

## **INFORME PROPUESTA ACERCA DE LOS PRECIOS UNITARIOS A APLICAR EN LA FACTURACIÓN POR EL SERVICIO DE RECOGIDA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS DE FRACCIÓN RESTO EN LOS MUNICIPIOS CON GESTIÓN CONSORCIADA DE ESTE SERVICIO DURANTE EL AÑO 2.020.**

El Consorcio de Aguas y Residuos de la Rioja gestiona el servicio de recogida, transporte y tratamiento de residuos domiciliarios de fracción resto y voluminosos en aquellos municipios consorciados que han delegado las competencias en esta materia al Consorcio.

El servicio consorciado se realiza en un total de 149 municipios, divididos en 6 rutas distintas: Rioja Baja Alhama%Linares, Rioja Baja Ebro, Rioja Media%Leza, Rioja Media Nájera%Moncalvillo, Rioja Alta y Rioja Alta Sonsierra.

El Consorcio emite mensualmente factura por este servicio a cada uno de los Ayuntamientos con gestión consorciada de acuerdo con las condiciones económicas aprobadas por aquéllos en sus respectivos Plenos en los que se acordó la incorporación a la gestión consorciada celebradas al efecto al comienzo de cada licitación. El importe a facturar se calcula en base a:

%Habitantes de derecho según el último censo publicado por el INE (para el año 2.020 censo a 1 de enero de 2.019).

%Número de contenedores instalados. Para cada modelo de contenedor se establece un precio unitario.

%Coeficiente de servicio. Coeficiente que recoge las diferencias entre los distintos municipios en base a las diferentes frecuencias de recogida según el tamaño del municipio, distancia a la ruta, servicios adicionales, circunstancias diferenciales, etc. Desde el pasado ejercicio este coeficiente se afecta además de un coeficiente corrector por la mayor generación de residuos de la ruta respecto a la medida de las rutas consorciadas

Mensualmente se emite una factura a cada Ayuntamiento por el servicio municipal con los siguientes importes:

$$(\text{Nº Habitantes} \times \text{Precio €/hab.}) + (\text{Nº Cont.} \times \text{Precio € / cont.}) \times \text{Coeficiente de servicio}$$

Paralelamente, en aquellos municipios que han solicitado la instalación de contenedores para dar servicio a empresas o particulares, y dado que en estos casos no existe población de derecho asociada, se emite una segunda factura en la que no se incluirá cantidad por población, multiplicando el coeficiente de servicio por 2:

$$(\text{Nº Cont.} \times \text{Precio €/cont.}) \times (\text{Coeficiente de servicio} \times 2)$$

El censo de población a 1 de enero de 2.019 se publicará en diciembre de 2.019, por lo que en los estudios de previsión de ingresos y gastos para 2020 que son base de este informe se ha utilizado como dato de cálculo el censo a 1 de enero de 2.018, no previendo que haya diferencias en el censo que alteren significativamente los cálculos correspondientes.

Dado que, con la salvedad de la introducción del aludido factor de generación de la ruta, los coeficientes de servicio no se han alterado en los últimos años, en cada ejercicio se propone un incremento en los precios unitarios aplicables (€/hab y €/cont) similar al porcentaje de incremento previsto en los costes. Resulta por tanto necesario estimar el porcentaje de incremento que se prevé en los costes del servicio.

Para el año que viene se prevé una subida de los costes de recogida en torno al 0,37% debido a que todos los contratos suscritos excepto el de Rioja Baja Ebro se revisan en función de la variación anual del IPC que, para el año 2.019, se prevé en torno al 0,5%.

En cuanto a los costes de tratamiento se ha considerado un incremento del 3,5% resultante de la propuesta de modificación de los precios públicos de tratamiento elaborada por la gerencia y el área de residuos en el mes de agosto y todavía pendiente de aprobación (ver el informe del Estudio Económico del Servicio de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos en la Instalación de Clasificación, Reciclaje y Valorización de Residuos Municipales en La Rioja. Año 2.020).

En lo que se refiere a la generación de residuos hay que indicar que en lo que en lo que llevamos de año (periodo enero-septiembre de 2019) se ha producido un descenso global del 1,59% en las cantidades recogidas de fracción resto con respecto al mismo periodo del año 2018, y un incremento del 35% en las cantidades recogidas de residuos voluminosos. No obstante, no es previsible que se mantenga esta tendencia a tenor de la evolución en los últimos años, por lo que para el año 2020 se prevé un incremento del 1% en la generación de RSU y un incremento del 10% en la generación de residuos voluminosos, con respecto a las cantidades recogidas en el año 2019.

Con relación al coeficiente corrector por generación de residuos entre cada una de las rutas indicar que,, conforme a lo aprobado en el pasado año, sólo se aplicaría en aquellas rutas en las que la tasa de generación de residuos es superior a la media de generación de las rutas consorciadas (1,113 kg/hab.día) y sería un coeficiente proporcional a la tasa de generación de cada ruta.

Se propone mantener el criterio establecido para el año 2019 con un coeficiente corrector de efecto moderado (10 % sobre el exceso de la generación de la ruta sobre el valor guía de 1 kg/hab.día), que pudiera en su caso incrementarse en el futuro si así se considera, y que daría como resultado los coeficientes siguientes:

Ruta	Coeficiente corrector por generación de residuos	Tasa de generación 2018 Kg.Hab/día
Rioja Baja Alhama	1,031	1,418
Rioja Baja Ebro	1,000	0,889
Rioja Media Iregua%Leza	1,001	1,122
Rioja Media Najarilla%Moncalvillo	1,013	1,245
Rioja Alta	1,062	1,729
Rioja Alta Sonsierra	1,072	1,829

Con todo ello, si tenemos en cuenta que los costes de recogida y de tratamiento tienen un peso similar en el total de costes (aproximadamente el 50% cada uno), y que en 2019 se prevé un ligero superávit, para absorber el incremento previsto se hace necesario incrementar la facturación a los municipios en torno al 1 %.

A continuación, se incluyen los cálculos de gastos e ingresos en el conjunto de las rutas, detallados en el ANEXO I. Se hace constar que todo el estudio se hace IVA incluido en base a la interpretación de la Inspección de Hacienda por la que el Consorcio tiene la consideración de medio técnico instrumental de los municipios.

## **COSTE DE LOS SERVICIOS DE RECOGIDA Y TRANSPORTE (2.377.498,22 €)**

Integra los siguientes costes:

- %Coste de los contratos de recogida y transporte a tratamiento. El coste de los contratos se calcula en base al importe anual para el año 2.019, incrementado con la variación del IPC en el ejercicio 2.019 en las condiciones previstas en la contratación (Rioja Baja Ebro no se actualiza), que se estima en el 0,50%.
- %Coste adicional en la ruta de Alhama%Linares del transporte desde la E.T. de Arnedo (punto de descarga de la ruta) hasta el Ecoparque de La Rioja: 7,44 €/Tn.
- %Coste del servicio de recogida con Punto Limpio Móvil en los municipios con gestión consorciada según contrato (incluida variación de IPC estimado en 0,5 %) y repartido a las distintas rutas en función de las horas de servicio en cada municipio.

## **COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS RECOGIDOS (2.706.951,06 €)**

Integra los siguientes costes:

- %Coste de tratamiento de los residuos domésticos en el Ecoparque de La Rioja con la aplicación del precio público propuesto para 2.020 (61,82 €/t, IVA incluido).
- %Coste de tratamiento en la E.T. de Zarratón con la aplicación del precio público propuesto para 2.020 (74,34 €/t IVA incluido) que incluye los gastos de trasporte desde la estación de transferencia hasta el Ecoparque de La Rioja, así como el coste de tratamiento en el Ecoparque.
- %Coste de tratamiento de los residuos voluminosos en el Ecoparque de La Rioja con la aplicación del precio público previsto para 2.020 (123,64 €/t IVA incluido).
- %Otros costes: Costes de tratamiento de los residuos recogidos en el Punto Limpio de Alfaro, municipio incluido en la ruta de Rioja Baja Ebro.

Estos precios unitarios deben aplicarse a una previsión de toneladas a recoger a lo largo del 2.020.

En el ANEXO II se detallan las cantidades recogidas durante el año 2.019 y la estimación hasta fin de año en base a la evolución de las cantidades recogidas en cada uno de los meses restantes en años anteriores. Como se ha indicado, en el periodo enero%septiembre de 2019 se ha producido un descenso en la generación de residuos del 1,59 % para la fracción resto, y un incremento del 35% en la generación de residuos voluminosos. Se aplica esta estimación para el periodo octubre%diciembre de 2019 con respecto a los datos de recogida del año 2018. Para el año 2.020 se estima que habrá un crecimiento en las cantidades de residuos generadas en torno al 1% en fracción resto y del 10% en residuos voluminosos.

A continuación, se detalla la evolución en la generación de RSU en los últimos años:

Año 2012	% 3,95 %	Año 2016	+ 0,32 %
Año 2013	% 1,65 %	Año 2017	+ 0,15 %
Año 2014	+ 2,47 %	Año 2018	+ 1,11 %
Año 2015	+ 0,38 %	Año 2019	% 1,59 % (previsión)

## **GASTOS DE GESTIÓN DEL CONSORCIO (118.874,91 €)**

De conformidad con el condicionado aprobado por los municipios se considera como gasto de gestión del Consorcio el 5 % del coste de los servicios de recogida y transporte y del coste de tratamiento cuando éste se realiza en instalaciones ajenas al Consorcio. No se aplica el 5% a los costes de tratamiento en instalaciones del Consorcio (Ecoparque de La Rioja o E.T. Rioja Alta), dado que en los precios públicos establecidos por el uso de estas instalaciones %y considerados para la elaboración de este estudio% ya se incorporan los costes de gestión del Consorcio derivados de esa actividad (2,5 – 3 % en este caso).

En base a ello, y teniendo en cuenta que todos los residuos de las rutas tienen como destino instalaciones gestionadas por el Consorcio (a excepción de algunos residuos procedentes del Punto Limpio de Alfaro), se establecen unos costes de gestión del Consorcio del 5% de los costes totales de los contratos de recogida y transporte más el 5% de los costes de tratamiento de los residuos procedentes del Punto Limpio de Alfaro no tratados en instalaciones gestionadas por el consorcio.

$$5 \% \text{ de } 2.377.498,22 \text{ €} = 118.874,91 \text{ €}$$

## **RESUMEN DE COSTES DEL SERVICIO**

Como consecuencia de lo anterior, se obtiene el resumen de costes del servicio que se detalla a continuación:

Contratos de recogida y transporte:	2.377.498,22 €
Tratamiento:	2.706.951,06 €
<u>Gastos de gestión del Consorcio</u>	<u>118.874,91 €</u>
TOTAL COSTES:	5.203.324,19 €

## **INGRESOS PROCEDENTES DE LA FACTURACIÓN A LOS ENTES CONSORCIADOS**

Los precios unitarios para la facturación mensual por el servicio de recogida, transporte y tratamiento de residuos domésticos con gestión consorciada aplicados el año 2.019 son los siguientes:

%Precio por habitante censado:	2,21 €
%Precio por contenedor de 1.000 l. de carga trasera:	44,87 €
%Precio por contenedor de carga lateral (2.400 l):	78,71€
%Precio por contenedor soterrado de 3.000 l:	134,61 €
%Precio por contenedor de carga bilateral	94,00 €

Para el año 2.020, y en línea con lo indicado, se proponen los siguientes precios unitarios a aplicar a la facturación mensual que suponen un incremento en torno al 1,0 % sobre los del ejercicio anterior:

%Precio por habitante censado:	2,23 €
%Precio por contenedor de 1.000 l. de carga trasera:	45,32 €
%Precio por contenedor de carga lateral (2.400 l):	79,50 €
%Precio por contenedor soterrado de 3.000 l:	135,95 €
%Precio por contenedor de carga bilateral	94,93 €

En el ANEXO III se detallan los importes a facturar a cada uno de los Ayuntamientos por aplicación de los precios anteriores y del coeficiente corrector por generación. La previsión de ingresos para el conjunto del año asciende a 5.221.547,90 €.

La subida media de facturación a los ayuntamientos se sitúa en torno al 1,0 %.

La previsión de ingresos en 2020 con estos precios unitarios ascendería a 5.221.547,90 €, cantidad que cubriría todos los gastos previstos para el año 2.020, que como se ha indicado ascienden a un total de 5.203.324,19 €, resultando una previsión de liquidación positiva de 18.223,71 € (0,35%).

Los balances de las diferentes rutas repiten la situación del año anterior. Así quedan sensiblemente equilibrados en buena parte de las rutas, concretamente en las de Rioja Baja Alhama, Rioja Baja Ebro, Rioja Media Najarilla % Moncalvillo y Rioja Alta (la diferencia entre ingresos y gastos es inferior al 2 %), presenta superávit la ruta de Rioja Media Iregua % Leza y déficit acusado la ruta de Rioja Alta Sonsierra. En la tabla adjunta se recoge este balance por rutas.

Ruta	Gastos	Ingresos	Balance	
Rioja Baja Alhama	283.223,35 €	284.141,01 €	917,66 €	0,32%
Rioja Baja Ebro	1.638.101,23 €	1.648.417,34 €	10.316,11 €	0,63%
Rioja Media Iregua%Leza	1.188.087,08 €	1.240.361,44 €	52.274,36 €	4,40%
Rioja Media Najarilla%Moncalvillo	1.297.072,37 €	1.274.647,79 €	-22.424,58 €	-1,73%
Rioja Alta	579.013,26 €	570.094,53 €	-918,74 €	-1,54%
Rioja Alta Sonsierra	217.826,90 €	203.885,80 €	-13.941,11 €	-6,40%
Total:	5.203.324,19 €	5.221.547,90 €	18.223,71 €	0,35%

En Logroño, a 3 de octubre de 2019

EL INSPECTOR DE RECOGIDA DE RSU



Jesús Rincón Atienza

EL GERENTE DEL CONSORCIO



Juan José Gil Barco

**ANEXO I**

**PREVISIÓN DE GASTOS E INGRESOS EN LAS RUTAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS DOMÉSTICOS CON GESTIÓN CONSORCIADA  
AÑO 2020**

RUTA	COSTES DE SERVICIO DE RECOGIDA Y TRANSPORTE			TOTAL COSTE DE CONTRATOS DE SERVICIO
	CONTRATO PRINCIPAL	TPTE.	PLM	
RUTA ALHAMA	125.145,28 €	14.796,90 €	7.331,88 €	147.274,05 €
RUTA RIOJA BAJA-EBRO	677.007,71 €		22.892,90 €	699.900,60 €
RUTA IREGUA-LEZA	504.265,93 €		26.119,67 €	530.385,60 €
RUTA NAJERILLA	621.459,91 €		28.029,01 €	649.488,92 €
RUTA RIOJA ALTA (Excluido ET)	263.387,49 €		1.603,86 €	264.991,35 €
RUTA RIOJA ALTA SONSERRA	77.362,18 €		8.095,52 €	85.457,70 €
SUMA SERVICIOS CONSORCIADOS	2.268.628,50 €	14.796,90 €	94.072,82 €	2.377.498,22 €

RUTA	PREVISIÓN Tn A TRATAR		COSTE TRATAMIENTO			TOTAL COSTES DE TRATAMIENTO
	RSU	VOLUM.	RD EN ECOPARQUE	RD EN E.T. ZARRATÓN	VOLUM.	
RUTA ALHAMA	1.980	50	122.403,60 €		6.182,00 €	128.585,60 €
RUTA RIOJA BAJA-EBRO	14.200	190	877.844,00 €		23.491,60 €	1.870,00 € 903.205,60 €
RUTA IREGUA-LEZA	9.610	300	594.090,20 €		37.092,00 €	631.182,20 €
RUTA NAJERILLA	9.250	350	571.835,00 €		43.274,00 €	615.109,00 €
RUTA RIOJA ALTA (Excluido ET)	3.730	190		277.280,74 €	23.491,60 €	300.772,34 €
RUTA RIOJA ALTA SONSERRA	1.640	50		121.914,32 €	6.182,00 €	128.096,32 €
SUMA SERVICIOS CONSORCIADOS	40.410	1.130	2.166.172,80 €	399.195,06 €	139.713,20 €	1.870,00 € 2.706.951,06 €

RUTA	5% GESTIÓN CONSORCIO (recog y tpte)	TOTAL GASTOS	TOTAL INGRESOS (Fcta. Aytos)	LIQUIDACIÓN
RUTA ALHAMA	7.363,70 €	283.223,35 €	284.141,01 €	917,66 €
RUTA RIOJA BAJA-EBRO	34.995,03 €	1.638.101,23 €	1.648.417,34 €	10.316,11 €
RUTA IREGUA-LEZA	26.519,28 €	1.188.087,08 €	1.240.361,44 €	52.274,36 €
RUTA NAJERILLA	32.474,45 €	1.297.072,37 €	1.274.647,79 €	- 22.424,58 €
RUTA RIOJA ALTA (Excluido ET)	13.249,57 €	579.013,26 €	570.094,53 €	- 8.918,74 €
RUTA RIOJA ALTA SONSERRA	4.272,88 €	217.826,90 €	203.885,80 €	- 13.941,11 €
SUMA SERVICIOS CONSORCIADOS	118.874,91 €	5.203.324,19 €	5.221.547,90 €	18.223,71 €

## ANEXO II

### PREVISIÓN DE Tn. DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y VOLUMINOSOS A RECOGER EN LAS RUTAS CON GESTIÓN CONSORCIADA DURANTE EL AÑO 2020

PERIODO	RESIDUOS DOMÉSTICOS				E.T. ZARRATÓN		SUMA
	RUTA ALHAMA	RUTA R. BAJA	RUTA IREGUA	RUTA NAJERILLA	RUTA RIOJA ALTA	RUTA SONSERRA	
ene-19	135.240	1.119.040	645.800	603.000	182.320	87.320	2.772.720
feb-19	118.860	1.015.760	612.200	577.400	190.900	89.800	2.604.920
mar-19	134.180	1.161.380	701.020	665.420	228.660	119.460	3.010.120
abr-19	158.620	1.133.560	767.460	731.100	305.300	136.060	3.232.100
may-19	147.000	1.214.260	774.540	725.840	269.080	130.500	3.261.220
jun-19	144.120	1.139.340	769.680	733.920	304.520	134.280	3.225.860
Jul-19	199.760	1.213.220	993.700	943.300	413.400	174.060	3.937.440
ago-19	243.440	1.275.300	1.043.700	1.019.240	560.760	209.740	4.352.180
sep-19	197.940	1.277.140	872.840	895.320	367.065	155.560	3.765.865
oct-19 (estimación)	178.673	1.215.797	855.065	878.152	345.252	153.657	3.626.595
nov-19 (estimación)	154.740	1.107.427	736.737	710.678	276.089	115.002	3.100.673
dic-19 (estimación)	148.402	1.188.439	737.307	676.274	254.469	117.620	3.122.510
Previsión 2019 Kg	1.960.975	14.060.662	9.510.049	9.159.643	3.697.815	1.623.059	40.012.203
Previsión 2019 Tn	1.961	14.061	9.510	9.160	3.698	1.623	40.012
PREVISIÓN 2020 Tn	1.980	14.200	9.610	9.250	3.730	1.640	40.410
% INCREMENTO	0,97%	0,99%	1,05%	0,99%	0,87%	1,04%	0,99%

	RESIDUOS VOLUMINOSOS						
	RUTA ALHAMA	RUTA R. BAJA	RUTA IREGUA	RUTA NAJERILLA	RUTA RIOJA ALTA	RUTA SONSERRA	
ene-19	3.500	16.060	18.920	8.520	6.980	3.280	57.260
feb-19	1.400	8.360	19.360	27.280	6.720	0	63.120
mar-19	10.200	22.660	22.180	17.140	18.660	7.620	98.460
abr-19	3.280	8.940	17.200	28.520	12.120	5.480	75.540
may-19	1.760	24.720	20.440	25.980	9.640	0	82.540
jun-19	6.340	6.840	21.160	19.820	11.600	4.160	69.920
Jul-19	4.420	7.200	24.940	37.200	20.200	4.800	98.760
ago-19	5.180	20.900	46.040	31.940	29.640	5.940	139.640
sep-19	0	17.820	16.180	48.600	20.260	4.580	107.440
oct-19 (estimación)	3.643	6.086	23.350	20.969	16.684	6.231	76.963
nov-19 (estimación)	3.643	9.232	22.377	22.377	14.262	1.718	73.609
dic-19 (estimación)	2.795	22.770	17.450	30.781	6.438	4.347	84.580
Previsión 2019 Kg	46.161	171.588	269.596	319.127	173.204	48.156	1.027.832
Previsión 2019 Tn	46	172	270	319	173	48	1.028
PREVISIÓN 2020 Tn	50	190	300	350	190	50	1.130
% INCREMENTO	8,32%	10,73%	11,28%	9,67%	9,70%	3,83%	9,94%

**PREVISIÓN DE FACTURACION RECOGIDA DE RESIDUOS DOMÉSTICOS EN MUNICIPIOS CON GESTION CONSORCIADA. AÑO 2020**

MUNICIPIOS	RUTA	IMPORTE POR POBLACIÓN			IMPORTE POR CONTENEDORES								SUMA	Frecuencia	COEF. 2018	Corrección por generación	COEF. 2019	A FACTURAR		
		CENSO A 1-1-2018	Unit. €/Hab.	TOTAL	Nº CONT. Tras	Unit. €/Cont	Nº CONT. Lat	Unit. €/Cont	Nº CONT. Sot	Unit. €/Cont	Nº CONT. Bil	Unit. €/Cont		Inv.	Ver.					
ABALOS	Sonsierra	255	2,23	568,65 €	0	45,32 €	10	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	795,00 €	1.363,65 €	3	4	1,10	0,000	1,18	1.609,11 €
AGONCILLO	Iregua	1.105	2,23	2.464,15 €	0	45,32 €	32	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.544,00 €	5.008,15 €	3	4	1,00	0,000	1,00	5.008,15 €
AGONCILLO (AEROPUERTO)	Iregua	0	2,23	) €	0	45,32 €	2	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	159,00 €	159,00 €	3	4	3,00	0,000	3,00	477,00 €
AGUILAR DEL RIO ALHAMA	Alhama	430	2,23	958,90 €	23	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.042,36 €	2.001,26 €	3	4	1,13	0,000	1,17	2.341,47 €
AGUILAR DEL RIO ALHAMA (particulares)	Alhama	0	2,23	) €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	90,64 €	90,64 €	3	4	2,26	0,000	2,34	212,10 €
AGUILAR DEL RIO ALHAMA (Inestillas)	Alhama	40	2,23	89,20 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	226,60 €	315,80 €	2	3	1,05	0,000	1,08	341,06 €
AJAMIL DE CAMEROS	Iregua	62	2,23	138,26 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	319,54 €	1	3	0,80	0,000	0,80	255,63 €
ALBELDA DE IREGUA	Iregua	3.462	2,23	7.720,26 €	60	45,32 €	53	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	6.932,70 €	14.652,96 €	273	4	0,94	0,000	0,94	13.773,78 €
ALBELDA DE IREGUA (particulares)	Iregua	0	2,23	) €	0	45,32 €	7	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	556,50 €	556,50 €	2/3	4	1,88	0,000	1,88	1.046,22 €
ALBERITE	Iregua	2.433	2,23	5.425,59 €	0	45,32 €	32	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.544,00 €	7.969,59 €	4	4	1,02	0,000	1,02	8.128,98 €
ALCANADRE	R. Baja	644	2,23	1.436,12 €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	18	94,93 €	1.708,74 €	3.144,86 €	4	4	1,02	0,000	1,02	3.207,76 €
ALDEANUEVA DE EBRO	R. Baja	2.732	2,23	6.092,36 €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	43	94,93 €	4.081,99 €	10.174,35 €	4	6	0,98	0,000	0,98	9.970,86 €
ALDEANUEVA DE EBRO (Particular)	R. Baja	0	2,23	) €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	2	94,93 €	189,86 €	189,86 €	4	6	1,96	0,000	1,96	372,13 €
ALESANCO	Najerilla	502	2,23	1.119,46 €	56	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.537,92 €	3.657,98 €	3	4	1,00	0,000	1,01	3.693,95 €
ALESON	Najerilla	102	2,23	227,46 €	9	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	407,88 €	655,34 €	2	3	0,90	0,000	0,91	578,16 €
ALFARO	R. Baja	9.460	2,23	21.095,80 €	56	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	69	94,93 €	9.088,09 €	30.183,89 €	7	7	1,02	0,000	1,02	30.787,57 €
ALMARZA DE CAMEROS	Iregua	28	2,23	62,44 €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	107,76 €	2	3	0,95	0,000	0,95	102,37 €
ANGUIANO	Najerilla	509	2,23	1.135,07 €	29	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.314,28 €	2.449,35 €	2	3	0,90	0,000	0,91	2.228,91 €
ANGUIANO (Particulares)	Najerilla	0	2,23	) €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	45,32 €	2	3	1,80	0,000	1,82	82,48 €
AREAS EMBALSES	Iregua	0	2,23	) €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	181,28 €	2	3	2,00	0,000	2,00	362,56 €
AREAS RECREATIVAS (Alhama)	Alhama	0	2,23	) €	3	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	135,96 €	135,96 €	1	3	1,34	0,000	1,34	182,19 €
AREAS RECREATIVAS (Rioja Baja)	R. Baja	0	2,23	) €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	181,28 €	1	3	1,34	0,000	1,34	242,92 €
AREAS RECREATIVAS (Iregua)	Iregua	0	2,23	) €	39	45,32 €	1	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.846,98 €	1.846,98 €	1	3	1,34	0,000	1,34	2.474,95 €
AREAS RECREATIVAS (Najerilla)	Najerilla	0	2,23	) €	35	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.586,20 €	1.586,20 €	1	3	1,34	0,000	1,34	2.125,51 €
AREAS RECREATIVAS (R. Alta)	R. Alta	0	2,23	) €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	45,32 €	1	3	1,34	0,000	1,34	60,73 €
ARENZANA DE ABJO	Najerilla	226	2,23	503,98 €	15	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	67,80 €	1.183,78 €	2	3	0,90	0,000	0,91	1.077,24 €
ARENZANA DE ARRIBA	Najerilla	30	2,23	66,90 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	226,60 €	293,50 €	2	3	0,90	0,000	0,91	267,09 €
ARRUBAL	Iregua	488	2,23	1.088,24 €	0	45,32 €	13	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.033,50 €	2.121,74 €	3	3	1,00	0,000	1,00	2.121,74 €
AUSEJO	Iregua	754	2,23	1.681,42 €	0	45,32 €	21	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.669,50 €	3.350,92 €	3	3	1,00	0,000	1,00	3.350,92 €
AZOFRA	Najerilla	200	2,23	446,00 €	18	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	81,76 €	1.261,76 €	3	4	1,00	0,000	1,01	1.274,38 €
BADARAN	Najerilla	502	2,23	1.119,46 €	38	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.722,16 €	2.841,62 €	3	4	1,00	0,000	1,01	2.870,04 €
BADARAN (Particular)	Najerilla	0	2,23	) €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	45,32 €	2	3	2,00	0,000	2,02	91,55 €
BANARES	R. Alta	234	2,23	521,82 €	16	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	725,12 €	1.246,94 €	273	4	1,10	0,000	1,17	1.458,92 €
BANOS DE RIO TOBIA	Najerilla	1.590	2,23	3.545,70 €	69	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	3.127,08 €	6.672,78 €	4	4	1,05	0,000	1,06	7.073,15 €
BANGOS DE RIO JOA	R. Alta	86	2,23	191,78 €	9	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	407,88 €	599,66 €	2/3	4	1,10	0,000	1,17	701,60 €
BERCEO	Najerilla	159	2,23	354,57 €	13	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	589,16 €	943,73 €	3	4	1,00	0,000	1,01	953,17 €
BEZARES	Najerilla	19	2,23	42,37 €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	90,64 €	133,01 €	2	3	0,90	0,000	0,91	121,04 €
BODABILLA	Najerilla	104	2,23	231,92 €	7	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	317,24 €	549,16 €	3	4	0,90	0,000	0,91	499,74 €
BODABILLA (particulares)	Najerilla	0	2,23	) €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	45,32 €	2	3	1,80	0,000	1,82	82,48 €
BRIEVA DE CAMEROS	Najerilla	51	2,23	113,73 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	295,01 €	1/2	3	0,85	0,000	0,86	253,71 €
BRINAS	Sonsierra	201	2,23	448,23 €	0	45,32 €	10	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	795,00 €	1.243,23 €	3	4	1,10	0,000	1,18	1.467,01 €
BRIONES	R. Alta	766	2,23	1.708,18 €	51	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.311,32 €	4.018,59 €	3/7	4	1,13	0,000	1,20	4.923,40 €
CABEZON DE CAMEROS	Iregua	20	2,23	44,60 €	3	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	135,96 €	180,56 €	1	3	0,80	0,000	0,80	144,45 €
CALAHORRA	R. Baja	23.923	2,23	53.348,29 €	98	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	115	94,93 €	15.356,31 €	68.706,60 €	7	7	0,97	0,000	0,97	66.645,40 €
CALANHORRA (Particular)	R. Alta	424	2,23	945,52 €	42	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.903,44 €	2.848,96 €	2/3	4	1,10	0,000	1,17	3.333,28 €
CASTROVIEJO	Najerilla	50	2,23	111,50 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	226,60 €	338,10 €	2	3	0,95	0,000	0,96	324,58 €
CELLORIGO	R. Alta	12	2,23	26,76 €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	90,64 €	117,40 €	1/1	3	0,90	0,000	0,96	117,20 €
CENICERO	Najerilla	2.036	2,23	4.540,28 €	83	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	3.761,56 €	8.301,84 €	4	4	1,05	0,000	1,06	8.799,95 €
CENICERO (Particulares)	Najerilla	0	2,23	) €	10	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	453,20 €	453,20 €	4	4	2,10	0,000	2,12	960,78 €
ERVERA DEL RIO ALHAMA	Alhama	1.275	2,23	2.843,25 €	64	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.900,46 €	5.743,73 €	4	4	1,15	0,000	1,19	6.835,04 €
ERVERA DEL RIO ALHAMA (Particular)	Alhama	0	2,23	) €	13	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	58							

MUNICIPIOS	RUTA	IMPORTE POR POBLACIÓN			IMPORTE POR CONTENEDORES									SUMA	Frecuencia	COEF. 2018	Corrección por generación	COEF. 2019	A FACTURAR	
		CENSO A 1-1-2018	Unit. €/Hab.	TOTAL	Nº CONT. Tras	Unit. €/Cont	Nº CONT. Lat	Unit. €/Cont	Nº CONT. Sot	Unit. €/Cont	Nº CONT. BII	Unit. €/Cont	TOTAL		Inv.	Ver.				
MANJARRES	Najerilla	117	2,23	260,91 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	226,60 €	487,51 €	2	3	0,90	0,000	0,91	443,63 €
MANSILLA	Najerilla	55	2,23	122,65 €	6	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	271,92 €	394,57 €	1 / 2	3	0,85	0,000	0,86	339,33 €
MANZANARES DE RIOJA	R. Alta	72	2,23	160,56 €	6	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	271,92 €	432,48 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	506,00 €
MATUTE	Najerilla	93	2,23	207,39 €	10	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	453,20 €	660,59 €	1	3	0,85	0,000	0,86	568,11 €
MEDRANO	Najerilla	321	2,23	715,83 €	14	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	634,48 €	1.350,31 €	3	4	1,00	0,000	1,01	1.363,81 €
MURILLO DE RIO LEZA	Iregua	1.654	2,23	3.688,42 €	0	45,32 €	31	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.464,50 €	6.152,92 €	3	4	0,94	0,000	0,94	5.783,74 €
MURO EN CAMEROS	Iregua	39	2,23	86,97 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	268,25 €	1	3	0,80	0,000	0,80	214,60 €
NALDA	Iregua	988	2,23	2.203,24 €	0	45,32 €	37	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.941,50 €	5.144,74 €	3	4	1,00	0,000	1,00	5.144,74 €
NAVAJUN	Alhama	15	2,23	33,45 €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	78,77 €	1	3	0,90	0,000	0,93	73,26 €
NAVARRETE	Najerilla	2.952	2,23	6.582,98 €	38	45,32 €	0	79,50 €	26	135,95 €	0	94,93 €	5.256,86 €	11.839,82 €	4	4	1,05	0,000	1,06	12.550,21 €
NESTARES	Iregua	86	2,23	191,78 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	226,60 €	418,38 €	2	3	0,95	0,000	0,95	397,46 €
NEVIA DE CAMEROS	Iregua	92	2,23	205,16 €	14	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	634,48 €	839,64 €	2	4	1,00	0,000	1,00	839,64 €
OCHANDURI	R. Alta	82	2,23	182,86 €	6	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	271,92 €	454,78 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	532,09 €
OCON	Iregua	282	2,23	628,86 €	0	45,32 €	13	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.033,59 €	1.662,36 €	2	3	0,95	0,000	0,95	1.579,24 €
OJACASTRO	R. Alta	175	2,23	390,25 €	15	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	679,80 €	1.070,05 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	1.251,96 €
OLLAUARI	R. Alta	286	2,23	637,78 €	24	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.087,68 €	1.725,46 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	2.018,79 €
OLLAUARI (particular)	R. Alta	0	2,23	) €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	90,64 €	124,64 €	2 / 3	4	2,20	0,000	2,34	212,10 €
ORTIGOSA DE CAMEROS	Iregua	246	2,23	548,58 €	16	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	725,12 €	1.273,70 €	3	4	1,10	0,000	1,10	1.401,07 €
PAZUENGOS	R. Alta	31	2,23	69,13 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	250,41 €	1 / 1	3	0,90	0,000	0,96	240,39 €
PEDROSO	Najerilla	76	2,23	169,48 €	11	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	498,52 €	668,00 €	2	3	0,95	0,000	0,96	641,28 €
PINILLOS	Iregua	15	2,23	33,45 €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.033,59 €	1.662,36 €	2	3	0,80	0,000	0,80	99,27 €
PRADEJON	R. Baja	3.822	2,23	8.523,06 €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	46	94,93 €	4.366,78 €	12.889,84 €	4	6	0,98	0,000	0,98	12.632,04 €
PRADILLO	Iregua	71	2,23	158,33 €	6	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	271,92 €	430,25 €	1 / 2	3	0,80	0,000	0,80	344,20 €
RABANERA	Iregua	32	2,23	71,36 €	3	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	135,96 €	207,32 €	1	3	0,80	0,000	0,80	165,86 €
RIBAFRECHA	Iregua	961	2,23	2.143,03 €	0	45,32 €	17	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.351,50 €	3.494,53 €	3	4	1,00	0,000	1,00	3.494,53 €
RINCON DE SOTO	R. Baja	3.722	2,23	8.300,06 €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	52	94,93 €	4.936,36 €	12.236,42 €	4	6	0,98	0,000	0,98	12.971,69 €
RINCON DE SOTO (Particular)	R. Baja	0	2,23	) €	0	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	1	94,93 €	94,93 €	94,93 €	4	6	1,96	0,000	1,96	186,06 €
ROBRES DEL CASTILLO	Iregua	29	2,23	64,67 €	0	45,32 €	2	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	159,00 €	223,67 €	1	2	1,30	0,000	1,30	290,77 €
RODEZNO	R. Alta	229	2,23	510,67 €	24	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	1.087,68 €	1.598,35 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	1.870,07 €
SAJAZARRA	R. Alta	130	2,23	289,90 €	11	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	498,52 €	788,42 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	922,45 €
SAN ASENSIO	Najerilla	1.124	2,23	2.506,52 €	58	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.628,56 €	5.135,08 €	4	4	0,96	0,000	0,97	4.981,03 €
SAN ASSENSIO (partulares)	Najerilla	0	2,23	) €	3	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	135,96 €	135,96 €	4	4	1,92	0,000	1,94	263,76 €
SAN MILLAN DE LA COGOLLA	Najerilla	222	2,23	495,06 €	17	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	770,44 €	1.265,50 €	3	4	1,00	0,000	1,01	1.278,16 €
SAN MILLAN DE YECORA	R. Alta	35	2,23	78,05 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	259,33 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	303,42 €
SAN ROMAN DE CAMEROS	Iregua	142	2,23	316,66 €	12	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	543,84 €	860,50 €	2	4	1,00	0,000	1,00	860,50 €
SAN TORCUATO	R. Alta	64	2,23	142,72 €	7	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	317,24 €	459,96 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	538,15 €
SAN VICENTE DE LA SONSIERRA	Sonsierra	1.015	2,23	2.263,49 €	0	45,32 €	34	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	2.703,00 €	4.966,45 €	3	4	1,20	0,000	1,29	6.406,72 €
SANTA COLOMA	Najerilla	88	2,23	196,24 €	9	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	407,88 €	604,12 €	2 / 3	4	0,90	0,000	0,91	549,75 €
SANTA ENGRACIA DEL JUBERA	Iregua	154	2,23	343,42 €	0	45,32 €	5	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	397,50 €	740,92 €	1	2	1,30	0,000	1,30	963,20 €
SANTURDE DE RIOJA	R. Alta	288	2,23	642,24 €	21	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	951,72 €	1.593,96 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	1.864,93 €
SANTURDEJO	R. Alta	109	2,23	243,07 €	12	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	543,84 €	737,85 €	2	4	1,00	0,000	1,00	737,85 €
SOJUELA	Najerilla	95	2,23	211,85 €	6	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	281,86 €	402,86 €	1	3	0,80	0,000	0,80	162,29 €
SOJUELA (Urbanizacion Club de Golf)	Najerilla	0	2,23	) €	18	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,76 €	281,76 €	2 / 3	4	1,80	0,000	1,82	1.484,68 €
SORZANO	Najerilla	232	2,23	517,36 €	14	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	634,48 €	1.151,84 €	2	3	0,90	0,000	0,91	1.048,17 €
SOTES	Najerilla	297	2,23	662,31 €	18	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,76 €	1.478,07 €	2 / 3	4	0,90	0,000	0,91	1.345,04 €
SOTES (particular)	Najerilla	0	2,23	) €	2	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	90,64 €	206,40 €	2	3	1,80	0,000	1,82	164,96 €
SOTO EN CAMEROS	Iregua	87	2,23	194,01 €	12	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	543,84 €	737,85 €	2	4	1,00	0,000	1,00	737,85 €
TERRROBA	Iregua	30	2,23	66,90 €	5	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	135,96 €	202,86 €	1	3	0,80	0,000	0,80	162,29 €
TIRGO	R. Alta	186	2,23	414,78 €	20	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	906,40 €	1.321,18 €	2 / 3	4	1,10	0,000	1,17	1.545,78 €
TIRGO (partulares)	R. Alta	0	2,23	) €	1	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	45,32 €	152,32 €	2 / 3	4	2,20	0,000	2,34	106,05 €
TOBIA	Najerilla	47	2,23	104,81 €	4	45,32 €	0	79,50 €	0	135,95 €	0	94,93 €	181,28 €	286,09 €	1	3	0,85	0,000	0,86	246,04 €
TORMANTOS	R. Alta	139	2,23	309,97 €	13															