PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES PARA LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ORAL EN TERMINALES DE INFORMACIÓNALPUBLICO EN PARADAS DE AUTOBÚS.

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

0.- OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego de Prescripciones Técnicas es describir los trabajos y establecer las condiciones que regirán en el Contrato de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES PARA ACTIVARLA INFORMACIÓN ORAL EN TERMINALES DE INFORMACIÓN AL PÚBLICO EN PARADAS DE AUTOBÚS.

1.- ANTECEDENTES.

El Departamento de Transportes y Movilidad Sostenible es el responsable del servicio Bizkaibus, servicio de transporte público regular de viajeros por carretera de Bizkaia.

Para una adecuada explotación del servicio las empresas prestatarias disponen de un sistema de ayuda a la explotación (SAE) que les permite conocer la ubicación de sus vehículos en todo momento. Este sistema (SAE) a su vez permite informar también a los usuarios sobre tiempos de espera en las paradas a través de los Terminales de Información al Público (TIP), así como a través de la web del servicio y de aplicaciones móviles. La arquitectura del sistema es descrita en el apartado 2º del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Con objeto de garantizar un correcto funcionamiento del sistema y todos sus componentes, se viene realizando la Contratación del Mantenimiento preventivo y correctivo del Sistema de Ayuda a la Explotación (SAE) del servicio Bizkaibus y todos los componentes objeto de mantenimiento. Dicho contrato fue adjudicado a la empresa ETRA NORTE, S.A. en el año 2016, estando prevista la finalización de este para el 31 de mayo de 2020.

El procedimiento de adjudicación a ETRA NORTE, S.A. fue mediante un negociado sin publicidad según los artículos 170 y 174 de la ley 3/2011 de 14 de noviembre de Contratos del Sector Público.

2. ARQUITECTURA DEL SISTEMA.

La arquitectura del sistema, evolucionada a través de los años en servicio del sistema se recoge a continuación:

2.1. Arquitectura de comunicaciones:

1. a. Sistema de comunicaciones buses →puesto central.

El sistema de comunicaciones entre los buses y puesto central está basado en telefonía móvil a través de un modem 3G instalado en los equipos CUBE.
Este equipamiento es el utilizado para la comunicación a nivel de datos y voz entre el BUS y Sistema central.
Actualmente en la arquitectura del sistema instalado en Bizkaibus, estas comunicaciones dependen de cada operador siendo ellos los responsables de la contratación y mantenimiento de las tarjetas 3G.

1. b. Sistema de comunicación puesto central→puestos de operador.

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

Las comunicaciones entre el puesto central y los puestos de operador se realizan a través de conexiones VPN punto a punto. La responsabilidad de dichas conexiones esta diferenciadas en dos partes bien separadas:

- Terminación túnel VPN en Malmasín (responsabilidad de DFB)
- Terminación túnel VPN en dependencias de operador (responsabilidad Operador).

En Malmasín está instalado un router el cual tiene configurado todas los VPN contra todos los operadores de Bizkaibus. Esta conexión es una Conect-Lan de 6 Mbps simétricos con la empresa Euskaltel. Esta parte pertenece al contrato que tiene en vigor la DFB con la empresa de telefonía Fija. En el extremo del operador está instalado un router sobre el operador de telefonía fija (cada empresa tiene contrato con un operador de telefonía). Este extremo es responsabilidad del operador a nivel de hardware, configuración y contratación.

2.2. Equipamiento en buses.

El equipamiento de los buses de la DFB está compuesto por una unidad central llamada CUBE y los periféricos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema SAE, SIENA y Billetaje.
Esta unificación es una ventaja bastante importante a nivel del control de los datos.

La descripción de este equipamiento se recoge a continuación:

- 1 unidad Central CUBE (Pupitre)
  - Receptor GPRS
  - Modem 3G.
  - Impresora Térmica
  - Tarjeta BC 400
  - Disco duro Videogilancia
  - Tarjeta WIFI
  - Visor TFT conductor
  - Visor pasajeros
  - Tarjetas Barak/INCU
- 2 validadoras TSC (autobuses mayores de 15m 3 equipos)
- 1 o 2 TFT dependiendo de la longitud del autobús
- CPU Auxiliar para TFT.
- Amplificador con sistema de altavoces equipo SIENA
- Mando Once CIBERPASS
- Panel informativo de led (solo en algunos vehículos)
- Micrófono ambiente y conductor con pisón de emergencia para fonias.

El mantenimiento de este equipamiento depende actualmente de cada uno de los operadores de Bizkaibus.

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke, www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

2.3. Puesto central: Sincronización de Base de Datos.

La unificación del sistema SAE y Billetaje en un solo equipo ha posibilitado la sincronización de Bases de datos del SAE y Billetaje. Esto nos permite disponer de una única Base de datos para los datos estructurales del sistema.

A través de un proceso automático diariamente se sincronizan las Bases de datos del SAE con cada operador.

La implantación de una aplicación (app) para dispositivos móviles, con información en tiempo real sobre las horas de paso de las líneas de Bizkaibus, ha elevado el nivel de exigencia en cuanto a la atención del puesto central. En efecto, dada la alta sensibilidad de la información ofrecida y puesto que el horario de atención del puesto central es de 8 a 13 horas y de 16,30 a 19,30, se han tomado una serie de medidas tendentes a incrementar la fiabilidad y estabilidad del sistema de información web: como primera medida se ha procedido a una nueva configuración, con dos servidores web a fin de disponer del correspondiente backup. Asimismo, se ha establecido un servicio de guardias de forma que se pueda resolver, en el menor tiempo posible, cualquier incidencia en el servicio prestado a través de los servidores web correspondientes.

2.4. Terminales de Información al Público (TIP) en paradas de autobús.

El TIP está compuesto básicamente por tres equipos:

- La interfaz visual (display)
- El equipo CIBOR que la controla
- El equipo que enlaza el TIP con el software del Centro de Control a través del sistema de comunicaciones.

Las características de la interfaz visual del TIP son las siguientes:

- Presenta 3 filas de 25 caracteres para cada fila de información.
- Una fila que indica la hora
- Puede visualizar información principal, consistente en tiempo de llegada del próximo tranvía para cada línea / destino sobre la que se tengan información e información secundaria consistente en mensajes en texto libre sobre incidencias, institucionales, etc.

La información principal de cada fila de la interfaz del TIP presenta una configuración constante compuesta por tres elementos:

- Número de línea
- Nombre del destino
- Información de tiempo de espera del próximo tranvía hacia un destino determinado o información adicional de llegada inminente / tranvía en parada.

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke, www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

El tiempo se muestra en minutos con formato <MM> donde 'MM' son los minutos estimados de llegada o con formato <HH:MM> donde 'HH:MM' es la hora de salida de un autobús desde esa parada hacia ese destino concreto. El nombre del destino es un texto cuya longitud varía de acuerdo con la longitud del número de línea y el formato del tiempo estimado.

3.- DESCRIPCION Y ALCANCE DEL CONTRATO.

La Diputación Foral de Bizkaia tiene instalados un total de 111 Terminales de Información al Público (TIP) en paradas de autobús del Territorio Histórico de Bizkaia.
Del total de terminales 86 disponen del denominado Sistema de Información Oral, sistema que puede ser activado mediante mando a distancia para activación del mensaje oral, es decir, la reproducción "en viva voz" de la información que aparece en el terminal, de forma que dicha información sea accesible a las personas con problemas de visión.
El resto de terminales, hasta los 111 indicados, no disponen de dicho sistema de información oral.

El objeto del presente contrato es la contratación de un sistema de activación manual de la información oral en los terminales de información al público, de forma que la información que proveen estas instalaciones pueda ser accesible tanto mediante mando a distancia como con un pulsador antivandálico con sistema braille a instalar en el propio TIP. Este sistema adicional facilitará la activación del sistema de información oral a todo el colectivo de personas con dificultades visuales, tanto si disponen del mando de la ONCE como si no disponen del mando a distancia que esta organización provee.

Dada la existencia de terminales de información al público con y sin sistema de información oral instalado actualmente, los trabajos a realizar en uno u otro caso serán diferentes, y, en concreto:

- Terminales de información al público con SIO instalado: se procederá al suministro e instalación de pulsador antivandálico con sistema braille para la solicitud del servicio de información oral. Los trabajos a realizar sobre los equipos serían los siguientes:
    - Taladro del poste actual a la altura definida (1metro)
    - Desmontaje de placa electrónica del equipo.
    - Taladro parte superior del poste para el paso de cableado al pulsador.
    - Montaje placa electrónica y conexión del pulsador.
    - Instalación y pruebas pulsador instalado.

- Terminales de información al público sin SIO: SE aprovecharán los SIO retirados de los buses, los cuales habrán de modificarse al tener que instalarlos en el terminal de información al público. Esta operación requiera del desmontaje del equipo para realizar el cambio en taller ya que implica la reubicación de la electrónica actual para habilitar una nueva disposición de ellos elementos que permita la instalación del equipo SIO en el interior de la caja del TIP. En concreto, los trabajos a realizar sobre los equipos serían los siguientes:
    - Adaptación de los equipos SIO de autobús a TIP.
    - Suministro e instalación de fuente de alimentación de 24 V.

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

- Suministro e instalación de dos altavoces.
- Suministro e instalación del receptor del mando de la ONCE.
- Suministro e instalación del pulsador antivandálico: se procederá igualmente que en el caso de TIP con SIO, es decir, taladros, pasos de cable, conexionado, instalación y pruebas del pulsador instalado.

La enumeración de trabajos se recoge en el anexo 1.

4.- PERSPECTIVA DE GÉNERO

Las empresas licitadoras, en la elaboración y presentación de sus respectivas propuestas deberán hacer un uso no sexista del lenguaje. Asimismo, la empresa adjudicataria, a lo largo de la vigencia del contrato, deberá hacer un uso no sexista del lenguaje en cualquier documento definitivo escrito o digital, así como, deberá desagregar los datos por sexo en cualquier estadística referida a personas que se genere, todo ello al amparo del artículo 2.3 de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres en el que se señalan los principios generales que deberán respetarse.

La empresa adjudicataria en la justificación final de la realización de la prestación objeto del contrato incluirá una memoria sobre el impacto de género de la contratación, con los indicadores y datos desagregados por sexo de las personas usuarias o beneficiarias, o del personal prestador del servicio, que posibiliten evaluar la eficacia de las medidas de igualdad aplicadas.

5.- TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

La empresa adjudicataria quedará obligada al cumplimiento de lo dispuesto en el vigente Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, así como de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de datos (RGPD) y Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de los derechos digitales (LOPGDD).

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

ANEXO 1

Concepto	cantidad
TIP con sistema de información oral (SIO)	
Suministro e instalación hardware (TIP con SIO) Precio Total (€)	81,00
Pulsador Anti vandálico + Cableado	81,00
Señalización informativa en aluminio 80x28mm con texto en Braille	81,00
Total TIP con SIO	
TIP sin sistema de información oral (SIO)	
Modificación Equipo SIO Autobús	30,00
Altavoz SC 5.9 8 Ohm VISATON 8006 50,5X90,5MM (2 unidades)	26,00
Receptor mando de la ONCE + Adaptador de Tensión	26,00
Pulsador Anti vandálico + Cableado	26,00
F.A de 220V a 24Vcc	26,00
Pequeño material (bridas, fusibles, carril omega, etc.)	26,00
Mano de Obra adaptación TIP	26,00
Señalización informativa en aluminio 80x28mm con texto en Braille	26,00

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

ANEXO 2: RELACIÓN DE UBICACIONES DE TIP

Código	Descripción	Dirección	Carretera	Punto Kilométrico
48002006	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 39)	frente bar Angulo	N-634	130.0
48002016	Institutua/Instituto	frente al Instituto de Gallarta	BI-3756	17.2
48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	pasando las barreras	N-634	91.8
48003039	San Juan	en la antigua salida de la autopista		0.0
48011014	Severo Ochoa 13 (Caja Laboral)	junto a la Caja Laboral		0.0
48013009	Retuerto 28	junto al paso subterráneo, kiosko junto nº12	N-634	119.3
48013011	Kareaga	Junto a Merkamueble	N-634	120.0
48013012	Retuerto 17	junto a las torres	N-634	119.2
48013013	Burtzeña (batzokia)	junto a Batzoki	N-634	117.2
48013023	Balejo (bolatokia/bolera)	junto a la bolera y el parque		0.0
48013024	Murrieta (geltokia/estación)	junto a estación Renfe		0.0
48013025	Herriko Plaza 3	en los soportales		0.0
48013028	Los Hermanos (Juntas Generales 30)	Junto al Centro de Día		0.0
48013029	Beurko (Av. Miranda 2)	Frente al mercado Santa Teresa		0.0
48013031	San Vicente (Anteiglesia Plaza)	junto a la plaza de San Vicente		0.0
48013048	La Paz 14 (anbulatorioa)	frente al Mercado		0.0
48013052	Cruces Ospitalea(Horacio Etxebarrieta)	saliendo del subterráneo		0.0
48013059	Cruces Ospitalea (Balejo)	en el lateral del Hospital		0.0
48013105	Landeta (goikoa)	en la parte arriba de la parada		0.0
48013119	Max Center (N-634)	junto a la entrada al Max Center	N-634	120.3
48015005	Kareaga Goikoa 52 (Udaletxea/Ayuntamiento)	delante Udaletxea		0.0
48015009	Gernika 5 (Abaro)	junto al barrio San Miguel	BI-712	385.2
48015011	Kareaga Goikoa 111 (Udaletxea/Ayuntamiento)	frente Udaletxea	BI-712	386.8
48015014	Nagusia (Begiratokia/Mirador)	frente al 3, en los Miradores		0.0
48015015	Agirre Lehendakaria 76 (Ariz Dorretxea)	frente a la plaza		0.0
48015019	Urbi 47	frente polideportivo		0.0
48015021	Agirre Lehendakaria 73 (Ariz Dorretxea)	junto a la plaza		0.0
48015033	Agirre Lehendakaria (San José Ikastetxea)	junto al Colegio		0.0
48020002	Zabalburu (Autonomía 4)	entre Zabalburu y General Concha		0.0
48020003	Autonomía 20	frente antigua Ansa		0.0
48020004	La Casilla (Autonomia 50)	junto Colegio Félix Serrano		0.0

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

48020005	Autonomía 78 (Lantik)	debajo del viaducto de Sabino Arana		0.0
48020006	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	entre Garellano y el Hospital	N-634	114.1
48020008	Zorrotza (Fray Juan 8)	junto a kiosko prensa	N-634	116.5
48020014	La Casilla (Autonomía 45)	frente al Colegio		0.0
48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X Plaza)	antes de la rotonda		0.0
48020037	San Pedro Plaza	en la plaza, junto al frontón	BI-711	4.3
48020069	Alameda Recalde 29	junto a Canal PC		0.0
48020095	Atxuri 4	frente a escuela de FP	N-634	110.6
48020096	Bolueta (gasolindegia/gasolinera)	GASOLINERA AGINAGA	N-634	108.8
48020105	Ernesto Erkoreka Plaza (Udaletxea/Ayuntamiento)	frente al lateral de Udaletxea		0.0
48020107	Zumalakarregi (Etxebarria Parkea)	cerca del parque Etxebarria, junto portales 36-38	BI-625	393.1
48020108	Zumalakarregi 56 (Santutxu)	en la entrada a Santutxu	BI-625	392.3
48020179	Moyua Plaza (Ogasuna/Hacienda)	junto a Hacienda Estatal		0.0
48020188	Zabalburu (Juan de Garay)	esquina con Nicolás Alcorta		0.0
48020191	Moyua Plaza 6	junto Barclays Bank, entre Recalde y Elcano		0.0
48027006	Madalena Plaza	junto a la ermita		0.0
48027007	Madalena Plaza	frente al parque y cabina		0.0
48034004	Gipuzkoa Etorbidea 54 (San Lorenzo)	junto al hotel Villa de Ermua	N-634	66.4
48036014	Ibaizabal	junto acceso rodado al barrio	N-634	102.2
48036016	Aperribai	pasando la gasolinera	N-634	104.4
48036019	Ospitalea/Hospital	frente parking subterráneo		0.0
48036022	Juan Bautista Uriarte 16 (Plazakoetxe)	junto a supermercado		0.0
48036024	Udaletxea/Ayuntamiento	frente al Ayuntamiento		0.0
48036027	Udaletxea/Ayuntamiento	saliendo hacia la N-634		0.0
48036028	Juan Bautista Uriarte 37 (Zamakoa)	junto a Caja Laboral		0.0
48036029	Juan Bautista Uriarte 7 (Plazakoetxe)	llegando a la N-634		0.0
48036038	Zabalgane	en plaza Zabalgane		0.0
48036045	Ospitalea/Hospital	junto a parking subterráneo		0.0
48044046	Algortako etorb. 47 (kasinoa)	junto al Casino, frente a gasolinera	BI-3730	16.1
48046002	Geltokia/Estación	en los andenes interiores, junto vías ferrocarril		0.0
48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Juan Kaltzada 92	BI-635	35.7
48054003	Elexalde (Auzo Etxea/ Centro Cívico)	junto Centro Cívico	BI-637	11.9
48054007	Ondiz	Junto bar Rojo y Negro	BI-637	12.4
48054008	Elexalde (Sakoneta)	junto a la BBk y Batzoki	BI-637	11.9
48054009	Donibane/San Juan (Kontserbatorioa)	junto al Conservatorio	BI-637	11.6

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

48054019	EHU Laboa Plaza	en la parte delantera de la Vía Apia		0.0
48054020	EHU Biblioteka	en la parte central de la Vía Apia		0.0
48054029	EHU Ipar Bidea 2	en la parte derecha de las dársenas		0.0
48054034	EHU Oteiza Plaza	en la parte trasera de la Vía Apia		0.0
48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	frente al Ayuntamiento	BI-631	15.7
48069047	Lauaxeta	en los soportales, saliendo de Mungia		0.0
48069061	Herri Bide,11	junto a la plazoleta, bajando al Ayto.		0.0
48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	junto a oficina de Lanbide		0.0
48071015	El Crucero	junto a la BBK	N-634	131.7
48077001	Geltokia /Estacion (Metro)	en la puerta de la estación del Metro	BI-634	26.4
48078005	Abaro 11	frente al antiguo cine Java	BI-3739	12.9
48078006	General Castaños 19	junto a BBK	BI-3739	12.7
48078010	Errepelega / Repelega	delante de la plaza Gorbea		0.0
48078013	Carlos VII 3	frente a antiguos Correos		0.0
48078014	Carlos VII 4	junto antiguo Correos		0.0
48078015	Carlos VII 18	junto a farmacia, cabina en Oficina Municipal		0.0
48078018	Bizkaia Zubia / Puente Bizkaia	junto al Puente Colgante		0.0
48078023	Bizkaia Zubia / Puente Bizkaia	frente al puente Colgante		0.0
48080003	Primero de Mayo (Udaletxea/Ayuntamiento)	junto al Social	N-634	123.5
48080004	Primero de Mayo (Udaletxea/Ayuntamiento)	frente al Social	N-634	123.5
48080005	Primero de Mayo 32	junto a antigua cooperativa	N-634	123.0
48082004	Murrieta 42 (Batzokia)	frente al Batzoki	BI-3739	13.9
48082005	San Juan de Dios (Ospitalea/Hospital)	junto a clínica S. Juan de Dios	BI-3739	13.4
48082006	Parkea/Parque (Itsasalde 2)	al comienzo de la calle	BI-3739	14.3
48082007	Gernika Parkea	frente al parque		0.0
48082009	Cabieces	saliendo hacia la autopista		0.0
48082010	Cabieces	en la rotonda de Cabieces		0.0
48082011	Anbulatorioa	junto al Ambulatorio		0.0
48082012	Udaletxea / Ayuntamiento	frente a Policía Local		0.0
48083002	Catalina Gibaja 40	Junto a la Caja Laboral	N-634	125.5
48083003	Catalina Gibaja 23	en la trasera de la iglesia	N-634	125.5
48083008	El Minero (Anbulatorioa)	junto a Farmacia	BI-3749	16.2
48083010	Urioste	junto a la ermita de San Bernabé	BI-3749	15.1
48084009	Iberia	junto a soportales	BI-3739	11.1
48084016	El Kasko Plaza (Gran Via)	en los soportales		0.0
48084017	Las Llanas	junto al cine Amezaga		0.0
48084018	Hilerria/Cementerio	frente al cementerio		0.0

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

48084021	El Kasko Plaza (Las Llanas)	en los soportales		0.0
48094004	Elexalde	junto al crucede Dima	N-240	21.7
48901013	Aldekone	frente Taberna Erlantz	BI-3715	8.2
48901014	Mungialde Etorbidea 1	antes de llegar al cruce	BI-3715	7.3
48903029	Aireportua/Aeropuerto (etorrerak/llegadas)	junto a puerta de llagadas		0.0
48904006	San Juan	Junto a banco Vitalicio		15.6
48910005	Maspe 4	frente a la fundición		0.0
48912008	Lasao	junto portales 9 - 11	BI-3651	8.4
Total paradas: 111				

Elektronikoki sinatutako dokumentua. QKT5-O093-4PPJ-M0NL Egiaztapen Kode Elektronikoaren bidez (EKE) egiaztatu daiteke. www.ebizkaia.eus helbidean.
Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante Código de Verificación Electrónica (CVE) QKT5-O093-4PPJ-M0NL en www.ebizkaia.eus.

Sin./Fdo.: JOSEBA IÑAKI LOMBARDIA BALMASEDA - 2021-04-12
AZTERLANEN ETA PLANGINTZAREN ATALEKO BURUA
JEFE/A SECCIÓN DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN

Sin./Fdo.: LUIS BECERRA CAROLLO - 2021-04-12
BIDAIARIEN GARRAIO ZERBITZUKO BURUA
JEFE/A SERVICIO DE TRANSPORTE DE PERSONAS VIAJERAS