

# PLAN DE MUESTRO SOBRE LAS FRACCIONES ORGÁNICA, RESTO, ASIMILABLES A RESTO, PAÑALES, INERTES Y ENVASES LIGEROS EN EL CONSORCIO DE RESIDUOS DE NAVARRA



A TRADEBE COMPANY

Enabling sustainable progress

# CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES .....	4
2.	OBJETIVO .....	6
3.	METODOLOGÍA.....	8
3.1.	Análisis clúster .....	8
3.2.	Cálculo .....	8
3.3.	Estratificación .....	9
3.4.	Caracterizaciones .....	11
3.5.	Distribución .....	12
3.6.	Selección aleatoria de ruta según caracterización a realizar .....	12
3.7.	Detección de datos anómalos en las caracterizaciones .....	13
4.	ESTRATIFICACIÓN .....	14
4.1.	Municipios .....	14
4.2.	Rutas estratificadas .....	21
4.3.	Cantidades de residuos por ruta .....	26
4.4.	Resumen de la estratificación .....	31
5.	CARACTERIZACIONES .....	33
6.	RESULTADOS .....	34
6.1.	Estratificación: Rural Fracciones .....	35
6.2.	Estratificación: Rural Turístico Fracciones.....	37
6.3.	Estratificación: Urbano Fracciones.....	38
6.4.	Estratificación: Húmedo Seco .....	40
6.5.	Resumen.....	41
7.	COMPARATIVA .....	42
8.	RESULTADOS PLAN DE MUESTREO .....	44
9.	RESUMEN EJECUTIVO .....	49
10.	ANEXOS .....	51
	Anexo I: Relación de municipios por ruta .....	51
	Anexo II: Resultados de las caracterizaciones.....	81
11.	BIBLIOGRAFÍA .....	85

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Entidades locales .....	4
Tabla 2. Fracciones tratadas.....	6
Tabla 3. Fracciones tratadas de Montejurra .....	6
Tabla 4. Posibles resultados de la estratificación .....	11
Tabla 5. Desviación estándar, media aritmética y tamaño de la muestra.....	12
Tabla 6. Estratificación de los municipios .....	19
Tabla 7. Resumen de la estratificación .....	20
Tabla 8. Rutas estratificadas .....	25
Tabla 9. Peso recogido por ruta y fracción.....	30
Tabla 10. Distribución del peso, en kg, de las diferentes fracciones según estratificación .....	31
Tabla 11. Distribución según estratificación, fracción y mancomunidad. ....	32
Tabla 12. Tabla descriptiva sobre caracterizaciones.....	33
Tabla 13. Niveles de confianza según fracción.....	34
Tabla 14. Caracterizaciones envases rural fracciones.....	35
Tabla 15. Caracterizaciones orgánica rural fracciones.....	36
Tabla 16. Caracterizaciones resto rural fracciones .....	36
Tabla 17. Caracterizaciones asimilable rural fracciones .....	37
Tabla 18. Caracterizaciones envases rural turístico fracciones.....	37
Tabla 19. Caracterizaciones resto rural turístico fracciones .....	38
Tabla 20. Caracterizaciones envases urbano fracciones.....	38
Tabla 21. Caracterizaciones orgánica urbano fracciones.....	39
Tabla 22. Caracterizaciones resto urbano fracciones .....	39
Tabla 23. Caracterizaciones asimilables urbano fracciones.....	40
Tabla 24. Caracterizaciones rural húmedo-seco .....	40
Tabla 25. Caracterizaciones urbano húmedo-seco .....	41
Tabla 26. Caracterizaciones según fracciones y mancomunidades .....	41
Tabla 27. Comparativa entre métodos .....	42
Tabla 28. Caracterizaciones para fracción envases.....	44
Tabla 29. Caracterizaciones para fracción resto .....	45
Tabla 30. Caracterizaciones para fracción inerte.....	45
Tabla 31. Caracterizaciones para fracción pañales .....	46
Tabla 32. Caracterizaciones para fracción orgánica.....	47
Tabla 33. Caracterizaciones para fracción asimilables.....	48
Tabla 34. Rutas con municipios.....	80

## 1. ANTECEDENTES

El Consorcio de Residuos de Navarra es una entidad que agrupa al Gobierno de Navarra y a quince entidades locales con competencia en gestión de residuos de Navarra.

Entidades locales
Alto Araxes
Baztán
Bidausi
Bortziriak
Eska-Salazar
Irati
Mairaga
Mallerreka
Mendialdea
Montejurra
Ribera
Ribera Alta
Sakana
Comarca de Sangüesa
Valdizarbe

Tabla 1. Entidades locales

Estas entidades gestionan el residuo municipal en su ámbito de competencia (la recogida), en general utilizando el sistema clásico de recogida de fracciones mediante contenedores en calle a través de cuatro o cinco contenedores, quedando como notable excepción la Mancomunidad de Montejurra, que utiliza un sistema de recogida húmedo-seco. Cabría destacar también la existencia de algunos casos puntuales (no generalizado) en los que se utiliza el sistema puerta a puerta, especialmente para recogidas de carácter comercial.

Las caracterizaciones manuales ofrecen una información necesaria, para poder cumplir los requisitos de información en materia de residuos, pero además extremadamente útil, especialmente para la planificación de la recogida, las actuaciones de sensibilización y, en definitiva, la mejora continua de la separación en origen de las diferentes fracciones.



*Ilustración 1. Caracterización manual*



*Ilustración 2. Fracciones separadas en una caracterización manual*

Esta necesidad de mejora continua tiene que estar soportada por la certeza de que los datos extraídos de las caracterizaciones manuales son significativos y estadísticamente válidos.

## 2. OBJETIVO

El objetivo del presente proyecto es el de marcar numéricamente la cantidad de caracterizaciones necesarias en cada entidad local consorciada y asegurar que con dichas caracterizaciones se obtenga un resultado estadísticamente válido. Las fracciones tratadas en este proyecto son las mostradas en la siguiente tabla:

FRACCIONES TRATADAS
Fracción asimilables
Fracción resto
Fracción orgánica
Fracción envases ligeros

Tabla 2. Fracciones tratadas

Igualmente, tal y como ya se ha introducido en los antecedentes, en el ámbito del Consorcio de Residuos de Navarra existe una mancomunidad, Montejurra, que utiliza un sistema de recogida distinto al clásico de fracciones, concretamente el sistema húmedo-seco<sup>1</sup>. Este sistema presenta algunas modificaciones en cuanto a la solicitud de residuos como propios e impropios. Por lo tanto, genera unas fracciones ligeramente diferentes a las anteriormente mencionadas.

FRACCIONES TRATADAS
Fracción asimilables
Fracción orgánica
Fracción inertes
Fracción pañales

Tabla 3. Fracciones tratadas de Montejurra

<sup>1</sup> Para más información, se puede consultar la web de MITERD: [Sistemas de recogida de RSU](#)

Esto queda reflejado en la metodología y más concretamente en la estratificación y posterior tratamiento de datos. En definitiva, obtener datos verificables y estadísticamente válidos **por fracción** y **por mancomunidad** es el objetivo principal y último de este plan de muestreo.

### 3. METODOLOGÍA

La metodología seguida en el presente documento se basa en un **análisis clúster**, siendo este una aproximación racional a la gran cantidad de datos que presenta el Consorcio de Residuos de Navarra, con 15 entidades locales separadas y con sistemas de recogida relativamente dispares. Igualmente también se pretende que el mismo plan de muestreo identifique correctamente la naturaleza de las rutas de recogida y permita un tratamiento de datos correcto y una planificación eficiente de medidas correctoras, si fueran necesarias.

La presente metodología tiene también por objetivo clarificar los criterios técnicos empleados y permitir la **repetibilidad** del análisis, hecho imprescindible para evaluar el rendimiento práctico del plan de muestreo presentado, así como poder realizar las correcciones necesarias, en el tiempo, que se consideren oportunas.

#### 3.1. Análisis clúster

La metodología utilizada en el presente plan de muestreo se basa en un análisis clúster y una posterior selección aleatoria por clúster.

El objetivo del análisis es segmentar el objeto del análisis en partes iguales o, cómo mínimo lo más homogéneas posible, para poder extraer conclusiones razonables dentro de cada “clúster” (o caja). Esto es muy común en todo tipo de análisis estadísticos, ya sean de residuos, sobre elecciones, sobre hábitos de consumo, etc.

En el presente plan de muestreo la estratificación se realiza siguiendo una serie de criterios técnicos, detallados en el apartado 3.4.

En este punto es importante remarcar que, debido a la voluntad del Consorcio de Residuos de Navarra de ofrecer datos fiables a todas sus entidades locales consorciadas, a la práctica la estratificación contará, como se verá más adelante, con un criterio geográfico.

#### 3.2. Cálculo

El cálculo sobre el número de caracterizaciones necesarias se basa en la fórmula siguiente:



$$n \geq \frac{N * Z^2 * s^2}{(N - 1) * (e * \bar{x})^2 + Z^2 * s^2}$$

*Ecuación 1. Cálculo de caracterizaciones mínimas según nivel de confianza<sup>2</sup>*

Donde:

- N: número de muestras, obtenido de dividir el total (en kg) por la muestra estándar de la caracterización, 250 kg.
- Z: valor dependiente del nivel de confianza al que se quiere llegar (1,96 para 95%, 1,78 para 92,5%, etc.)
- S<sup>2</sup>: varianza, desviación estándar muestral al cuadrado, procedente de los datos de propios dentro de la caracterización.
- e: error, dependiente del nivel de confianza
- $\bar{x}$ : media aritmética sobre los propios de la caracterización

### 3.3. Estratificación

En el plan de muestreo se han realizado estratificaciones según 3 factores principales, acumulativos: demográficos, de actividad y sobre el modelo de recogida de residuos. Así, la acumulación de estos tres niveles unifica las cantidades recogidas por ruta y permite un conocimiento intrínseco de las rutas y de los municipios, simples o compuestos, a los que la ruta en cuestión da servicio.

Así cada característica, anteriormente definida, se clasifica de la siguiente forma:

- **Criterio demográfico:** se utiliza el criterio del Gobierno Vasco, sobre la consideración de si un municipio es rural o no. Dicho criterio tiene en cuenta lo siguiente:
  - o Menos de 2.500 habitantes por municipio
  - o Menos de 8,5 Hab/ha de densidad por municipio
  - o Actividad agrícola predominante

Dicho criterio considera que, cuando se cumplan dos de las condiciones, el municipio se puede considerar rural, a efectos del presente plan de muestreo y debido a la dificultad de diferenciar la actividad económica principal de los municipios objeto del estudio con los datos disponibles y a la similitud entre los mismos. Además, utilizando un criterio

<sup>2</sup> Fuente. Guía de composición de residuos

más restrictivo, se han considerado rurales sólo los municipios que cumplen las dos primeras condiciones simultáneamente. En el resto de los casos los municipios se han considerado urbanos.

- **Criterio sobre actividades:** se han utilizado datos del Instituto Nacional de Estadística para clasificar económicamente los diferentes municipios dentro del ámbito de competencia del Consorcio de Residuos de Navarra. Observando los datos obtenidos y aplicando un criterio experto se ha decidido simplificar dicha clasificación y, en caso de municipios claramente turísticos (especialmente los próximos al Pirineo Navarro y al inicio del Camino de Santiago) se ha añadido una clasificación de Turístico, mientras que para el resto no figura el criterio de actividad, al considerarse poco significativo por la naturaleza de los municipios, más allá de los municipios turísticos, que presentan una estacionalidad elevada.
- **Criterio sobre recogida de residuos:** recopilando datos sobre la recogida de residuos se han clasificado las diferentes mancomunidades en dos grandes estratos, las de **recogida de fracciones**, refiriéndose la misma a la separación estándar entre las fracciones de envases, vidrio, cartón, resto, orgánica, etc. (en algunos casos no con todas las fracciones) y a la de **recogida húmedo-seco**, practicada por la Mancomunidad de Montejurra y que presenta principalmente las fracciones de materiales, orgánica, pañales y asimilables. La recogida de fracciones presenta una separación clásica, mientras que en el sistema húmedo-seco hay una fracción de materiales, que considera propios plásticos, metales, etc., y no existe como tal la fracción resto, representada por una fracción, denominada pañales, que no está implementada en la totalidad del ámbito de la Mancomunidad.

Así, teniendo en consideración la estratificación, ésta resulta en las siguientes clasificaciones, **por municipio:**

## ESTRATIFICACIONES

Rural fracciones

Rural turístico fracciones

Urbano fracciones



ESTRATIFICACIONES
Urbano turístico fracciones
Rural húmedo-seco
Rural turístico húmedo-seco
Urbano húmedo-seco
Urbano turístico húmedo-seco

Tabla 4. Posibles resultados de la estratificación

Resultando, por lo tanto, en 8 estratificaciones posibles, que finalmente, por las características de los municipios, acabarán convertidas en 5 clasificaciones diferentes.

Se debe destacar que, en el caso específico del Ayuntamiento de Baztán, por su singularidad dentro de la tipología de mancomunidades presentes, se ha utilizado un juicio de valor y se le ha asignado la clasificación de rural, ya que se trata de un sólo municipio que supera los 2.500 habitantes, pero está compuesto por 40 pueblos diferentes, y aunque Elizondo supera los 3.300 habitantes por sí mismo, se considera menos significativo que el resto de poblaciones.

### 3.4. Caracterizaciones

Tal y como se ha visto en el apartado 3.2, a fin de poder realizar adecuadamente el cálculo del número de caracterizaciones a realizar, se debe conocer tanto la media aritmética de los propios dentro de cada fracción analizada como la desviación estándar<sup>3</sup> de los mismos.

Se debe tener presente que el Consorcio de Residuos de Navarra ha efectuado desde hace ya un tiempo caracterizaciones propias y se ha utilizado, en caso de estar disponibles en suficiente cantidad y calidad, los propios datos de estas campañas, para realizar un mejor ajuste a la realidad de la recogida de residuos realizada en el ámbito de aplicación del presente plan de muestreo.

<sup>3</sup> A efectos de este trabajo se considera la desviación estándar muestral.

En cualquier caso, y a fin de que se tenga la referencia en la presente metodología, se incluye una tabla con estos datos a nivel nacional.

Dato	Envases ligeros (kg)	FORM (kg)	Resto (kg)
<b>Desviación estándar (s)</b>	35,93	42,26	21,68
<b>Media aritmética (<math>\bar{x}</math>)</b>	185	196	190
<b>Tamaño de la muestra</b>	250	250	250

Tabla 5. Desviación estándar, media aritmética y tamaño de la muestra.<sup>4</sup>

### 3.5. Distribución

En la fase de distribución se analizan las rutas, una a una, para primero obtener la cantidad de residuo generado por ruta y por fracción y los municipios que recorre.

La cantidad de residuos se utilizará, cómo se verá más adelante, para conocer fehacientemente la cantidad de caracterizaciones necesarias, mientras que la combinación de los municipios y su correspondiente estratificación dará naturaleza a las rutas, pudiendo ser sumadas en grupos homogéneos, según los principios de funcionamiento del análisis clúster.

Igualmente se tendrá en cuenta la entidad local de origen del residuo, para cumplir como se indicaba antes, la función principal del Consorcio, que no deja de ser dar cobertura a las entidades locales que lo componen. Esto además no sólo responde al carácter instrumental del Consorcio sino a la efectividad de cualquier análisis posterior y cualquier acción de carácter logístico o ambiental que pueda derivarse del análisis.

### 3.6. Selección aleatoria de ruta según caracterización a realizar

A fin de mantener el componente de aleatoriedad necesario para el tipo de análisis propuesto se deberá seleccionar aleatoriamente, dentro del ámbito de la entidad local consorciada una ruta mayoritariamente estratificada según el tipo de caracterización a realizar.

<sup>4</sup> Fuente: Plan Piloto de Caracterización de Residuos Urbanos

El método de sorteo puede ser determinado por el propio Consorcio de Residuos de Navarra y sólo debe tener en cuenta que debe ser aleatorio.

Si dicha ruta no está clasificada al 100% en la misma estratificación se deberán dar instrucciones al chófer para que recoja sólo en los municipios clasificados según la estratificación objetivo.

La información referente a las diferentes rutas se puede hallar en las dos tablas correspondientes, concretamente la Tabla 8 y la Tabla 34. En la primera se halla la clasificación por ruta según los criterios establecidos en el apartado 3.3 y la entidad local consorciada y en la segunda el detalle de municipios a los que presta servicio cada ruta.

Por ejemplo, en caso que se debiera hacer una caracterización de la fracción resto con una estratificación Urbano Fracciones en la mancomunidad de la Ribera, se debería sortear la ruta dentro de las clasificadas primariamente según la estratificación mencionada en la Tabla 8 y en caso que saliera una ruta que no estuviese estratificada al 100%, se deberían dar las indicaciones correspondientes al encargado de ruta.

### 3.7. Detección de datos anómalos en las caracterizaciones

La detección de datos anómalos en las caracterizaciones se realizará mediante un análisis gráfico, como por ejemplo un gráfico de cajas y bigotes, presente en la mayoría de software con capacidad estadística.

El objetivo de la detección de datos presuntamente anómalos es detectar posibles deficiencias en la ejecución de las caracterizaciones y, siguiendo este principio, se realizará un estudio sobre la caracterización presuntamente anómala, basándose en los datos facilitados por la empresa caracterizadora, especialmente los datos de campo y las fotografías, determinando a posteriori y con juicio de experto la validez de la caracterización manual.

Se debe tener presente que los datos anómalos en la separación pueden ser frecuentes, pero se debe evitar cualquier sesgo de origen, como por ejemplo un cuarteo escaso o excesivo en peso, que afectaría cualquier posible cálculo posterior.

## 4. ESTRATIFICACIÓN

En este apartado se desarrollará la estratificación necesaria para el análisis propuesto.

### 4.1. Municipios

Los municipios incluidos dentro del ámbito de actuación del presente plan de muestreo presentan la estratificación marcada en la siguiente tabla.

Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Araitz	136	Alto Araxes	Rural Fracciones
Betelu	377	Alto Araxes	Rural Fracciones
Baztan	181	Baztan	Rural Fracciones
Abaurregaina/Abaurrea Alta	128	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Abaurrepea/Abaurrea Baja	29	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Aria	49	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Aribe	32	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Auritz/Burguete	228	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Erro	9	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Garaioa	96	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Garralda	490	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	101	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Luzaide/Valcarlos	320	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Orbaizeta	191	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Orbara	32	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	139	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Orreaga/Roncesvalles	19	Bidausi	Rural Turístico Fracciones
Arantza	606	Bortziriak	Rural Fracciones
Bera	3.759	Bortziriak	Urbano Fracciones
Etxalar	828	Bortziriak	Rural Fracciones
Igantzi	587	Bortziriak	Rural Fracciones
Lesaka	2.744	Bortziriak	Urbano Fracciones
Burgui/Burgi	193	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Castillonuevo	18	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
España de Salazar/España Zaraitzu	74	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Ezcároz/Ezkaroze	308	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Gallués/Galoze	17	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Garde	137	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Güesa/Gorza	34	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones

Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Isaba/Izaba	410	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Izalzu/Itzaltzu	38	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Jaurrieta	181	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Navascués/Nabaskoze	21	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Ochagavía/Otsagabia	496	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Oronz/Orontze	49	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Romanzado	0	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Roncal/Erronkari	206	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Sarriés/Sartze	33	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Urzainqui/Urzainki	88	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Uztárroz/Uztarroze	150	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Vidángoz/Bidankoze	82	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones
Aoiz/Agoitz	2.791	Irati	Urbano Fracciones
Arce/Artzi	0	Irati	Rural Fracciones
Ibargoiti	1	Irati	Rural Fracciones
Izagaondoa	0	Irati	Rural Fracciones
Lizoáin-Arriagoiti	314	Irati	Rural Fracciones
Lónguida/Longida	36	Irati	Rural Fracciones
Monreal/Elo	480	Irati	Rural Fracciones
Unciti	25	Irati	Rural Fracciones
Urraul Alto	3	Irati	Rural Fracciones
Urraul Bajo	17	Irati	Rural Fracciones
Urroz-Villa	400	Irati	Rural Fracciones
Barásoain	613	Mairaga	Rural Fracciones
Beire	301	Mairaga	Rural Fracciones
Caparroso	2.784	Mairaga	Urbano Fracciones
Carcastillo	14	Mairaga	Rural Fracciones
Garínoain	503	Mairaga	Rural Fracciones
Leoz/Leotz	16	Mairaga	Rural Fracciones
Mélida	733	Mairaga	Rural Fracciones
Murillo el Cuende	41	Mairaga	Rural Fracciones
Murillo el Fruto	665	Mairaga	Rural Fracciones
Olite/Erriberri	3.998	Mairaga	Urbano Fracciones
Olóriz/Oloritz	6	Mairaga	Rural Fracciones
Orísoain	87	Mairaga	Rural Fracciones
Pitillas	532	Mairaga	Rural Fracciones
Pueyo	345	Mairaga	Rural Fracciones
San Martín de Unx	393	Mairaga	Rural Fracciones
Santacara	865	Mairaga	Rural Fracciones

Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Tafalla	10.582	Mairaga	Urbano Fracciones
Ujué/Uxue	175	Mairaga	Rural Fracciones
Unzué/Untzue	160	Mairaga	Rural Fracciones
Beintza-Labaien	214	Malerreka	Rural Fracciones
Bertizarana	607	Malerreka	Rural Fracciones
Donamaria	451	Malerreka	Rural Fracciones
Doneztebe/Santesteban	1.862	Malerreka	Rural Fracciones
Elgorriaga	214	Malerreka	Rural Fracciones
Eratsun	146	Malerreka	Rural Fracciones
Ezkurra	136	Malerreka	Rural Fracciones
Ituren	508	Malerreka	Rural Fracciones
Oiz	132	Malerreka	Rural Fracciones
Saldías	114	Malerreka	Rural Fracciones
Sunbilla	674	Malerreka	Rural Fracciones
Urroz	179	Malerreka	Rural Fracciones
Zubieta	304	Malerreka	Rural Fracciones
Arano	114	Mendialdea	Rural Fracciones
Areso	275	Mendialdea	Rural Fracciones
Goizueta	688	Mendialdea	Rural Fracciones
Larraun	15	Mendialdea	Rural Fracciones
Leitza	3.010	Mendialdea	Urbano Fracciones
Lekunberri	1.624	Mendialdea	Rural Fracciones
Abáigar	84	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Abárzuza/Abartzuza	538	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Aberin	346	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Aguilar de Codés	69	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Allín/Allin	25	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Allo	925	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Améscoa Baja	1	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Ancín/Antzin	312	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Andosilla	2.752	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco
Aranarache/Aranaratxe	69	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Aras	153	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Arellano	164	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Armañanzas	47	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Arróniz	1.049	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Ayegui/Aiegi	2.430	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Azuelo	27	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Barbarin	48	Montejurra	Rural Húmedo - Seco



Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Bargota	254	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Busto, El	53	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Cárcar	1.120	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Desojo	72	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Dicastillo	589	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Espronceda	103	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Estella-Lizarra	13.911	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco
Etayo	65	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Eulate	279	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Guesálaz/Gesalatz	26	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Igúzquiza	46	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Lana	162	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Larraona	99	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Lazagurría	175	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Legaria	108	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Lerín	1.775	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Lezaun	239	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Lodosa	4.844	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco
Los Arcos	1.132	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Luquin	132	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Mendavia	3.505	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco
Mendoza	128	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Metauten	35	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Mirafuentes	61	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Morentin	116	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Mues	85	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Murieta	359	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Nazar	36	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Oco	74	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Olejua	51	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Oteiza	941	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Piedramillera	39	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Salinas de Oro/Jaitz	108	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Sansol	98	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Sartaguda	1.287	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Sesma	1.149	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Sorlada	51	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Torralba del Río	11	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Torres del Río	122	Montejurra	Rural Húmedo - Seco

Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Valle de Yerri/Deierri	0	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Viana	4.341	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco
Villamayor de Monjardín	117	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Villatuerta	1.258	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Zúñiga	78	Montejurra	Rural Húmedo - Seco
Ablitas	2.480	Ribera	Rural Fracciones
Arguedas	2.310	Ribera	Rural Fracciones
Barillas	236	Ribera	Rural Fracciones
Buñuel	2.238	Ribera	Rural Fracciones
Cabanillas	1.335	Ribera	Rural Fracciones
Cascante	3.962	Ribera	Urbano Fracciones
Castejón	4.306	Ribera	Urbano Fracciones
Cintruéni	8.051	Ribera	Urbano Fracciones
Corella	8.220	Ribera	Urbano Fracciones
Cortes	3.164	Ribera	Urbano Fracciones
Fitero	2.081	Ribera	Rural Fracciones
Fontellas	999	Ribera	Rural Fracciones
Fustiñana	2.490	Ribera	Rural Fracciones
Monteagudo	1.105	Ribera	Rural Fracciones
Murchante	4.135	Ribera	Urbano Fracciones
Ribaforada	3.718	Ribera	Urbano Fracciones
Tudela	37.008	Ribera	Urbano Fracciones
Tulebras	136	Ribera	Rural Fracciones
Valtierra	2.439	Ribera	Rural Fracciones
Azagra	3.781	Ribera Alta	Urbano Fracciones
Cadreita	2.045	Ribera Alta	Rural Fracciones
Falces	2.316	Ribera Alta	Rural Fracciones
Funes	2.455	Ribera Alta	Rural Fracciones
Marcilla	2.866	Ribera Alta	Urbano Fracciones
Milagro	3.470	Ribera Alta	Urbano Fracciones
Peralta/Azkoien	5.965	Ribera Alta	Urbano Fracciones
San Adrián	6.369	Ribera Alta	Urbano Fracciones
Villafranca	2.907	Ribera Alta	Urbano Fracciones
Altsasu/Alsasua	7.441	Sakana	Urbano Fracciones
Arakil	16	Sakana	Rural Fracciones
Arbizu	1.113	Sakana	Rural Fracciones
Arruazu	100	Sakana	Rural Fracciones
Bakaiku	353	Sakana	Rural Fracciones
Ergoiena	165	Sakana	Rural Fracciones

Municipio	Habitantes	Mancomunidad	Estratificación
Etzarri Aranatz	2.489	Sakana	Rural Fracciones
Irañeta	168	Sakana	Rural Fracciones
Irurtzun	2.296	Sakana	Rural Fracciones
Iturmendi	431	Sakana	Rural Fracciones
Lakuntza	1.268	Sakana	Rural Fracciones
Olazti/Olazagutía	1.485	Sakana	Rural Fracciones
Uhartte Arakil	781	Sakana	Rural Fracciones
Urdiain	664	Sakana	Rural Fracciones
Ziordia	352	Sakana	Rural Fracciones
Aibar/Oibar	782	Sanguesa	Rural Fracciones
Cáseda	952	Sanguesa	Rural Fracciones
Eslava	106	Sanguesa	Rural Fracciones
Ezprogui	5	Sanguesa	Rural Fracciones
Gallipienzo/Galipentzu	102	Sanguesa	Rural Fracciones
Javier	125	Sanguesa	Rural Fracciones
Leache/Leatxe	32	Sanguesa	Rural Fracciones
Lerga	46	Sanguesa	Rural Fracciones
Liédena	316	Sanguesa	Rural Fracciones
Lumbier	1.293	Sanguesa	Rural Fracciones
Petilla de Aragón	30	Sanguesa	Rural Fracciones
Sada	136	Sanguesa	Rural Fracciones
Sangüesa/Zangoza	4.704	Sanguesa	Urbano Fracciones
Yesa	288	Sanguesa	Rural Fracciones
Artajona	1.741	Valdirazbe	Rural Fracciones
Artazu	117	Valdirazbe	Rural Fracciones
Berbinzana	677	Valdirazbe	Rural Fracciones
Cirauqui/Zirauki	488	Valdirazbe	Rural Fracciones
Guirguillano	33	Valdirazbe	Rural Fracciones
Larraga	2.108	Valdirazbe	Rural Fracciones
Mañeru	423	Valdirazbe	Rural Fracciones
Mendigorría	1.112	Valdirazbe	Rural Fracciones
Miranda de Arga	852	Valdirazbe	Rural Fracciones
Obanos	928	Valdirazbe	Rural Fracciones
Puente la Reina/Gares	2.920	Valdirazbe	Urbano Fracciones

Tabla 6. Estratificación de los municipios

Esto se resume en la Tabla 7, donde se recoge la población y número de municipios por estratificación y entidad local.

Mancomunidades	Rural Fracciones		Rural Húmedo - Seco		Rural Turístico Fracciones		Urbano Fracciones		Urbano Húmedo - Seco		Totales	
	Hab	NºMun	Hab	NºMun	Hab	NºMun	Hab	NºMun	Hab	NºMun	Total Hab	Total Mun
Alto Araxes	513	2									513	2
Baztán	181	1									181	1
Bidausi					1.863	14					1.863	14
Bortziriak	2.021	3					6.503	2			8.524	5
Eska-Salazar					2.535	19					2.535	19
Irati	1.276	10					2.791	1			4.067	11
Mairaga	5.449	16					17.364	3			22.813	19
Malerreka	5.541	13									5.541	13
Mendialdea	2.716	5					3.010	1			5.726	6
Montejurra			18.920	56					29.353	5	48.273	61
Ribera	17.849	11					72.564	8			90.413	19
Ribera Alta	6.816	3					25.358	6			32.174	9
Sakana	11.681	14					7.441	1			19.122	15
Sanguesa	4.213	13					4.704	1			8.917	14
Valdirazbe	8.479	10					2.920	1			11.399	11
<b>Totales</b>	<b>66.735</b>	<b>101</b>	<b>18.920</b>	<b>56</b>	<b>4.398</b>	<b>33</b>	<b>142.655</b>	<b>24</b>	<b>29.353</b>	<b>5</b>	<b>262.061</b>	<b>219</b>

Tabla 7. Resumen de la estratificación

## 4.2. Rutas estratificadas

Una vez estratificados los diferentes municipios, según los criterios marcados, se caracterizan las rutas de recogida según su recorrido por los diferentes itinerarios. La relación de los municipios que recorren las rutas se puede hallar en el Anexo I.

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Valoración primaria	%	Secundaria
Ruta 1	Envases	Alto Araxes	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Resto	Alto Araxes	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Baztan	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Orgánica	Baztan	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Resto	Baztan	Rural Fracciones	100%	No aplica
Refuerzo	Envases	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Este	Envases	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Oeste	Envases	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Orgánica	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Refuerzo	Resto	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Este	Resto	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Oeste	Resto	Bidausi	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5	Asimilable	Bortziriak	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Bortziriak	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Envases	Bortziriak	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Orgánica	Bortziriak	Rural Fracciones	60%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Orgánica	Bortziriak	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Resto	Bortziriak	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Bortziriak	Rural Fracciones	60%	Urbano Fracciones
Ruta 3	Resto	Bortziriak	Rural Fracciones	60%	Urbano Fracciones
Ruta 4	Resto	Bortziriak	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Envases	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 10	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 11	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 12	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 13	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 14	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 16	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 18	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Valoración primaria	%	Secundaria
Ruta 2	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 6	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 7	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 8	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 9	Resto	Eska-Salazar	Rural Turístico Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Irati	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Envases	Irati	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Envases	Irati	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Envases	Irati	Rural Fracciones	88%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Irati	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 1b	Resto	Irati	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Resto	Irati	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2b	Resto	Irati	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Irati	Rural Fracciones	80%	Urbano Fracciones
Ruta 4	Resto	Irati	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5	Resto	Irati	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 311	Envases	Mairaga	Rural Fracciones	83%	Urbano Fracciones
Ruta 312	Envases	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 313	Envases	Mairaga	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 314	Envases	Mairaga	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 315	Envases	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 321	Envases	Mairaga	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 811	Orgánica	Mairaga	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 812	Orgánica	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 813	Orgánica	Mairaga	Rural Fracciones	86%	Urbano Fracciones
Ruta 111	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 112	Resto	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 113	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 114	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 115	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	83%	Urbano Fracciones
Ruta 116	Resto	Mairaga	Urbano Fracciones	67%	Rural Fracciones
Ruta 118	Resto	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 119	Resto	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 121	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 122	Resto	Mairaga	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 123	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 124	Resto	Mairaga	Rural Fracciones	100%	No aplica

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Valoración primaria	%	Secundaria
Ruta 1	Envases	Malerreka	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Envases	Malerreka	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Orgánica	Malerreka	Rural Fracciones	90%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Malerreka	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Malerreka	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Malerreka	Rural Fracciones	91%	Urbano Fracciones
Ruta 4	Resto	Malerreka	Rural Fracciones	91%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Envases	Mendialdea	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Envases	Mendialdea	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 3	Envases	Mendialdea	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Envases	Mendialdea	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Orgánica	Mendialdea	Rural Fracciones	83%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Mendialdea	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Resto	Mendialdea	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Mendialdea	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Resto	Mendialdea	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 5	Resto	Mendialdea	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 12B	Asimilable	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 12C	Asimilable	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta UE	Asimilable	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 12A	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 1A	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	98%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 2A	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 3A	Inerte	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco	75%	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 4C	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 6A	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	98%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 7B	Inerte	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	75%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 12A	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 2A	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 4B	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 4C	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 5A	Orgánica	Montejurra	Urbano Húmedo - Seco	60%	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	98%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 7A	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	75%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 8A	Orgánica	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	98%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 13B	Pañales	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	98%	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 2C	Pañales	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
Ruta 4D	Pañales	Montejurra	Rural Húmedo - Seco	100%	No aplica
RPO	Asimilable	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Valoración primaria	%	Secundaria
RE1D	Envases	Ribera	Rural Fracciones	83%	Urbano Fracciones
RE2D	Envases	Ribera	Rural Fracciones	63%	Urbano Fracciones
RECI	Envases	Ribera	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
RECO	Envases	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica
RETU	Envases	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica
RORG	Orgánica	Ribera	Rural Fracciones	58%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Ribera	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 4	Resto	Ribera	Urbano Fracciones	67%	Rural Fracciones
Ruta 5	Resto	Ribera	Rural Fracciones	80%	Urbano Fracciones
Ruta 6	Resto	Ribera	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 7	Resto	Ribera	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 8	Resto	Ribera	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Ribera Alta	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Envases	Ribera Alta	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 3	Envases	Ribera Alta	Urbano Fracciones	75%	Rural Fracciones
Ruta 1	Orgánica	Ribera Alta	Urbano Fracciones	75%	Rural Fracciones
Ruta 2	Orgánica	Ribera Alta	Urbano Fracciones	60%	Rural Fracciones
Ruta 1	Resto	Ribera Alta	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Ribera Alta	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 3	Resto	Ribera Alta	Urbano Fracciones	75%	Rural Fracciones
Ruta 3	Asimilable	Sakana	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Asimilable	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Envases	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2a	Envases	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2b	Envases	Sakana	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Envases	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Envases	Sakana	Rural Fracciones	80%	Urbano Fracciones
Ruta 5	Envases	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1	Orgánica	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2a	Orgánica	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Orgánica	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Orgánica	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5	Orgánica	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 6	Orgánica	Sakana	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1a	Resto	Sakana	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 1b	Resto	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5	Resto	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica



Ruta	Residuo	Mancomunidad	Valoración primaria	%	Secundaria
Ruta 6	Resto	Sakana	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta E1	Envases	Sangüesa	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta E2	Envases	Sangüesa	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta E3	Envases	Sangüesa	Urbano Fracciones	67%	Rural Fracciones
Ruta E4	Envases	Sangüesa	Rural Fracciones	89%	Urbano Fracciones
Ruta O1	Orgánica	Sangüesa	Rural Fracciones	71%	Urbano Fracciones
Ruta O2	Orgánica	Sangüesa	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta O3	Orgánica	Sangüesa	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Sangüesa	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Sangüesa	Urbano Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4.1	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 4.2	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 5.1	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	89%	Urbano Fracciones
Ruta 5.2	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	80%	Urbano Fracciones
Ruta 6	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	50%	Urbano Fracciones
Ruta 7.1	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 7.2	Resto	Sangüesa	Rural Fracciones	67%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Envases	Valdizarbe	Rural Fracciones	71%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Envases	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Envases	Valdizarbe	Rural Fracciones	89%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Orgánica	Valdizarbe	Rural Fracciones	86%	Urbano Fracciones
Ruta 2	Orgánica	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Orgánica	Valdizarbe	Rural Fracciones	86%	Urbano Fracciones
Ruta 4	Orgánica	Valdizarbe	Rural Fracciones	86%	Urbano Fracciones
Ruta 1	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 2	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 3	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 4	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 5	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 6	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 7	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	75%	Urbano Fracciones
Ruta 8	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	100%	No aplica
Ruta 9	Resto	Valdizarbe	Rural Fracciones	89%	Urbano Fracciones

Tabla 8. Rutas estratificadas

Como se puede comprobar, una gran parte de las rutas están estratificadas al 100%, o sea, los municipios son homogéneos con su entorno inmediato, aunque es cierto que en varios casos hay variaciones, las cuales son únicamente debidas a los criterios demográficos, como es lógico

por la uniformidad del tipo de recogida dentro de las mancomunidades y el hecho de que la zona turística se haya vinculado a dos de las mancomunidades.

Así, en la columna “Secundaria”, se ha reflejado el resto de la ruta. Por ejemplo, en el caso de la Ruta 7, de Resto, de Valdizarbe, un 75% de los municipios afectados son Rural Fracciones y un 25% son Urbano Fracciones.

### 4.3. Cantidades de residuos por ruta

A continuación, se presentan las cantidades anuales, de 2021, de cada fracción recogida según ruta.

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Peso (kg)
Ruta 1	Envases	Alto Araxes	25.400
Ruta 1	Resto	Alto Araxes	191.920
Ruta 1	Envases	Baztan	208.060
Ruta 1	Orgánica	Baztan	281.700
Ruta 1	Resto	Baztan	1.800.750
Ruta de refuerzo	Envases	Bidausi	15.520
Ruta del este	Envases	Bidausi	12.300
Ruta del oeste	Envases	Bidausi	85.560
Ruta del oeste	Resto	Bidausi	344.240
Ruta de refuerzo	Resto	Bidausi	120.460
Ruta del este	Resto	Bidausi	337.840
Ruta 5	Asimilable	Bortziriak	333.540
Ruta 1	Envases	Bortziriak	135.720
Ruta 2	Envases	Bortziriak	106.740
Ruta 1	Orgánica	Bortziriak	384.480
Ruta 2	Orgánica	Bortziriak	66.340
Ruta 1	Resto	Bortziriak	1.268.300
Ruta 2	Resto	Bortziriak	172.770
Ruta 3	Resto	Bortziriak	289.660
Ruta 4	Resto	Bortziriak	199.080
Ruta 1	Envases	Eska-Salazar	61.740
Ruta 1	Resto	Eska-Salazar	30.220
Ruta 10	Resto	Eska-Salazar	8.020
Ruta 11	Resto	Eska-Salazar	29.780
Ruta 12	Resto	Eska-Salazar	30.140
Ruta 13	Resto	Eska-Salazar	55.960

Ruta	Residuo	Mancomunidad	Peso (kg)
Ruta 14	Resto	Eska-Salazar	71.700
Ruta 16	Resto	Eska-Salazar	70.640
Ruta 18	Resto	Eska-Salazar	84.680
Ruta 2	Resto	Eska-Salazar	54.160
Ruta 3	Resto	Eska-Salazar	272.520
Ruta 4	Resto	Eska-Salazar	16.800
Ruta 5	Resto	Eska-Salazar	88.520
Ruta 6	Resto	Eska-Salazar	114.170
Ruta 7	Resto	Eska-Salazar	31.520
Ruta 8	Resto	Eska-Salazar	14.080
Ruta 9	Resto	Eska-Salazar	65.220
Ruta 2	Envases	Irati	80.880
Ruta 3	Envases	Irati	9.260
Ruta 4	Envases	Irati	109.100
Ruta 1	Envases	Irati	5.860
Ruta 1	Resto	Irati	168.720
Ruta 1b	Resto	Irati	90.660
Ruta 2	Resto	Irati	202.580
Ruta 2b	Resto	Irati	152.580
Ruta 3	Resto	Irati	72.420
Ruta 4	Resto	Irati	279.040
Ruta 5	Resto	Irati	362.100
Ruta 311	Envases	Mairaga	204.555
Ruta 312	Envases	Mairaga	20.280
Ruta 313	Envases	Mairaga	2.320
Ruta 315	Envases	Mairaga	145.780
Ruta 314	Envases	Mairaga	6.280
Ruta 321	Envases	Mairaga	45.860
Ruta 812	Orgánica	Mairaga	603.720
Ruta 813	Orgánica	Mairaga	217.020
Ruta 811	Orgánica	Mairaga	284.340
Ruta 111	Resto	Mairaga	1.873.160
Ruta 112	Resto	Mairaga	1.621.520
Ruta 114	Resto	Mairaga	405.960
Ruta 119	Resto	Mairaga	450.220
Ruta 121	Resto	Mairaga	314.140
Ruta 122	Resto	Mairaga	140.590
Ruta 124	Resto	Mairaga	88.800
Ruta 113	Resto	Mairaga	1.029.630
Ruta 115	Resto	Mairaga	1.460.400



Ruta	Residuo	Mancomunidad	Peso (kg)
Ruta 116	Resto	Mairaga	728.680
Ruta 123	Resto	Mairaga	330.780
Ruta 1	Envases	Malerreka	64.880
Ruta 2	Envases	Malerreka	61.600
Ruta 1	Orgánica	Malerreka	82.620
Ruta 1	Resto	Malerreka	689.160
Ruta 2	Resto	Malerreka	309.240
Ruta 3	Resto	Malerreka	209.240
Ruta 4	Resto	Malerreka	200.560
Ruta 2	Envases	Mendialdea	112.820
Ruta 3	Envases	Mendialdea	22.100
Ruta 1	Envases	Mendialdea	17.240
Ruta 4	Envases	Mendialdea	30.180
Ruta 1	Orgánica	Mendialdea	165.500
Ruta 1	Resto	Mendialdea	422.460
Ruta 3	Resto	Mendialdea	268.520
Ruta 4	Resto	Mendialdea	535.700
Ruta 2	Resto	Mendialdea	201.980
Ruta 5	Resto	Mendialdea	174.080
Ruta 12B	Asimilable	Montejurra	299.860
Ruta 12C	Asimilable	Montejurra	30.500
Ruta UE	Asimilable	Montejurra	671.640
Ruta 12A	Inerte	Montejurra	1.090.317
Ruta 1A	Inerte	Montejurra	1.624.699
Ruta 3A	Inerte	Montejurra	1.364.800
Ruta 4A	Inerte	Montejurra	1.100.820
Ruta 4C	Inerte	Montejurra	242.760
Ruta 6A	Inerte	Montejurra	309.270
Ruta 7B	Inerte	Montejurra	875.980
Ruta 2A	Inerte	Montejurra	1.509.974
Ruta 12A	Orgánica	Montejurra	1.742.183
Ruta 4B	Orgánica	Montejurra	542.259
Ruta 4C	Orgánica	Montejurra	257.420
Ruta 5A	Orgánica	Montejurra	3.098.660
Ruta 6A	Orgánica	Montejurra	494.173
Ruta 7A	Orgánica	Montejurra	1.238.600
Ruta 8A	Orgánica	Montejurra	1.446.600
Ruta 2A	Orgánica	Montejurra	944.993
Ruta 13B	Pañales	Montejurra	186.420
Ruta 4D	Pañales	Montejurra	6.160



Ruta	Residuo	Mancomunidad	Peso (kg)
Ruta 2C	Pañales	Montejurra	194.840
RPO	Asimilable	Ribera	2.419.760
RE2D	Envases	Ribera	521.360
RECI	Envases	Ribera	269.040
RECO	Envases	Ribera	250.300
RETU	Envases	Ribera	938.420
RE1D	Envases	Ribera	432.900
RORG	Orgánica	Ribera	348.880
Ruta 5	Resto	Ribera	2.914.980
Ruta 3	Resto	Ribera	3.368.840
Ruta 4	Resto	Ribera	3.182.280
Ruta 1	Resto	Ribera	2.285.140
Ruta 2	Resto	Ribera	7.693.800
Ruta 6	Resto	Ribera	2.856.340
Ruta 7	Resto	Ribera	3.665.600
Ruta 8	Resto	Ribera	2.315.040
Ruta 1	Envases	Ribera Alta	285.220
Ruta 2	Envases	Ribera Alta	299.360
Ruta 3	Envases	Ribera Alta	296.220
Ruta 1	Orgánica	Ribera Alta	469.040
Ruta 2	Orgánica	Ribera Alta	328.520
Ruta 1	Resto	Ribera Alta	2.915.440
Ruta 2	Resto	Ribera Alta	2.963.520
Ruta 3	Resto	Ribera Alta	3.736.440
Ruta 3	Asimilable	Sakana	366.460
Ruta 4	Asimilable	Sakana	279.360
Ruta 1	Envases	Sakana	84.723
Ruta 2a	Envases	Sakana	74.133
Ruta 3	Envases	Sakana	105.904
Ruta 4	Envases	Sakana	177.580
Ruta 5	Envases	Sakana	112.120
Ruta 2b	Envases	Sakana	93.600
Ruta 2a	Orgánica	Sakana	130.932
Ruta 3	Orgánica	Sakana	266.900
Ruta 6	Orgánica	Sakana	111.460
Ruta 1	Orgánica	Sakana	245.128
Ruta 5	Orgánica	Sakana	5.900
Ruta 4	Orgánica	Sakana	38.160
Ruta 1b	Resto	Sakana	554.880
Ruta 5	Resto	Sakana	330.832



Ruta	Residuo	Mancomunidad	Peso (kg)
Ruta 6	Resto	Sakana	496.248
Ruta 2	Resto	Sakana	340.500
Ruta 1a	Resto	Sakana	1.890.220
Ruta E1	Envases	Sangüesa	51.040
Ruta E2	Envases	Sangüesa	29.310
Ruta E3	Envases	Sangüesa	73.500
Ruta E4	Envases	Sangüesa	43.460
Ruta O1	Orgánica	Sangüesa	24.911
Ruta O3	Orgánica	Sangüesa	32.928
Ruta O2	Orgánica	Sangüesa	5.770
Ruta 1	Resto	Sangüesa	747.000
Ruta 2	Resto	Sangüesa	622.730
Ruta 3	Resto	Sangüesa	486.920
Ruta 5.1	Resto	Sangüesa	158.320
Ruta 5.2	Resto	Sangüesa	196.880
Ruta 6	Resto	Sangüesa	642.740
Ruta 7.2	Resto	Sangüesa	24.380
Ruta 4.1	Resto	Sangüesa	334.500
Ruta 4.2	Resto	Sangüesa	5.880
Ruta 1	Envases	Valdizarbe	153.525
Ruta 2	Envases	Valdizarbe	136.080
Ruta 3	Envases	Valdizarbe	109.455
Ruta 2	Orgánica	Valdizarbe	219.410
Ruta 3	Orgánica	Valdizarbe	68.540
Ruta 4	Orgánica	Valdizarbe	177.580
Ruta 1	Resto	Valdizarbe	420.620
Ruta 2	Resto	Valdizarbe	507.205
Ruta 3	Resto	Valdizarbe	179.450
Ruta 4	Resto	Valdizarbe	302.360
Ruta 5	Resto	Valdizarbe	235.800
Ruta 6	Resto	Valdizarbe	204.080
Ruta 8	Resto	Valdizarbe	303.960
Ruta 9	Resto	Valdizarbe	296.920
Ruta 7	Resto	Valdizarbe	307.500

Tabla 9. Peso recogido por ruta y fracción

Se debe tener presente que, en algún caso, los datos primarios presentaron deficiencias y se trataron, asignando pesos según matrícula y fecha, y en caso de que no fuera viable encontrar

indicios suficientes para una asignación con los criterios anteriores, se repartieron ponderadamente, según población servida por las rutas.

En cualquier caso, se debe destacar que las **cantidades totales sobre cada fracción son totalmente fehacientes con la realidad** y el tratamiento de los datos primarios ha servido para estabilizar las cantidades según ruta y, por lo tanto, según estratificación.

#### 4.4. Resumen de la estratificación

La estratificación y su relación con las diferentes fracciones se encuentra en la Tabla 10.

	Peso, en kg					
	Envases	Resto	Orgánica	Asimilable	Inerte	Pañales
<b>Rural Fracciones</b>	3.813.675	34.316.305	2.980.699	279.360	0	0
<b>Rural Turístico Fracciones</b>	175.120	1.840.670	0	0	0	0
<b>Rural Húmedo - Seco</b>	0	0	6.666.228	1.002.000	6.753.820	387.420
<b>Urbano Húmedo - Seco</b>	0	0	3.098.660	0	1.364.800	0
<b>Urbano Fracciones</b>	2.138.490	29.876.440	1.579.080	3.119.760	0	0

Tabla 10. Distribución del peso, en kg, de las diferentes fracciones según estratificación

En la Tabla 11 se puede hallar la información básica, acumulada, que se utilizará para realizar el cálculo de las caracterizaciones necesarias. En la siguiente imagen se puede comprobar la distribución geográfica de las diferentes estratificaciones.

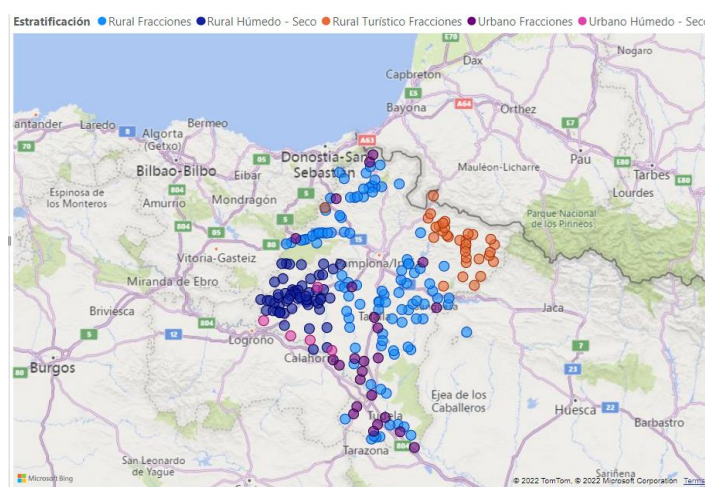


Ilustración 3. Distribución geográfica según estratificación

Estratificación		Alto Araxes	Baztan	Bidausi	Bortziriak	Eska-Salazar	Irati	Mairaga	Malerreka	Mendialdea	Montejurra	Ribera	Ribera Alta	Sakana	Comarca de Sangüesa	Valdizarbe
Rural Fracciones	Envases	25.400	208.060	0	242.460	0	199.240	259.015	126.480	182.340	0	1.223.300	299.360	554.460	94.500	399.060
	Resto	191.920	1.800.750	0	661.510	0	1.049.060	5.502.870	1.408.200	1.602.740	0	12.805.760	2.963.520	1.722.460	1.849.620	2.757.895
	Orgánica	0	281.700	0	384.480	0	0	501.360	82.620	165.500	0	348.880	0	687.020	63.609	465.530
	Asimilable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279.360	0	0
Rural Turístico Fracciones	Envases	0	0	113.380	0	61.740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Resto	0	0	802.540	0	1.038.130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rural Húmedo - Seco	Orgánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.666.228	0	0	0	0	0
	Asimilable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.002.000	0	0	0	0	0
	Inerte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.753.820	0	0	0	0	0
	Pañales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	387.420	0	0	0	0	0
Urbano Húmedo - Seco	Orgánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.098.660	0	0	0	0	0
	Asimilable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inerte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.364.800	0	0	0	0	0
	Pañales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urbano Fracciones	Envases	0	0	0	0	0	5.860	166.060	0	0	0	1.188.720	581.440	93.600	102.810	0
	Resto	0	0	0	1.268.300	0	279.040	2.941.010	0	0	0	15.476.260	6.651.880	1.890.220	1.369.730	0
	Orgánica	0	0	0	66.340	0	0	603.720	0	0	0	0	797.560	111.460	0	0
	Asimilable	0	0	0	333.540	0	0	0	0	0	0	2.419.760	0	366.460	0	0

Tabla 11. Distribución según estratificación, fracción y mancomunidad.



## 5. CARACTERIZACIONES

Los cálculos sobre los datos necesarios referentes a las caracterizaciones se han realizado en base a los diferentes registros históricos del Consorcio de Residuos de Navarra. Los datos utilizados se pueden hallar en el Anexo II, ya tratados.

Se debe tener presente que, una vez realizados los cálculos, se ha utilizado criterio de experto para descartar los valores obtenidos de las caracterizaciones de resto realizadas con anterioridad por el Consorcio, quedando así los valores que se van a utilizar para realizar los cálculos correspondientes según la Ecuación 1.

		$\bar{x}$	s
Fracciones	Envases	190,52	8,43
	Orgánica	227,61	29,60
	Resto	190,00	21,68
	Asimilable	190,00	21,68
Húmedo- Seco	Materiales	121,08	5,97
	Orgánica	227,61	29,60
	Pañales	190,00	21,68
	Asimilable	190,00	21,68

Tabla 12. Tabla descriptiva sobre caracterizaciones

Para la fracción de resto, asimilables y pañales se ha utilizado los resultados reflejados en la Tabla 5.

## 6. RESULTADOS

Los cálculos se han realizado teniendo por objetivo mantener niveles de confianza aceptables estadísticamente y al mismo tiempo conciliando las necesidades técnicas del propio Consorcio de Residuos de Navarra.

Así, los niveles de confianza utilizados, según fracción, son los siguientes:

Fracción	Nivel de confianza
Envases	92,5%
Asimilables (fracciones)	90%
Asimilables (H-S)	92,5%
Resto	90%
Orgánica (fracciones)	90%
Orgánica (H-S)	92,5%
Inertes	95%
Pañales	92,5%

Tabla 13. Niveles de confianza según fracción

Los niveles de confianza no se han mantenido constantes con el fin de maximizar la realización de caracterizaciones respecto a las 15 entidades locales, manteniendo un nivel de confianza aceptable, de entre el 90 y el 95%. A fin de poder comprobar el efecto de dichos niveles de confianza y la inclusión de las entidades locales como un nivel adicional de estratificación *de facto* respecto a un modelo sin consideraciones sobre la distribución entre mancomunidades y un nivel de confianza del 95%, el presente estudio ha abordado, en el capítulo 7, una comparativa entre los dos métodos.

En cualquier caso, se considera que un nivel de confianza del 90% es aceptable, aunque, tal y como se indicará en el resumen ejecutivo, si hay posibilidades de realizar más caracterizaciones, se recomienda complementar las fracciones con un nivel de confianza inferior.

## 6.1. Estratificación: Rural Fracciones

## ENVASES

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	25.400	102	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Baztán	208.060	832	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Bidausi	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Bortziriak	242.460	970	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Eska-Salazar	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Irati	199.240	797	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Mairaga	259.015	1.036	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Malerreka	126.480	506	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Mendialdea	182.340	729	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Montejurra	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Ribera	1.223.300	4.893	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Ribera Alta	299.360	1.197	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Sakana	554.460	2.218	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Sangüesa	94.500	378	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Valdizarbe	399.060	1.596	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
								24

Tabla 14. Caracterizaciones envases rural fracciones

## ORGÁNICA

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Baztan	281.700	1.127	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Bidausi	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Bortziriak	384.480	1.538	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Eska-Salazar	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Irati	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Mairaga	501.360	2.005	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Malerreka	82.620	330	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Mendialdea	165.500	662	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Montejurra	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Ribera	348.880	1.396	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Ribera Alta	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Sakana	687.020	2.748	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Sangüesa	63.609	254	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Valdizarbe	465.530	1.862	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
								45

Tabla 15. Caracterizaciones orgánica rural fracciones

## RESTO

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	191.920	768	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Baztan	1.800.750	7.203	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Bidausi	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bortziriak	661.510	2.646	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Eska-Salazar	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Irati	1.049.060	4.196	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Mairaga	5.502.870	22.011	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Malerreka	1.408.200	5.633	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Mendialdea	1.602.740	6.411	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Montejurra	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera	12.805.760	51.223	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Ribera Alta	2.963.520	11.854	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sakana	1.722.460	6.890	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sangüesa	1.849.620	7.398	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Valdizarbe	2.757.895	11.032	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
								48

Tabla 16. Caracterizaciones resto rural fracciones

## ASIMILABLES

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Baztan	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bidausi	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bortziriak	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Eska-Salazar	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Irati	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mairaga	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Malerreka	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mendialdea	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Montejurra	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Ribera Alta	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Sakana	279.360	1.117	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sangüesa	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Valdizarbe	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
								4

Tabla 17. Caracterizaciones asimilable rural fracciones

## 6.2. Estratificación: Rural Turístico Fracciones

### ENVASES

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Baztán	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Bidautsi	113.380	454	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Bortzirriak	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Eska-Salazar	61.740	247	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Irati	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Mairaga	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Malerreka	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Mendialdea	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Montejurra	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Ribera	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Ribera Alta	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Sakana	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Sangüesa	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Valdizarbe	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
								4

Tabla 18. Caracterizaciones envases rural turístico fracciones

### RESTO

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Baztan	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bidautsi	802.540	3.210	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Bortzirriak	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Eska-Salazar	1.038.130	4.153	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Irati	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mairaga	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Malerreka	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mendialdea	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Montejurra	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera Alta	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Sakana	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Sangüesa	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Valdizarbe	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
								8

Tabla 19. Caracterizaciones resto rural turístico fracciones

### 6.3. Estratificación: Urbano Fracciones

#### ENVASES

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Baztan	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Bidausi	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Bortzirriak	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Eska-Salazar	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Irati	5.860	23	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Mairaga	166.060	664	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Malerreka	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Mendialdea	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Montejurra	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
Ribera	1.188.720	4.755	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Ribera Alta	581.440	2.326	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Sakana	93.600	374	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Sangüesa	102.810	411	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	2
Valdizarbe	0	0	1,78	190,52	8,43	71,11	0,075	0
								12

Tabla 20. Caracterizaciones envases urbano fracciones

#### ORGÁNICA

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Baztan	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Bidausi	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Bortzirriak	66.340	265	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Eska-Salazar	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Irati	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Mairaga	603.720	2.415	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Malerreka	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Mendialdea	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Montejurra	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Ribera	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Ribera Alta	797.560	3.190	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Sakana	111.460	446	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	5
Sangüesa	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
Valdizarbe	0	0	1,645	227,61	29,60	876,09	0,100	0
								20

Tabla 21. Caracterizaciones orgánica urbano fracciones

## RESTO

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Baztan	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bidausi	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bortzirriak	1.268.300	5.073	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Eska-Salazar	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Irati	279.040	1.116	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Mairaga	2.941.010	11.764	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Malerreka	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mendialdea	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Montejurra	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera	15.476.260	61.905	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Ribera Alta	6.651.880	26.608	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sakana	1.890.220	7.561	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sangüesa	1.369.730	5.479	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Valdizarbe	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
								28

Tabla 22. Caracterizaciones resto urbano fracciones

ASIMILABLES

Mancomunidad	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Alto Araxes	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Baztan	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bidausi	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Bortziriak	333.540	1.334	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Eska-Salazar	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Irati	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mairaga	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Malerreka	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Mendialdea	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Montejurra	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Ribera	2.419.760	9.679	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Ribera Alta	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Sakana	366.460	1.466	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	4
Sangüesa	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
Valdizarbe	0	0	1,645	190,00	21,68	470,02	0,100	0
								12

Tabla 23. Caracterizaciones asimilables urbano fracciones

#### 6.4. Estratificación: Húmedo Seco

En este apartado se concentrarán todos los cálculos correspondientes a las dos estratificaciones en sistema de recogida húmedo-seco, pertenecientes en exclusiva a la Mancomunidad de Montejurra.

Fracción	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Orgánica	6.666.228	26.665	1,78	227,61	29,60	876,09	0,075	10
Asimilable	1.002.000	4.008	1,78	190,00	21,68	470,02	0,075	8
Inerte	6.753.820	27.015	1,96	121,08	5,97	71,06	0,050	4
Pañales	387.420	1.550	1,78	190,00	21,68	470,02	0,075	8
								30

Tabla 24. Caracterizaciones rural húmedo-seco

Fracción	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Orgánica	3.098.660	12.395	1,78	227,61	29,60	876,09	0,075	10
Asimilable	0	0	1,78	190,00	21,68	470,02	0,075	0



Fracción	Cantidad	Muestras	Z	$\bar{x}$	S	S <sup>2</sup>	e	Número
Inerte	1.364.800	5.459	1,96	121,08	5,97	71,06	0,050	4
Pañales	0	0	1,78	190,00	21,68	470,02	0,075	0
								14

Tabla 25. Caracterizaciones urbano húmedo-seco

## 6.5. Resumen

Se realiza un resumen por mancomunidades y fracciones, presentado en la Tabla 26.

Mancomunidad	Envases	Resto	Orgánica	Asimilable	Inerte	Pañales	Totales
Alto Araxes	2	4	0	0	0	0	6
Baztan	2	4	5	0	0	0	11
Bidausi	2	4	0	0	0	0	6
Bortziriak	2	8	10	4	0	0	24
Eska-Salazar	2	4	0	0	0	0	6
Irati	4	8	0	0	0	0	12
Mairaga	4	8	10	0	0	0	22
Malerreka	2	4	5	0	0	0	11
Mendialdea	2	4	5	0	0	0	11
Montejurra	0	0	20	8	8	8	44
Ribera	4	8	5	4	0	0	21
Ribera Alta	4	8	5	0	0	0	17
Sakana	4	8	10	8	0	0	30
Sangüesa	4	8	5	0	0	0	17
Valdizarbe	2	4	5	0	0	0	11
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>249</b>

Tabla 26. Caracterizaciones según fracciones y mancomunidades

## 7. COMPARATIVA

La necesidad del Consorcio de Residuos de Navarra de facilitar caracterizaciones a todas las entidades locales consorciadas ha modificado, como se ha explicado anteriormente en el apartado de metodología, la aproximación al cálculo de las caracterizaciones necesarias, mostradas en el apartado anterior (aumentando el tamaño muestral frente al necesario sin tener el ámbito geográfico en cuenta); asimismo se considera necesario realizar una comparativa entre la metodología seguida en el presente proyecto, que al fin y al cabo ha considerado como un nivel de estratificación más las entidades locales consorciadas, respecto a la homogeneización básica que requiere un análisis clúster sin fronteras de carácter político.

En la Tabla 27 se puede observar los resultados obtenidos haciendo una estratificación sin tener en cuenta las entidades locales consorciadas<sup>5</sup> y al 95% de nivel de confianza, y los resultados obtenidos haciendo la estratificación según lo detallado en el presente proyecto, ajustando el nivel de confianza y teniendo en cuenta las diferentes entidades.

Fracción	Estratificación	Método básico	Método utilizado
Envases	Rural Fracciones	4	24
Envases	Rural Turístico Fracciones	4	4
Envases	Urbano Fracciones	4	12
Resto	Rural Fracciones	21	48
Resto	Rural Turístico Fracciones	20	8
Resto	Urbano Fracciones	21	12
Orgánica	Rural Fracciones	3	45
Orgánica	Urbano Fracciones	3	20
Asimilables	Rural Fracciones	20	4
Asimilables	Urbano Fracciones	20	12
<b>Totales</b>		<b>120</b>	<b>189</b>

Tabla 27. Comparativa entre métodos

Se puede observar que las cantidades totales son en prácticamente todos los casos iguales o superiores a la estratificación sin criterios de origen, exceptuando la estratificación *Asimilables*

<sup>5</sup> Se excluye la mancomunidad de Montejurra del análisis al estar ya separada de forma natural por el diferente sistema de recogida y por lo tanto no presentar relevancia a nivel comparativo.

*rural fracciones, Resto rural turístico fracciones y Resto urbano fracciones*, debido a la diferencia entre los niveles de confianza utilizados para el cálculo.

## 8. RESULTADOS PLAN DE MUESTREO

Recopilando la información contenida en el presente plan de muestreo se obtienen las siguientes caracterizaciones a realizar en el ámbito de actuación del Consorcio de Residuos de Navarra:

Mancomunidad	Envases			Totales
	Rural Fracciones	Rural Turístico Fracciones	Urbano Fracciones	
Alto Araxes	2	0	0	2
Baztan	2	0	0	2
Bidausi	0	2	0	2
Bortziriak	2	0	0	2
Eska-Salazar	0	2	0	2
Irati	2	0	2	4
Mairaga	2	0	2	4
Malerreka	2	0	0	2
Mendialdea	2	0	0	2
Montejurra	0	0	0	0
Ribera	2	0	2	4
Ribera Alta	2	0	2	4
Sakana	2	0	2	4
Sangüesa	2	0	2	4
Valdizarbe	2	0	0	2
<b>Totales</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>40</b>

Tabla 28. Caracterizaciones para fracción envases

Mancomunidad	Resto			Totales
	Rural Fracciones	Rural Turístico Fracciones	Urbano Fracciones	
Alto Araxes	4	0	0	4
Baztan	4	0	0	4
Bidausi	0	4	0	4
Bortziriak	4	0	4	8
Eska-Salazar	0	4	0	4
Irati	4	0	4	8
Mairaga	4	0	4	8
Malerreka	4	0	0	4
Mendialdea	4	0	0	4
Montejurra	0	0	0	0

Mancomunidad	Resto			Totales
	Rural Fracciones	Rural Turístico Fracciones	Urbano Fracciones	
Ribera	4	0	4	8
Ribera Alta	4	0	4	8
Sakana	4	0	4	8
Sangüesa	4	0	4	8
Valdizarbe	4	0	0	4
<b>Totales</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>84</b>

Tabla 29. Caracterizaciones para fracción resto

Mancomunidad	Inerte		Totales
	Rural Húmedo-Seco	Urbano Húmedo-Seco	
Alto Araxes	0	0	0
Baztan	0	0	0
Bidausi	0	0	0
Bortziriak	0	0	0
Eska-Salazar	0	0	0
Irati	0	0	0
Mairaga	0	0	0
Malerreka	0	0	0
Mendialdea	0	0	0
Montejurra	4	4	8
Ribera	0	0	0
Ribera Alta	0	0	0
Sakana	0	0	0
Sangüesa	0	0	0
Valdizarbe	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

Tabla 30. Caracterizaciones para fracción inerte

Mancomunidad	Pañales		Totales
	Rural Húmedo-Seco	Urbano Húmedo-Seco	
Alto Araxes	0	0	0
Baztan	0	0	0
Bidausi	0	0	0
Bortziriak	0	0	0
Eska-Salazar	0	0	0
Irati	0	0	0
Mairaga	0	0	0

Mancomunidad	Pañales		Totales
	Rural Húmedo-Seco	Urbano Húmedo-Seco	
Malerreka	0	0	0
Mendialdea	0	0	0
Montejurra	8	0	8
Ribera	0	0	0
Ribera Alta	0	0	0
Sakana	0	0	0
Sangüesa	0	0	0
Valdizarbe	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

Tabla 31. Caracterizaciones para fracción pañales

Mancomunidad	Orgánica					Totales
	Rural Fracciones	Rural Turístico Fracciones	Urbano Fracciones	Rural Húmedo-Seco	Urbano Húmedo-Seco	
Alto Araxes	0	0	0	0	0	0
Baztan	5	0	0	0	0	5
Bidausi	0	0	0	0	0	0
Bortziriak	5	0	5	0	0	10
Eska-Salazar	0	0	0	0	0	0
Irati	0	0	0	0	0	0
Mairaga	5	0	5	0	0	10
Malerreka	5	0	0	0	0	5
Mendialdea	5	0	0	0	0	5
Montejurra	0	0	0	10	10	20
Ribera	5	0	0	0	0	5
Ribera Alta	0	0	5	0	0	5
Sakana	5	0	5	0	0	10
Sangüesa	5	0	0	0	0	5
Valdizarbe	5	0	0	0	0	5
<b>Totales</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>85</b>

Tabla 32. Caracterizaciones para fracción orgánica

Mancomunidad	Asimilable				Totales
	Rural Fracciones	Urbano Fracciones	Rural Húmedo-Seco	Urbano Húmedo-Seco	
Alto Araxes	0	0	0	0	0
Baztan	0	0	0	0	0
Bidausi	0	0	0	0	0
Bortziriak	0	4	0	0	4
Eska-Salazar	0	0	0	0	0
Irati	0	0	0	0	0
Mairaga	0	0	0	0	0
Malerreka	0	0	0	0	0
Mendialdea	0	0	0	0	0
Montejurra	0	0	8	0	8
Ribera	0	4	0	0	4
Ribera Alta	0	0	0	0	0
Sakana	4	4	0	0	8
Sangüesa	0	0	0	0	0
Valdizarbe	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>

Tabla 33. Caracterizaciones para fracción asimilables



## 9. RESUMEN EJECUTIVO

Este plan de muestreo ha tenido como objetivo cuantificar las cantidades recogidas por ruta, caracterizar, con los criterios definidos, los diferentes municipios y, por ende, las rutas de recogida de residuos urbanos asociadas.

Así, el reto principal que ha debido afrontar este plan de muestreo ha sido el de analizar los datos y tratarlos con coherencia y criterio.

Esto ha resultado en la estratificación definida en los anteriores apartados de este plan de muestreo y, posteriormente, en una proyección sobre el número de caracterizaciones necesarias para conocer fehacientemente la calidad y composición de los residuos recogidos por las diferentes entidades locales consorciadas.

El conocimiento sobre la composición de los residuos es fundamental para elaborar estrategias eficientes, ya sea directamente con políticas públicas, o con acciones de carácter ambiental, logístico, operativo, etc.

En cualquier caso, se debe tener presente varios factores importantes tanto para el desarrollo satisfactorio del plan de muestreo como para el acceso directo a la información relevante que podría utilizarse para facilitar su renovación y comprobación.

- Se debería mantener un archivo cronológico, con los datos requeridos por la Ley 7/2022, sobre residuos y suelos contaminados para una economía circular, adjuntando la información de origen de ruta. Aunque no debería presentar una desviación relevante a nivel de cálculo de número de caracterizaciones, sería importante para facilitar la recopilación de información y asegurar su completa trazabilidad. Esto igualmente ayudaría sobremanera a plantear acciones más eficientes y efectivas sobre la separación de las diferentes fracciones.
- La empresa caracterizadora debería realizar un resumen ejecutivo, con los datos relevantes para comprobar la composición de las diferentes fracciones, destacando especialmente el tamaño de muestra y el peso de propios dentro de la muestra, indicando además cualquier incidencia y posibles actuaciones; esto es relevante porque

los datos primarios analizados en lo referente a las caracterizaciones son irregulares. En varios casos se han encontrado muestras con datos anómalos (por ejemplo, que superasen un umbral de seguridad de  $\pm 10\%$  en el peso necesario de la muestra) y que comprometerían el análisis de datos posterior o que reflejaban los datos en porcentajes, sin cantidades totales. Cualquiera de estos hechos modificaría, positiva o negativamente, las medias aritméticas y las desviaciones estándar, alterando por tanto los resultados.

- Se recomienda la revisión semestral del presente documento, especialmente a medida que se tengan datos de las diferentes caracterizaciones, para corregir cualquier desviación relevante que pudiera surgir en los datos utilizados de las caracterizaciones (media aritmética y desviación estándar muestral).
- Se recomienda que en caso de disponer de recursos adicionales para caracterizar, estos se destinen a las fracciones que presentaban un decalaje en el apartado 7.

La implementación de este plan de muestreo deberá iniciarse con la planificación de las caracterizaciones manuales, comunicando las estratificaciones a las entidades locales consorciadas y procediendo a la programación, anual, de las caracterizaciones, y una vez fijado el calendario por el Consorcio de Residuos de Navarra y las entidades locales consorciadas proceder al sorteo de la ruta a caracterizar y a la caracterización en sí misma, según la metodología para caracterizar fijada.

## 10. ANEXOS

### Anexo I: Relación de municipios por ruta

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 1 Envases Alto Araxes	Araitz	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Alto Araxes	Betelu	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Alto Araxes	Araitz	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Alto Araxes	Betelu	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Baztan	Baztan	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Baztan	Baztan	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Baztan	Baztan	Rural Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Orreaga/Roncesvalles	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Envases Bidausi	Luzaide/Valcarlos	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Envases Bidausi	Orreaga/Roncesvalles	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Orreaga/Roncesvalles	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Resto Bidausi	Luzaide/Valcarlos	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Resto Bidausi	Orreaga/Roncesvalles	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Aribe	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Garaioa	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Envases Bidausi	Orbaizeta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Abaurrepea/Abaurrea Baja	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Aria	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Aribe	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Garaioa	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Garralda	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Orbaizeta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Envases Bidausi	Orbara	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Envases Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 1 Orgánica Bidausi	Garralda	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bidausi	Orbaizeta	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Aribe	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Garaioa	Rural Turístico Fracciones
Ruta de Refuerzo Resto Bidausi	Orbaizeta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Abaurrepea/Abaurrea Baja	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Aria	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Aribe	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Garaioa	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Garralda	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Orbaizeta	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Este Resto Bidausi	Orbara	Rural Turístico Fracciones
Ruta del Oeste Resto Bidausi	Erro	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Bortziriak	Etxalar	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 2 Envases Bortziriak	Arantza	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Bortziriak	Igantzi	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bortziriak	Arantza	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bortziriak	Etxalar	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Bortziriak	Igantzi	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 2 Orgánica Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 2 Orgánica Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Bortziriak	Arantza	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Bortziriak	Etxalar	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Bortziriak	Igantzi	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Bortziriak	Lesaka	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Resto Bortziriak	Arantza	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Bortziriak	Etxalar	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Bortziriak	Igantzi	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Bortziriak	Arantza	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Bortziriak	Etxalar	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Bortziriak	Igantzi	Rural Fracciones
Ruta 5 Asimilable Bortziriak	Bera	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Castillonuevo	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Castillonuevo	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	CASTILLONUEVO	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	CASTILLONUEVO	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Castillonuevo	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	CASTILLONUEVO	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Navascués/Nabaskoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Gallués/Galoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Gallués/Galoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Envases Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Resto Eska-Salazar	GARDE	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 10 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 11 Resto Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 12 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	Urdainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 13 Resto Eska-Salazar	GARDE	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 14 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 15 Resto Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 16 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 17 Resto Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 18 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 2 Resto Eska-Salazar	Uztárroz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones



Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Urdainqui/Urdainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 5 Resto Eska-Salazar	Uztárruz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Esparza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 6 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	Urdainqui/Urdainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 7 Resto Eska-Salazar	GARDE	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Esparza de Salazar/Esparza Zaraitzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Oronz/Orontze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Ochagavía/Otsagabia	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Ezcároz/Ezkaroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Uztárruz/Uztarroze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 8 Resto Eska-Salazar	Jaurrieta	Rural Turístico Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Isaba/Izaba	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Izalzu/Itzaltzu	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Roncal/Erronkari	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Sarriés/Sartze	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Burgui/Burgi	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Gallués/Galoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Güesa/Gorza	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Urzainqui/Urzainki	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Vidángoz/Bidankoz	Rural Turístico Fracciones
Ruta 9 Resto Eska-Salazar	Garde	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Envases Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Lónguida/Longida	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Unciti	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Irati	Lizoáin-Arriasgoiti	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Irati	Izagaondoa	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Lizoáin-Arriasgoiti	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Izagaondoa	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Unciti	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Urraul Alto	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Lónguida/Longida	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 2 Papel cartón Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 2 Papel cartón Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 2 Papel cartón Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Irati	Lónguida/Longida	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Irati	Urraul Alto	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 1b Resto Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 1b Resto Irati	Lónguida/Longida	Rural Fracciones
Ruta 1b Resto Irati	Urraul Alto	Rural Fracciones
Ruta 1b Resto Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Unciti	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Izagaondoa	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Unciti	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Urraul Bajo	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Izagaondoa	Rural Fracciones
Ruta 2b Resto Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Irati	Lizoáin-Arriasgoiti	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Irati	Lónguida/Longida	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Irati	Unciti	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 5 Resto Irati	Ibargoiti	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Irati	Monreal/Elo	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Irati	Urroz-Villa	Rural Fracciones
Ruta 2 Papel cartón Irati	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 2 Envases Irati	Arce/Artzi	Rural Fracciones
Ruta 1 Papel cartón Irati	Arce/Artzi	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Irati	Arce/Artzi	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Irati	Aoiz/Agoitz	Urbano Fracciones
Ruta 311 Envases Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 311 Envases Mairaga	Garínoain	Rural Fracciones
Ruta 311 Envases Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 311 Envases Mairaga	Beire	Rural Fracciones
Ruta 311 Envases Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 311 Envases Mairaga	Pitillas	Rural Fracciones
Ruta 312 Envases Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Mélida	Rural Fracciones
Ruta 313 Envases Mairaga	Murillo el Fruto	Rural Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 314 Envases Mairaga	Santacara	Rural Fracciones
Ruta 315 Envases Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 315 Envases Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Olóriz/Oloritz	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Orísoain	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Garínoain	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Leoz/Leotz	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	San Martín de Unx	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Ujué/Uxue	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Unzué/Untzue	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Pueyo	Rural Fracciones
Ruta 321 Envases Mairaga	Pueyo	Rural Fracciones
Ruta 811 Orgánica Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 811 Orgánica Mairaga	Beire	Rural Fracciones
Ruta 811 Orgánica Mairaga	Mélida	Rural Fracciones
Ruta 811 Orgánica Mairaga	Murillo el Fruto	Rural Fracciones
Ruta 811 Orgánica Mairaga	Santacara	Rural Fracciones
Ruta 812 Orgánica Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 812 Orgánica Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Olóriz/Oloritz	Rural Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Garínoain	Rural Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Pitillas	Rural Fracciones
Ruta 813 Orgánica Mairaga	Pueyo	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 111 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 111 Resto Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 111 Resto Mairaga	Garínoain	Rural Fracciones
Ruta 111 Resto Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 112 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 112 Resto Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 113 Resto Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 113 Resto Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 113 Resto Mairaga	Beire	Rural Fracciones
Ruta 113 Resto Mairaga	Mélida	Rural Fracciones
Ruta 113 Resto Mairaga	Murillo el Fruto	Rural Fracciones
Ruta 114 Resto Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 114 Resto Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Carcastillo	Rural Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Pitillas	Rural Fracciones
Ruta 115 Resto Mairaga	Santacara	Rural Fracciones
Ruta 116 Resto Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 116 Resto Mairaga	Caparroso	Urbano Fracciones
Ruta 116 Resto Mairaga	Murillo el Cuende	Rural Fracciones
Ruta 118 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 119 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 119 Resto Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 121 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 121 Resto Mairaga	San Martín de Unx	Rural Fracciones
Ruta 121 Resto Mairaga	Ujué/Uxue	Rural Fracciones
Ruta 122 Resto Mairaga	Tafalla	Urbano Fracciones
Ruta 122 Resto Mairaga	Olite/Erriberri	Urbano Fracciones
Ruta 123 Resto Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 123 Resto Mairaga	Pueyo	Rural Fracciones
Ruta 124 Resto Mairaga	Barásoain	Rural Fracciones
Ruta 124 Resto Mairaga	Pueyo	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Malerreka	Elgorriaga	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Malerreka	Ituren	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Malerreka	Sunbilla	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Urroz	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 2 Envases Malerreka	Saldías	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Beintza-Labaien	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Donamaria	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Eratsun	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Ezkurra	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Oiz	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Malerreka	Zubieta	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Donamaria	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Elgorriaga	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Ituren	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Sunbilla	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Malerreka	Zubieta	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Malerreka	Elgorriaga	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Malerreka	Ituren	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Malerreka	Sunbilla	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Elgorriaga	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Ituren	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Malerreka	Sunbilla	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Bertizarana	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Urroz	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Oiz	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Saldías	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Beintza-Labaien	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Donamaria	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Eratsun	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Malerreka	Ezkurra	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Resto Malerreka	Zubieta	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Urroz	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Oiz	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Auritz/Burguete	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Doneztebe/Santesteban	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Saldías	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Beintza-Labaien	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Donamaria	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Eratsun	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Ezkurra	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Malerreka	Zubieta	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Mendiáldea	Arano	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Mendiáldea	Goizueta	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 2 Envases Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Mendiáldea	Areso	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Mendiáldea	Larraun	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 4 Envases Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Larraun	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Larraun	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Areso	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Goizueta	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Mendiáldea	Areso	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Mendiáldea	Arano	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Mendiáldea	Goizueta	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Mendiáldea	Larraun	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 4 Resto Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Mendiáldea	Leitza	Urbano Fracciones
Ruta 5 Resto Mendiáldea	Lekunberri	Rural Fracciones
Ruta 12A Inerte Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12A Inerte Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12A Orgánica Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12A Orgánica Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 12B Asimilable Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12B Asimilable Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12C Asimilable Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 12C Asimilable Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Ayegui/Aiegi	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Abáigar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Abárzuza/Abartzuza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Aberin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Allín/Allin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Ancín/Antzin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Aranarache/Aranaratxe	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Arellano	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Barbarin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Busto, El	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Etayo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Eulate	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Guesálaz/Gesalatz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Igúzquiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Lana	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Larraona	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Legaria	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Lezaun	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Luquin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Mendoza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Metauten	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Mirafuentes	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Morentin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Mues	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Nazar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Oco	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Olejua	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Oteiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Piedramillera	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Sorlada	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Valle de Yerri/Deierrri	Rural Húmedo - Seco



Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 13B Pañales Montejurra	Villamayor de Monjardín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Villatuerta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Zúñiga	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Ayegui/Aiegi	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Abáigar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Abárzuza/Abartzuza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Aberin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Allín/Allin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Amescoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Ancín/Antzin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Aranarache/Aranaratxe	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Arellano	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Barbarin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Busto, El	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Etayo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Eulate	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Guesálaz/Gesalatz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Igúzquiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Lana	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Larraona	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Legaria	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Lezaun	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Luquin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Mendaza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Metauten	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Mirafuentes	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Morentin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Mues	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Nazar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Oco	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Olejua	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Oteiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Piedramillera	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Sorlada	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Valle de Yerri/Deierri	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Villamayor de Monjardín	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 1A Inerte Montejurra	Villatuerta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Zúñiga	Rural Húmedo - Seco
Ruta 2A Inerte Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 2A Orgánica Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 2C Pañales Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 3A Inerte Montejurra	Lodosa	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 3A Inerte Montejurra	Mendavia	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 3A Inerte Montejurra	Sartaguda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 3A Inerte Montejurra	Viana	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Lerín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Cárcar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Torralba del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Torres del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Aguilar de Codés	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Armañanzas	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Azuelo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Bargota	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Desojo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Espronceda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Lazagurría	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Sansol	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4A Inerte Montejurra	Allo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Lerín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Cárcar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Torralba del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Torres del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Aguilar de Codés	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Allo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Armañanzas	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Azuelo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Bargota	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Desojo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Espronceda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Lazagurría	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4b Orgánica Montejurra	Sansol	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Lerín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Cárcar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Torralba del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Torres del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Aguilar de Codés	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 4c Inerte Montejurra	Allo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Armañanzas	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Azuelo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Bargota	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Desojo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Espronceda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Lazagurría	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Inerte Montejurra	Sansol	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Lerín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Cárcar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Torralba del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Torres del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Aguilar de Codés	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Allo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Armañanzas	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Azuelo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Bargota	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Desojo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Espronceda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Lazagurría	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4c Orgánica Montejurra	Sansol	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Lerín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Cárcar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Torralba del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Torres del Río	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Aguilar de Codés	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Allo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Armañanzas	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Azuelo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Bargota	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Desojo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Espronceda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Lazagurría	Rural Húmedo - Seco
Ruta 4d Pañales Montejurra	Sansol	Rural Húmedo - Seco
Ruta 5A Orgánica Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 5A Orgánica Montejurra	Lodosa	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 5A Orgánica Montejurra	Mendavia	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 5A Orgánica Montejurra	Sartaguda	Rural Húmedo - Seco
Ruta 5A Orgánica Montejurra	Viana	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Ayegui/Aiegi	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 6A Inerte Montejurra	Abáigar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Abárzuza/Abartzuza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Aberin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Allín/Allin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Ancín/Antzin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Aranarache/Aranaratxe	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Arellano	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Barbarin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Busto, El	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Etayo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Eulate	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Guesálaz/Gesalatz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Igúzquiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Lana	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Larraona	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Legaria	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Lezaun	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Luquin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Mendaza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Metauten	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Mirafuentes	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Morentin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Mues	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Nazar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Oco	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Olejua	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Oteiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Piedramillera	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Sorlada	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Valle de Yerri/Deierri	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Villamayor de Monjardín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Villatuerta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Zúñiga	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Ayegui/Aiegi	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Abáigar	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Abárzuza/Abartzuza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Aberin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Allín/Allin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Ancín/Antzin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Aranarache/Aranaratxe	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Arellano	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Barbarin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Busto, El	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Etayo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Eulate	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Guesálaz/Gesalatz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Igúzquiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Lana	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Larraona	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Legaria	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Lezaun	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Luquin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Mendoza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Metauten	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Mirafuentes	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Morentin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Mues	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Nazar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Oco	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Olejua	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Oteiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Piedramillera	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Sorlada	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Valle de Yerri/Deierri	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Villamayor de Monjardín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Villatuerta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Zúñiga	Rural Húmedo - Seco
Ruta 7a Orgánica Montejurra	Andosilla	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 7a Orgánica Montejurra	Los Arcos	Rural Húmedo - Seco
Ruta 7a Orgánica Montejurra	Arróniz	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 7a Orgánica Montejurra	Sesma	Rural Húmedo - Seco
Ruta 7B Inerte Montejurra	Andosilla	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 7B Inerte Montejurra	Los Arcos	Rural Húmedo - Seco
Ruta 7B Inerte Montejurra	Arróniz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 7B Inerte Montejurra	Sesma	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Ayegui/Aiegi	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Abáigar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Abárzuza/Abartzuza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Aberin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Allín/Allin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Améscoa Baja	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Ancín/Antzin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Aranarache/Aranaratxe	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Aras	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Arellano	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Barbarin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Busto, El	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Etayo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Eulate	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Guesálaz/Gesalatz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Igúzquiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Lana	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Larraona	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Legaria	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Lezaun	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Luquin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Mendoza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Metauten	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Mirafuentes	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Morentin	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Mues	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Murieta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Nazar	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Oco	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Olejua	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Oteiza	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Piedramillera	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Salinas de Oro/Jaitz	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Sorlada	Rural Húmedo - Seco

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Valle de Yerri/Deierri	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Villamayor de Monjardín	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Villatuerta	Rural Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Zúñiga	Rural Húmedo - Seco
Ruta UE Asimilable Montejurra	Dicastillo	Rural Húmedo - Seco
Ruta 13B Pañales Montejurra	Estella-Lizarra	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 1A Inerte Montejurra	Estella-Lizarra	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 6A Inerte Montejurra	Estella-Lizarra	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 6A Orgánica Montejurra	Estella-Lizarra	Urbano Húmedo - Seco
Ruta 8A Orgánica Montejurra	Estella-Lizarra	Urbano Húmedo - Seco
RE1D Envases Ribera	Arguedas	Rural Fracciones
RE1D Envases Ribera	Buñuel	Rural Fracciones
RE1D Envases Ribera	Cortes	Urbano Fracciones
RE1D Envases Ribera	Fustiñana	Rural Fracciones
RE1D Envases Ribera	Valtierra	Rural Fracciones
RE1D Envases Ribera	Cabanillas	Rural Fracciones
RE2D Envases Ribera	Ablitas	Rural Fracciones
RE2D Envases Ribera	Cascante	Urbano Fracciones
RE2D Envases Ribera	Murchante	Urbano Fracciones
RE2D Envases Ribera	Ribaforada	Urbano Fracciones
RE2D Envases Ribera	Barillas	Rural Fracciones
RE2D Envases Ribera	Fontellas	Rural Fracciones
RE2D Envases Ribera	Monteagudo	Rural Fracciones
RE2D Envases Ribera	Tulebras	Rural Fracciones
RECI Envases Ribera	Fitero	Rural Fracciones
RECO Envases Ribera	Castejón	Urbano Fracciones
RECO Envases Ribera	Corella	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Ablitas	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Arguedas	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Buñuel	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Cascante	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Castejón	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Corella	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Cortes	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Fitero	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Fustiñana	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Murchante	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Ribaforada	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Valtierra	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Barillas	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
RORG Orgánica Ribera	Cabanillas	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Fontellas	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Monteagudo	Rural Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Tulebras	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera	Castejón	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera	Arguedas	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera	Valtierra	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Ribera	Murchante	Urbano Fracciones
Ruta 4 Resto Ribera	Ribaforada	Urbano Fracciones
Ruta 4 Resto Ribera	Fontellas	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Ribera	Cascante	Urbano Fracciones
Ruta 5 Resto Ribera	Ablitas	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Ribera	Barillas	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Ribera	Monteagudo	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Ribera	Tulebras	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Ribera	Buñuel	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Ribera	Cortes	Urbano Fracciones
Ruta 6 Resto Ribera	Fustiñana	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Ribera	Cabanillas	Rural Fracciones
Ruta 7 Resto Ribera	Fitero	Rural Fracciones
Ruta 8 Resto Ribera	Corella	Urbano Fracciones
RPO Asimilable Ribera	Tudela	Urbano Fracciones
RECI Envases Ribera	Cintruénigo	Urbano Fracciones
RETU Envases Ribera	Tudela	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Tudela	Urbano Fracciones
RORG Orgánica Ribera	Cintruénigo	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Ribera	Tudela	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera	Tudela	Urbano Fracciones
Ruta 7 Resto Ribera	Cintruénigo	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Ribera Alta	Azagra	Urbano Fracciones
Ruta 2 Envases Ribera Alta	Peralta/Azkoien	Urbano Fracciones
Ruta 2 Envases Ribera Alta	Falces	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Ribera Alta	Funes	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Ribera Alta	Cadreita	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Ribera Alta	Marcilla	Urbano Fracciones
Ruta 3 Envases Ribera Alta	Milagro	Urbano Fracciones
Ruta 3 Envases Ribera Alta	Villafranca	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Ribera Alta	Peralta/Azkoien	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Ribera Alta	Azagra	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Ribera Alta	Falces	Rural Fracciones



Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 2 Orgánica Ribera Alta	Cadreita	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Ribera Alta	Funes	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Ribera Alta	Marcilla	Urbano Fracciones
Ruta 2 Orgánica Ribera Alta	Milagro	Urbano Fracciones
Ruta 2 Orgánica Ribera Alta	Villafranca	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Ribera Alta	Azagra	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Ribera Alta	Azagra	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Peralta/Azkoien	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Falces	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Funes	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Peralta/Azkoien	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Falces	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Ribera Alta	Funes	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Cadreita	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Marcilla	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Milagro	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Villafranca	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Marcilla	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Villafranca	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Cadreita	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Ribera Alta	Milagro	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Ribera Alta	San Adrián	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Ribera Alta	San Adrián	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Ribera Alta	San Adrián	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Ribera Alta	San Adrián	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Sakana	Arbizu	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Sakana	Lakuntza	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Sakana	Uharte Arakil	Rural Fracciones
Ruta 2a Envases Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Sakana	Olazti/Olazagutía	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Sakana	Bakaiku	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Sakana	Iturmendi	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Sakana	Urdiain	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Bakaiku	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Iturmendi	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Urdiain	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Olazti/Olazagutía	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Ziordia	Rural Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Ergoiena	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 4 Envases Sakana	Ziordia	Rural Fracciones
Ruta 5 Envases Sakana	Irurtzun	Rural Fracciones
Ruta 5 Envases Sakana	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 5 Envases Sakana	Arruazu	Rural Fracciones
Ruta 5 Envases Sakana	Irañeta	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Sakana	Arbizu	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Sakana	Lakuntza	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Sakana	Uharte Arakil	Rural Fracciones
Ruta 2a Orgánica Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Sakana	Olazti/Olazagutía	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Sakana	Bakaiku	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Sakana	Iturmendi	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Sakana	Urdiain	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Sakana	Ziordia	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Sakana	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Sakana	Ergoiena	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Sakana	Irañeta	Rural Fracciones
Ruta 5 Orgánica Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 5 Orgánica Sakana	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 5 Orgánica Sakana	Arbizu	Rural Fracciones
Ruta 5 Orgánica Sakana	Lakuntza	Rural Fracciones
Ruta 1b Resto Sakana	Irurtzun	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Arruazu	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Ergoiena	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Irañeta	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Sakana	Ziordia	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Olazti/Olazagutía	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Arbizu	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Bakaiku	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Iturmendi	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Lakuntza	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Uharte Arakil	Rural Fracciones
Ruta 4 Asimilable Sakana	Urdiain	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Sakana	Etxarri Aranatz	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Sakana	Olazti/Olazagutía	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Sakana	Bakaiku	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 5 Resto Sakana	Iturmendi	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Sakana	Urdiain	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Sakana	Arbizu	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Sakana	Lakuntza	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Sakana	Uharte Arakil	Rural Fracciones
Ruta 2b Envases Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta 4 Envases Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta 6 Orgánica Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta 1a Resto Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta 3 Asimilable Sakana	Altsasu/Alsasua	Urbano Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta E1 Envases Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta E2 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E2 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta E3 Envases Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Leache/Leatxe	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Leache/Leatxe	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Sada	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta E4 Envases Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta E4 Envases Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta O1 Orgánica Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta O2 Orgánica Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta O3 Orgánica Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Leache/Leatxe	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Aibar/Oibar	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Resto Sangüesa	Leache/Leatxe	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta 4.1 Resto Sangüesa	Romanzado	Rural Turístico Fracciones
Ruta 4.2 Resto Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta 4.2 Resto Sangüesa	Lumbier	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Cáseda	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Ezprogui	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta 5.1 Resto Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Gallipienzo/Galipentzu	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Lerga	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Eslava	Rural Fracciones
Ruta 5.2 Resto Sangüesa	Sada	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 6 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 6 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.1 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Sangüesa/Zangoza	Urbano Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Liédena	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Yesa	Rural Fracciones
Ruta 7.2 Resto Sangüesa	Javier	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Artazu	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 1 Envases Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 2 Envases Valdizarbe	Mendigorria	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 3 Envases Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 1 Orgánica Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 2 Orgánica Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Artazu	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Guirguillano	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 3 Orgánica Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 4 Orgánica Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 1 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Valdizarbe	Larraga	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Valdizarbe	Artazu	Rural Fracciones
Ruta 2 Resto Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 3 Resto Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones

Ruta completa	Municipio	Estratificación
Ruta 3 Resto Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Valdizarbe	Larraza	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 4 Resto Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 4 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Valdizarbe	Larraza	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 5 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Arakil	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Guirguillano	Rural Fracciones
Ruta 6 Resto Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 7 Resto Valdizarbe	Larraza	Rural Fracciones
Ruta 7 Resto Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 7 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 7 Resto Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 8 Resto Valdizarbe	Larraza	Rural Fracciones
Ruta 8 Resto Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 8 Resto Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 8 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Puente la Reina/Gares	Urbano Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Larraza	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Miranda de Arga	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Obanos	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Cirauqui/Zirauki	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Artajona	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Berbinzana	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Mañeru	Rural Fracciones
Ruta 9 Resto Valdizarbe	Mendigorría	Rural Fracciones

Tabla 34. Rutas con municipios



## Anexo II: Resultados de las caracterizaciones

Envases		Orgánica	
N	Propios	N	Propios
1	200,80 kg	1	229,25 kg
2	200,54 kg	2	229,31 kg
3	201,64 kg	3	231,69 kg
4	183,18 kg	4	220,67 kg
5	184,20 kg	5	231,13 kg
6	182,97 kg	6	243,21 kg
7	183,40 kg	7	220,88 kg
8	203,01 kg	8	217,50 kg
9	183,93 kg	9	225,87 kg
10	184,68 kg	10	217,89 kg
11	184,03 kg	11	243,86 kg
12	188,07 kg	12	243,79 kg
13	203,96 kg	13	234,11 kg
14	199,97 kg	14	245,50 kg
15	184,86 kg	15	260,88 kg
16	177,57 kg	16	259,05 kg
17	183,81 kg	17	257,79 kg
18	199,35 kg	18	251,62 kg
19	181,80 kg	19	262,51 kg
20	178,60 kg	20	207,71 kg
21	170,71 kg	21	268,69 kg
22	200,56 kg	22	260,40 kg
23	208,12 kg	23	258,85 kg
24	208,39 kg	24	267,51 kg
25	171,88 kg	25	197,73 kg
26	199,52 kg	26	264,86 kg
27	204,07 kg	27	241,20 kg
28	206,56 kg	28	233,22 kg
29	192,80 kg	29	167,64 kg
30	198,71 kg	30	220,27 kg
31	192,54 kg	31	250,84 kg
32	188,47 kg	32	249,28 kg
33	200,65 kg	33	167,52 kg
34	197,52 kg	34	242,22 kg
35	198,72 kg	35	251,64 kg
36	192,61 kg	36	204,78 kg
37	188,37 kg	37	250,23 kg
38	183,84 kg	38	170,70 kg

39	181,92 kg	39	242,13 kg
40	185,26 kg	40	187,41 kg
41	185,56 kg	41	239,25 kg
42	181,68 kg	42	235,24 kg
43	185,40 kg	43	239,28 kg
44	202,39 kg	44	252,87 kg
45	201,98 kg	45	237,58 kg
46	203,56 kg	46	188,57 kg
47	182,59 kg	47	211,44 kg
48	184,70 kg	48	165,74 kg
49	182,58 kg	49	184,20 kg
50	186,95 kg	50	193,38 kg
51	204,44 kg	51	219,37 kg
52	201,84 kg	52	249,61 kg
53	200,14 kg	53	248,14 kg
54	199,84 kg	54	182,62 kg
55	200,85 kg	55	186,22 kg
56	195,14 kg	56	205,03 kg
57	195,47 kg	57	171,23 kg
58	197,78 kg	58	239,48 kg
59	200,43 kg	59	250,00 kg
60	184,91 kg	60	249,74 kg
61	182,27 kg	61	248,59 kg
62	182,94 kg	62	246,99 kg
63	184,78 kg	63	246,06 kg
64	173,54 kg	64	243,97 kg
65	186,76 kg	65	246,79 kg
66	186,62 kg	66	237,79 kg
67	188,54 kg	67	229,20 kg
68	181,87 kg	68	240,07 kg
69	183,56 kg	69	243,40 kg
70	182,87 kg	70	244,22 kg
71	183,09 kg	71	239,52 kg
72	200,98 kg	72	237,66 kg
73	190,09 kg	73	237,96 kg
74	199,97 kg	74	232,40 kg
75	182,06 kg	75	245,31 kg
76	182,06 kg	76	246,39 kg
77	182,06 kg	77	246,28 kg
78	182,59 kg	78	244,62 kg
79	182,59 kg	79	245,57 kg
80	182,59 kg	80	232,07 kg

81	187,81 kg	81	241,75 kg
82	187,81 kg	82	243,28 kg
83	187,81 kg	83	246,39 kg
84	183,33 kg	84	242,66 kg
85	183,33 kg	85	233,20 kg
86	183,33 kg	86	237,07 kg
87	184,51 kg	87	234,66 kg
88	184,51 kg	88	236,69 kg
89	184,51 kg	89	223,96 kg
90	183,28 kg	90	239,94 kg
91	181,57 kg	91	179,66 kg
92	184,03 kg	92	203,15 kg
93	183,21 kg	93	120,91 kg
94	190,72 kg	94	192,60 kg
95	204,09 kg	95	153,73 kg
96	191,41 kg	96	151,30 kg
97	197,22 kg	97	158,43 kg
98	196,71 kg	98	232,94 kg
99	196,52 kg	99	237,85 kg
100	195,20 kg	100	236,05 kg
101	193,86 kg		
102	195,24 kg		
103	196,65 kg		
104	194,75 kg		
105	186,31 kg		
106	181,68 kg		
107	186,48 kg		
108	192,18 kg		
109	186,56 kg		
110	184,77 kg		
111	198,29 kg		
112	188,01 kg		
113	181,68 kg		
114	194,23 kg		
115	199,79 kg		
116	181,63 kg		
117	187,75 kg		
118	201,72 kg		
119	195,03 kg		
120	205,17 kg		
121	196,82 kg		
122	199,53 kg		

123	204,73 kg
124	200,08 kg
125	194,33 kg
126	198,16 kg
127	200,33 kg
128	197,51 kg
129	188,66 kg
130	179,05 kg
131	192,39 kg
132	183,36 kg
133	192,05 kg
134	195,88 kg
135	201,88 kg
136	188,44 kg
137	178,35 kg
138	200,38 kg
139	184,27 kg
140	187,34 kg
141	199,33 kg
142	199,13 kg
143	200,33 kg
144	203,39 kg
145	193,37 kg
146	187,66 kg
147	199,82 kg
148	183,60 kg
149	189,08 kg
150	189,08 kg
151	189,08 kg
152	178,41 kg
153	178,41 kg
154	178,41 kg
155	186,41 kg
156	186,41 kg
157	186,41 kg
158	182,12 kg
159	182,12 kg
160	182,12 kg



## 11. BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. Ley 7/2022, sobre residuos y suelos contaminados para una Economía Circular. Abril, 2022.

ANEPMA Novotec. Elaboración de estudios de composición de residuos, 2020.

Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente. D.G. Calidad y evaluación ambiental y medio natural: subdirección general de Residuos. Plan piloto de caracterización de residuos urbanos de origen domiciliario. Informe de resultados. Julio 2012.

Instituto Vasco de Estadística. Definiciones: Municipio Rural.

Instituto Nacional de Estadística. Cifras oficiales de población de los municipios españoles: Revisión del Padrón Municipal, 2022.

Instituto Nacional de Estadística. Estadística estructural de empresas: sector industrial. Año 2020.

Instituto Nacional de Estadística. Empresas por municipio y actividad principal. 2022.

Instituto Geográfico Nacional. Datos geográficos y toponimia. 2022.