

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN
DEL SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR MEDIANTE VEHÍCULOS
DE MÁS DE NUEVE PLAZAS DURANTE EL CURSO 2017-2018**

PRIMERA

a) Las localidades que el adjudicatario deberá atender son las que figuran en el anexo I al Pliego de Prescripciones Técnicas.

b) La relación de localidades de cada ruta, así como los horarios definitivos, puede variar en función de las necesidades derivadas de la planificación educativa o del número de alumnos matriculados en cada centro y será ajustada antes del comienzo de curso escolar.

c) La capacidad de los vehículos de cada ruta puede variar por motivos de organización en el proceso de escolarización de un centro escolar, y ser necesario disponer de un mayor o menor número de plazas en un vehículo concreto. Si fuera necesario modificar el vehículo por otro con distinta capacidad, el importe del contrato será el resultante de aplicar la baja ofertada por el adjudicatario a la tarifa (Anexo III de este Pliego de Prescripciones Técnicas) del vehículo requerido, siempre que la modificación no supere el porcentaje del contrato previsto por la legislación vigente.

d) La inclusión o eliminación de localidades de las rutas derivadas de las necesidades educativas en cada curso, no supondrán modificación de contrato siempre que no exceda del kilometraje máximo fijado para cada tipo de ruta conforme a lo establecido en el Anexo III a este Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que varíe el kilometraje, el importe se calculará teniendo en cuenta el precio/km señalado en el Anexo III de este Pliego de Prescripciones Técnicas y será el resultante de aplicar la baja ofertada por el adjudicatario a la tarifa correspondiente, siempre que la modificación no supere el porcentaje del contrato previsto por la legislación vigente.

e) La visualización de las rutas se podrá realizar mediante la aplicación desarrollada en el Anexo II Geolocalización anexo a este Pliego de Prescripciones Técnicas.

SEGUNDA

El recorrido de los vehículos en el trayecto de ida deberá finalizar en el centro escolar con la antelación suficiente y adecuada al comienzo de las clases y siempre que el Centro escolar esté abierto. Una vez terminada la jornada escolar, los vehículos recogerán a los alumnos y los transportarán a su lugar de origen.

El servicio de transporte escolar se acomodará al calendario y horario escolar previsto para cada centro, ajustándose a posibles variaciones de horario, además de las que previsiblemente deberán producirse en junio y septiembre, y atendiendo, en su caso, necesidades extraordinarias, previa comunicación del Departamento de Educación.

TERCERA

En el caso de darse circunstancias accidentales por las cuales el adjudicatario se viera obligado a suprimir el transporte o a realizarlo con retraso sobre el horario previsto, deberá buscar las soluciones para lograr que los alumnos lleguen al/los destino/s del servicio de la forma más idónea posible. Asimismo deberá comunicar dicha anomalía en el término máximo de 30 minutos al centro docente y al Departamento de Educación por correo electrónico a la dirección: complementarioseducativos@navarra.es indicando las causas que hayan impedido la prestación normal del servicio. De no hacerlo así la empresa se verá penalizada dejando de percibir el 100% del importe correspondiente al precio/día estipulado en su contrato, en el caso de supresión del transporte y el 50% de dicho importe en el caso de haber realizado el servicio con dilación.

En el supuesto de paralización de actividades docentes contempladas en el calendario escolar, el centro o el Departamento de Educación deberán comunicar al adjudicatario la suspensión temporal del transporte, salvo que se trate de fenómenos atmosféricos u otras situaciones imprevistas que impidan la realización del servicio.

Cuando se produzcan fenómenos atmosféricos u otras situaciones similares, que impidan la realización del servicio, la empresa adjudicataria percibirá el 50% del

importe del precio/día del contrato, siempre que haya realizado las labores técnicas necesarias para la prestación del servicio, y lo justifique ante el Servicio de Infraestructuras Educativas del Departamento de Educación a través del correo electrónico: complementarioseducativos@navarra.es. Si estas situaciones se producen en una ruta con dos recorridos, y solamente se puede realizar uno de ellos, y en el otro se inician las labores técnicas necesarias para la prestación del servicio, el abono del servicio a la empresa será del 80% del importe del precio día del contrato.

CUARTA

Los adjudicatarios deberán colocar en la parte delantera y trasera y en lugar visible desde el exterior en todos los vehículos utilizados para la prestación del servicio de transporte escolar y durante la prestación del mismo, el correspondiente distintivo de “TRANSPORTE ESCOLAR” según R.D. 2822/1998 de 23 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos y según R.D. 443/2001 de 27 de abril de 2001 sobre condiciones de seguridad en el transporte escolar y de menores.

QUINTA

El incumplimiento de cualquiera de las cláusulas de los Pliegos de Cláusulas Administrativas y de Prescripciones Técnicas facultará a la Administración para exigir su estricto cumplimiento o acordar su resolución, con indemnización de los daños y perjuicios en ambos casos.

SEXTA

Las certificaciones por los servicios realizados se abonarán por meses vencidos.

La certificación de los servicios se calculará multiplicando el importe de adjudicación del precio/ruta día por el número de días realizados, siendo el máximo 175 días.

El precio/día de cada ruta se calculará aplicando sobre el importe/día máximo de licitación de cada ruta la baja ofertada por el contratista para la totalidad del lote.

SEPTIMA

Funciones del acompañante:

a) Recoger y acompañar a los alumnos desde y hasta el interior del recinto escolar encabezando la marcha en las operaciones de acceso y abandono del recinto escolar. Esta acción estará reforzada por el profesorado que figure en el Plan de los Servicios Complementarios del centro encargado de este trabajo, tal como se establece en el artículo 7º de la Orden Foral 257/1998, de 16 de julio, por la que se desarrolla el Reglamento Orgánico de las Escuelas públicas de Educación Infantil, Colegios Públicos de Educación Primaria y Colegios Públicos de Educación Infantil y Primaria y en el artículo 10º de la Orden Foral 258/1998, de 16 de julio, por la que se desarrolla el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.

b) Realizar el recorrido desde la primera parada hasta el final del trayecto controlando la subida y bajada del alumnado en las paradas establecidas.

c) Llegar a la primera parada de la ruta con una antelación mínima de 5 minutos de la hora fijada para el comienzo del traslado y estar a bordo del vehículo desde la subida al mismo del primer alumno hasta la bajada del último, ejerciendo sus funciones, en todo caso, hasta que el alumnado entre en el recinto escolar.

d) Igualmente, en el recorrido de vuelta, estar en el recinto escolar origen de la ruta con 5 minutos de antelación a la salida de los alumnos, comprobar los alumnos que acceden al autobús y permanecer a bordo del vehículo ejerciendo sus funciones hasta la bajada del último.

e) Controlar que sólo el alumnado relacionado en la lista facilitada por los centros educativos utiliza el servicio de transporte correspondiente.

f) Ayudar a subir y bajar del autobús al alumnado que pudiera haber con déficit de movilidad.

g) Asignar las plazas en que deben ir los alumnos, atendiendo a criterios de edad, localidad de origen u otros que se consideren oportunos. Comprobar que todos los alumnos ocupen su asiento antes de que el autobús inicie el movimiento. No permitir que los alumnos estén fuera de sus asientos y en ningún caso permitir más alumnos que plazas.

h) Reservar las plazas del vehículo cercanas a las puertas de servicio al alumnado que pudiera haber con déficit de movilidad.

i) Comprobar que el material escolar (mochilas, carteras, carpetas, etc.) se encuentre colocado en los lugares adecuados, sin ocupar el pasillo central y evitando las caídas de altura para que no supongan para los niños ningún riesgo durante el recorrido.

j) Si hubiera que colocar equipaje en el maletero del vehículo, estar presente siempre en la carga y recogida del mismo evitando aglomeraciones alrededor del vehículo.

k) Cuidar del buen comportamiento de los usuarios transportados, evitando riñas, discusiones o malos modos.

l) Bajar el primero en las paradas para indicar el momento más adecuado para que los usuarios accedan o abandonen el vehículo.

m) En casos de indisposición del alumnado u otras circunstancias que se produzcan en el recorrido, informar de la situación al llegar al punto de destino al responsable del Centro. Si es la ruta de regreso a los domicilios, informar a los padres o responsables en la parada correspondiente. Si la indisposición pareciera grave, cuidar de los niños afectados y, llamar a los servicios médicos de urgencia (112) para recibir instrucciones de cómo actuar.

n) Poner en conocimiento de la Dirección del Centro las faltas de disciplina, si las hubiere, cometidas por el alumnado.

ñ) Asegurarse de que el alumnado, sea recogido por sus padres o persona designada por ellos y, en el caso en que no estuvieran ninguno de ellos, no permitir que los niños bajen del autobús, tratando de comunicarse con sus padres, o con los responsables del Centro. En caso de no localizar a ninguno de ellos deberá confiar el alumno en dependencias de la Autoridad pública más cercana (Policía Local, Foral, o Guardia Civil) una vez finalizado el recorrido.

o) Comunicar a la Dirección del Centro las variaciones que pudieran surgir en el funcionamiento del transporte escolar en lo que se refiere al número de alumnos transportados, retrasos o cuantas anomalías pudieran darse.

p) En los casos en que, resulte obligatoria la presencia de un acompañante, no podrá realizarse el transporte sin que éste se encuentre a bordo del vehículo (salvo que la no realización del mismo implicase un riesgo mayor para los menores). En el caso de que se produzca una incomparecencia imprevista del acompañante, la empresa deberá tomar las medidas destinadas a suplir su ausencia de forma inmediata

q) En caso de avería del vehículo, permanecerá dentro del autobús con el alumnado, mantendrá la calma, entretendrá a los escolares hasta que se solucione la eventualidad e informará de la incidencia al Centro Escolar.

r) En caso de accidente deberá mantener la calma y tranquilizar a los usuarios del servicio, valorar los posibles daños físicos y proteger a los accidentados, socorriéndolos en función de los conocimientos sobre primeros auxilios, no hacer nada que pueda perjudicar la salud de los heridos, llamar al 112 y comunicar el accidente a la Dirección del Centro que a su vez informará a los padres de los usuarios del servicio o responsables autorizados.

s) Comunicar al Centro Educativo y al Departamento de Educación (mediante correo electrónico a la dirección: complementarioseducativos@navarra.es) cualquier cambio (de vehículo, de recorrido, etc.) que se considere de interés.

t)) Colaborar con los encargados del transporte en el control y toma de datos que puedan redundar en una mejora del servicio.

u) Deberá conocer la situación y funcionamiento de los mecanismos de seguridad del vehículo, debiendo solicitar al conductor la información necesaria para efectuar la comprobación regular sobre los mecanismos de seguridad (señalización, extintores, martillos rompe-lunas, funcionamiento del BS, frenos, botiquín de primeros auxilios, luces y puertas, medidas de emergencia y evacuación del vehículo.

v) Comprobar que el alumnado lleva colocado el cinturón de seguridad, en aquellos vehículos que dispongan de los mismos.

x) Comprobar que el botiquín de emergencia está bien equipado, en perfecto estado y es revisado con regularidad.

y) Conocer y hacer cumplir la normativa vigente sobre transporte escolar.

z) Cualquier otra que por indicación de la Dirección redunde en un incremento de la seguridad del servicio de transporte .

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Lote/V	Destino	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Atmósfera y/o de contaminación	Recorrido (km)	Tipo de vehículo	Nº días curso	Km. MAQUINOS	ZONA AUSE	SIMPLE O DOBLE	Empleados (máx. en un día)	Precedida (máx. en un día)	Esa línea 2018 (Presupuesto, en liras)	Observaciones
01.01	1	101*	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Zorrita, Ozari, Oteagatze, Albasua Cuarta, IES San Miguel, Albasua	46		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	B	S	232,35	255,58	24.164,40	* Ruta extendida. Lleva alumando de los pueblos de la ruta hasta el IES San Miguel, vuelve a Albasua y hace un segundo viaje hasta el IES San Miguel.
	1	102	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Ardzu, Urdalen,	59		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	S	243,08	267,40	25.281,36	
	1	103	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Lizarragabergoa, Elvarri-Ayatz	58		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	S	243,09	267,40	25.281,38	
Total 01.01							3							718,53	790,38	74.727,12	
01.02	1	104	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Terrano, Mbaizu, Bekakau, Iurmandi	50		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	B	S	253,85	279,23	26.400,40	
	1	105	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Italtza, Urtane-Artal, Anauazu, Lakuntza	40		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	B	S	264,58	291,05	27.517,36	
	1	106	IES Albasu S. Miguel / BHI / CIP Albasua PP Sakana LH	Albasua	Lakuntza, Lizarraga	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	B	S	253,85	279,23	26.400,40	
Total 01.02							3							772,29	849,51	80.318,16	
01.03	1	107/11.08	IES Albasu S. Miguel / BHI // CPEIP Elvarri-Ayatz S. Donato	Albasua/ Elvarri-Ayatz	Albasua (1 autobús, 2 viajes) // Bekakau, Lizarraga, Anauazu, Artazu, Lizarragabergoa	110 // 55	no/ai	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	D	332,33	386,66	34.562,32	* Ruta combinada. Hace primero los dos viajes hasta el IES y después la ruta hasta el CP
Total 01.03							1							392,33	386,66	34.562,32	
02.01	2	201	CPEIP Iruña	Iruña	Amatzi, Erriazu, Aukun, Guntzan (sólo miércoles)	36	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	35	80	A	S	297,30	327,03	6.163,84	
	2	202	CPEIP Elizondo S. Fco. Javier	Elizondo	Berrola, Ariz, Elvarri	7	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	80	A	S	287,30	327,03	30.919,20	
	2	203	CPEIP Iruña	Iruña	Orroz-Mugatzi, Arantzoz, (solo miércoles)	22	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	35	60	A	S	256,61	282,27	5.337,48	
Total 02.01	2	204	CPEIP Iruña	Iruña	Ainaroda, Ziga, Abete Iruña (sólo miércoles)	18	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	35	60	A	S	256,61	282,27	5.337,49	
	2	205	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Zabeala, Iruan, Elgorriaga, Legasa, Nabarte-Otegi, Donazitebe	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	A	D	345,49	380,04	35.930,96	
	2	206 *	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Silutza, Baitza, Libaen, Gaztelu, Donamaria, Doreztebe, IES Lekaroz, Elizondo	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	A	D	345,49	380,04	35.930,96	* Ruta extendida. Lleva alumando de los pueblos de la ruta hasta el IES de Lekaroz, sigue hasta el CIP de Elizondo, recoge alumando de Elizondo y vuelve hasta el IES Lekaroz.
Total 02.02	2	207*	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Sumbila, Iruña, Gartzan, Elvarri, IES Lekaroz, Elizondo	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	A	S	260,65	286,71	27.107,60	* Ruta extendida. Lleva alumando de los pueblos de la ruta hasta el IES de Lekaroz, sigue hasta el CIP de Elizondo, recoge alumando de Elizondo y vuelve hasta el IES Lekaroz.
02.03	2	208*	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Orroz, Arroz, Lekaroz, IES Lekaroz, Elizondo	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	A	S	249,90	274,99	25.989,60	* Ruta extendida. Lleva alumando de los pueblos de la ruta hasta el IES de Lekaroz, sigue hasta el CIP de Elizondo, recoge alumando de Elizondo y vuelve hasta el IES Lekaroz.
	2	209	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Alaraboa, Berroelua, Ariz, Ziga, Zogaurre	35		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	A	S	260,65	286,71	27.137,60	
	2	210	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Zogarramendi, Urtasubeltz, Iratxe, Anauamiraga, Asakutza, Elizondo	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	A	S	292,80	322,19	30.461,60	
Total 02.03	2	211	IES Lekaroz / CIP Elizondo	Lekaroz	Eraltzu, Arizon, Bozala, Lauenen	53		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	A	S	249,90	274,99	25.989,60	
02.04	2	212	CPEIP IESO Donazitebe S. Miguel	Donazitebe	Eraltzu, Zobeia	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	A	S	297,20	327,03	30.919,20	
Total 02.04	2	213	CPEIP IESO Donazitebe S. Miguel	Donazitebe	Nabarte, Sumbila	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.297,44	
	2	214	CPEIP IESO Donazitebe S. Miguel	Donazitebe	Zobeia, Iruan, Elgorriaga	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.297,44	
							3							803,02	883,33	83.514,08	

ANEXO I PLEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Lote N°	Barrio	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Accompaniant e de UNIDAD	Nº de Asesor B Colaboradora	Tipo de vehículo	Nº de plazas	IMM MAXIMOS	ZONA ABCD	SIMPLE O DOBLE	Preciosos en régimen an. IVA	Preciosos en máximo con IVA	En agosto 2016 Precios máximos en IVA	Observaciones
02.05	2	215	CPEIP IESO Donazabe S. Miguel/CPEIP Legaria	Donazabe/Legaria	Sofía, Berzu-Lucan, Urcab, Donazabe, Berzu-Lucan, Sofía, Navarria (sólo microbús)	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	A	S	318,79	350,67	33.154,16	*Esta extensión solo la microbús. Lleva alumnado de Berzu-Lucan, Saldas y Navarria a CPEIP Legaria
	2	216	CPEIP IESO Donazabe S. Miguel	Donazabe	Oriz, Gaxtel, Donamaria	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.297,44	
	2	217	CPEIP IESO Donazabe S. Miguel	Donazabe	Donamaria, Legaria, Donazabe caserios	55	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.297,44	
Total 02.05								3						824,51	906,97	85.749,04	
02.06	2	218	CPEIP Aracoz	Aracoz	Gartzain (sólo jueves)	14	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	35	30	B	S	228,63	251,71	4.759,66	
	2	219	CPEIP Zugarramundi	Zugarramundi	Zugarramundi, Urdazubi/Urdax, Landibar, Leñitas (A. Valdesola)	44	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	A	D	371,38	406,52	38.620,52	
								2						600,21	660,23	43.383,18	
03.01	3	301	IES Corella Alhama IEA Corella	Corella	Almagro, Aguedas, Castañón	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	160	D	S	233,42	256,76	24.275,68	
	3	302	IES Corella Alhama IEA Corella	Corella	Bañua, Raborrada, Tudela, Cobanillas	52		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	D	S	244,16	268,58	25.392,64	
								2						477,88	525,34	49.668,32	
Total 03.01								2	2 autobuses, 37 a 55 plazas	175	60	D	S	399,35	395,28	37.372,40	
03.02	3	303	IES Corella Alhama IEA Corella	Corella	Plano, Cortiñ-Rigo	102		2						399,35	395,28	37.372,40	
								2									
	4	401	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Larraona, Armentache, Estella, San Martín de Anasoa, Zudare, Elvabari	18		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	120	C	S	205,67	227,34	21.493,68	
04.01	4	402	CPEIP Zudare	Zudare	Larraona, Armentache, Estella, San Martín de Anasoa, Zudare	23	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.098,24	
								2						447,98	492,78	46.598,92	
	4	403	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Mirafuentes, Señorío de Cóbrega, Mandaza, Nazar, Acado (Vale de Lana), Arcin, Murfeta, Mendibari	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	249,01	273,91	25.897,04	
04.02	4	404	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Orbairam, Melrauten, Arriaga, Zula, Irizgoiz, Anetza, Zubiriqui	38		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	215,75	238,43	22.542,00	
	4	405	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Legarín, Oro, Abalgur, Ayegui	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	215,75	238,43	22.542,00	
								3						582,51	790,77	70.891,04	
04.03	4	406	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Aranda, Lucin	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	S	238,25	262,08	24.778,90	
	4	407	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Toralba del Río, Esponceda, Los Arcos, Paudena, Ayegui	49		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	C	S	270,51	297,56	28.133,04	
	4	408	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Mendavia, Viana, Tonas del Río, Los Arcos, Villamayor de Morjandín, Iratxe	46		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	C	S	270,51	297,56	28.133,04	
Total 04.03								3						779,27	857,20	81.044,08	
04.04	4	409	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Irujoen, Fazu, Arizela, Ugar, Aberzuza	26		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	100	C	S	198,35	218,19	20.928,40	
	4	410	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Lecun, Irizar, de Yera, Irujoen, Aberzuza, Ato Muro	42		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	215,75	238,43	22.542,00	
								2						415,10	456,62	43.170,40	

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Línea	Día/señal	# de línea	Centro Operativo	Localidad Centro Distrital	Ruta	Ocupación unidades	Asignación de vehículos	Tipo de vehículo	Nº de circuitos	Km. recorridos	ZONA ABCD	SAMPLE O DOBLE	Frecuencia máxima en el punto	BNA April 2016 Frecuencia máxima en el punto	Observaciones		
04.05	4	411	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Lorata, Iruña, Albiz, Lacar, Lorca.	30	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	C	S	198,35	218,19	20.622,40		
	4	412	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Villatuerta	55	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	C	S	199,68	208,87	19.747,52		
	4	413	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Sainza de Oro, Azcona, Zabai, Mungiarren*, Zuberoain, Bañin, Guembe	28	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	C	S	206,67	227,34	21.493,68		
	4	414	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Mafinu, Chaurqui, Estella La Mercet	28	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	C	S	198,35	218,19	20.622,40		
Total 04.05							4						793,25	872,59	82.498,00		
04.06	4	415	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Larin	47	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	S	238,25	262,08	24.778,00		
	4	416	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Larin, Morenith, Astarin, Muráin de la Sotana	35	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	248,01	273,51	25.897,04		
	4	417	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Ardelino, Dicastillo, Estella	30	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	90	C	S	181,73	199,90	15.899,92		
	Total 04.06						3						668,99	735,89	66.574,96		
04.07	4	418	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Oleza	46	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	216,75	238,43	22.542,00		
	Total 04.07						1						216,75	238,43	22.542,00		
	04.08	4	419	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Sarriguda, Lobosa, Sesma	41	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	C	S	270,51	297,56	28.133,04	
		4	420	IES Tierra Estella- CIP Estella	Estella	Azagra, San Adrián, Andostia, Carcar	48	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	160	C	S	270,51	297,56	28.133,04	
Total 04.08							2						541,02	595,12	56.266,08		
04.09		4	421/422	IES Tierra Estella- CIP Estella // OPEP Estella Remonival	Estella	Mta. Balañeta, Urbida (Iruña Arcos, Arroz, Ayegui)	50-55	no/si	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	C	D	359,75	395,72	37.414,00	*Hua combinada. Hizo primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
	4	423	OPEP Estella Remonival	Estella	Acedo, Anchi, Legaria, Oro, Abajgar, Muriea, Zubelqui	42	si	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	S	274,89	302,38	28.586,56		
	Total 04.09						2						634,64	698,10	66.002,56		
	04.10	4	424	OPEP Estella Remonival	Estella	Sabara de Oro, Guimba, Viduarre, Irujo, Villanueva de Yeri, Ujar	22	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	C	S	243,32	267,66	25.306,32	
4		425	OPEP Estella Remonival	Estella	Oleza, La Mercet (Barrio de Estella)*	35	si	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	253,40	278,74	26.353,60		
Total 04.10							2						496,73	546,40	51.659,92		
04.11		4	426	OPEP Estella Remonival	Estella	Aliz, Lacar, Lorca, Villatuera	45	si	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	C	S	242,65	266,92	25.235,60	
	4	427	OPEP Estella Remonival	Estella	Olobarren, Meranen, Arriaga, Zula, Iguzquiza	31	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	C	S	248,68	249,35	23.574,72		
	Total 04.11						2						499,33	516,27	48.810,32		
	04.12	4	428	OPEP Estella Remonival	Estella	Luguin, Urbida, Vianayor de Monjardin, Azqueta, Iache, Ayegui	42	si	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	C	S	242,65	266,92	25.235,60	
4		429	OPEP Estella Remonival	Estella	Iurgoyen, Riazzi, Azcona, Zabai, Zencozain	17	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	C	S	235,00	258,50	24.440,00		
Total 04.12							2						477,65	525,42	49.675,60		
04.13		4	430	OPEP Estella Remonival	Estella	Iruñeta, Alduraza, Beasain, Adoxa	29	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	C	S	218,37	240,21	22.710,48	
	4	431	OPEP Estella Remonival	Estella	Alt. Arellano, Dicastillo, Morenith, Aberri, Muráin de la Solana	31	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	C	S	243,33	267,66	25.903,32		
	4	432	OPEP Estella Remonival	Estella	Arrieta, Gedeano, Aramondia Murata, Larraín	31	si	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	C	S	218,37	240,21	22.710,48		
	Total 04.13						3						699,07	716,08	70.797,68		

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE

Fig. 10. (a) and (b) show the variation of the normalized maximum and minimum values of the normalized stress components σ_{xx}^* and σ_{yy}^* with the normalized distance z^* for the case of $\nu = 0.3$ and $\alpha = 0.01$. The normalized stress components σ_{xx}^* and σ_{yy}^* are plotted against the normalized distance z^* for the case of $\nu = 0.3$ and $\alpha = 0.01$. The normalized stress components σ_{xx}^* and σ_{yy}^* are plotted against the normalized distance z^* for the case of $\nu = 0.3$ and $\alpha = 0.01$.

2

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Línea Nº	Distrito	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Alimentación a la salida de la parada	Nº de paradas	Tipología de vehículo	Nº días curso	Nº MAXIMOS	ZONA ABCD	SIMPLE O DOBLE	Principales máximos en hora	Principales máximos en hora	Fin agosto 2014 Precio máximo en hora	Observaciones
04.14	4	433	CPEP Los Arcos Sta. María	Los Arcos	Arcos, Toranzo, Espinosa, Desayo, Arandaz, Torre del Río, Sarriena, El Burgo	23	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	140	C	S	251,64	276,80	26.170,56	
Total 04.14								1						251,64	276,80	26.170,56	
04.15	4	434	CPEP Los Arcos Sta. María	Los Arcos	Arcos, Nájera, Merindaz, Soladilla, Ubago, Mues	22	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	C	S	243,33	267,66	25.366,32	
Total 04.15								1						243,33	267,66	25.366,32	
04.16	4	435/436	IES Tierra Estella- CIP Estella / CPEP Zudaire	Estella / Zudaire	Sagardano, Arizoa, Barandano, Arizoa, Amilano, Gabarrosa, Manresa, Aramenda, Lerga, Ezla / Sagardano, Arizoa	38-50	no/s	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	180	B	D	388,08	424,89	40.152,32	*Ruta extendida. Hace primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
Total 04.16								1						388,08	424,89	40.152,32	
05.01	5	501	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Milagro	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	100	C	S	455,02	500,52	47.322,08	
05.01	5	502	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Milagro, Cadreira	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	S	238,25	262,08	24.776,00	
05.01	5	503	IES Marcilla Marqués de Villena/IES Peraila Ribera del Agua	Marcilla/Peraila	Cadreira, Villarica, IES Marcilla	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	216,75	236,43	22.542,00	*Ruta extendida. Lleva a alumnado hasta el IES Marcilla. En el IES Marcilla sube alumnado procedente de otras rutas y ven hasta el IES de Peraila.
05.01	5	504	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Villarica	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	80	C	S	412,02	453,22	42.850,08	
Total 05.01								6						1.322,04	1.494,25	137.462,16	
05.02	5	505	IES Peraila Ribera Agua	Peraila	Penas	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	30	C	S	379,76	417,74	38.465,04	
05.02	5	506	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Casarcoso	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	60	C	S	412,02	453,22	42.850,08	
05.02	5	507	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Palcos	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	C	S	206,01	226,61	21.425,04	
Total 05.02								5						987,79	1.097,57	103.770,16	
05.03	5	508	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Carcasillo, Melida, Riata, Caparrosa	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	249,01	273,91	25.897,04	
05.03	5	509	IES Marcilla Marqués de Villena	Marcilla	Figaró, Murillo, Santacara	18		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	180	C	S	231,62	254,78	24.086,48	
Total 05.03								2						480,63	528,69	49.983,52	
05.04	5	510	IESO Carcastillo Valle del Aragón	Carcastillo	Roda, Melida, Murillo el Fruto	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	S	243,09	267,40	25.281,36	
05.04	5	511	IESO Carcastillo Valle del Aragón	Carcastillo	Santacara	25		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	B	S	204,66	225,13	21.284,64	
Total 05.04								2						447,75	492,53	46.566,00	
06.01	6	601	IES Sangüesa	Sangüesa	Javier, Yesa, Lidaena	29		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	B	S	204,66	225,13	21.284,64	*Ruta extendida. Lleva alumnado de Lumbier al IES de Sangüesa. En el IES Sangüesa sube alumnado procedente de otras rutas y lleva al IES de Lumbier. La ruta es prolongada hasta Alza, Sotillo, Gabarra, Gabarra.
06.01	6	602	IES Sangüesa/IES Lumbier	Sangüesa	Lumbier, IES Sangüesa	39		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	B	S	275,36	302,89	28.556,40	
06.01	6	603	IES PP Lumbier	Lumbier	Aoz	14		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	B	S	212,97	234,27	22.148,88	
Total 06.01								3						692,98	762,29	72.069,92	
06.02	6	604	IES Sangüesa	Sangüesa	Cesca, Gabarra, Gallipienzo	48		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	S	243,09	267,40	25.281,36	
06.02	6	605	IES Sangüesa	Sangüesa	Lerga, Estaña, Ayasa, Sada, Abiar	36		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	B	S	212,97	234,27	22.148,88	
Total 06.02								2						456,06	501,67	47.430,24	

ANEXO I PLEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Cód. de Ruta	Días	Nº líneas	Centro destino	Localidad Centro destino	Ruta	Compuertas previstas	Accompañamiento de tránsito	Nº de Aviones en Compañía	Tipo de vehículo	Nº de plazas	Cap. máxima	ZONA ABCD	Superficie total	Presupuesto máximo sin IVA	Presupuesto máximo con IVA	Empezar 2018	Observaciones
06.03	6	806	CPEIP Sangüesa	Sangüesa	Javier, Yasa, Lidóna	33	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	B	S	285,44	285,44	25.086,24	
06.03	6	807	CPEIP Sangüesa	Sangüesa	Estalva, Galkajevno, Leiche	15	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	B	S	282,88	282,88	27.690,00	
Total 06.03								2						568,32	568,32	52.776,24	
07.01	7	701	CPEIP Gobierno A. Nabarte Xalio	Gobierna	Averno	17	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	A	S	282,27	282,27	26.687,44	
07.01	7	702	IES Leiza Amazabal BHI	Leiza	Gozuela.	22		2	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	A	S	251,10	251,10	23.740,08	
Total 07.01								2						502,37	502,37	50.427,52	
07.02	7	703	IES Leiza Amazabal BHI	Leiza	Añaliu, Archa, Bolelu	20		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	120	A	S	289,39	289,39	25.466,60	
07.02	7	704	IES Leiza Amazabal BHI	Leiza	Araio, Leiza (Enreka)	18		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	A	S	228,23	228,23	21.577,92	
Total 07.02								2						457,62	457,62	47.044,52	
07.03	7	705/706	IES Leiza Amazabal BHI / CPEIP Leiza Ertza	Leiza	Ertza, Gortizaran // Alto de Ertza, Ertza, Gortizaran	19-20	no/ni	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	A	D	359,41	359,41	33.896,32	* Ruta combinada. Hizo primero una ruta al IES y después otra ruta al CP.
Total 07.03								1						359,41	359,41	33.896,32	
07.04	7	707	CPEIP Beteu Araxes	Beteu	Akaran, Añali	28	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	B	S	251,71	251,71	23.798,32	
07.04	7	708	CPEIP Beteu Araxes	Beteu	Gaitza, Uztazu, Archa	21	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	B	S	251,71	251,71	23.798,32	
Total 07.04								2						503,42	503,42	47.596,64	
08.01	8	801	IES San Adrián Ega	San Adrián	Azagra, Andosilla	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	C	S	226,61	226,61	21.425,04	
08.01	8	802	IES Lodosa Pablo Sarasate	Lodosa	Mendavia	29		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	C	S	199,90	199,90	18.869,92	
08.01	8	803	IES San Adrián Ega	San Adrián	Andosilla	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	C	S	208,87	208,87	19.747,52	
Total 08.01								3						635,38	635,38	60.072,48	
08.02	8	804/805	IES Lodosa Pablo Sarasate / IES San Adrián Ega	Lodosa / San Adrián	Santagüeta // Carcar, Andosilla	41-65		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	D	319,94	319,94	30.248,40	Ruta combinada
08.02	8	806/807	IES Lodosa Pablo Sarasate // IES San Adrián Ega	Lodosa / San Adrián	Serna // Andosilla	45-55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	D	319,94	319,94	30.248,40	Ruta combinada
Total 08.02								2						639,88	639,88	60.496,80	
08.03	8	808	CPEIP/IESO Mendavia	Mendavia	Lazagüeta (3 viajes)	24	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	B	S	265,44	265,44	25.096,24	
08.03	8	809	CPEIP IESO Viana	Viana	Aguar de Códex, Aras	15	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	90	C	S	249,35	249,35	23.574,72	
Total 08.03								2						514,79	514,79	48.670,96	
09.01	9	901	IES Talalla Sancho III / CIP Talalla	Talalla	Mendigorria, Mitajona, Laraga, Berastegi, Mirado de Arga	218		5	5 autobuses 37 a 55 plazas	175	80	C	S	1.192,16	1.192,16	112.713,12	
Total 09.01								5						1.192,16	1.192,16	112.713,12	
09.02	9	902	IES Talalla Sancho III / CIP Talalla	Talalla	Ordiz, Urcua, Mendivil, Barrioan, Garinoan, Puayo	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	B	S	264,59	264,59	27.517,36	
09.02	9	903	IES Talalla Sancho III / CIP Talalla	Talalla	Soldaga, Orisoan, Barrioan, Garinoan	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	B	S	252,35	252,35	24.164,40	
09.02	9	904	IES Talalla Sancho III / CIP Talalla	Talalla	Iñua, San Martín de Uña, Oña	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	B	S	253,85	253,85	26.400,40	
Total 09.02								3						760,79	760,79	76.682,16	

Resumen / Resumen
 Idazkizko Taldea / Taldea
 Santagüeta / Santagüeta

Línea Nº	Destino	Nº línea	Centro destino	Localidad Centro destino	Ruta	Cantidad personas	Acumulación a 31 de diciembre	Nº de vehículos	Tipos de vehículos	Nº días curso	Km. Máximos	ZONA ABCD	SIMPLE O DOBLE	Precio máximo sin IVA	Precio máximo con IVA	Observaciones
09.03	9	905	IES Talara Sancho III/ CIP Talara	Talara	Merella, Funes, Peralla	56		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	248,01	273,91	25.887,04
	9	906	IES Talara Sancho III/ CIP Talara	Talara	Talasa, Oñe	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	C	S	238,25	262,08	24.778,00
	9	907	IES Talara Sancho III/ CIP Talara	Talara	Pillitas, Beire, Oñe	95		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	C	S	216,75	238,43	22.542,00
Total 09.03								3						704,01	774,42	73.217,04
09.04	9	908	IES Talara Sancho III/ CIP Talara	Talara	Mélica, Caparoso, Murillo el Cuende, Oñe	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	248,01	273,91	25.887,04
	9	909	IES Talara Sancho III/ CIP Talara	Talara	Carcasillo, Murillo el Fruto, Santacara, Oñe	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	C	S	248,01	273,91	25.887,04
Total 09.04								2						496,02	547,82	51.784,08
09.05	9	910	CPEIP Oñe P. de Viana	Oñe	Murillo el Cuende, Bere	18	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	C	S	216,37	240,21	22.710,48
	9	911	CPEIP Talara	Talara	San Martín de Unx	36	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	C	S	216,37	240,21	22.710,48
Total 09.05								2						432,74	480,42	45.420,96
09.06	9	912	CPEIP Talara	Talara	Cortá, Unzué, Mendivil, Barriosain, Garroaín, Fuyo	40	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	B	S	301,24	331,36	31.328,96
Total 09.06								1						301,24	331,36	31.328,96
10.01	10	1001	IES Tudela Valle Ebro/ CIP ETI	Tudela	Montegudo, Tudela, Marchante, Cascante, Añillas, Barbas	275		5	5 autobuses 37 a 55 plazas	175	100	C	S	1.137,55	1.251,30	118.905,20
Total 10.01								5						1.137,55	1.251,30	118.905,20
10.02	10	1002	IES Tudela Valle Ebro/ CIP ETI	Tudela	Rialorada, Fruñeira, Cabanillas	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	80	C	S	433,51	476,86	45.085,04
Total 10.02								2						433,51	476,86	45.085,04
10.03	10	1003	IES Tudela Benjamín	Tudela	Montegudo, Tudela, Marchante, Cascante, Añillas, Barbas	217		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	100	C	S	455,02	500,52	47.322,08
Total 10.03								2						455,02	500,52	47.322,08
10.04	10	1004	IES Tudela Valle Ebro/ CIP ETI	Tudela	Cortés, Buñuel, Rialorada, Fontellas	275		5	5 autobuses 37 a 55 plazas	175	80	C	S	1.083,78	1.192,16	112.713,12
Total 10.04								5						1.083,78	1.192,16	112.713,12
10.05	10	1005	IES Tudela Valle Ebro/ CIP ETI	Tudela	Villafraña, Magro, Cadriella, Castañón	220		4	4 autobuses 37 a 55 plazas	175	120	C	S	953,02	1.046,32	99.114,08
Total 10.05								4						953,02	1.046,32	99.114,08
10.06	10	1006	IES Tudela Valle Ebro/ CIP ETI	Tudela	Vallera, Angudes	216		4	4 autobuses 37 a 55 plazas	175	100	C	S	910,04	1.001,04	94.644,16
Total 10.06								4						910,04	1.001,04	94.644,16
10.07	10	1007	IES Tudela Benjamín	Tudela	Cortés, Buñuel, Rialorada, Fontellas	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	C	S	227,51	250,26	23.661,04
Total 10.07								1						227,51	250,26	23.661,04
10.08	10	1008	IES Tudela Benjamín	Tudela	Castañón, Vallera, Angudes	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	C	S	227,51	250,26	23.661,04
Total 10.08								1						227,51	250,26	23.661,04

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Lote Nº	Dirección	Nº línea	Centro Origen	Localidad Origen	Destino	Ruta	Capacidad prevista	Accompañamiento a de transporte	Medio de transporte	Tipo de vehículo	Nº de plazas	Vel. máximo	Zona ASO	SEPTA D. JUSSE	Previsión máxima sin IVA	Precio máximo con IVA	Fin agosto 2018	Observaciones
10.09	10	1009	CPEP Tud. Monte S. Julián	Tudela	Fontellas	33	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	C	S	205,89	226,48	21.412,58		
	10	1010	CPEP Sta. Vicenta María	Cascante	Barlaas, Tudela	27	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	B	S	228,93	251,71	23.798,32		
Total 10.09								2						434,72	478,19	45.210,98		
	10	1011	EE Torre Monreal	Tudela	Cortes, Ribafloreda, Fustiana, Calvarillas	8	si	1	Vehículo adaptado para 2 sillas de ruedas	175	140	C	D	338,25	372,07	35.178,00		
10.10	10	1012	EE Torre Monreal	Tudela	Casalejo, Valbaza, Anguazas	6	si	1	Vehículo adaptado para 3 sillas de ruedas	175	100	C	D	316,75	348,42	32.942,00		
	10	1013	EE Torre Monreal	Tudela	Almagro, Tudela (verías paradas)	14	si	1	Vehículo adaptado para 3 sillas de ruedas	175	140	C	D	338,25	372,07	35.178,00		
Total 10.10								3						993,25	1.092,56	103.298,00		
10.11	10	1014	EE Torre Monreal	Tudela	Murchante, Tudela (verías paradas)	13	si	1	Vehículo adaptado para 4 sillas de ruedas	175	60	C	D	295,25	324,77	30.706,00		
	10	1015	EE Torre Monreal	Tudela	Pitaro, Onruerigo, Corbela	10	si	1	Vehículo adaptado para 3 sillas de ruedas	175	120	C	D	327,49	360,24	34.059,96		
Total 10.11								2						622,74	685,01	64.764,96		
10.12	10	1016	IESO Cortes Bardinas Reales	Cortes	Buñuel	50		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	216,22	237,84	22.488,96		
	10	1017	IESO Cortes Bardinas Reales	Cortes	Buñuel	20		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	B	S	192,19	211,41	19.987,76		
Total 10.12								2						408,41	449,25	42.474,64		
10.13	10	1018/1019	IES Tudela Valle Ebro- CIP ETI // IES Benjamín de Tudela	Tudela	Ribafloreda, Fustiana, Calvarillas	110-110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	140	C	D	603,20	663,52	62.732,80		*Ruta combinada. Haces primero las rutas hasta el IES Valle del Ebro y después las rutas hasta el IES Benjamín de Tudela
Total 10.13								2						603,20	663,52	62.732,80		
10.14	10	1020/1021	IES Tudela Valle Ebro-CIP ETI// IES Benjamín de Tudela	Tudela	Monteagudo, Tumbros, Manchante, Cascanete, Altiaca, Barillas	110-110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	160	C	D	624,71	687,18	64.969,94		*Ruta combinada. Haces primero las rutas hasta el IES Valle del Ebro y después las rutas hasta el IES Benjamín de Tudela
Total 10.14								2						624,71	687,18	64.969,94		
11.01	11	1101	IES Toki-Ona	Bera	Lesaka	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	30	A	S	487,56	514,32	48.626,24		
	11	1102/1103	IES Toki-Ona // CPEP Ricardo Baroja	Bera	Elxalar, Lesaka // Alkaga (parada en Agura)	55-55	no/ia	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	A	D	339,14	373,05	35.270,56		*Ruta combinada. Haces primero la ruta hasta el IES Toki-Ona y después la ruta hasta el CP Ricardo Baroja
Total 11.01								3						806,70	887,37	83.896,80		
11.02	11	1104	IES Toki-Ona	Bera	Arenzua, Igarza	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	A	S	250,65	266,71	27.077,60		
	11	1105	CPEP Iñaki	Lesaka	Zala, Banaria, Nabazgan, Buirana- Marcanbaza.	19	si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	30	A	S	244,12	268,53	25.398,48		
Total 11.02								2						504,77	555,24	52.496,08		
12.01	12	1201	IES Huarte	Huarte	San Jorge, Barizor, Oñate, Verdes, Bera, Marcano, Mendilori	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	179,67	197,64	18.685,68		
	12	1202	IES Huarte	Huarte	Echivaroz, Zuzur, Buzin, Nokin, Mufiva, Mendilori, Sangraren	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	D	S	211,92	233,11	22.039,68		
Total 12.01								2						391,59	430,75	40.725,36		
12.02	12	1203	IES Huarte	Huarte	Bardina, San Juan, Burrema, Almagrosa, Baga Navarra, Mendilori	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	190,42	209,46	19.803,68		
	12	1204	IES Huarte	Huarte	Chantrea, Oñate, Buriada, Villava	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	179,67	197,64	18.685,68		
Total 12.02								2						370,09	407,10	38.489,36		

IES Berjantín de Tudela
Educación / Educación
Idazkaritza Tekniko Nagusia
Societatza Garbierak

ANEXO I PLEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Lote Nº	Destino	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Actividades e de transporte	Unidad Alumno de transporte	Tipo de vehículo	Nº días curso	Km MAQUROS	ZONA ABCD	SIMPLE O DOBLE	Preciosidad máximo sin IVA	Preciosidad máximo con IVA	Entrega 2016 Precio máximo sin IVA	Observaciones
12.03	12	1205	IESO Villava-Atarrabia	Villava	Olague, Eulain, Ostiz, Zandio, Ocasain, Ocasain	28		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	140	D	S	182,05	211,25	19.973,20	
	12	1206	IESO Villava-Atarrabia	Villava	Olague, Ocasain, Maquinain, Azoz, Arre, Eulain	40		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	179,67	197,64	18.695,68	
	12	1207	IES Burialde Ibañeta/ IESO Atarrabia	Burialde/Villava	Uroz-Vila, Ibañeta, Egüés, Gorriz, Olaz, Huete	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	90	D	S	190,42	209,46	19.903,68	
Total 12.03								3						562,14	618,35	58.462,56	
12.04	12	1208	IESO Villava-Atarrabia	Villava	Azua, Ibañeta, Alcorz, Arreiza, Umbicoch-Gacain	36		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	140	D	S	192,05	211,25	19.973,20	
	12	1209	IESO Villava-Atarrabia	Villava	Huete	110		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	90	D	S	327,09	359,80	34.017,36	
	12	1210	IESO Villava-Atarrabia	Villava	Ibañeta, Euzoi, Urticain, Segasa, Zubiri, Urdizain, Larrañeta	61		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	120	D	S	211,92	233,11	22.039,68	Recoge también a alumnado de Zubiri y Agorreta que van en taxi hasta Zubiri
Total 12.04								5						894,61	984,06	93.039,44	
12.05	12	1212	CPEIP Huete V. Blanca	Huete	Luzain, Uroz, Mendioroz, Ibañeta, Ebanzo, Segasa y Egüés	30	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	80	D	S	203,74	224,11	21.188,96	
	12	1213	CPEIP Huete V. Blanca	Huete	Pilargaina, Olaz, Gorriz	23	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	30	D	S	182,95	201,25	19.026,80	
	12	1214	CPEIP Huete V. Blanca	Huete	Oloqui	52	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	D	S	200,20	220,22	20.820,80	
Total 12.05								3						596,89	645,59	61.036,56	
12.06	12	1215	CPEIP Zubiri Gloria Larrañeta Euzi	Zubiri (Estación)	Euzi, Urticain, Segasa	31	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24	
	12	1216	CPEIP Zubiri Gloria Larrañeta Euzi	Zubiri (Estación)	Ibañeta, Zurean, Segasa, Arreiza, Larrañeta	21	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24	
	12	1217	CPEIP Zubiri Gloria Larrañeta Euzi	Zubiri (Estación)	Larrañeta, Segasa, Urticain, Urticain, Ibañeta, Euzi, Urdizain, Ibañeta, Urticain	20	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	80	B	S	249,63	274,59	25.961,52	
Total 12.06								3						732,25	805,47	76.164,00	
12.07	12	1218	CPEIP Vill. Auzo/ Lorenzo Gaceta	Villava	Olague, Burialde, Euzi	45	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	D	S	259,32	285,25	28.969,28	
	12	1219	CPEIP Vill. Auzo/ Lorenzo Gaceta	Villava	Egüés, Olague, Ocasain, Maquinain, Arreiza, Euzi, Azoz	37	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	D	S	237,62	261,60	24.730,28	
	12	1220	CPEIP Vill. Auzo/ Lorenzo Gaceta	Villava	Arreiza, Alcorz, Ibañeta, Euzi, Urticain, Gacain, Euzi, Zandio, Olague	15	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	120	D	S	220,37	242,41	22.818,48	
Total 12.07								3						717,51	789,26	74.621,04	
12.08	12	1221	CPEIP Vill. Auzo/ Lorenzo Gaceta	Villava	Soraueta, Arre	50	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	D	S	200,20	220,22	20.820,80	
	12	1222	CPEIP Vill. Auzo/ Lorenzo Gaceta	Villava	Ocasain, Olague, Arre	42	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	216,31	237,94	22.496,24	
Total 12.08								2						416,51	458,16	43.317,04	
13.01	13	1301	CPEIP IESO Gaceta N.º Sra. de Oseaga	Gaceta	Arre, Ibañeta de Arreiza, Arre	11	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	30	A	S	244,12	266,53	25.386,48	
	13	1302	CPEIP IESO Gaceta N.º Sra. de Oseaga	Gaceta	Obalitzeta	19	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	30	A	S	244,12	266,53	25.386,48	
	13	1303	CPEIP IESO Gaceta N.º Sra. de Oseaga	Gaceta	Luzain, Oseaga, Auzo/Burialde	11		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	120	A	S	244,90	269,38	25.469,60	
Total 13.01	13	1304	CPEIP IESO Gaceta N.º Sra. de Oseaga	Gaceta	Vicente, Gaceta, Señorío de Urdeta, Muxika, Auzo/Burialde	21	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	A	S	264,92	291,41	27.551,68	
								4						988,06	1.087,86	103.798,24	

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PLTAS)

Lotu Nr	Definitu	Nº linea	Orator Osotino	Localidad Centro Definitu	Risus	Quocionat premium	Konpartimentu de Clasificaciu	Plazas Anunciadas	Tipu de vehiculu	Nº de vehiculu	Km Maximos	Zona ABCD	Superficie DOBLE	Presupuestu maximo con IVA	Presupuestu maximo con IVA	Financiamientu
13.02	13	1305	CPEP IESO Ochagavia	Ochagavia	Itzi Ucaranis, Glesia, Esparta, Oronz, Ezaroz	35	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	100	B	S	230,49	319,54	30.210,96
	13	1306	CPEP IESO Ochagavia	Ochagavia	Jauriela, Itazu	13	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24
Total 13.02								2						531,80	584,98	55.307,20
13.03	13	1307	CPEP IESO Roncal / Enorkari	Roncal	Vidargoz, Burgui, Garde	31	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	100	B	S	257,94	283,73	28.825,76
	13	1308	CPEP IESO Roncal / Enorkari	Roncal	Uztarroz, Isaba, Urzainqui	47	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	60	B	S	266,99	295,89	27.974,96
Total 13.03								2						526,93	579,62	54.800,72
13.04	13	1309	IESO Barrozar	Barrozar	Osaraga, Añibau, Saracat, Mirazcar, Larraquela, Barrojarro, Liza	20		1	Microbis 10 a 36 plazas	175	100	D	S	175,43	192,97	18.244,72
	13	1310	IESO Barrozar	Barrozar	Usi, Beldunza, Navez, Marcalain, Uroz, Barrozo	28		1	Microbis 10 a 36 plazas	175	60	D	S	158,78	174,66	16.513,12
	13	1311	IESO Barrozar	Barrozar	Beorbuoi, Osacar, Nuri, Larayoz, Oficantzuera, Ballarain, Azcozin	27		1	Microbis 10 a 36 plazas	175	80	D	S	187,69	183,80	17.377,36
Total 13.04								3						501,30	551,43	52.135,20
13.05	13	1312	CPEP IESO Aritz S. Miguel	Aritz	Antida, Aritz, Muñio de Longuida, Aoz, Villaveta, Esay de Longuida	27	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	80	B	S	249,83	274,59	25.961,52
	13	1313	CPEP IESO Aritz S. Miguel	Aritz	Unbicañ, Riera, Aritz, Lizaraga de Izagondoa, Idoñe, Uroz, Villa	33	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	120	B	S	266,25	292,89	27.690,00
Total 13.05								2						515,88	567,47	53.651,52
13.06	13	1314	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Lantz, Aritz-Oñin	55	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	60	B	S	263,99	285,89	27.974,96
	13	1315	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Ilarragu, Suene, Elizaburu, Auzo, Larraintzar	55	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.267,44
	13	1316	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Alkoz, Itacoz,	52	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.267,44
Total 13.06								3						774,71	832,19	80.569,84
13.07	13	1317	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Osiz, Ansober, Oñariz, Ripa, Urizalde, Gañen	55	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	60	B	S	266,59	295,89	27.974,96
	13	1318	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Beñaza, Epuzko, Añazi, Oñariz, Añazogu, Eguaras, Gascue, Guebarizu, Garritu, Oñariz	55	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	80	B	S	279,74	307,71	29.092,96
	13	1319	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Udabe, Beramendi, Itaso, Iñaben, Añazoz, Garfaron,	26	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	80	B	S	249,83	274,59	25.961,52
	13	1320	CPEP IESO Larraintzar Obispo Iruña	Larraintzar (Uztama)	Gerendian, Elso, Zenciz, Uztaso	49	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.267,44
Total 13.07								4						1.051,22	1.158,34	109.326,88
13.08	13	1321	CPEP Jauntzaris Oñazabal	Jauntzaris (Bateburua)	Eñoli, Garfaron, Añazoz	43	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	278,15	26.267,44
	13	1322	CPEP Jauntzaris Oñazabal	Jauntzaris (Bateburua)	Udabe, Beramendi, Itaso, Iñaben	10	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24
	13	1323	CPEP Jauntzaris Oñazabal	Jauntzaris (Bateburua)	Iyos, Aranas	12	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24
Total 13.08								3						735,48	809,03	76.489,32
13.09	13	1324	CPEP Mendialdea I / Mendialdea II	Barrozar	Oñazalzueta, Ballarain, Berroasoto, Alzoain	52	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	30	D	S	200,20	220,22	20.820,80
	13	1325	CPEP Mendialdea I / Mendialdea II	Barrozar	Osacar, Barrozu, Nuri, Larayoz	14	si	1	Microbis 10 a 36 plazas	175	60	D	S	203,74	224,11	21.185,96
	13	1326	CPEP Mendialdea I / Mendialdea II	Barrozar	Aldea, Sarasa, Añazoz, Larraquela, Liza, Oñazalzueta	53	si	1	Audiobis 37 a 55 plazas	175	80	D	S	227,06	249,77	23.614,24
Total 13.09								3						531,00	694,10	65.621,00

[illegible]

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Línea Rte	Distrito	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Acabamiento a la salida de la parada	Nº de paradas	Tipo de vehículos	Nº días curso	Nº MAQUINOS	YONA ABCD	Simple o Double	Precedencia máxima en %	Producto máximo con IVA	Fin agosto 2016 Precio máximo en IVA	Observaciones
13.10	13	1327	CPEIP Ezkaba	Aussain	Alica (pasando por Nueva Alica)	88	si	1	Autobús de más de 55 plazas	175	30	D	S	246,33	270,96	25.616,32	Línea a extinguir. Se irá disminuyendo progresivamente la capacidad del vehículo hasta que finalicen la Primaria los alumnos ya matriculados en 2º de Infantil a 6º de Primaria.
Total 13.10								1						246,33	270,96	25.616,32	
13.11	13	1326	CPEIP Doña Mayor	Pamplona	Alica (pasando por Nueva Alica)	83	si	1	Autobús de más de 55 plazas	175	30	D	S	246,33	270,96	25.616,32	Línea a extinguir. Se irá disminuyendo progresivamente la capacidad del vehículo hasta que finalicen la Primaria los alumnos ya matriculados en 2º de Infantil a 6º de Primaria.
Total 13.12								1						246,33	270,96	25.616,32	
14.01	14	1401	IES Pamp Mendillorri	Pamplona	Sangüen	165		3	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	30	D	S	490,64	539,70	51.025,56	Uno de los autobuses debe iniciar la rta en Badostan.
Total 14.01								3						490,64	539,70	51.025,56	
14	1402	IES Pamp Mendillorri	Pamplona	Munente de Reia, Berain		20		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	D	S	175,43	192,97	18.244,72	
14.02	14	1403	IES Pamp Mendillorri	Pamplona	Oleku, Olaz (Egules), Corralz, Sangüen	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	179,67	197,64	18.695,68	Línea a extinguir en las localidades que no son Sangüen (5 alumnos).
14	1404	IES Pamp Mendillorri	Pamplona	Cordofia, Zolna, Tajonar, Mulliva	16		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	175	60	D	S	158,78	174,66	16.515,12	
Total 14.02								3						513,88	565,27	53.443,52	
14.03	14	1405	IES Pamp Burama	Pamplona	España de Galar, Salinas de Pamplona, Ezquiza, Cordofia	12		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	D	S	157,09	183,80	17.377,36	España de Galar a extinguir. Último curso 2019-20
Total 14.03								1						167,09	183,80	17.377,36	
14.04	14	1406	IES Pamp Plaza Cruz	Pamplona	Ladano, Tajonar, Mulliva, Ardanez	112		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	80	D	S	380,84	419,92	39.607,36	
14	1407	IES Pamp Basoko	Pamplona	Atobe		20		1	Microbús 10 a 35 plazas	176	120	D	S	183,73	202,10	19.107,92	A extinguir. Último curso 24-25
Total 14.04								3						564,57	621,02	58.715,28	
14.05	14	1408	IESO Noain Etorribar	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Berain	90		2	2 autobuses 37 a 55 plazas	175	30	D	S	327,08	359,80	34.017,36	A extinguir en el 2021
Total 14.05								2						327,08	359,80	34.017,36	
14	1409	IESO Noain Etorribar	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Salinas de Ibarrola, Monjes, Yarnoz, Etorz, Zaleaegui, Zuzaita, Torres de Etorz, Ibarrola	39		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	175	120	D	S	211,92	233,11	22.039,08	
14.06	14	1410	IESO Noain Etorribar	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Ola Subiza, Subiza, España de Galar, Cordofia, Ezquiza	19		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	D	S	167,09	183,80	17.377,36	A extinguir en el 2021
14	1411	IESO Noain Etorribar	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Burua, Campañas, Tebas, Gurevoshin	17		1	Microbús 10 a 35 plazas	175	175	80	D	S	167,09	183,80	17.377,36	A extinguir en el 2021
Total 14.06								3						548,10	600,71	56.794,40	
14	1412	CPEIP Berain	Berain	Burua, Campañas, Tebas	30		si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	60	D	S	195,43	214,97	20.324,72	
14	1413	CPEIP Berain	Berain	Cordofia, Esquinos, Salinas de Pamplona, España de Galar, Auzui	18		si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	80	D	S	203,74	224,11	21.189,96	
Total 14.07								2						398,17	439,08	41.513,68	
14	1414	CPEIP Mulliva S. Pedro	Mulliva (Aranguren)	Ardanez, Aranguren, Ibañeta, Lethano, Zolna, Tajonar	28		si	1	Microbús 10 a 35 plazas	175	100	D	S	212,06	233,27	22.064,24	
14.08	14	1415	CPEIP Noain San Miguel	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Izco, Ibañeta, Salinas de Ibarrola, Zaleaegui, Etorz, Ibarrola	54		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	D	S	259,32	285,25	26.965,28	
14	1416	CPEIP Noain San Miguel	Noain (Noain (Vale De Etorz))	Yarnoz, Oñate, Gurevoshin, Torres, Ibarrola, Berain	55		si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	227,06	249,77	23.614,24	
Total 14.08								3						698,44	760,29	72.037,76	
14.09	14	1417	CPEIP Pam. Vázquez Mella	Pamplona	Mendillorri-Pipagaita-Sangüen-Solo Leñatu	37		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	D	S	200,20	220,22	20.820,80	A extinguir progresivamente. Se irá disminuyendo cada año la capacidad del vehículo hasta que acaben la Primaria los niños matriculados en 2º Infantil
Total 14.09								1						200,20	220,22	20.820,80	

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Linea N°	Destino	Viñeta	Contra Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación prevista	Asistencia a la hora de embarque	Nivel de Asistencia Comunal	Tipo de vehículo	Nº días curso	Nº MAXIMOS	ZONA ASICO	IMPLE O DOBLE	Posición máxima con line	Presupuesto máximo con line	Fin agosto 2018 mes de inicio en line	Observaciones
14.10	14	1418	IES Pamp Baranz	Pamplona	Etrogui, Campanas, Tibias, Berian, Imarocan, Noan	28		1	Microbus 10 a 36 plazas	175	120	O	S	183,73	202,10	19.107,92	Ruta a extinguir
Total 14.10								1						183,73	202,10	19.107,92	
14.11	14	1419	IES Pamp Baranza	Pamplona	Lubiano, Tolpou, Mulva	26		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	190,42	209,46	19.803,88	Ruta a extinguir
Total 14.11								1						190,42	209,46	19.803,88	
15.01	15	1501	IES Pam. Andrés Muñoz Garde	Pamplona	Bercozar, Atica,Bustouri, San Jorge	18	si	1	Vehículo adaptado para 8 sillas de ruedas	175	60	C	D	285,25	324,77	30.706,00	
15	1502		IES Pam. Andrés Muñoz Garde	Pamplona	Pamplona, Bufada, Ripagahna, Mancillon, Lazkicu, Mulva	13	si	1	Vehículo adaptado para 4 sillas de ruedas	175	60	C	D	285,25	324,77	30.706,00	
Total 15.01								2						590,50	649,54	61.412,00	
15.02	15	1503	IES Pam. Andrés Muñoz Garde	Pamplona	Ansoain, Marcelo Olayoia, Sanduzelai,	15	si	1	Vehículo adaptado para 6 sillas de ruedas	175	60	C	D	295,25	324,77	30.706,00	
15	1504		IES Pam. Andrés Muñoz Garde	Pamplona	Hueta, Gorraiz, Sariguren	6	si	1	Vehículo adaptado para 2 sillas de ruedas	175	60	C	D	295,25	324,77	30.706,00	
15	1505		IES Pam. Andrés Muñoz Garde	Pamplona	Osua Mayor, Ardoi, Barañin, Echarrecoiz, Iburama	14	si	1	Vehículo adaptado para 5 sillas de ruedas	175	60	C	D	295,25	324,77	30.706,00	
Total 15.02								3						885,75	974,31	92.118,00	
15.03	15	1506	IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Ocoyen	128		3	3 autobuses 37 a 55 plazas	175	30	D	S	490,84	539,70	51.026,56	
Total 15.03								3						490,84	539,70	51.026,56	
15.04	15	1507	IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Izcue, Asien,Baro, Azandi, Arzacor	25		1	Microbus 10 a 36 plazas	175	60	D	S	153,78	174,66	16.513,12	
15	1508		IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Bidaurreta, Echani, Oizot, Echeuri, Ordoña	48		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	190,42	209,46	19.603,68	
Total 15.04								2						348,20	384,12	36.316,80	
15.05	15	1509	IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Izarbe, Oio, Arleta, Uburun, Lela, Egullon, Iza	23		1	Microbus 10 a 36 plazas	175	120	D	S	183,73	202,10	19.107,92	
15	1510		IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Barañin, Lekunberr, Adaitz, Urreiza, Etxandiarri, Irtzun	23		1	Microbus 10 a 36 plazas	175	120	D	S	183,73	202,10	19.107,92	
15	1511		IES Pamp Burdiana/ES Pamp Julio Caro Baroja	Pamplona	Hiberti, Ekarran, Irañeta, Iñabarr, Sankislegui, Irtzun	54		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	D	S	222,66	244,93	23.156,64	
Total 15.05								3						590,12	649,13	61.372,48	
15.06	15	1512	CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Erdili, Garzaron, Elvaletu,Oskotz, Erazo	13	si	1	Microbus 10 a 36 plazas	175	60	B	S	246,63	274,59	25.961,52	
15	1513		CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Eguarreta, Etxoren	28	si	1	Microbus 10 a 36 plazas	175	30	B	S	228,83	251,71	23.798,32	
15	1514		CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Leliza, Lela, Lekunberr, Anaitz, Lakasa, Erriberr	43	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	140	B	S	311,99	343,19	32.446,96	
Total 15.06								3						790,45	889,49	82.206,80	
15.07	15	1515	CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Odrovi, Sarasate, Larumbe, Guina,	23	si	1	Microbus 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24	
15	1516		CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Azanza, Izarbe, Erroz, Izurdiaga	27	si	1	Microbus 10 a 36 plazas	175	80	B	S	249,63	274,59	25.961,52	
15	1517		CPEP Irtzun Alakondoa	Irtzun	Añeta, Serroslain, Oio, Uburun, Aroz	23	si	1	Microbus 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	265,44	25.096,24	
Total 15.07								3						732,25	895,47	76.154,00	

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

Lote nº	Destino	Nº línea	Centro Destino	Localidad Centro Destino	Ruta	Ocupación personal	Acompañamiento a los viajeros	Tiempo de viaje en autobús	Tipos de vehículos	Itinerario	Km. Máximo	ZONA ABCD	Simple o Double	Presidencia máxima sin maletín con las 2	Presidencia máxima sin maletín con las 2	Fin agosto 2019	Observaciones
15.08		1518	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Orkidean, Auzalar	53	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	D	S	220,22	20.820,80		
15		1519	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Asialin, Izu, Aranzaco, Izueta, Ibañeta	32	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	80	D	S	214,97	20.324,72		
Total 15.08								2						435,19	41.145,52		
15.09		1520	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Viduameta, Eclauri, Orkidean, Orkidean	46	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	227,06	23.614,24		
15		1521	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Izu, Eclauri	39	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	237,94	22.486,24		
Total 15.09								2						464,71	46.110,48		
15.10		1522	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Eclauri, Orkidean	52	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	D	S	220,22	20.820,80		
15		1523	CPEIP Orkidean Auzalar/S. Miguel	Orkidean	Leta, Beatoan, Egualar, Lizaola	22	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	80	D	S	224,11	21.188,96		
Total 15.10								2						443,33	42.009,76		
15.11		1524	CPEIP Lekunbani	Lekunbani	Ullia, Gortik, Agorrotz, Abuzar	26	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	B	S	241,31	25.095,24		
15		1525	CPEIP Lekunbani	Lekunbani	Maldor, Oñediz, Aizitz, Ali, Ibañeta, Barabar	33	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	B	S	279,74	29.092,96		
15		1526	CPEIP Lekunbani	Lekunbani	Mugiro, Anuliz, Aizitz, Euzari	29	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	30	B	S	252,86	26.297,44		
Total 15.11								3						773,91	80.485,64		
15.12		1527	CPEIP Iurretun Alakundea	Iurretun	Ibañeta, Ibañeta, Villacueva de Arakil, Sanjuste, Zubatu, Euzanen	44	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	B	S	288,99	27.974,96		
15		1528	CPEIP Urtute Arakil	Urtute Arakil	Anzu, Ibañeta	14	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	30	B	S	228,83	23.796,32		Anzeta a edingui, último curso 2018-19
Total 15.12								2						487,82	51.771,28		
15.13		1601	CPEIP Paim, Analtur, Rastela	Pamplona	España de Galar, Salinas de Pamplona, Esquiroz, Cordoba	40	si	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	216,31	22.486,24		España de Galar a edingui el curso 2018-19
16		1602	CPEIP Paim, Hegalde Ikasola	Pamplona	Eclauri, Muñeta de Reia, Tebas, Berain, Ibañeta, Noan	29	si	1	Microbús 10 a 36 plazas	175	140	D	S	228,70	23.794,80		A edingui progresivamente - Se mantendrá, disminuyendo cada año la capacidad del vehículo, hasta que acaben la Primaria los niños matriculados en 2º Infantil
Total 15.13								2						445,01	46.281,04		
17.01		1701	IES Zizar BHI / CPEIP Ziz. Camino Santiago-Catalina de Fow Erreñaga	Zizar Mayor	Puente la Reina	55		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	S	190,42	19.903,68		
17		1702/03	IES Zizar BHI / CPEIP Ziz. Camino Santiago-Catalina de Fow Erreñaga	Zizar Mayor	Urtute, Larrañeta, Gortik, Sanjuste, Puzosain / Urtute, Larrañeta, Gortik, Sanjuste	43	no/ni	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	100	D	D	319,44	30.201,60		Ruta combinada. Hace primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
Total 17.01								2						480,82	50.005,28		
17.02		1704/1705	IES Zizar BHI / CPEIP Ziz. Camino Santiago-Catalina de Fow Erreñaga	Zizar Mayor	Obanos, Muruzabal, Legarda, Urtute, Salazar, Arakil, Galar, España de Galar	50-50	no/ni	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	160	D	D	322,65	33.555,60		Ruta combinada. Hace primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
17		1706	IES Zizar BHI	Zizar Mayor	Urdain, Astarain, Muri Astarain	41		1	Autobús 37 a 55 plazas	175	60	D	S	179,67	18.085,68		
Total 17.02								2						502,32	52.241,28		
17.03		1707/1708	IES Zizar BHI / CPEIP Ziz. Camino Santiago-Catalina de Fow Erreñaga	Zizar Mayor	Barabain, Oñate Menor, Etxebarrio / Barabain, Oñate Menor	50-49	no/ni	1	Autobús 37 a 55 plazas	175	80	D	D	268,90	27.965,60		Ruta combinada. Hace primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
17		1709	IES Zizar BHI	Zizar Mayor	Salazar, Arakil, Galar, España de Galar	22		1	Microbús 10 a 36 plazas	175	60	D	S	196,78	16.513,12		
Total 17.03								2						427,68	44.278,72		
17.04		1710/1711	IES Zizar BHI / CPEIP Puente la Reina	Zizar Mayor / Puente la Reina	Oñate, Murieta, Puente la Reina / Oñate, Murieta	64-84	no/ni	2	Autobús de 37 a 55 plazas / Microbús de 10 a 36 plazas	175	140	D	D	583,20	61.080,80		Ruta combinada. Hace primero la ruta hasta el IES y después la ruta hasta el CP
Total 17.04								2						593,20	61.692,80		

ANEXO I PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (RUTAS)

[illegible]

1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444

ANEXO II del Pliego de Prescripciones Técnicas

**- CONTRATACIÓN SERVICIO TRANSPORTE ESCOLAR VEHÍCULOS DE
MÁS DE 9 PLAZAS PARA EL CURSO 2017-2018 -**

GEOLOCALIZACIÓN

**Remisión de la posición GPS al Departamento de Educación de los vehículos durante
transcurso de los servicios de transporte escolar y requisitos para la integración de
datos de posicionamiento en tiempo real e incidencias**

ANEXO II-A

POSICIONAMIENTO GPS EN TIEMPO REAL

Para los adjudicatarios que se comprometan a la remisión del posicionamiento GPS de los vehículos al Departamento de Educación durante el transcurso de los servicios de transporte escolar se habilitarán dos alternativas:

1.- Utilizar una app móvil de acompañante proporcionada por el Departamento de Educación.

- En aquellos trayectos en los que el servicio de transporte se realice con acompañante, se suministrará una app para dispositivos móviles con sistema operativo Android que facilitará sus labores. El uso de la aplicación no requerirá licencia ni tendrá coste alguno para el adjudicatario. Tampoco existirá ninguna limitación respecto al modelo de dispositivo a utilizar siempre que cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

- Android 5.1 o superior
- RAM 1GB
- A-GPS y GLONASS

La app contará con las siguientes funcionalidades:

- Sistema de autenticación (las credenciales serán remitidas por el Departamento de Educación).
- Botón de activación/desactivación de la ruta para comenzar o finalizar el envío de posiciones GPS del vehículo durante el servicio.
- Visualización del trayecto (ruta y paradas) sobre la base cartográfica.
- Presentación del mapa sinóptico con las paradas definidas de cada servicio.
- Inserción de avisos de ruta para notificar incidencias acaecidas (averías, retrasos...).
- Sistema de verificación de llegada al centro educativo.

2.- Remitir los datos a través de un Servicio web específico proporcionado por el Departamento de Educación, en el caso de que el adjudicatario prefiera emplear localizadores GPS instalados en su vehículos.

En este caso, se pueden remitir en tiempo real los datos registrados en lugar de usar la app móvil. Para ello se ha habilitado un Servicio Web específico.

El Servicio Web está implementado en arquitectura REST y cuenta con Securización HTTPS en las cabeceras. Está compuesto por los siguientes métodos:

- Login. Verificación de credenciales del usuario.
- Obtener Trayectos. Visualización de todas las líneas asignadas al usuario.
- Información Trayecto. Información relativa a un trayecto determinado.
- Iniciar Trayecto. Indicación del inicio de una ruta.
- Enviar Posición actual. Envío de la posición GPS actual del vehículo.
- Finalizar Trayecto. Indicación de que se ha terminado de realizar una ruta.
- Generar avisos. Envío de avisos en el caso de que ocurra alguna incidencia.

Para más información consultar el 'Anexo II-B' de este documento con las especificaciones técnicas detalladas de los servicios web.

ANEXO II-B

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS DE LOS SERVICIOS WEB PARA LA GEOLOCALIZACIÓN

1.INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente documento es documentar la **descripción funcional** de los Servicios Web para el proyecto de **Transporte Escolar de Navarra**.

En el presente documento se recogen los diferentes Servicios Web que se van a implementar. Para ello se indican las entradas esperadas para el Servicio Web y las salidas que produce.

2.COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

La solución consta de varios Servicios Web. Estos Servicios Web deben ser usados por las empresas de transporte escolar que den servicio al departamento de Educación de Gobierno de Navarra.

Para los Servicios Web se utiliza autenticación Basic sobre HTTPS, los servicios web estarán securizados a nivel de las cabeceras HTTPS.

Los diferentes servicios web que se distinguen son:

- **Login:** Este servicio web será usado para verificar las credenciales de la persona que acceda. Se usará para ingresar dentro de la aplicación móvil. Este Servicio Web está disponible para aquellas aplicaciones que requieran hacer un Login

previo antes de poder usarla. No siendo necesario para los equipos embarcados.

- **Obtener Trayectos:** Se usará este Servicio Web para que las empresas proveedoras del servicio puedan visualizar todas las líneas tuvieran asignadas. Se devuelve solo las líneas asignadas al usuario en concreto.
- **Información Trayecto:** Se usa este servicio web para obtener toda la información relativa a un trayecto determinado.
- **Iniciar Trayecto:** Este Servicio Web se utiliza para indicar en el centro de control que se procede a iniciar un trayecto en concreto. Sirve para indicar el inicio de la ruta del autobús.
- **Enviar Posición actual:** Cada cierto tiempo el autobús envía la posición en la que se encuentra usando este Servicio Web.
- **Finalizar Trayecto:** Para indicar que se ha terminado de realizar el trayecto, se usa este servicio web que notifica al centro de control que se ha terminado de hacer la ruta.
- **Obtener avisos:** Este Servicio Web está pensado para obtener los avisos asociados a una línea. Para que los avisos que se hayan generado para una línea en concreto desde el centro de control puedan visualizarse en el autobús.
- **Generar avisos:** Esta llamada está pensada para que los autobuses puedan enviar avisos en el caso de que les ocurra alguna incidencia en el transcurso de su ruta.

3.DESCRIPCIÓN DE LA OPERATIVA

En el proceso de la operativa, la entidad autobús es quien realiza las llamadas a los Servicios Web. Se entiende que tiene que haber una interacción entre el dispositivo móvil o el sistema embarcado del autobús y una persona, ya que se tiene que indicar que ruta seleccionar y cuando comenzar la ruta. Por tanto, de ahora en adelante, cuando nos referimos al autobús como iniciador de la acción, nos estamos refiriendo a la persona que interactúa con la plataforma dentro del autobús, bien sea el conductor, cuidador, etc.

El autobús de la empresa proveedora de servicio está dispuesto para comenzar su ruta. Dependiendo de cada empresa, realizará un Login previo llamando al Servicio Web de Login.

En el caso de las empresas que utilicen la Aplicación móvil propuesta por la solución, existirá una pantalla de Login previa y por tanto siempre llamarán al Servicio Web de Login para poder realizar las siguientes acciones.

El autobús procede a iniciar la ruta. Para ello primero obtiene las líneas que tiene asociada la empresa, en este momento se realizará una llamada al Servicio Obtener Trayectos para obtener todas las líneas que tiene asignada la empresa.

Una vez obtenidas todas las líneas, se selecciona la ruta que se va a realizar el autobús, se indican algunos parámetros como la matrícula del autobús que va a realizar la ruta y se llama al Servicio Web Iniciar Trayecto para empezar la ruta.

Mientras el autobús está realizando la ruta, cada cierto tiempo enviará su posición GPS actual. Enviará posiciones hasta que llegue a su destino, entonces deberá llamar al Servicio Web Finalizar Trayecto para acabar el trayecto.

En el transcurso del trayecto puede darse el caso que el autobús tenga alguna incidencia de algún tipo, para ello podrá crear un aviso usando el Servicio Web Crear Aviso, el aviso siempre estará asociado al trayecto.

4.DEFINICIÓN DE ENTRADAS DE SERVICIOS WEB

4.1. AUTENTICACIÓN

Cualquier llamada a los WS de la pasarela de apuestas tiene que llevar incluida en la autenticación HTTP básica en la cabecera. Indicando el usuario y contraseña correspondientes a la empresa.

4.2. PARÁMETROS SERVICIOS WEB

Los parámetros de los Servicios Web son diferentes según el método que se llame:

4.2.1. LOGIN

Nombre del método: Login

Tipo de método: GET

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas: No tiene

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas: No tiene

4.2.2. OBTENER TRAYECTOS

Nombre del método: Obtener Trayectos

Tipo de método: GET

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas: No tiene

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
ID		Integer	Identificador de la línea generado por la plataforma
Nombre		String	Nombre de la línea
Acronimo		String	Acrónimo de la línea
Color		String	Color RGB de la línea

4.2.3. INFO TRAYECTO

Nombre del método: Obtener información del trayecto

Tipo de método: GET

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas: No tiene

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas: si ha ido bien

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
ID		Integer	Identificador de la parada generado en la plataforma
Nombre		String	Nombre de la parada
Acronimo		String	Descripción de la parada

Color	String	Hora de paso por la parada
geom_trayecto	GeoJSON	geom_trayecto es un objeto del tipo Shape reconocible por OpenLayers, Google Maps, etc. Un JSON embebido dentro de la respuesta.
Paradas	Array	Array de JSON de paradas

4.2.4. INICIAR TRAYECTO

Nombre del método: Iniciar Trayecto

Tipo de método: POST

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
IdTrayecto	Integer	Identificador del trayecto que se va a iniciar
Mátrícula	String	Matricula del autobús que realiza el trayecto
FechaInicio	Timestamp	Fecha y hora de inicio
Latitud	Float	Latitud
Longitud	Float	Longitud

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
------------------	-------	-----------------------

IdTrayecto	Integer	Identificador de la parada generado en la plataforma
idExpedicion	Integer	Identificador de la expedición que ha iniciado
FechaServidor	String	Nombre de la parada
Estado	String	Estado del trayecto

4.2.5. ENVIAR POSICIÓN ACTUAL

Nombre del método: Enviar Posición actual

Tipo de método: POST

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas:

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
IdTrayecto		Integer	Identificador del trayecto que se va a iniciar
IdExpedicion		Integer	Identificador de la expedición iniciada.
Mátricula		String	Matricula del autobús que realiza el trayecto
Fecha		Timestamp	Fecha y hora de inicio
Latitud		Float	Latitud
Longitud		Float	Longitud

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
-----------------	-----	-------	-----------------------

IdTrayecto	Integer	Identificador de la parada generado en la plataforma
idExpedicion	Integer	Identificador de la expedición iniciada.
FechaServidor	Timestamp	Fecha que devuelve el servidor

4.2.6. FINALIZAR TRAYECTO

Nombre del método: Finalizar Trayecto

Tipo de método: POST

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
IdTrayecto	Integer	Identificador del trayecto que se va a iniciar
IdExpedicion	Integer	Identificador de la expedición
Mátrícula	String	Matricula del autobús que realiza el trayecto
FechaFin	Timestamp	Fecha y hora de inicio
Latitud	Float	Latitud
Longitud	Float	Longitud

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
IdTrayecto	Integer	Identificador de la parada generado en la plataforma

IdExpedicion	Integer	Identificador de la expedición iniciada.
FechaServidor	String	Nombre de la parada
Estado	String	Estado del trayecto
Tiempo	Integer	Tiempo tardado en segundos

4.2.7. OBTENER AVISOS

Nombre del método: Obtener avisos

Tipo de método: POST

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas:

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
IdTrayecto		Integer	Identificador del trayecto
Fecha		Timestamp	Fecha y hora de inicio

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Devolvería un listado de avisos:

Nombre campo	del	Valor	Descripción del campo
Asunto		String	Asunto del aviso
Descripcion		String	Descripción del aviso
FechaAviso		Timestamp	Fecha y hora del aviso

Latitud	Float	Latitud donde se originó el aviso
Longitud	Float	Longitud donde se originó el aviso

4.2.8. GENERAR AVISOS

Nombre del método: Generar avisos

Tipo de método: POST

Autenticación: Cabeceras HTTP Basic

Entradas:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
Asunto	String	Asunto del aviso
Descripcion	String	Descripción del asunto
Fecha	Timestamp	Fecha y hora de inicio
Latitud	Float	Latitud donde se genera el aviso
Longitud	Float	Longitud donde se genera el aviso

Respuesta HTTP: 200 si todo ha ido bien, 401 si no está autorizado

Salidas:

Devolvería un listado de avisos:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
IdAviso	Integer	Identificador del aviso

Asunto	String	Asunto del aviso
Descripcion	String	Descripción del aviso
FechaAviso	TimeStampo	Fecha y hora del aviso
Latitud	Float	Latitud donde se originó el aviso
Longitud	Float	Longitud donde se originó el aviso

5. RESPUESTAS Y CÓDIGOS DE ERROR

Todas las respuestas del servidor tendrán los siguientes campos:

Nombre del campo	Valor	Descripción del campo
Status	String	Si la petición fue correcta o no
message	String	Respuesta o Descripción del error.

En el caso de que haya habido un error en **message** se devolverá un mensaje descriptivo del error.

En el caso de que todo haya ido correctamente, en **message** se devolverá un JSON con la respuesta del servidor.

Para cada uno de los servicios web tendremos diferentes códigos de respuesta y error. Para el servicio web que verifica la identidad de un jugador se utilizarán los siguientes códigos:

Código error	Descripción del error
ERR001	Error técnico
ERR002	El trayecto no existe o no lo tiene asignado

ERR003	El trayecto ya se ha realizado hoy
ERR004	El trayecto no se ha iniciado hoy
ERR005	La matrícula del autobús no coincide con la matrícula que inicio el trayecto

6.EJEMPLOS

6.1.1. LOGIN

GET <https://transporteescolar.navarra.es/rest/login>

6.1.2. OBTENER TRAYECTOS

GET <https://transporteescolar.navarra.es/rest/obtenerTrayectos>

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "message": {
    "líneas": [
      {
        "id": 1,
        "Nombre": "Linea 3",
        "Acronimo": "L3",
        "Color": "#ff4234",
      },
      {
        "id": 2,
        "Nombre": "Linea 9",
        "Acronimo": "L9",
        "Color": "#f5f2c3",
      }
    ]
  }
}
```

INFO TRAYECTO

GET <https://transporteescolar.navarra.es/rest/infoTrayecto/15>

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "message": {
    "id": 1,
    "Nombre": "Linea 3",
    "Acronimo": "L3",
    "Color": "#ff4234",
    "geom_trayecto": {
      "type": "FeatureCollection",
      "features": [
        {
          "type": "Feature",
          "geometry": {
            "type": "LineString",
            "coordinates": [
              [-1.6182299999578, 42.7863090017831],
              [-1.61831799995781, 42.7863560017831],
              [-1.61845399995781, 42.7864350017831],
              [-1.61870099995782, 42.7865840017831],
              [-1.61928999995784, 42.7869590017832],
              [-1.61984099995786, 42.7873450017833],
              [-1.62034199995788, 42.7877570017834],
              [-1.6207949999579, 42.7881910017835]
            ]
          }
        }
      ]
    },
    "paradas": [
      {
        "id_parada": 396,
        "orden": 0,
        "nombre": "Mutilva, Paseo Ibaialde, nº 187",
        "geom_paradas_x": "-1.61820269778839",
        "geom_paradas_y": "42.7863395134674",
        "hora_paso": "16:00:00",
        "descripcion_ubicacion": null,
        "tipo_parada": 0
      },
      {
        "id_parada": 394,
        "orden": 1,
        "nombre": "Mutilva, Paseo Ibaialde, nº 17",
        "geom_paradas_x": "-1.62093746746294",
        "geom_paradas_y": "42.7883834806556",
        "hora_paso": null,
        "descripcion_ubicacion": null,
        "tipo_parada": 0
      },
      {
        "id_parada": 103,
        "orden": 2,

```

```

        "nombre": "Polígono Mutilva, c/La Morea (c/ C)",
        "geom_paradas_x": "-1.6261081750071",
        "geom_paradas_y": "42.7886268903222",
        "hora_paso": null,
        "descripcion_ubicacion": null,
        "tipo_parada": 0
    },
    {
        "id_parada": 3009,
        "orden": 3,
        "nombre": "Colegio Jesuitas",
        "geom_paradas_x": "-1.63666324846288",
        "geom_paradas_y": "42.8081962484908",
        "hora_paso": null,
        "descripcion_ubicacion": "C/ Bergamin 32",
        "tipo_parada": 1
    }
]
}
}

```

6.1.3. INICIAR TRAYECTO

POST <https://transporteescolar.navarra.es/rest/iniciarTrayecto>

```

{
    "idTrayecto": 4,
    "matricula": "2342GHV",
    "fechaInicio": 1490689980,
    "latitud": -1.63670699995842,
    "longitud": 42.8084070017877
}

```

Respuesta:

```

{
    "success": true,
    "message": {
        "idTrayecto": 4,
        "idExpedicion": 1210,
        "fechaServidor": 1490689982,
        "estado": "iniciada"
    }
}

```

6.1.4. ENVIAR POSICIÓN ACTUAL

POST <https://transporteescolar.navarra.es/rest/enviarPosicionActual>

```

{
    "idTrayecto": 4,

```

```

        "idExpedicion": 1210,
        "matricula": "2342GHV",
        "fecha": 1490689980,
        "latitud": -1.63670699995842,
        "longitud": 42.8084070017877
    }

```

Respuesta:

```

{
    "success": true,
    "message": {
        "idTrayecto": 4,
        "idExpedicion": 1210,
        "fechaServidor": 1490689982
    }
}

```

6.1.5. TERMINAR TRAYECTO

POST <https://transporteescolar.navarra.es/rest/terminarTrayecto>

```

{
    "idTrayecto": 4,
    "idExpedicion": 1210,
    "matricula": "2342GHV",
    "fechaFin": 1490689980,
    "latitud": -1.63670699995842,
    "longitud": 42.8084070017877
}

```

Respuesta:

```

{
    "success": true,
    "message": {
        "idTrayecto": 4,
        "idExpedicion": 1210,
        "fechaServidor": 1490689982,
        "estado": "iniciada",
        "tiempo": 2341
    }
}

```

6.1.6. OBTENER AVISOS

GET <https://transporteescolar.navarra.es/rest/obtenerAvisos>

```

{
    "idTrayecto": 4,
    "fecha": 1490689982
}

```

```
}
```

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "message": [
    {
      "idAviso": 4,
      "Asunto": "Carretera Cortada",
      "Descripcion": "Desprendimiento",
      "fechaAviso": 1490689982,
      "latitud": -1.63670699995842,
      "longitud": 42.8084070017877
    },
    {
      "idAviso": 5,
      "Asunto": "Parada en Etxauri en obras",
      "Descripcion": "Parada en obras, recoger en la plaza",
      "fechaAviso": 1490689982,
      "latitud": -1.63670699995842,
      "longitud": 42.8084070017877
    }
  ]
}
```

6.1.7. GENERAR AVISOS

GET <https://transporteescolar.navarra.es/rest/generarAviso>

```
{
  "asunto": "Autobus averiado",
  "descripcion": "Autobus averiado en la ruta",
  "fecha": 1490689982,
  "latitud": -1.63670699995842,
  "longitud": 42.8084070017877
}
```

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "message": {
    "idAviso": 24,
    "asunto": "Autobus averiado",
    "descripcion": "Autobus averiado en la ruta",
    "fechaAviso": 1490689982,
    "latitud": -1.63670699995842,
    "longitud": 42.8084070017877
  }
}
```

6.1.8. MENSAJES DE ERROR

POST <https://transporteescolar.navarra.es/rest/iniciarTrayecto>

```
{
  "idTrayecto": 4,
  "matricula": "2342GHV",
  "fechaInicio": 1490689980,
  "latitud": -1.63670699995842,
  "longitud": 42.8084070017877
}
```

Respuesta:

```
{
  "success": false,
  "message": {
    "errorCode": "ERR002",
    "errorMessage": "El trayecto no existe o no lo tiene asignado",
  }
}
```

ANEXO III del Pliego de Prescripciones Técnicas

CONTRATACIÓN SERVICIO TRANSPORTE ESCOLAR VEHÍCULOS DE MÁS DE 9 PLAZAS PARA EL CURSO 2017-2018 –

Vehículo tipo 1: Microbús 10 a 36 plazas
 Vehículo tipo 2: Autobús 37 a 55 plazas
 Vehículo tipo 3: Autobús de más de 55 plazas

Precio / día máximo IVA incluido:

TIPO BUS	KM MÁXIMOS	ZONA A MÁXIMA				ZONA B INTERMEDIA ALTA			
		Simple con acompañante	Simple sin acompañante	doble con acompañante	doble sin acompañante	Simple con acompañante	Simple sin acompañante	doble con acompañante	doble sin acompañante
1	30	268,53	228,23	326,39	286,08	251,71	211,41	309,56	269,26
1	60	282,27	241,95	340,11	299,80	265,44	225,13	323,29	282,97
1	80	291,41	251,10	349,25	308,94	274,59	234,27	332,44	292,12
1	100	300,55	260,25	358,41	318,11	283,73	243,43	341,58	301,28
1	120	309,70	269,39	367,55	327,24	292,88	252,58	350,73	310,42
1	140	318,86	278,55	376,71	336,39	302,03	261,72	359,89	319,57
1	160	328,00	287,70	385,86	345,54	311,19	270,87	369,04	328,72
1	180	337,15	296,84	395,00	354,70	320,33	280,02	378,17	337,87
2	30	297,47	257,16	355,31	315,00	278,15	237,84	335,99	295,69
2	60	315,19	274,89	373,05	332,74	295,89	255,58	353,75	313,42
2	80	327,03	286,71	384,88	344,56	307,71	267,40	365,56	325,25
2	100	338,85	298,54	396,70	356,39	319,54	279,23	377,39	337,07
2	120	350,67	310,36	408,52	368,21	331,36	291,05	389,21	348,90
2	140	362,50	322,19	420,35	380,04	343,19	302,89	401,04	360,73
2	160	374,31	334,01	432,17	391,87	355,01	314,70	412,87	372,55
2	180	386,15	339,91	444,00	403,69	366,84	326,54	424,69	384,37
3	30	380,32	340,00	438,16	397,84	352,97	312,66	410,83	370,51
3	60	400,65	360,34	458,49	418,19	373,30	333,00	431,16	390,85
3	80	414,20	373,89	472,05	431,74	386,86	346,55	444,71	404,41
3	100	427,76	387,45	485,61	445,29	400,42	360,11	458,27	417,96
3	120	441,32	401,00	499,15	458,85	413,98	373,67	471,83	431,51
3	140	454,87	414,57	512,72	472,41	427,52	387,22	485,38	445,08
3	160	468,43	428,12	526,27	485,96	441,09	400,78	498,94	458,62
3	180	481,99	441,67	539,83	499,51	454,65	414,34	512,50	472,17

		ZONA C INTERMEDIA BAJA				ZONA D MÍNIMA			
TIPO BUS	KM MÁXIMOS	Simple con acompañante	Simple sin acompañante	doble con acompañante	doble sin acompañante	Simple con acompañante	Simple sin acompañante	doble con acompañante	doble sin acompañante
1	30	226,48	186,17	284,33	244,03	201,25	160,94	259,10	218,78
1	60	240,21	199,90	298,06	257,74	214,97	174,66	272,82	232,51
1	80	249,35	209,04	307,20	266,89	224,11	183,80	281,97	241,66
1	100	258,50	218,19	316,35	276,05	233,27	192,97	291,12	250,81
1	120	267,66	227,34	325,50	285,19	242,41	202,10	300,27	259,95
1	140	276,80	236,49	334,65	294,34	251,57	211,25	309,42	269,11
1	160	285,95	245,63	343,80	303,48	260,71	220,41	318,56	278,25
1	180	295,09	254,78	352,95	312,64	269,86	229,56	327,71	287,41
2	30	249,17	208,87	307,02	266,72	220,22	179,90	278,05	237,75
2	60	266,92	226,61	324,77	284,46	237,94	197,64	295,79	255,49
2	80	278,74	238,43	336,59	296,29	249,77	209,46	307,68	267,31
2	100	290,57	250,26	348,42	308,11	261,60	221,29	319,44	279,14
2	120	302,38	262,08	360,24	319,94	273,42	233,11	331,27	290,96
2	140	314,22	273,91	372,07	331,76	285,25	244,93	343,10	302,79
2	160	326,04	285,73	383,89	343,59	297,06	256,76	354,92	314,61
2	180	337,87	297,56	395,72	355,40	308,90	268,58	366,75	326,44
3	30	311,96	271,65	369,81	329,51	270,96	230,64	328,80	288,49
3	60	332,29	291,98	390,15	349,84	291,29	250,98	349,13	308,83
3	80	345,85	305,55	403,71	363,40	304,85	264,53	362,70	322,39
3	100	359,41	319,10	417,25	376,95	318,40	278,09	376,25	335,94
3	120	372,97	332,65	430,81	390,51	331,97	291,64	389,80	349,50
3	140	386,52	346,21	444,38	404,07	345,51	305,20	403,36	363,06
3	160	400,08	359,77	457,93	417,62	359,07	318,76	416,92	376,61
3	180	413,63	373,33	471,48	431,18	372,63	332,32	430,47	390,16