/LAPUYADE	5.389
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	635	PS CUE LLAR 20	5.629
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	878	FRAY J. GARCES 18	6.055
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	464	FRAY J. GARCES 54	6.273

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	860	VILLA DE ANSO	6.510
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	550	LASIERRA PURROY 104	6.794
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	556	LUGO 134	7.134
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	766	S. ANTONIO PADUA	7.457
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	785	SAN VIATOR 42	7.785
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	882	CUARTA AVENIDA	7.972
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	7	ALHAMA DE ARAGON	8.103
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	1042	ZAFIRO 40	8.551
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	1162	CUARTEL POLICIA LOCAL	8.907
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	2	1205	CARNAVAL DE VENECIA	9.328
31	B. LA PAZ - GOYA - DELICIAS	0	0		0
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3519	AV R. ZARAGOZA S/N	84
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	248	STA ISABEL 141	488
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3520	S.ISABEL/PLAZA	769
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	244	STA ISABEL 59	1.011
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3521	S.ISABEL 27	1.285
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	240	STA ISABEL 9	1.476
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3522	AV CATALUÑA /F.AGUAS VIVAS	2.115
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	73	AV CATALUÑA 253	2.342
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3523	AV CATALUÑA / IGLESIAS	2.585
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	69	AV CATALUÑA 165	2.885
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	68	AV CATALUÑA 159	3.115
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	63	AV CATALUÑA 115	3.377
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	61	AV CATALUÑA 103	3.524
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	1003	PLZ.MOZART	3.832
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	55	AV CATALUÑA 51	4.139
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	1072	C/MUEL	4.450
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3524	PT.HIERRO	4.771
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	8007	P' ECHEGARAY/FRT.PALACIO	5.497
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	701	E. Y CABALLERO 90 -MERCADO	6.135
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	703	E. Y CABALLERO / CELMA	6.722
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3035	PL EUROPA-CENTRO	7.016
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	7.507
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	155	AV MADRID 36	8.135
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	3037	AV MADRID-Pº. CALAN DA	8.273
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	160	AV MADRID 108	8.638
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	163	AV MADRID 134	8.811
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	308	A. COMIN ROS 3	9.354
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	309	A. COMIN ROS/E. FERREIRO	9.644
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	749	RAMIRO I DE ARAGON 24	9.871
32	STA ISABEL - BOMBARDA	1	750	RAMON J.SENDER	10.231
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	857	VTE BLANCO	16

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	559	MANUEL DE FALLA 4	449
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	10	M.LABORDETA	867
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	281	EMILIO FERREIRO 15	1.096
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	280	EMILIO FERREIRO 6	1.313
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	282	E.FERREIRO/CELANOVA	1.543
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	173	AV MADRID 215	1.903
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	171	AV MADRID 183	2.079
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	165	AV MADRID 139	2.410
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	161	AV MADRID 117	2.541
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	152	AV MADRID 29 / ALJAFERIA	3.100
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	652	E. Y CABALLERO 12	3.847
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	653	E. Y CABALLERO 34	4.228
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	8012	ECHEGARAY-MERCADO	4.342
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	659	E. Y CABALLERO/HOSPEDERIA	4.725
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	654	E. Y CABALLERO 112	5.129
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3525	AV.PT.PILAR/PT.HIERRO	5.824
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	203	AV P. PILAR/COLEGIO	6.136
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	56	AV CATALUÑA 74	6.441
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3513	AV CATALUÑA 98	6.712
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	66	AV CATALUÑA 126	6.944
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3514	AV CATALUÑA/G.COVIAN	7.070
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	70	AV CATALUÑA 188	7.365
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	72	AV CATALUÑA 226	7.615
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3515	AV CATALUÑA/IGLESIAS	7.927
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	75	AV CATALUÑA 290	8.193
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3516	AV CATALUÑA/RIO A. VIVAS	8.327
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	80	AV CATALUÑA/R. MATARRAÑA	8.522
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3517	AV S. ISABEL 20/CRT. MONTAÑANA	9.036
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	243	STA ISABEL 52	9.563
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	3518	AV. S. ISABEL/FRENTE PLAZA	9.771
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	247	STA ISABEL 124	10.005
32	STA ISABEL - BOMBARDA	2	208	AV R. ZARAGOZA 65	10.514
32	STA ISABEL - BOMBARDA	0	0		0
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	858	ANSO	79
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	46	AV AMERICA 69	295
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	44	AV AMERICA 27	486
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	638	PS CUELLARIS.FERNANDO	884
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	637	PS CUELLAR 47	1.048
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	636	PS CUELLAR 29	1.239
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	695	PS SAGASTA 51	1.515
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	692	PS SAGASTA 31	1.751
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	690	PS SAGASTA 11	1.978

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	697	GLORIETA SASERA	2.213
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	669	PASEO PAMPLONA,4	2.566
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	93	AV. CESAR AUGUSTO/MORERIA	3.187
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	315	C. ARAN DA 2 -MERCADO	3.406
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	321	C. ARANDA 62	3.684
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	324	C. ARAN DA 122	3.958
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	4.256
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	155	AV MADRID 36	4.884
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	3037	AV MADRID-P'. CALANDA	5.023
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	160	AV MADRID 108	5.387
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	163	AV MADRID 134	5.560
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	167	AV MADRID 158	5.836
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	169	AV MADRID 170	5.943
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	1	476	GALAN BERGUNGLORIETA	6.345
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	446	ESCUPTOR PALAO	61
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	839	V. HISPANIDAD 110	311
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	181	AV MADRID 285	410
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	178	AV MADRID 259	665
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	176	AV MADRID 241	832
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	173	AV MADRID 215	1.062
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	171	AV MADRID 183	1.238
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	165	AV MADRID 139	1.568
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	161	AV MADRID 117	1.700
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	152	AV MADRID 291 ALJAFERIA	2.259
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	714	PL PORTILLO	2.585
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	320	C. ARAN DA 41	2.940
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	317	C. ARAN DA 7 -MERCADO	3.253
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	3008	AV. CESAR AUGUSTO, 3	3.806
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	681	PASEO PAMPLONA 1	4.107
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	691	PS SAGASTA 14	4.409
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	693	PS SAGASTA 32	4.645
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	696	PS SAGASTA 62	4.964
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	640	PS CUELLAR/PARQUE	5.256
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	639	PS CUELLAR/LAPUYADE	5.536
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	635	PS CUELLAR 20	5.777
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	730	PL CANTERAS	6.144
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	2	464	FRAY J. GARCES 54	6.425
33	PINARES VENECIA - DELICIAS	0	0		0
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	3073	ESTACION DELICIAS LLEGADAS	21
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	1097	ESTACION DELICIAS AUTOBUSES	351
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	1031	ESTACION DELICIAS SALIDAS	492
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	3077	P. GARGALLO	1.359

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	195	P. GARGALLO 95	1.691
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	194	P. GARGALLO 71	1.927
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	199	P. GARGALLO	2.164
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	200	P. GARGALLO/PZA EUROPA	2.377
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	714	PL PORTILLO	3.281
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	320	C. ARANDA 41	3.637
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	3007	AV. CESAR AUGUSTO, 27 -	4.075
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	3008	AV. CESAR AUGUSTO, 3	4.502
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	681	PASEO PAMPLONA 1	4.802
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	691	PS SAGASTA 14	5.104
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	693	PS SAGASTA 32	5.340
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	696	PS SAGASTA 62	5.660
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	640	PS CUELLAR/PARQUE	5.951
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	639	PS CUELLARILAPUYADE	6.232
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	635	PS CUELLAR 20	6.472
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	730	PL CANTERAS	6.836
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	464	FRAY J. GARCES 54	7.115
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	467	FRAY J. GARCES 92	7.306
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	1	887	FRAY J. GARCESICEMENTERIO	7.775
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	888	CEMENTERIO	1.145
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	706	AV AMERICA	1.518
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	48	AV AMERICA 107	1.787
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	46	AV AMERICA 69	2.021
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	44	AV AMERICA 27	2.213
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	638	PS CUELLARIS.FERNANDO	2.610
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	637	PS CUELLAR 47	2.774
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	636	PS CUELLAR 29	2.965
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	695	PS SAGASTA 51	3.242
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	692	PS SAGASTA 31	3.477
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	690	PS SAGASTA 11	3.704
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	697	GLORIETA SASERA	3.939
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	669	PASEO PAMPLONA,4	4.290
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	82	PTA DEL CARMEN	4.558
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	93	AV. CESAR AUGUSTOIMORERIA	4.927
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	315	C. ARANDA 2 -MERCADO	5.146
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	321	C. ARANDA 62	5.423
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	324	C. ARANDA 122	5.698
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	729	PL EUROPA	6.365
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	42	AV ALMOZARA 22	6.664
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	43	AV ALMOZARA 50	7.001
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	206	PTA. SANCHO 23	7.347
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	198	P. GARGALLO SIN	7.564

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	1140	PABLO GARGALLO 116	7.797
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	1141	AVENIDA FRANCIA	8.035
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	355	ESTACION DELICIAS SALIDAS	8.579
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	2	191	AV NAVARRA SIN	8.984
34	ESTAC. DELICIAS - CEMENTERIO	0	0		0
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	993	LA FRAGUA	12
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	986	LA FRAGUA 15	234
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3507	MAJAS DE GOYA 15	463
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	36	AC. GNRAL. MILITAR/MAZ	1.016
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	33	AC. GNRAL. MILITAR 14	1.357
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3508	AC. GNRAL. MILITAR 7	1.697
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3509	SJ.PEÑA 181	1.948
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	777	S. J. PEÑA 167	2.253
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3510	SJPEÑA / GRAL YAGÜE	2.432
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	775	S. J. PEÑA 123	2.679
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3511	SJ.PEÑNC.SALUD	2.924
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	3023	SJPEÑA 37	3.215
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	771	S. J. PEÑA 29	3.373
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	800	SOBRARBE 55	3.772
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	798	SOBRARBE 3	3.991
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	433	D. JAIME/PZA SEO	4.408
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	432	PL. ARIÑO	4.630
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	336	COSO 66	4.981
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	8009	PASEO LA MINA	5.496
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	634	PS CONSTITUCION 33	5.862
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	632	PS CONSTITUCION 11	6.188
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	669	PASEO PAMPLONA,4	6.559
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	505	H. CORTES 6	6.860
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	698	PS DE TERUEL 24	7.135
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	262	AV VALENCIA 8	7.449
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	263	AV VALENCIA 38	7.679
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	237	SAN JUAN BOSCO 10	8.040
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	238	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	8.413
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	862	V. HUNGRINGOMEZ LAGUNA	8.592
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	325	CONDES ARAGON 16	9.047
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	326	CONDES ARAGON/J.PABLO II	9.305
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	327	CONDES ARAGONIV.HISPANIDAD	9.583
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	1	832	V. HISPANIDAD/MONTEPELLIER	9.976
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	209	SAINZ DE VARANDA	50
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	543	J. PABLO II/CONDES DE ARAGON	313
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	623	PEDRO III	564
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	25	ASIN y PALACIOS 8	791

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	985	PLAZA EMPERADOR CARLOS V	1.299
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	863	V. HUNGRINC. DEPORTIVO	1.666
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	864	V. HUNGRINESC.IDIOMAS	2.013
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	239	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	2.325
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	236	SAN JUAN BOSCO 7	2.576
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	265	AV VALENCIA 63	2.758
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	264	AV VALENCIA 41	2.925
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	471	FUEROS DE ARAGON 15	3.135
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	277	CARMEN 19	3.357
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	507	H. CORTES 35	3.598
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	506	H. CORTES 5	3.846
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	681	PASEO PAMPLONA 1	4.111
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	667	INDEPENDENCIA 25	4.703
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	335	COSO 62	5.076
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	338	COSO 126	5.451
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	340	COSO 188	5.769
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	3525	AV.PTPILAR/PTHIERRO	6.308
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	203	AV P. PILAR/COLEGIO	6.620
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	54	AV CATALUÑA 17	7.069
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	78	AV CATALUÑA / BALCON DE SAN	7.396
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	799	SOBRARBE 24	7.655
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	770	S. J. PEÑA 4	7.811
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	772	S. J. PEÑA 36	8.122
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	3034	S.J. PEÑA /M. CADENA	8.333
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	3502	S.JUAN DE LA PEÑA 94	8.568
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	783	S. J. PEÑA 127	8.859
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	3503	S.JUAN DE LA PEÑA / CNO.LOS	9.119
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	779	S. J. PEÑA 182	9.413
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	3504	SJ.PEÑA / ALDE.CABALLERO	9.574
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	28	AC . GNRAL. MILI TAR 2	9.728
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	29	AC . GNRAL. MILI TAR 14	10.052
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	31	AC . GNRAL. MILI TAR 54	10.351
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	2	32	AC . GNRAL. MILI TAR /CRISTO REY	10.692
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	0	0		0
35	PARQUE GOYA - HISPANIDAD	0	333		0
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	15	CNOJUSLIBOL	37
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	606	M. PERDIDO/GNRAL.	412
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3510	SJ.PEÑA 1GRAL YAGÜE	618
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	775	S. J. PEÑA 123	865
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3511	SJ.PEÑA/C.SALUD	1.111
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3023	SJ.PEÑA 37	1.401
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	771	S. J. PEÑA 29	1.558

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	626	PEÑAROEL	1.842
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	797	SIXTO CELORRIO/PARQUE	2.045
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	739	PL SAN GREGORIO	2.249
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	477	GARCIA ARISTA 16	2.471
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	1099	ARQUITECTO LA FIGUERA SIN	2.679
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	701	E. Y CABALLERO 90 . MERCADO	3.363
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	703	E. Y CABALLERO 1CELMA	3.950
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3035	PL EUROPA-CENTRO	4.244
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	4.719
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	183	AV NAVARRA 12	5.314
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	184	AV NAVARRA 30	5.510
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	189	AV NAVARRA/G.CIVICO	5.786
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3042	RIOJA-PQUE CASTILLO PALOMAR	6.073
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	167	AV MADRID 158	6.566
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	169	AV MADRID 170	6.673
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	175	AV MADRID 220	6.920
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	362	CR MADRID 44	7.375
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	363	CR MADRID 50	7.630
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	259	C. DALIA	8.237
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	747	FRANCISCA MILLAN SERRANO 20	8.477
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	748	FRANCISCA MILLAN SERRANO 31	8.725
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	449	FEDERICO OZANAN 33	8.902
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	3537	ALDEBARAN/ALCAMPO	9.235
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	1	627	PLEYADES	9.629
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	3535	TULIPAN,79	58
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	805	TULIPAN 27	245
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	3539	VIA LACTEA-TRRE PAJARITOS	576
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	8	M.ÁNGEL BLANCO 53	864
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	260	AV VALDEFIERRO 15	1.111
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	261	AVENIDA VALDEFIERRO 27	1.286
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	258	AV VALDEFIERRO 1	1.602
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	361	CR MADRID 11	2.003
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	1169	CRTMADRID I.JIMENEZ	2.253
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	360	CR MADRID 3	2437
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	1153	BREA DE ARAGÓN	2.934
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	1147	JULIAN SANZ IBAÑEZ, 41	3.233
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	1148	JULIAN SANZ IBAÑEZ, 13	3.467
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	3047	CI RIOJA, 22	3.735
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	186	AV NAVARRA 71	4.063
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	185	AV NAVARRA 33	4.353
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	182	AV NAVARRA 1	4.562
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	152	AV MADRID 291 ALJAFERIA	5.043

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	652	E. Y CABALLERO 12	5.790
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	653	E. Y CABALLERO 34	6.171
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	8012	ECHEGARAY-MERCADO	6.285
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	130	AV PIRINEOS/MACANAZ	6.793
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	575	MARIANO BASELGA 15	7.151
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	796	SIXTO CELORRIO 58	7.344
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	819	VALLE DE OZA/PARQUE	7.672
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	818	VALLE DE OZA 19	7.921
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	3501	VALLE DE BROTO 9	8.151
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	3502	S.JUAN DE LA PEÑA 94	8.463
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	884	M. PERDIDO 4	8.916
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	2	607	M. PERDIDO/GNRAL.	9.144
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	0	3538		0
36	PICARRAL - VALDEFIERRO	0	0		0
38	BAJO ARAGON - VIA	1	8000	COCHERA TUZSA	4
38	BAJO ARAGON - VIA	1	599	M. SERVET 199	190
38	BAJO ARAGON - VIA	1	3018	C. ALIERTA /3°CINTURON	604
38	BAJO ARAGON - VIA	1	605	M. SERVET 147	855
38	BAJO ARAGON - VIA	1	594	M. SERVET 123	1068
38	BAJO ARAGON - VIA	1	592	M. SERVET 109	1.314
38	BAJO ARAGON - VIA	1	591	M. SERVET93	1.517
38	BAJO ARAGON - VIA	1	589	M. SERVET71	1.665
38	BAJO ARAGON - VIA	1	587	M. SERVET 57	1.950
38	BAJO ARAGON - VIA	1	586	M. SERVET 37	2.110
38	BAJO ARAGON - VIA	1	584	M. SERVET 13	2.381
38	BAJO ARAGON - VIA	1	8009	PASEO LA MINA	2.673
38	BAJO ARAGON - VIA	1	634	PS CONSTITUCION 33	3.041
38	BAJO ARAGON - VIA	1	632	PS CONSTITUCION 11	3.366
38	BAJO ARAGON - VIA	1	669	PASEO PAMPLONA.4	3.667
38	BAJO ARAGON - VIA	1	505	H. CORTES 6	3.953
38	BAJO ARAGON - VIA	1	698	PS DE TERUEL 24	4.229
38	BAJO ARAGON - VIA	1	262	AV VALENCIA 8	4.542
38	BAJO ARAGON - VIA	1	263	AV VALENCIA 38	4.773
38	BAJO ARAGON - VIA	1	237	SAN JUAN BOSCO 10	5.133
38	BAJO ARAGON - VIA	1	238	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	5.506
38	BAJO ARAGON - VIA	1	851	VIA UNIVERSITAS 10	5.842
38	BAJO ARAGON - VIA	1	3049	VILLAHERMOSA-PQUE DELICIAS	6.359
38	BAJO ARAGON - VIA	1	440	D. VILLAHERMOSA S/N	6.636
38	BAJO ARAGON - VIA	1	821	V. HISPANIDAD 64	6.891
38	BAJO ARAGON - VIA	1	823	V. HISPANIDAD 73	6.971
38	BAJO ARAGON - VIA	1	1165	NUESTRA SEÑORA DE LOS	7.205
38	BAJO ARAGON - VIA	2	103	E.PIGNATELLI	32

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
38	BAJO ARAGON - VIA	2	1166	NUESTRA SEÑORA DE LOS	342
38	BAJO ARAGON - VIA	2	604	N.SRA.DE LOS ANGELES	558
38	BAJO ARAGON - VIA	2	439	D. VILLAHERMOSA 155	833
38	BAJO ARAGON - VIA	2	3052	D. VILLAHERMOSA	1.024
38	BAJO ARAGON - VIA	2	443	D. VILLAHERMOSA I UNIVERSITAS	1.377
38	BAJO ARAGON - VIA	2	437	D. VILLAHERMOSA 97	1.613
38	BAJO ARAGON - VIA	2	551	LOPEZ DE LUNA 13	1.876
38	BAJO ARAGON - VIA	2	236	SAN JUAN BOSCO 7	2.129
38	BAJO ARAGON - VIA	2	265	AV VALENCIA 63	2.311
38	BAJO ARAGON - VIA	2	264	AV VALENCIA 41	2.479
38	BAJO ARAGON - VIA	2	471	FUEROS DE ARAGON 15	2.689
38	BAJO ARAGON - VIA	2	277	CARMEN 19	2.910
38	BAJO ARAGON - VIA	2	507	H. CORTES 35	3.152
38	BAJO ARAGON - VIA	2	506	H. CORTES 5	3.400
38	BAJO ARAGON - VIA	2	681	PASEO PAMPLONA 1	3.665
38	BAJO ARAGON - VIA	2	666	INDEPENDENCIA 25	4.730
38	BAJO ARAGON - VIA	2	335	COSO 62	5.093
38	BAJO ARAGON - VIA	2	741	PL SAN MIGUEL	5.510
38	BAJO ARAGON - VIA	2	585	M. SERVET 28	5.805
38	BAJO ARAGON - VIA	2	588	M. SERVET 58	6.091
38	BAJO ARAGON - VIA	2	590	M. SERVET 86	6.315
38	BAJO ARAGON - VIA	2	593	M. SERVET 122	6.553
38	BAJO ARAGON - VIA	2	602	M. SERVET/BELCHITE	6.714
38	BAJO ARAGON - VIA	2	3017	M. SERVET 174	7.033
38	BAJO ARAGON - VIA	2	600	M. SERVET/PRINCIPE FELIPE	7.192
38	BAJO ARAGON - VIA	2	601	M. SERVET 240	7.472
38	BAJO ARAGON - VIA	2	1122	M. SERVET / C' DE EN MEDIO	8.095
38	BAJO ARAGON - VIA	2	598	TUZSA	8.726
38	BAJO ARAGON - VIA	0	0		0
LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	859	ANSO	40
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	46	AV AMERICA 69	295
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	44	AV AMERICA 27	486
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	638	PS CUELLAR/S.FERNANDO	884
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	233	AV S. JOSE 209	1.331
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	230	AV S. JOSE 159	1.730
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	229	AV S. JOSE 137	1.984
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	227	AV S. JOSE 97	2.199
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	3029	S.JOSE 69	2.450
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	223	AV S. JOSE 45	2.608
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	3030	AV S. JOSE 3	2919
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	584	M. SERVET 13	3172

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	744	PL SAN MIGUEL	3.521
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	338	COSO 126	3.667
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	340	COSO 188	4013
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	3525	AV.PT.PILAR/PT.HIERRO	4549
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	203	AV P. PILAR/COLEGIO	4.861
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	56	AV CATALUÑA 74	5.161
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	620	PASCUALA PERIE 2	5.408
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	123	AV LA JOTA 42	5.875
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	269	BALBINO ORENSANZ/VELILLA	6.166
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	1	268	BALBINO ORENSANZ/PARQUE	6.430
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	270	BETORE BERGUA 1	68
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	267	BALBINO ORENSANZ 29	678
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	266	BALBINO ORENSANZ 7	897
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	508	IGNACIO ZAPATA	1.149
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	451	FELISA GALE 7	1.470
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	1003	PLZ.MOZART	1.780
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	55	AV CATALUÑA 51	2.055
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	54	AV CATALUÑA 17	2.399
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	78	AV CATALUÑA / BALCON DE SAN	2.727
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	433	D. JAIME/PZA SEO	3.174
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	432	PL. ARIÑO	3.396
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	336	COSO 66	3.754
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	745	PL SAN MIGUEL	4.099
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	585	M. SERVET 28	4.412
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	221	AVS.JOSE 10	4.755
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	222	AV S. JOSE 38	4.958
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	224	AV S. JOSE 66	5.242
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	226	AV S. JOSE 70	5.463
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	228	AV S. JOSE 124	5.658
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	235	AV S. JOSE/T. FLETA	5.824
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	232	AV S. JOSE 200	6.056
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	549	LAPUYADE 43	6298
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	548	LAPUYADE 3	6.575
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	635	PS CUELLAR 20	6.848
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	730	PL CANTERAS	7.216
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	464	FRAY J. GARCES 54	7.494
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	467	FRAY J. GARCES 92	7.686
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	1009	MESONES DE ISUELA	7.995
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	2	1010	CUARTE CON PARQUE	8.290
39	VENECIA - LA JOTA - VADORREY	0	0		0
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	447	CEUTA	59
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	1164	CEUTA / COLEGIO	110

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	582	MELILLA 1	489
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	478	GARCIA LORCA 13	619
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	230	AV S. JOSE 159	930
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	229	AV S. JOSE 137	1.184
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	227	AV S. JOSE 97	1.398
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	3029	S.JOSE 69	1.655
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	223	AV S. JOSE 45	1.813
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	3030	AV S. JOSE 3	2.124
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	584	M.SERVET13	2.376
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	8009	PASEO LA MINA	2.668
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	634	PS CONSTITUCION 33	3.028
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	632	PS CONSTITUCION 11	3.361
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	505	H. CORTES 6	3.973
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	147	FCO. GOYA 83	4.601
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	145	FCO. GOYA 59	4.793
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	736	S.FRANCISCO	5.405
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	518	ISABEL LA CATOLICA I ROMAREDA	6202
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	513	ISABEL LA CATOLICA 18 / PEDRO	6.447
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	833	V. HISPANIDAD/C.ARAGON	6960
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	1	832	V. HISPANIDAD/MONTPELLIER	7.373
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	209	SAINZ DE VARAN DA	50
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	543	J. PABLO II/CONDES DE ARAGON	314
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	326	CONDES ARAGON/J.PABLO II	508
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	624	ASIN y PALACIOS 6	815
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	520	ISABEL LA CATOLICA I HOSPITAL	1.570
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	735	FERNANDO CATOLICO 31	2.331
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	719	PL ESPAÑA	4.578
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	745	PL SAN MIGUEL	5.087
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	585	M. SERVET 28	5.356
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	221	AV S. JOSE 10	5.699
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	222	AV S. JOSE 38	5.903
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	224	AV S. JOSE 66	6.186
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	226	AV S. JOSE 70	6.426
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	228	AV S. JOSE 124	6.620
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	235	AV S. JOSE/T. FLETA	6.786
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	232	AV S. JOSE 200	7.018
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	791	SANCHO LEZCANO	7.476
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	530	JOAQUIN SOROLLA	7.740
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	2	583	MELILLA 2	7.971
40	SAN JOSE - VIA HISPANIDAD	0	0		0
			707		0
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	1079	H. CORTES 9	60

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	262	AV VALENCIA 8	848
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	263	AV VALENCIA 38	1.078
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	238	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	1.811
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	134	G. LAGUNA 20	2.296
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	137	G. LAGUNA 48	2.603
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	1066	AVD.GOMEZ LAGUNA	3.008
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	1190	AVDA. LA ILUSTRACIÓN	4.691
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	115	ILUSTRACION/DEPOSITO	4.904
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	120	ILUSTRACION/IGLESIA	5.131
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	121	ILUSTRACIONFT.ANZANO	5.438
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	112	ILUSTRACION 32	6.159
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	998	AVD.ILUSTRACION	6.638
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	999	ERMESINDA	6.929
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	995	PL.TCHAIKOUSKY	7.576
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	1033	V.BEETHOVENI MERCADONA	7.850
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	1	1035	V.BEETHOVEN	8.338
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1036	J.SEBASTIAN BACH	33
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1037	J.SEBASTIAN BACH 14-20	243
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1038	J.SEBASTIAN BACH 53	463
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1039	J.SEBASTIAN BACH	684
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	996	PL.TCHAIKOUSKY	1.055
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	997	LA MESTA	1.651
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	892	LA MESTA	1.914
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	30	MARTIN DIEZ DE AUX	2059
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	348	MARTIN DIEZ DE AUX	2.239
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	466	ILUSTRACION 37	2.519
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	116	ILUSTRACION	2.764
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	117	ILUSTRACION/FRENTE Nº.32	2.975
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	113	ILUSTRACION 21	3.311
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	119	ILUSTRACION/IBERCAJA	3.692
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	118	ILUSTRACION/IGLESIA	4.008
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	114	ILUSTRACION/DEPOSITO	4.233
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	119	1 AVDA. LA ILUSTRACIÓN	4.445
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1157	AVENIDA GOMEZ LAGUNA 1	5.382
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	1070	AVD.GOMEZ LAGUNA	6.311
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	139	G. LAGUNA TELEFONICA	6.690
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	135	G. LAGUNA 25	6.990
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	239	SAN JUAN BOSCO/HOSPITAL	7.576
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	264	AV VALENCIA 41	8.176
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	2	471	FUEROS DE ARAGON 15	8.386
41	PTA. CARMEN - ROSALES DEL	0	0		0
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	645	PS DEL CANAUP.VIDAL	14

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	545	LA SALUD	301
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	801	TNTE C.MOYANO 19	494
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	758	VILLA DE PAU 19	675
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	473	GABRIEL GOMBAO 31	907
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	472	GABRIEL GOMBAO 9	1.044
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	47	AV AMERICA 83	1.377
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	44	AV AMERICA 27	1.660
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	630	PS DE COLON 2	2.010
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	631	PS DE COLON 14	2.244
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	684	PS RENOVABLES 10	2.805
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	558	LUIS VIVES 9	3.190
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	716	FOO. CATOLICO	3.390
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	518	ISABEL LA CATOLICA I ROMAREDA	3.822
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	513	ISABEL LA CATOLICA 18 / PEDRO	4.066
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	24	A. Y PALACIOS/V. HISPANIDAD	4.612
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	23	A. Y PALACIOS/PEDRO III	4.951
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	22	ASIN y PALACIOS 5	5.281
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	864	V. HUNGRIA I ESC. IDIOMAS	5.712
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	851	VIA UNIVERSITAS 10	6.093
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	3053	VIA UNIVERSITAS. 44	6.485
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	856	VIA UNIVERSITAS/AV MADRID	6.869
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	3047	C/ RIOJA 22	7.140
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	186	AV NAVARRA 71	7.468
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	509	IRIARTE REINOSO 4	7.910
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	547	PTA. SANCHO 8	8.446
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	205	PTA SANCHO 20	8.582
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	194	P. GARGALLO 71	8.834
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	199	P. GARGALLO	9.071
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	200	P. GARGALLO/PZA EUROPA	9.284
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	3075	PL EUROPA	9.586
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	812	V. BROTO/RANILLAS	10.160
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	493	VALLE DE BROTO / G.	10.417
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	101	9 M.ZAMBRANO/ KASAN	10.664
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	10.933
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	561	M. ZAMBRANO 16/P.NERUDA	11.285
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	3076	ZAMBRANO 32 /G.CASA	11.527
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	565	M. ZAMBRANO 48	11.873
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	1	567	M. ZAMBRANO 60/P.IGLESIAS	12.132
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	445	ESC.INGENIEROS	74
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	491	G. AVELLANEDA 83	986
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	489	G. AVELLANEDA 73	1.305
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	3062	G. AVELLANEDA 57	1.650

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	483	G. AVELLANEDA 33	1.918
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	3063	G. AVELLANEDA/R. CASTRO	2.146
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	817	V. BROTO / V. WOOLF	2.537
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	813	V. BROTO/RANILLAS	2.707
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	729	PL EUROPA	3.283
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	42	AV ALMOZARA 22	3.582
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	43	AV ALMOZARA 50	3.918
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	206	PTA. SANCHO 23	4.265
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	534	PTA. SANCHO 3	4.563
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	792	CASANOVA 3	5.221
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	189	AV NAVARRAIC.CIVICO	5.507
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	3042	RIOJA-PQUE CASTILLO PALOMAR	5.794
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	853	VIA UNIVERSITAS 81	6.104
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	3048	UNIVERSITAS-PQUE DELICIAS	6.480
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	852	VIA UNIVERSITAS 13	6.902
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	1076	V. HUNGRIA / GOMEZ LAGUNA	7.201
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	325	CONDES ARAGON 16	7.661
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	326	CONDES ARAGON/J.PABLO II	7.919
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	327	CONDES ARAGON/V.HISPANIDAD	8.197
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	837	TOMAS GABASA	8.584
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	904	EMBARCADERO 28	8.833
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	1198	EMBARCADERO	9.001
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	905	VIA IBERICA / HOSPITAL MILITAR	9.245
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	510	ISABEL LA CATOLICA 3	9.653
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	520	ISABEL LA CATOLICAIHOSPITAL	10,027
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	560	MANUEL LASALA 44	10.319
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	685	PS RENOVALES/PARQUE	10.872
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	850	VIA PIGNATELLI61	11.264
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	849	VIA PIGNATELLI7	11.622
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	878	FRAY J. GARCES 18	11.942
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	464	FRAY J. GARCES 54	12.157
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	860	VILLA DE ANSO	12.396
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	550	LASIERRA PURROY 104	12.679
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	556	LUGO 134	13.020
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	766	S. ANTONIO PADUA	13.342
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	2	444	SAN ANTONIO DE PADUA 12ª	13.647
42	LA PAZ - ACTUR REY FERNANDO	0	0		0
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	336	COSO 66	43
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	338	COSO 126	377
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	340	COSO 188	724
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	8007	Pº ECHEGARAY/FRT.PALACIO	1.322
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	8008	PºECHEGARAY-MERCADO	1.801

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	129	AV PIRINEOS/MACANAZ	2.184
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	3003	AV RANILLAS-TV-ARAGON	2.398
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	569	M. ZAMBRANO/C.SALUD	2.738
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	1019	M.ZAMBRANO/KASAN	3.070
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	3.340
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	561	M. ZAMBRANO 16/P.NERUDA	3.692
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	3076	ZAMBRANO 32/G.CASA	3.934
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	1075	MARIA ZAMBRANO 60	4.541
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	553	L. GRACIA/ESC.ING.	5.292
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	555	L. GRACIA/ROTONDA	5.614
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	870	AV ZARAGOZA 133	5.936
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	869	AV ZARAGOZA 115	6.149
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	867	AV ZARAGOZA 54	6.423
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	1	874	AV ZARAGOZA/ESCUELA	6.671
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	732	PL MAYOR	9
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	873	AV ZARAGOZA/ESCUELA	325
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	872	AV ZARAGOZA/BASCULA	595
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	868	AV ZARAGOZA 115	883
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	871	AV ZARAGOZA 154	1.085
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	554	L. GRACIA/ROTONDA	1.424
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	552	L. GRACIA/ESC.ING.	1.873
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	491	G. AVELLANEDA 83	2.412
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	489	G. AVELLANEDA 73	2.781
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	3062	G. AVELLANEDA 57	3.126
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	483	G. AVELLANEDA 33	3.394
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	3063	G. AVELLANEDA 1 R. CASTRO	3.623
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	3064	V.BROTO 1KASAN	4.072
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	131	AV PIRINEOS/V.BROTO	4.418
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	124	PIRINEOS/COLEG. MOLIERE	4.745
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	659	E. Y CABALLERO/HOSPEDERIA	5.512
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	2	433	D. JAIME/PZA SEO	5.933
43	COSO - BARRIO JUSLIBOL	0	0		0
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	109	PRINCIPE FELIPE	139
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	1138	PRINCIPADO DE MOREA	277
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	1131	DIEGO ESPES	563
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	461	MARIA DE ARAGON	863
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	3019	M' ARAGON/ C.S.TORRE RAMONA	1.163
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	760	S. MINGUIJON 10	1.431
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	3020	S.MINGUIJON/AMISTAD	1.589
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	763	S. MINGUIJON 40	1.795
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	274	C.S. LAS FUENTES NORTE	2.136
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	581	M. CADENA/PUENTE	2.854

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	3021	M. CADENA/ PISCINAS	3.223
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	122	AV LA JOTA 13	3.668
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	451	FELISA GALE 7	4.194
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	3514	AV CATALUÑA/G.COVIAN	4.431
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	38	AV A. CABALLERO 50	5.066
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	41	AV A. CABALLERO/GASOLINERA	5.453
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	39	AV A. CABALLERO/C. MOLINOS	6.210
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	216	S. ALLENDE 107	6.548
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	215	S. ALLENDE 85	6.732
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	212	S. ALLENDE 67	7.136
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	611	P. RUIZ PICASSO 2	7.422
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	3011	P. RUIZ PICASSO 8	7.986
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	615	P. RUIZ PICASSO 34	8.262
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	1	567	M. ZAMBRANO 60/P.IGLESIAS	8.811
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	445	ESC.INGENIEROS	74
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	491	G. AVELLANEDA 83	986
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	489	G. AVELLANEDA 73	1.305
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	616	P. RUIZ PICASSO 35	1.668
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	3056	P. RUIZ PICASSO 9	1.975
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	612	P. RUIZ PICASSO 5	2.476
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	218	S. ALLENDE/SOMPORT	2.823
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	213	S. ALLENDE/AMYLUM	3.239
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	214	S. ALLENDE/S. J. PEÑA	3.421
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	40	AV A. CABALLERO/C. MOLINOS	3.755
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	539	J. CIERVA 29	4.862
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	879	J. CIERVA 25	5.128
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	538	J. CIERVA 9	5.223
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	63	AV CATALUÑA 115	5.495
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	61	AV CATALUÑA 103	5.642
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	1003	PLZ.MOZART	5.951
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	3542	M.CADENA / J.OTO	6.392
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	3013	M. CADENA/PISCINAS	6.739
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	704	PUENTE DE LA UNION	7.697
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	431	DOCTOR IRANZO 92	8.097
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	430	DOCTOR IRANZO 61	8.371
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	429	DOCTOR IRANZO 37	8.669
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	3016	DOCTOR IRANZO/T.HIGUERA	8.939
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	1135	F.DE QUEVEDO	9.207
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	2	1132	CN°CABALDOS	9.563
44	PRINCIPE FELIPE - ACTUR REY	0	0		0
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	248	STA ISABEL 141	488
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3520	S.ISABEL/PLAZA	769

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	244	STA ISABEL 59	1.011
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3521	S.ISABEL 27	1.285
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	240	STA ISABEL 9	1.476
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3522	AV CATALUÑA /F.AGUAS VIVAS	2.115
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	73	AV CATALUÑA 253	2.342
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3523	AV CATALUÑA /IGLESIAS	2.585
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	69	AV CATALUÑA 165	2.885
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	68	AV CATALUÑA 159	3.115
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	63	AV CATALUÑA 115	3.377
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	61	AV CATALUÑA 103	3.524
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	1003	PLZ.MOZART	3.832
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3542	M.CADENA / J.OTO	4.272
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3013	M. CADENA/PISCINAS	4.622
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	704	PUENTE DE LA UNION	5.582
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	658	E. Y CABALLERO, 188	5.840
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	660	E. Y CABALLERO/PTE.PILAR	6.219
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	789	S. VICENTE PAUL 41	6.580
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	787	S. VICENTE PAUL 3	7.000
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	634	PS CONSTITUCION 33	7.745
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	632	PS CONSTITUCION 11	8.078
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	8010	PLAZA ARAGON	8.389
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	667	INDEPENDENCIA 25	8.552
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	336	COSO 66	8.973
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	338	COSO 126	9.306
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	340	COSO 188	9.653
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	657	E. Y CABALLERO/COLEGIO	9.895
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	656	E. Y CABALLERO 188	10.286
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	431	DOCTOR IRANZO 92	10.839
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	274	C.S. LAS FUENTES NORTE	11.056
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	581	M. CADENA/PUENTE	11.711
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3021	M. CADENA/ PISCINAS	12.094
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3022	M.CADENA 40	12.497
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3513	AV CATALUÑA 98	12.846
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	66	AV CATALUÑA 126	13.078
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3514	AV CATALUÑA/G.COVIAN	13.204
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	70	AV CATALUÑA 188	13.499
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	72	AV CATALUÑA 226	13.749
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3515	AV CATALUÑAIGLESIAS	14.061
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	75	AV CATALUÑA 290	14.327
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3516	AV CATALUÑA/RIO A.VIVAS	14.461
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	80	AV CATALUÑA/R.MATARRAÑA	14.656
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3517	AV.S.ISABEL20/CRT.MONTAÑANA	15.169

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	243	STA ISABEL 52	15.697
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3518	AV.S.ISABEL/FRENTE PLAZA	15.905
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	247	STA ISABEL 124	16.139
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	208	AV R. ZARAGOZA 65	16.648
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	1	3519	AV R. ZARAGOZA S/N	16.902
45	PZA. PARAISO - STA. ISABEL	0	0		0
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	1	673	PS M. AGUSTIN 9 / PTA. CARMEN	36
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	1	674	PS M. AGUSTIN 12	409
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	1	675	PS M. AGUSTIN 26	598
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	1	678	PS M. AGUSTIN 62	1.043
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	1	1133	RDA.DEL RABAUMERCADILLO	5.247
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	1128	RONDA DEL RABAL / PAL.	1.327
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	1108	RONDA DEL RABAL	1745
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	1104	AV RANILLAS/PT.ALMOZARA	2.924
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	3035	PL EUROPA-CENTRO	3.665
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	679	PS M. AGUSTIN 67	4.189
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	2	676	PS M. AGUSTIN 37	4.634
48	Pº PAMPLONA - TORRE DEL	0	0		0
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	911	BETORE BERGUA 1	38
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	267	BALBINO ORENSANZ 29	678
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	266	BALBINO ORENSANZ 7	897
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	508	IGNACIO ZAPATA	1.149
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	451	FELISA GALE 7	1.470
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	1003	PLZ.MOZART	1.780
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	55	AV CATALUÑA 51	2.055
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	1072	C/MUEL	2.365
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	3524	PT.HIERRO	2.687
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	78	AV CATALUÑA / BALCON DE SAN	3.183
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	477	GARCIA ARISTA 16	3.489
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	1099	ARQUITECTO LA FIGUERA S/N	3.697
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	3003	AV RANILLAS-TV-ARAGON	3.941
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	569	M. ZAMBRANO/G.SALUD	4.281
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	1019	M. ZAMBRANO/KASAN	4.614
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	4.883
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	561	M. ZAMBRANO 16/P.NERUDA	5.235
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	3076	ZAMBRANO 32 /G.CASA	5.477
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	616	P. RUIZ PICASSO 35	5.709
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	3056	P. RUIZ PICASSO 9	6.016
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	612	P. RUIZ PICASSO 5	6.517
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	218	S. ALLENDE/SOMPORT	6.863
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	213	S. ALLENDE/AMYLUM	7.280
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	214	S. ALLENDE/S. J. PEÑA	7.462

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	895	C. MOLINOS 54	7.875
50	VADORREY - SAN GREGORIO	1	897	AV SAN GREGORIO	9.283
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	100	5 HOSPITAL ROYO	71
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	529	JESUS Y MARIA 89	311
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	528	JESUS Y MARIA 62	476
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	346	CRISTO REY 23	690
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	347	CRISTO REY 77	1.002
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	883	C. MOLINOS 150	1.568
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	898	C. MOLINOS 165	1.857
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	899	C. MOLINOS	2539
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	216	S. ALLENDE 107	2.946
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	215	S. ALLENDE 85	3.130
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	212	S. ALLENDE 67	3.534
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	611	P. RUIZ PICASSO 2	3.820
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	3011	P. RUIZ PICASSO 8	4.385
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	615	P. RUIZ PICASSO 34	4.660
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	3062	G. AVELLANEDA 57	5.127
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	483	G. AVELLANEDA 33	5.395
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	3063	G. AVELLANEDA / R. CASTRO	5.623
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	494	G. AVELLANEDA/C.SALUD	6.274
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	130	AV PIRINEOS/MACANAZ	6.849
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	575	MARIANO BASELGA 15	7.207
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	796	SIXTO CELORRIO 58	7.400
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	482	VALLE DE ZURIZA 10	7.625
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	1167	VALLE DE ZURIZA / SANGUESA	7.845
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	54	AV CATALUÑA 17	8.205
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	526	JESUS 7	8.559
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	203	AV P. PILAR/COLEGIO	9.054
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	56	AV CATALUÑA 74	9.354
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	3513	AV CATALUÑA 98	9609
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	66	AV CATALUÑA 126	9.841
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	273	C.E.M. GRANDE COVIAM	10.052
50	VADORREY - SAN GREGORIO	2	268	BALBINO ORENSANZ/PARQUE	11.218
50	VADORREY - SAN GREGORIO	0	0		0
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	109	PRINCIPE FELIPE	139
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	100	C. ALIERTA 117	308
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	99	C. ALIERTA 95	564
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	101	C. ALIERTA. JOS E	812
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	98	C. ALIERTA 55	1.012
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	97	C. ALIERTA 27	1.305
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	96	C. ALIERTA 11	1.586
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	634	PS CONSTITUCION 33	1.910

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	632	PS CONSTITUCION 11	2.235
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	669	PASEO PAMPLONA,4	2.534
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	674	PS M. AGUSTIN 12	2.945
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	675	PS M. AGUSTIN 26	3.134
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	712	PL PORTILLO	3.658
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	3.943
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	183	AV NAVARRA 12	4.538
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	184	AV NAVARRA 30	4.734
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	189	AV NAVARRA/C.GIVICO	5.010
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	355	ESTACION DELICIAS SALIDAS	6.084
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	1	191	AV NAVARRA S/N	6.488
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	3073	ESTACION DELICIAS LLEGADAS	21
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	1097	ESTACION DELICIAS AUTOBUSES	351
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	1031	ESTACION DELICIAS SALI DAS	492
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	186	AV NAVARRA 71	1.021
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	185	AV NAVARRA 33	1.312
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	182	AV NAVARRA 1	1.520
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	152	AV MADRID 29 / ALJAFERIA	2.002
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	679	PS M. AGUSTIN 67	2.326
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	676	PS M. AGUSTIN 37	2771
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	673	PS M. AGUSTIN 9 / PTA. CARMEN	3.012
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	681	PASEO PAMPLONA 1	3.306
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	8011	CONSTITUCION / IBERCAJA	4.052
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	104	C. ALIERTA 22	4.691
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	3028	C.ALIERTA	4.925
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	106	C. ALIERTA 44 / AV. SAN JOSE	5.268
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	107	C. ALIERTA 72	5.522
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	2	108	C. ALIERTA 94	5.730
51	PRINCIPE FELIPE - EST. DELICIAS	0	0		0
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	300	CNO DEL PILON-IGLESIA	111
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	299	CNO DEL PILON 131	247
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	301	CAMINO DEL PILON S/N	536
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	894	CNO DEL PILON	808
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	296	CNO DEL PILON 57	968
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	295	CNO DEL PILON 39	1.243
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	305	ISMAEL HIPOLITO LOR VICENTE	1.526
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	1123	FRANCISCO RALLO LAHOZ	1.800
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	1204	FRANCISCO RALLO LAHOZ	2.120
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	830	V. HISPANIDAD 142	2.212
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	188	AV NAVARRA 183	2.695
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	193	AV NAVARRA/INSTITUTO	2.973
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	187	AV NAVARRA 119	3.270

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	186	AV NAVARRA 71	3.702
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	185	AV NAVARRA 33	3.993
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	182	AV NAVARRA 1	4.201
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	3071	AV MADRID-ALJAFERIA.	4.693
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	714	PL PORTILLO	5.008
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	320	C. ARANDA41	5.363
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	317	C. ARANDA 7 -MERCADO	5.676
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	3008	AV. CESAR AUGUSTO, 3	6.229
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	681	PASEO PAMPLONA 1	6.529
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	8011	CONSTITUCION I IBERCAJA	7.275
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	104	C. ALIERTA 22	7.914
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	3028	C.ALIERTA	8.148
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	106	C. ALIERTA 44 / AV. SAN JOSE	8.491
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	107	C. ALIERTA 72	8.745
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	1	108	C. ALIERTA 94	8.953
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	109	PRINCIPE FELIPE	139
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	100	C. ALIERTA 11 7	308
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	99	C. ALIERTA 95	564
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	101	C. ALIERTA/S. JOSE	812
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	98	C. ALIERTA 55	1.012
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	97	C. ALIERTA 27	1.305
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	96	C. ALIERTA 11	1.586
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	634	PS CONSTITUCION 33	1.910
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	632	PS CONSTITUCION 11	2.235
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	682	PASEO PAMPLONA , 12	2.652
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	93	AV. CESAR AUGUSTO/MORERIA	3.170
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	315	C. ARANDA 2 -MERCADO	3.389
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	321	C. ARANDA 62	3.667
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	324	C. ARANDA 122	3.941
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	3036	AV MADRID-ALJAFERIA	4.239
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	183	AV NAVARRA 12	4.834
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	184	AV NAVARRA 30	5.030
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	189	AV NAVARRA/C.CIVICO	5.306
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	191	AV NAVARRA SIN	5.598
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	192	AV NAVARRA/INSTITUTO	5.966
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	1011	AV NAVARRA	6.361
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	835	V. HISPANIDAD S/N	6.981
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	1126	ANILLO VERDE	7.287
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	304	CNO DEL PILON 21	7.560
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	3526	CNO DEL PILON-ENRIQUE VAL	8.029
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	3527	CNO DEL PILON-FTE. N' 50.	8.160
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	297	CNO DEL PILON 86	8.542

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	2	1100	CNO DEL PILON 141	9.377
52	MIRALBUENO - PRINCIE FELIPE	0	0		0
53	PZA. EMPERADOR	1	1000	PLZ. EMPERADOR CARLOS V	46
53	PZA. EMPERADOR	1	863	V. HUNGRIAIC. DEPORTIVO	438
53	PZA. EMPERADOR	1	325	CONDES ARAGON 16	842
53	PZA. EMPERADOR	1	537	JUAN CARLOS I/JARDINES TAIFA	1.302
53	PZA. EMPERADOR	1	134	G. LAGUNA 20	1.547
53	PZA. EMPERADOR	1	137	G. LAGUNA 48	1.854
53	PZA. EMPERADOR	1	3051	VIA HISPANIDAD FTE. 59	2.085
53	PZA. EMPERADOR	1	822	V. HISPANIDAD 64	2.458
53	PZA. EMPERADOR	1	826	V. HISPANIDAD 80	2.610
53	PZA. EMPERADOR	1	829	V. HISPANIDAD 100	2.893
53	PZA. EMPERADOR	1	6	A. NOBEUV.HISPANIDAD	3.276
53	PZA. EMPERADOR	1	4	A. NOBEUMONASTERIO	3.388
53	PZA. EMPERADOR	1	2	PLAZA AGUSTIN PRINCIPE	3.684
53	PZA. EMPERADOR	1	625	PEDRO PORTER 5	3.950
53	PZA. EMPERADOR	1	525	JERONIMO CANCER 24	4.125
53	PZA. EMPERADOR	1	765	S. ALBERTO MAGNO	4.325
53	PZA. EMPERADOR	1	912	LAGOS DE CORONAS 39	4.818
53	PZA. EMPERADOR	1	913	LAGOS DE CORONAS /CAMPO	5.120
53	PZA. EMPERADOR	1	914	LAGOS DE CORONAS /IBON DE	5.429
53	PZA. EMPERADOR	1	893	CNO DEL PILON	5.675
53	PZA. EMPERADOR	1	297	CNO DEL PILON 86	5.957
53	PZA. EMPERADOR	1	1100	CNO DEL PILON 141	6.792
53	PZA. EMPERADOR	2	300	CNO DEL PILON-IGLESIA	111
53	PZA. EMPERADOR	2	299	CNO DEL PILON 131	247
53	PZA. EMPERADOR	2	301	CAMINO DEL PILON S/N	536
53	PZA. EMPERADOR	2	894	CNO DEL PILON	809
53	PZA. EMPERADOR	2	3529	LAGOS DE CORONA	995
53	PZA. EMPERADOR	2	916	LAGOS DE CORONAS / CARRERA	1.305
53	PZA. EMPERADOR	2	3530	LAGOS DE CORONAS-CRRA	1.575
53	PZA. EMPERADOR	2	11	A. LEYVA 82	2.097
53	PZA. EMPERADOR	2	3532	A. LEYVAIESCUELAS	2.214
53	PZA. EMPERADOR	2	14	A. LEYVAIPZA SOL	2.514
53	PZA. EMPERADOR	2	3531	A. NOBEL 5	2.719
53	PZA. EMPERADOR	2	5	A. NOBEUV.HISPANIDAD	2.855
53	PZA. EMPERADOR	2	827	V. HISPANIDAD 83	3.343
53	PZA. EMPERADOR	2	825	V. HISPANIDAD 77	3.549
53	PZA. EMPERADOR	2	824	V. HISPANIDAD 73	3.693
53	PZA. EMPERADOR	2	3050	VIA HISPANIDAD. 59	4.081
53	PZA. EMPERADOR	2	139	G. LAGUNA TELEFONICA	4.436
53	PZA. EMPERADOR	2	544	J. PABLO II/JARDINES	4.766

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
53	PZA. EMPERADOR	2	543	J. PABLO II/CONDES DE	5.194
53	PZA. EMPERADOR	2	623	PEDRO 111	5.444
53	PZA. EMPERADOR	2	25	ASIN y PALACIOS 8	5.672
53	PZA. EMPERADOR	2	861	VIOLANTE DE HUNGRIA 5	5.998
53	PZA. EMPERADOR	0	0		0
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1185	MARTIN DIEZ DE AUX	606
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	466	ILUSTRACIÓN 37	911
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	116	ILUSTRACIÓN	1.156
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1200	C/ IBON	1.435
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	995	PL. TCHAIKOUSKY	1.779
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1033	V. BEETHOVEN/MERCADONA	2.052
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1034	V. BEETHOVEN	2.304
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1035	V. BEETHOVEN	2.541
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1036	J. SEBASTIAN BACH	2.827
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1037	J. SEBASTIAN BACH 14-20	3.003
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1038	J. SEBASTIAN BACH 53	3.223
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1039	J. SEBASTIAN BACH	3.444
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	996	PL. TCHAIKOUSKY	3.815
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1186	ERMESINDA DE ARAGON	4.112
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1201	ERMESINDA DE ARAGON	4.312
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1187	ERMESINDA DE ARAGON	4.539
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1188	MARTIN DIEZ DE AUX	4.836
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1189	UN AMERICANO EN PARIS	5.259
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	1	1184	CANTANDO BAJO LA LLUVIA	5.838
54	ROSALES DEL CANAL - TRANVIA	0	0		0
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	102	6 VOLVER A EMPEZAR	212
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	197	AVD.GOMEZ LAGUNA / ROTONDA	664
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1190	AVDA. LA ILUSTRACIÓN	1.005
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	115	ILUSTRACIONIDEPÓSITO	1.219
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	120	ILUSTRACION/IGLESIA	1.475
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	121	ILUSTRACIONIT.ANZANO	1.795
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	112	ILUSTRACION 32	2.515
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	117	ILUSTRACION/FRENTE N'.32	2.709
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	113	ILUSTRACION 21	2.981
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	119	ILUSTRACION/IBERCAJA	3.362
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	118	ILUSTRACION/IGLESIA	3.678
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	114	ILUSTRACIONIDEPÓSITO	3.903
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1191	AVDA. LA ILUSTRACIÓN	4.115
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1014	PROLG G.LAGUNA PARQUE	4.346
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1183	BELLE EPOQUE	4.780
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1202	TODO SOBRE MI MADRE 8	4.921
55	MONTECANAL - TRANVIA	1	1182	PLAZA LA BAMBOLA	5.069

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
55	MONTECANAL - TRANVIA	0	0		0
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1197	DESAYUNO CON DIAMANTES	734
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1190	AVDA. LA ILUSTRACIÓN	1.936
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1191	AVDA. LA ILUSTRACIÓN	2.116
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1192	MANHATTAN	2.853
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1096	LA VENTANA INDISCRETA	3.316
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1193	LA VENTANA INDISCRETA	3.668
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1194	LA ATALANTA	4.070
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1195	LA PRIMA ANGELICA	4.296
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1196	DTOR. MABUSE	4.581
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	1	1175	CIUDADANO KAN E	4.955
56	VALDESPARTERA - TRANVIA	0	0		0
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	840	VIA IBERICA	392
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	670	INF. ESPAÑA 2	1.114
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	672	INF. ESPAÑA INST. VIRG. PILAR	1.465
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	686	INF. ESPAÑA 6	1.704
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1118	C' LA JUNQUERA· FTE. COLEGIO	2.157
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1119	C' LA JUNQUERA, 72	2.430
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1120	FUENTE DE LA JUNQUERA	2.948
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1121	Cº LA JUNQUERA· COLEGIO	3.718
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	671	REYES DE ARAGON, 14	4.148
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	687	REYES D.ARAGON 20	4.465
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	688	REYES D.ARAGON 24	4.735
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	841	VIA IBERICA 20	4.986
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	844	VIA IBERICA / ARGUALAS	5.195
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	907	ARGUALAS 18	5.583
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	908	MARCELINO AL VAREZ 55	5.976
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1152	MARCELINO ALVAREZ FRENTE 50	6.211
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	909	FANLO/ENCINACORBA	6.317
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	901	FANLO	6.609
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	902	GRAL CAPAZ/RESIDENCIA	6.883
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	903	GRAL CAPAZ 17	7.274
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	904	EMBARCADERO 28	7.580
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	1198	EMBARCADERO	7.748
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	905	VIA IBERICA / HOSPITAL MILITAR	7.992
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	1	906	VIA IBERICA 2 / FTE. H. MILITAR	8.511
57	FTE. JUNQUERA - CASABLANCA	0	0		0
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	1	731	PL CANTERAS	15
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	1	467	FRAY J. GARCES 92	472
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	1	887	FRAY J. GARCES/CEMENTERIO	1.010
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	2	880	COMPLEJO FUNERARIO	46
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	2	888	CEMENTERIO	323

LÍNEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	2	47	AV AMERICA 83	1.134
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	2	44	AV AMERICA 27	1.416
0C1	PZA. LAS CANTERAS - C.	0	0		0
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	568	M. ZAMBRANO 60/P.IGLESIAS	583
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	553	L. GRACIA/ESC.ING.	1.339
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	555	L. GRACIA/ROTONDA	1.676
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	993	LA FRAGUA	2.756
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	986	LA FRAGUA 15	2.973
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	3507	MAJAS DE GOYA 15	3.196
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	3506	AV.A. G.MILITAR / MAZ	3.683
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	32	AC. GNRAL. MILITAR/CRISTO REY	3.752
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	8016	AV.GRAL MILITAR / RTA. CTR	3.958
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	8017	RONDA DE BOL TAÑA	4.835
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	554	L. GRACIA/ROTONDA	5819
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	552	L. GRACIA/ESC.ING.	6.348
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	491	G. AVELLANEDA 83	6.918
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	1	489	G. AVELLANEDA 73	7.282
0C2	PARQUE GOYA - ACTUR REY	0	0		0
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	1040	PL CANTERAS	31
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	464	FRAY J. GARCES 54	347
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	860	VILLA DE ANSO	584
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	550	LASIERRA PURROY 104	868
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	1041	CUARTA AVENIDA 6	1.363
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	426	CUARTA AVENIDA 70	1.643
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	1042	ZAFIRO 40	1.978
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	1162	CUARTEL POLICIA LOCAL	2.334
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	1	1178	GRAN CANAL	3.750
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	1043	PTO. VENEZIA	106
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	1171	PSO.CENTRAL	296
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	1179	AVENIDA ISLA MURANO	890
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	1163	PROLONGACION ZAFIRO	2.466
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	866	ZAFIRO	2.888
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	425	CUARTA AVENIDA 23	3.087
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	609	OVIEDO 167	3.332
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	610	P. PARELLADA 27	3.575
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	472	GABRIEL GOMBAO 9	3.849
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	47	AV AMERICA 83	4.182
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	2	44	AV AMERICA 27	4.465
0C4	PZA. CANTERAS - PTO. VENEZIA	0	0		0
C11	CIRCULAR 1	1	1143	CAMINO DE LAS TORRES 4	26
C11	CIRCULAR 1	1	284	CN.LAS TORRES 10	218
C11	CIRCULAR 1	1	3027	C.LAS TORRES 24	445

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
C11	CIRCULAR 1	1	288	C.LAS TORRES 40	685
C11	CIRCULAR 1	1	294	C.LAS TORRES/PZASCHWEITZER	1.016
C11	CIRCULAR 1	1	293	C.LAS TORRES 116	1.438
C11	CIRCULAR 1	1	480	GASCON DE GOTOR 4	1.596
C11	CIRCULAR 1	1	481	GASCON DE GOTOR 26	1.778
C11	CIRCULAR 1	1	17	ARZ. MORCILLO 32	1.998
C11	CIRCULAR 1	1	684	PS RENOVALES 10	2.308
C11	CIRCULAR 1	1	558	LUIS VIVES 9	2.695
C11	CIRCULAR 1	1	716	FDO. CATOLICO	2.920
C11	CIRCULAR 1	1	863	V. HUNGRIA/C. DEPORTIVO	3.405
C11	CIRCULAR 1	1	864	V. HUNGRI A/ESC.IDIOMAS	3.744
C11	CIRCULAR 1	1	851	VIA UNIVERSITAS 10	4.125
C11	CIRCULAR 1	1	3053	VIA UNIVERSITAS, 44	4.516
C11	CIRCULAR 1	1	856	VIA UNIVERSITAS/AV MADRID	4.901
C11	CIRCULAR 1	1	3047	C/ RIOJA, 22	5.160
C11	CIRCULAR 1	1	191	AV NAVARRA S/N	5.586
C11	CIRCULAR 1	2	3073	ESTACION DELICIAS LLEGADAS	58
C11	CIRCULAR 1	2	1097	ESTACION DELICIAS AUTOBUSES	404
C11	CIRCULAR 1	2	1031	ESTACION DELICIAS SALIDAS	546
C11	CIRCULAR 1	2	1107	ROTONDA P.GARGALLO	1.335
C11	CIRCULAR 1	2	1160	RONDA DEL RABAL / FRENTE AL	1.979
C11	CIRCULAR 1	2	1128	RONDA DEL RABAL / PAL.	2.348
C11	CIRCULAR 1	2	1108	RONDA DEL RABAL	2.768
C11	CIRCULAR 1	2	1161	RONDA DEL RABAL / PABELLON	2.945
C11	CIRCULAR 1	2	3058	P. RUIZ PICASSO/AV/FTE. POLICIA	3.254
C11	CIRCULAR 1	2	3062	G. AVELLANEDA 57	3.806
C11	CIRCULAR 1	2	483	G. AVELLANEDA 33	4.063
C11	CIRCULAR 1	2	3063	G. AVELLANEDA / R. CASTRO	4.286
C11	CIRCULAR 1	2	3064	V.BROTO / KASAN	4.726
C11	CIRCULAR 1	2	816	V. BROTO/PARQUE	5.201
C11	CIRCULAR 1	2	3501	VALLE DE BROTO 9	5.762
C11	CIRCULAR 1	2	3033	MARQUES CADENA /CH IMENEA	6.199
C11	CIRCULAR 1	2	576	M. CADENA 57/ PLAZA MOZART	6.519
C11	CIRCULAR 1	2	3542	M.CADENA / J.OTO	6.858
C11	CIRCULAR 1	2	3013	M. CADENA/PISCINAS	7.207
C11	CIRCULAR 1	2	1142	CAMINO LAS TORRES /ALBERTO	8.266
C11	CIRCULAR 1	2	3014	CAMINO LAS TORRES	8.392
C11	CIRCULAR 1	0	0		0
C12	CIRCULAR 2	1	1145	CAMINO DE LAS TORRES /	21
C12	CIRCULAR 2	1	1146	CAMINO LAS TORRES ALBERTO	256
C12	CIRCULAR 2	1	581	M. CADENNPUESTO	957
C12	CIRCULAR 2	1	3021	M. CADENN PISCINAS	1.340

LINEA	NOMBRE	SENTIDO	POSTE	NOMBRE PARADA	DISTANCIA ORIGEN
C12	CIRCULAR 2	1	3022	M.CADENA 40	1.742
C12	CIRCULAR 2	1	580	M. CADENA S/N	2.055
C12	CIRCULAR 2	1	3009	M. CADENNCAMPO FUTBOL	2.370
C12	CIRCULAR 2	1	3512	VALLE DE BROTO/SJ.PEÑA	2.782
C12	CIRCULAR 2	1	811	V. BROTO 18	3.255
C12	CIRCULAR 2	1	3059	V.BROTO/KASAN	3.658
C12	CIRCULAR 2	1	3060	M. ZAMBRANO/L.FELIPE	4.057
C12	CIRCULAR 2	1	1154	M.ZAMBRANO/ P.NERUDA	4.296
C12	CIRCULAR 2	1	1155	P.RUIZ PICASSO / G.AVELLANEDA	5.029
C12	CIRCULAR 2	1	3055	AV. RUIZ PICASSO 60	5.247
C12	CIRCULAR 2	1	1158	RONDA DEL RABAL / PLAZA	5.662
C12	CIRCULAR 2	1	1168	TORRE DEL AGUA	6.126
C12	CIRCULAR 2	1	1159	RONDA DEL RABAL / PARQUE	6.743
C12	CIRCULAR 2	1	1106	ROTONDA P.GARGALLO	7.425
C12	CIRCULAR 2	2	355	ESTACION DELICIAS SALIDAS	15
C12	CIRCULAR 2	2	3042	RIOJA-PQUE CASTILLO PALOMAR	440
C12	CIRCULAR 2	2	853	VIA UNIVERSITAS 81	751
C12	CIRCULAR 2	2	3048	UNIVERSITAS-PQUE DELICIAS	1.127
C12	CIRCULAR 2	2	852	VIA UNIVERSITAS 13	1.549
C12	CIRCULAR 2	2	1076	V. HUNGRIA / GOMEZ LAGUNA	1.848
C12	CIRCULAR 2	2	865	V. HUNGRINPABELLON	2.138
C12	CIRCULAR 2	2	861	VIOLANTE DE HUNGRIA 5	2.436
C12	CIRCULAR 2	2	560	MANUEL LASA LA 44	2.800
C12	CIRCULAR 2	2	685	PS RENOVALES/PARQU E	3.354
C12	CIRCULAR 2	2	279	CEJADOR FRAUCA 10	3.553
C12	CIRCULAR 2	2	689	PS RUISEÑORES 39	3.779
C12	CIRCULAR 2	2	715	PL D. VELAZQUEZ	4.097
C12	CIRCULAR 2	2	695	PS SAGAST A 51	4.212
C12	CIRCULAR 2	2	290	C.LAS TORRES 79	4.578
C12	CIRCULAR 2	2	289	C.LAS TORRES 49	4.844
C12	CIRCULAR 2	2	287	C.LAS TORRES 35	5098
C12	CIRCULAR 2	2	285	C.LAS TORRES 17	5.426
C12	CIRCULAR 2	2	1144	CAMINO LAS TORRES 3	5.772
C12	CIRCULAR 2	0	0		0