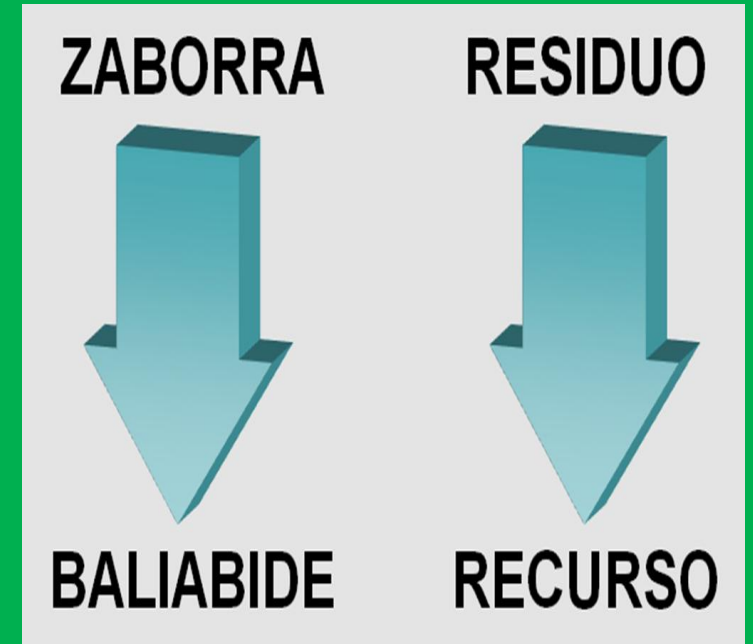
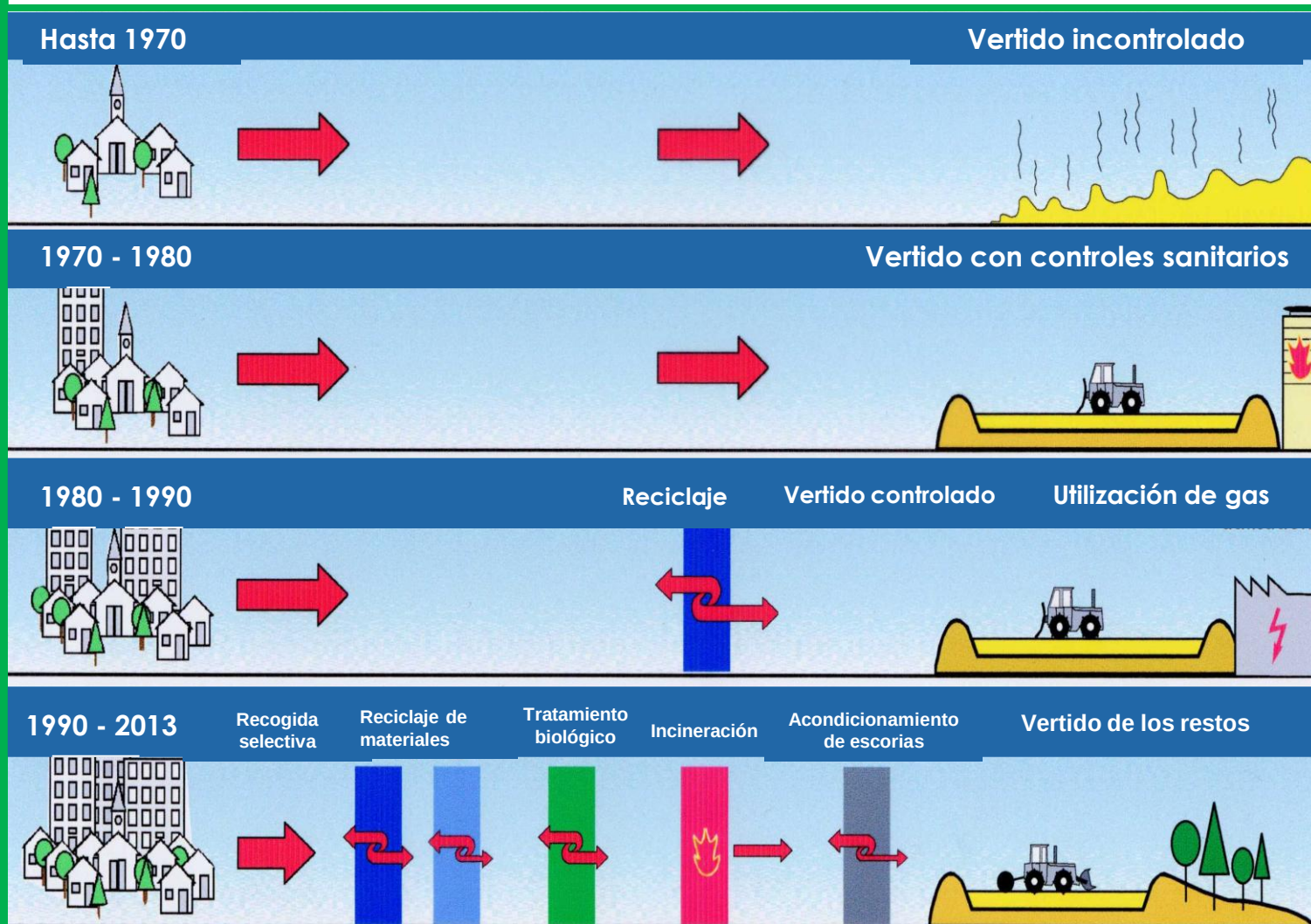




+ QUE RESIDUOS:
XORNADA A ECONOMÍA SOCIAL NA
XESTIÓN MUNICIPAL DOS RESIDUOS

EVOLUCION GESTION RESIDUOS URBANOS



EL SISTEMA LINEAL

- ❑ EXPLOTA LA NATURALEZA SIN DESCANSO PARA CONSEGUIR LA MATERIA PRIMA.
- ❑ LOS PRODUCTOS, DESPUÉS DE SER CONSUMIDOS, SE CONVIERTEN EN BASURA
- ❑ ESTA SE ACUMULA



Ken Webster, economista promotor de la economía circular

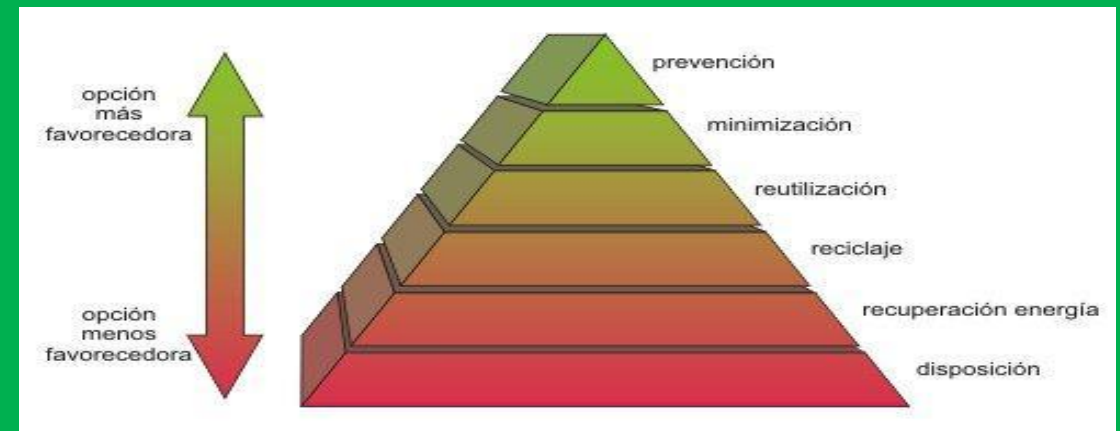
EL SISTEMA CIRCULAR PROPONE

HACER UN USO RESPONSABLE DE LAS MATERIAS PRIMAS

APLICAR LA REGLA DE REDUCIR, REUTILIZAR, REPARAR Y RECICLAR

CREAR RIQUEZA Y EMPLEO

QUE SE NOS EXIGE



Unión Europea.

- Directiva 2008/98/CE denominada Directiva Marco de Residuos (DMR)

Estado Español.

- Ley 22/2011 de 28 Julio de residuos y suelo contaminado. La DMR su transposición en la Ley 22/2011, (LRSC),
- **1 Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022 con objetivos concretos para el 2020**

Comunidad Autonoma del País Vasco.

- Plan de Prevención y Gestión de Residuos en la CAPV

Diputacion Foral de Bizkaia.

- I Plan Integral de Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos del THB 1997-2001.
- II Plan Integral de Gestión de Residuos Urbanos de Bizkaia 2005-2016.
- Plan de Prevencion de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016



Reducción del peso de los residuos producidos en 10% respecto de los generados en 2010

RU TOTALES 2010	RU TOTALES 2015	RU TOTALES 2016
160.652 T	150.877 T	150.431 T

EL II PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS DE BIZKAIA 2005-2016 RECOGE :

Que la prolongación de la vida útil de los productos se presenta como la primera estrategia para reducir o prevenir la generación de residuos .

Como acciones de reutilización el fomento de la recogida separada de residuos voluminosos y el apoyo a las asociaciones y entidades sin ánimo de lucro dedicadas al rescate, reparación, restauración y venta de artículos y enseres usados.

La fracción de los residuos urbanos denominados “domésticos reutilizables de pequeño tamaño”, presentan unas características singulares que los hacen especialmente indicados para ser sometidos a un proceso que permita su reutilización o, subsidiariamente, reciclaje, siendo preciso para lograr ese fin que su recogida, clasificación y tratamiento se realice de forma separada y con unas infraestructuras específicas.

PUNTOS LIMPIOS FIJOS Y MÓVILES MUNICIPALES

- Hay 4 instalaciones municipales en las que puede depositar sus diferentes residuos.
- Abiertos tanto en horario de mañana como de tarde, los 7 días de la semana, para facilitar al ciudadano el deshacerse de manera cómoda de sus **residuos**.
- Recogida de muebles y voluminosos concertada y gratuita
un teléfono y la Web Se le indica al usuario, el día y la hora a la que debe depositar estos voluminosos delante de su portal



DISTRIBUCION ESTIMADA DE RESIDUOS RECOGIDOS EN BILBOGARBIS POR GRUPO DE RESIDUOS (KG)	
DICIEMBRE 2015	
Tipos de residuos	1.028.043
Residuos de Barrido	33.980
Fracción Resto	86.316
Enseres Varios	19.875
Cristal / Vidrio	12.725
RCDs - Escombros Recuperables	533.920
RCDs - Escombros Mezcla	147.497
R. A. E. E. (Línea blanca y Línea Marrón)	14.474
Madera	160.181
Metal	1.034
Papel / Cartón	5.756
Plástico	8.770
Tóxicos del Hogar	33
Otros	3.482

2015	RECOGIDA TOTAL DE RESIDUOS EN BILBOGARBIS									
	LARRASKITU		ELORRIETA		ZORROZA		ARTXANDA		TOTALES	
	KG.	SERV.	KG.	SERV.	KG.	SERV.	KG.	SERV.	KG.	SERV.
TOTAL	3.015.793	9.769	3.203.764	11.392	5.518.928	15.748	3.307.477	9.657	15.045.962	46.566

INICIATIVAS MUNICIPALES

- Bio Organiza talleres para fomentar la reutilización y el reciclaje. En Navidad o en Carnaval. Diseña tus propios adornos o disfraces hechos a mano y con material reciclado.
- BIO impulsa los distintos mercados del trueque especial atención al consumo responsable la web Biotrueke (www.biotrueke.org), una plataforma online desde la que los usuarios pueden intercambiar objetos.
- BIO lidera el proyecto “Bookcrossing”. que consiste en un intercambio de libros de forma gratuita. Así, cuando alguien termina un libro lo registra en la página web de ‘bookcrossing’ y lo libera en la calle o en un punto acondicionado para ello.

Bilbao Arte es un centro de producción artística, dependiente del Ayuntamiento de Bilbao, que pone a disposición de los jóvenes



INICIATIVAS PRIVADAS

“

Libu: segunda vida para los libros, segunda oportunidad para las personas

Es la primera librería de segunda mano gestionada por personas en riesgo de exclusión social con el apoyo de tres profesionales, una librera, una licenciada en Bellas Artes y una psicóloga especializada en psicología comunitaria. Los productos cedidos gratuitamente por la ciudadanía y entidades.



El **Banco de Alimentos** trabaja junto con las empresas para ayudar a colectivos desfavorecidos desde la lucha contra el despilfarro alimentario.

Se evita que productos aptos para el consumo entren en los sistemas de tratamiento como si fuera un residuo

UNA REALIDAD DIFERENTE

Existe un problema ético respecto a dónde va la ropa. Muchos gestores venden la mayor parte a almacenes mayoristas privados, que trabajan en la **economía sumergida** y exportan ilegalmente la ropa sin generar empleo aquí.

Controlado por **mafias especulativas** y con importaciones ilegales en determinados países.

MERCADO INTERNACIONAL DE LA ROPA DE SEGUNDA MANO



FALSAS ONGs

Falsas ONGs y entidades privadas con ánimo de lucro, están aumentando la colocación de contenedores en los municipios, pagando dinero por ello.

Aparición de **contenedores piratas** en las calles y de cajas de cartón en los portales, con falsos mensajes altruistas o medioambientales, y otros sistemas de recogida.



BERZIKLATU S.L

Constituida el 2 de diciembre de 2005

Socios: GARBIKER (50%) Emaus Bilbao (25%) Rezikleta (25%)

VOLUMINOSOS TRATADOS

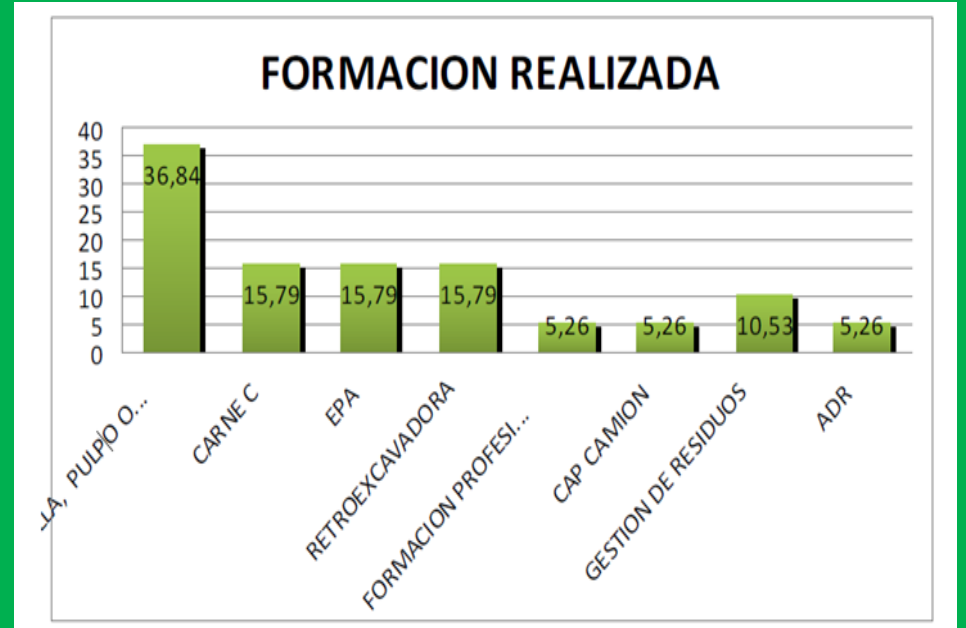
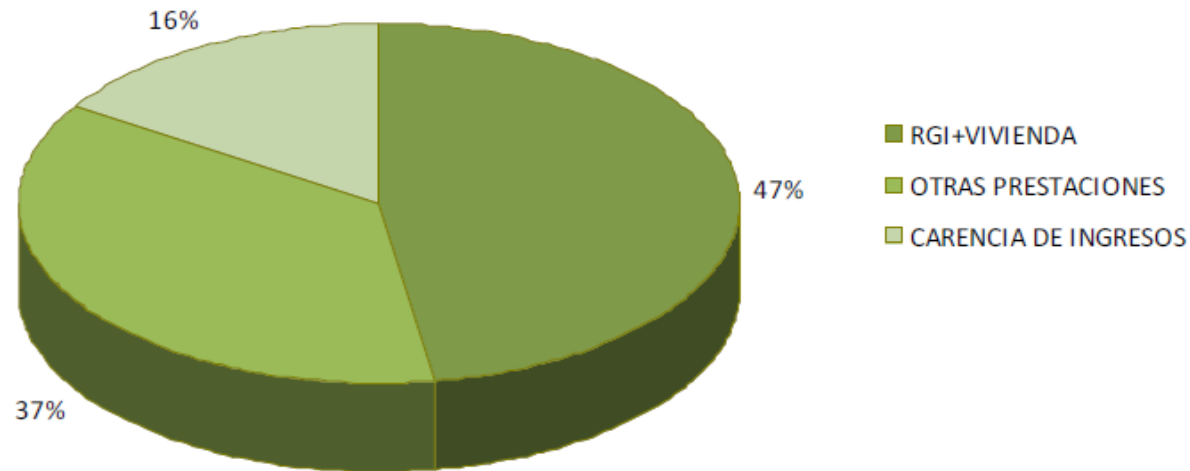


BERZIKLATU

La actividad productiva de Berziklatu tiene un doble objetivo:

- Medioambiental, mejorando el tratamiento de los residuos.
- Social, generando el 75% de puestos de trabajo para personas que se encuentran en situación o riesgo de exclusión social.

SITUACIÓN ECONOMICA DE LAS PERSONAS EN ITINERARIO DE INSERCIÓN SOCIAL.



KOOPERA REUSING

Inscrita en el **Registro de Cooperativas** de Euskadi con fecha 15/05/2008



Es una cooperativa de segundo grado en la que **participan** Cooperativas de Iniciativa Social y Empresas de Inserción impulsadas por Cáritas. *Más de 400 personas voluntarias.*

El objetivo es la **inserción sociolaboral** de personas en situación o riesgo de exclusión social, **mediante** actividades de servicios ambientales, reutilización y reciclaje, consumo sostenible, formación, atención a personas y otras actividades que pueden ayudar a cumplir el objetivo.

el Innovar y Crecer, con las personas como centro

Trabajo en equipo, Orientación al cliente,

Tratamiento con tecnología y software propio





Clasificación y Tratamiento

- Textil,
- Juguetes,
- Libros,
- Pequeños electrodomésticos
- Bazar



Nuestros transfers están mecanizados y cuentan con cámaras de higienización, que siguen un proceso 100% respetuoso con el medioambiente



- su Reutilización y Reciclaje

34 TIENDAS

11 PROVINCIAS



LA RECOGIDA

un **diseño propio** desarrollado por el equipo de I+D+I Koopera.

Estos diseños están **patentados**.

Koopera es la única organización de las que se dedican a la recogida del textil en España, que garantiza la trazabilidad y destino ético del 100 % de la ropa donada por los ciudadanos.



Reutilización local

10,2%

Reutilización para
Exportación: proyectos de
cooperación internacional en
Chile y Rumanía

50,3%

Reciclaje

30,7%

Valorización
energética

8,8%

Eliminación
vía vertido

0%

RESULTADOS

550

Personas contratadas
(280 en Bizkaia)

12

Más de 12 M€ de inversiones en
en los últimos 5 años

252

Empleos de inserción

16%

de subvenciones

500

Más de 500 personas
voluntarias

2

2 M€ Retorno a la administración

90.000

Más de 90.000 atenciones
a personas en exclusión

2

Proyectos internacionales

IMPACTOS

MEDIOAMBIENTALES

15.000 toneladas de ropa
recogidas

- ❖ 60,5%de Reutilización
- ❖ 30,7 % de Reciclaje

Reducción de

- ❖ 28.668 tonCO2 eq emitidas a la atmósfera.
- ❖ 609.951 m3de agua consumidos
- ❖ 46.875.836 kWh

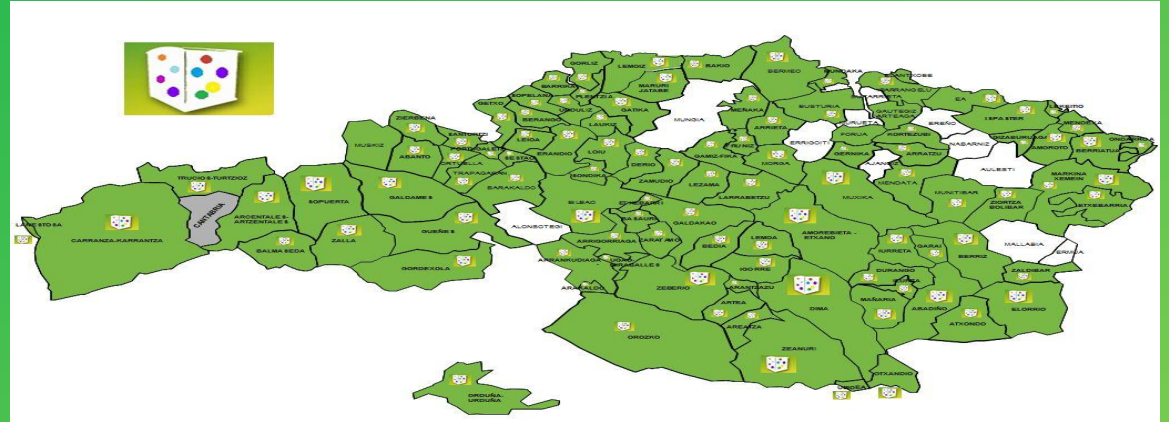


La DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (“**DFB**”) ostenta competencias en orden a garantizar la **prestación integral de servicios en materia de residuos sólidos urbanos y el impulso de infraestructuras supramunicipales de gestión de residuos**

A través de **la sociedad pública foral. “GARBIKER”**, el servicio de preparación para la reutilización de los objetos generados en los municipios del Territorio Histórico de Bizkaia,

Suscribiendo con Ayuntamientos y Mancomunidades los correspondientes convenios de colaboración

TRAMITACION ADMINISTRATIVA



CONCURSO de Garbiker S.A. de la gestión del Contenedor de la reutilización

Inclusión de Cláusulas Sociales Condiciones especiales

- » para la inserción socio laboral
- » para la igualdad de la mujer y el hombre ;
- » para la calidad del empleo y los derechos laborales básicos

CONVENIO de cooperación entre la Diputación foral de Bizkaia y Ayuntamiento.

ENCOMIENDA DE GESTION DE LA DIPUTACION A GARBIKER ANUAL

DECRETO FORAL DE PRECIOS PUBLICOS

CARÁTULA DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA EL CONCURSO CONVOCADO POR GARBIKER AB, S.A. PARA ADJUDICAR, POR EL PROCEDIMIENTO ABIERTO, el contrato de servicios. Plazo de ofertas El 29 de enero de 2013 . Se adjudicò en marzo

Contrato sujeto **a regulación armonizada:**

El contrato tiene **por objeto** La prestación del servicio de preparación para la reutilización de las fracciones de residuos domésticos de pequeño tamaño generados en municipios del Territorio Histórico de Bizkaia que suscriban a tal efecto un convenio con la Diputación Foral de Bizkaia,

La duración del contrato se dividirá en dos fases : SIN Prórroga del contrato

- (i) Fase de preparación: se dispondrá de un plazo máximo de 12 meses desde la firma del contrato para estar en disposición de firmar el acta de puesta en marcha del servicio regulada en el
- (ii) Fase de prestación del servicio: **25 años** desde la firma del acta de inicio del servicio conforme se define en el Pliego de prescripciones técnicas

El precio unitario máximo de la licitación será, para cada uno de los siguientes conceptos, el que se indica a continuación:

Por tonelada de residuo gestionada: 175,59 euros, más 17,56 euros en concepto de I.V.A.

Por contenedor adicional instalado*: 1.500 euros, más 315 euros en concepto de I.V.A.

El valor estimado del contrato es de **17.525.695 euros (sin IVA).**

CRITERIOS NO CUANTIFICABLES POR FÓRMULA (58 puntos)

- ☐ Plan de gestión de los residuos y Proyecto de inserción social (máximo 15 puntos)
- ☐ Medios personales (máximo 5 puntos)
- ☐ Medios materiales (máximo 38 puntos)

Centro de preparación para la reutilización. Descripción detallada y planos de la infraestructura Líneas de preparación para la reutilización de que dispone la instalación y tecnología a emplear
Contenedores. Propuesta para el diseño, fabricación, instalación, conservación Sistemas de seguridad.

CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULAS (42 PUNTOS)

- ☐ Precio por tonelada de residuo gestionada (máximo 20 puntos).
- ☐ Plazo para estar en disposición de iniciar el servicio máximo(11 puntos).
- ☐ Número de contenedores aportados de inicio (máximo 6 puntos).
- ☐ Ubicación propuesta para el Centro, hasta un (máximo de 5 puntos).

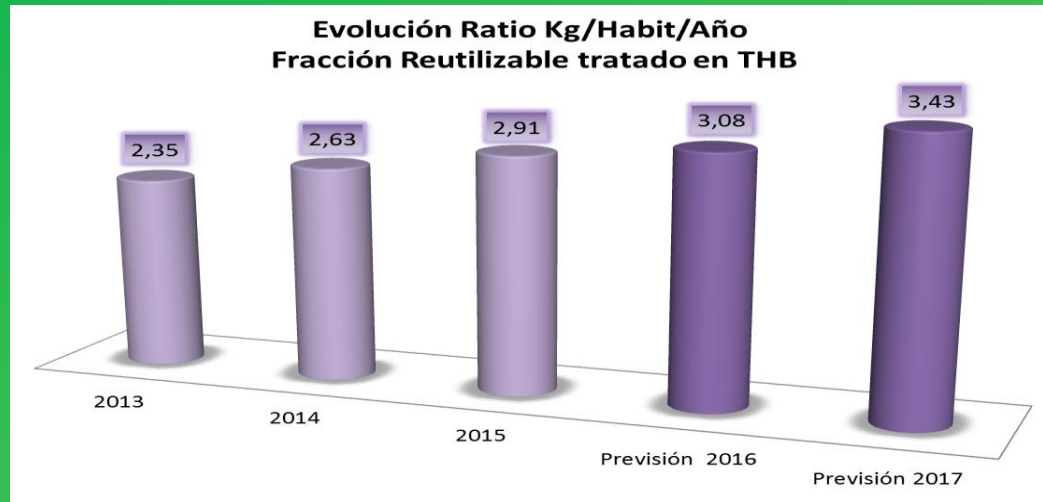
CONVENIO Mayo 2016 de cooperación entre la Diputación foral de Bizkaia y el Ayuntamiento de Bilbao para la prestación del servicio de preparación para la reutilización de las fracciones de residuos domésticos de pequeño tamaño .

- PRIMERA.- Objeto
- SEGUNDA.- Alcance del servicio
- TERCERA.- Organización del nuevo servicio
- CUARTA.- Precio y pago
- QUINTA.- Inicio y plazo de prestación del servicio
- SEXTA.- Coordinación, información, desarrollo y ejecución del convenio
- SEPTIMA.- Incumplimiento
- OCTAVA.- Competencias
- NOVENA.- Comisión de seguimiento

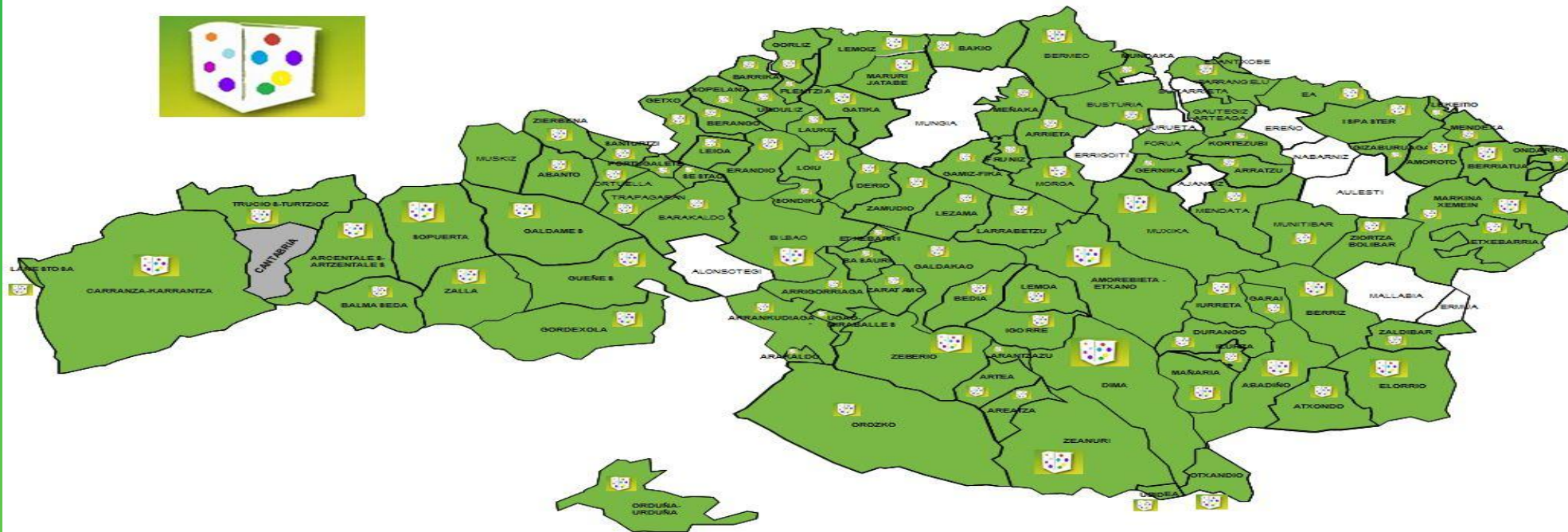
2017 ENCOMIENDA DE GESTION DE LA DIPUTACION FORAL A LA SOCIEDAD GARBIKER

Encomienda Anual de Gestión por Parte de la Diputación Foral de Bizkaia a la Sociedad Mercantil Foral Garbiker, a.b.	Diputación Foral de Bizkaia / Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural	05/12/2016	12 meses (2017)	8.000.000 Euros	Mantenimiento, gestión y explotación de la red de Garbigunes de Bizkaia. Mantenimiento, gestión y explotación de cinco Plantas de Transferencia de Residuos y dos Vertederos de RU de Jata y Artigas. Mantenimiento de Vertederos de Residuos Urbanos de Igorre, Amoroto y Gordexola. Mantenimiento del Vertedero de Residuos Inertes de Orkonera. Mantenimiento del Vertedero de Residuos Inertes de Berriz. Mantenimiento, gestión y explotación de las Plantas de Compostaje (Bizkaiko Konpostegia) y TMB en el monte Arraiz. Recogida selectiva y transporte de envase ligeros. Gestión para la reutilización de materiales reutilizables de pequeño tamaño depositados en contenedores. Elaboración del Observatorio Permanente de Residuos generados en Bizkaia Otros servicios vinculados con el objeto social.
--	--	------------	-----------------	-----------------	---

EVOLUCION DESDE SU IMPLANTACION EN BIZKAIA



**Aumento
del 45%**



CONTENEDORES REUTILIZACIÓN BILBAO

73 UDS

DISTRITO		FECHA COLOCACION 2016	Nº CONTENEDORES
8	BASURTO - ZORROTZA	SEMANA 27 DE JUNIO	7
7	ERREKALDE	SEMANA 11 DE JULIO	10
6	ABANDO	SEMANA 25 DE JULIO	11
5	IBAIONDO	SEMANA 8 DE AGOSTO	13
4	BEGOÑA	SEMANA 29 DE AGOSTO	8
3	OTXARKOAGA - TXURDINAGA	SEMANA 5 DE SEPTIEMBRE	5
2	URIBARRI	SEMANA 19 DE SEPTIEMBRE	8
1	DEUSTU	SEMANA 26 DE SEPTIEMBRE	11

- ☐ Instalación de contenedores
- ☐ Mantenimiento
- ☐ Reposición de los mismos
- ☐ En caso de ser necesario, recogida y transporte a instalaciones específicas

FRECUENCIA OFERTADA DE LUNES A SÁBADO

¿QUÉ SE PUEDE DEPOSITAR EN EL CONTENEDOR DE LA REUTILIZACIÓN?

73 UDS

- ☐ Secador de pelo
 - ☐ Plancha de pelo
 - ☐ Batidora
 - ☐ Despertador
 - ☐ Radio
 - ☐ Sabana
 - ☐ Chaqueta
 - ☐ Jersey
 - ☐ Juguete
 - ☐ Maquina de café
 - ☐ Batería de Móvil
 - ☐ Ordenador
 - ☐ Raquetas
 - ☐ Patines
 - ☐ Etc.
- ☐ Saco de dormir
 - ☐ Plumífero
 - ☐ Juego de mesa
 - ☐ Mantel
 - ☐ Manta
 - ☐ Delantal
 - ☐ Medias
 - ☐ Horno microondas

FRECUENCIA RECOGIDA DE LUNES A SÁBADO



<https://bilbaobirziklapena.com/mikroespazioak-microespacios>

DISTRITO	CONTENEDOR	2016	2017
1	Total Distrito	43,06245	34,82766
	ARTURO KANPION	4,77958	3,23868
	BENIDORM CONJUAN DE URBIETA	4,88693	2,73244
	BLAS DE OTERO, Nº 24	5,3141	3,21503
	BLAS DE OTERO, Nº 3	4,84746	2,50138
	JULIO URKIJIO	4,2351	2,9052
	LARRAKOETXE CON ERDIKOETXE	4,05516	2,44446
	LARRAKOTORRE CON ETXEPARE	2,46659	3,36403
	LEHENDAKARI AGIRRE, Nº 178	4,01991	2,53479
	LUIS POWER AMBULATORIO	3,06515	3,5153
	MADARIAGA 47	2,392	2,42588
	MONTE GANETA, Nº 11	3,00047	2,112
	PTO. SAN IGNACIO FCC (1)		2,05725
	PTO. SAN IGNACIO FCC (2)		1,31765
	PTO. SAN IGNACIO FCC (3)		0,40278
	PTO. SAN IGNACIO FCC (4)		0,06079
2	Total Distrito	32,72346	21,13559
	BEGOÑALDE ETXEALDEA, Nº 1	4,316	2,6777
	CALIXTO LEGUINA CON ARNO MEDIAREN	6,31928	4,12685
	CASTAÑOS, Nº 2	5,90818	4,26352
	DOCTOR ALBERCA, Nº 7	4,69254	2,63669
	ETXEZURI, Nº 11	2,56495	1,97476
	PASEO CAMPO VOLANTIN, Nº 33	3,85901	2,1201
	TRAVESIA CIUDAD JARDIN	1,83037	1,62891
	ZURBARANBARRIAUZOA, Nº 62	3,23313	1,70706
3	Total Distrito	20,14146	8,7187
	ARBOLANTZA	2,9916	0,86716
	GABRIEL ARESTI EROSKI	3,95594	2,08433
	GABRIEL ARESTI, Nº 16	4,68123	2,24762
	JULIAN GAIARRE	5,24082	2,54696
	ZIRURENA KALEA	3,27187	0,97263
4	Total Distrito	50,7495	21,71133
	AMADEO DE PRIT (SIMPLY)	5,14052	1,90763
	FIKA KALEA FRENTE PARROQUIA	7,0787	2,97868
	ITURRIAGA KALEA FRENTE Nº 2	7,06211	2,86724
	JULIAN BOLIBAR ELORDUY CON SANTUTXU	6,4836	2,48883
	KALAMUA KALEA FRENTE COLEGIO	5,24279	1,95372
	SAGARMINAGA KALEA FRENTE Nº 42	5,19908	2,16861
	SANTA CLARA FRENTE Nº 2	7,64	4,35481
	SANTO ROSARIO FRENTE Nº 1	6,9027	2,99181

DISTRITO	CONTENEDOR	2016	2017
5	Total Distrito	70,28237	29,78247
	ARENAL	3,29526	1,12468
	ERRIBERA KALEA CON SANTA MARIA	3,91007	1,74166
	FIKA KALEA Nº 49	7,96833	3,0709
	IBAIZABAL LANDA	5,6731	2,5947
	JARDINES GERNIKA	7,80489	3,47813
	JULIAN ZUGAZAGOITIA Nº 3	7,18044	3,50185
	MINA SAN LUIS	3,23107	1,44563
	PLAZA DE LA ENCARNACIÓN	4,70162	2,18067
	PRIM KALEA CRUCE CON ITURRIBIDE	6,9906	2,91417
		5,78115	2,83254
	SAN FRANCISCO KALEA Nº 23	3,45237	1,28761
	XENPELAR KALEA Nº 6	5,57824	1,84985
	ZAMAKOLA Nº 44	4,71523	1,76008
6	Total Distrito	76,09051	33,59787
	ALAMEDA DE URKIJIO Nº 46	8,69324	4,83282
	ELKANO KALEA, JUNTO PARROQUIA	5,68286	2,07109
	ETXETXUA PLAZA Nº 2 BIS	7,58651	3,62619
	FERNANDEZ DEL CAMPO JUNTO COLEGIO	5,77594	3,34237
	GRAN VIA Nº 4	4,26188	1,62198
	GRAN VÍA Nº 56	6,12187	1,7943
	HENAO KALEA, ESCOLAPIOS	6,12267	2,43673
	HURTADO DE AMEZAGA CON GARCIA SALAZAR	3,70951	1,70499
	MARÍA DÍAZ DEL HARO Nº 20	8,33999	3,79601
	MARÍA DÍAZ DEL HARO Nº 50	8,31036	3,60903
	MARQUÉS DEL PEURTO CON GRAN VIA	5,67355	2,31201
7	Total Distrito	69,98006	23,33515
	ALAMEDA REKALDE Nº 77	6,94299	2,72441
	ANTONIO DE TRUEBA	6,80617	2,08278
	CAMINO VILLABASO Nº 12	7,64698	2,12803
	ERREKALDE AMBULATORIO	7,22729	2,43413
	EZKURTZE KALEA (ROTONDA)	6,79201	1,75056
	GORDONIZ Nº 66	8,61065	2,76535
	LABAYRU KALEA Nº33	8,67472	3,83726
	LARRASKITU Nº 30	5,39032	1,54774
	PEÑASKAL BIDEA N º12	3,02948	1,11099
	URETAMENDI AUZOA	3,55649	1,64912
	ZUBEROA ETORIBIDEA Nº 13	5,30296	1,30478
8	Total Distrito	41,27494	11,58697
	ALTAMIRA	3,85821	1,01915
	GENERAL EGIA, Nº 35	6,83988	1,72004
	GRUPO ZASPILANDA Nº 11	5,24726	1,65983
	LEZEAGA KALEA - ENTRADA JUNTO TUNEL	7,40239	1,85053
	OLABEAGA AUZOA	3,44991	0,79272
	PLAZA AITA DONOSTI	7,48565	2,36831
	UNTZIOLA KALEA	6,99164	2,17639
		404,30475	184,69574

COMPARATIVA 2016-2017

404,30475

184,69574

¿COMO VAMOS?

		AÑO 2015	AÑO 2016	VARIACION 2015-2016
A.- Toneladas recogidas selectivamente	<i>Tns. Totales</i>	35.830,13	40.997,32	14,42%
Papel y cartón	<i>Tns. recogidas</i>	11.539,16	11.875,76	2,92%
Vidrio	<i>Tns. recogidas</i>	7.168,92	7.327,38	2,21%
Envases	<i>Tns. recogidas</i>	4.698,14	4.826,02	2,72%
Enseres	<i>Tns. recogidas</i>	663,22	1.138,07	71,60%
Madera	<i>Tns. recogidas</i>	2.396,02	4.474,91	86,76%
Textiles	<i>Tns. recogidas</i>	236,24	626,77	165,31%
RAAES	<i>Tns. recogidas</i>	231,28	408,91	76,80%
Tóxicos del hogar	<i>Tns. recogidas</i>	15,02	16,98	13,05%
Pilas	<i>Tns. recogidas</i>	16,76	16,31	-2,68%
Aceite	<i>Tns. recogidas</i>	116,05	127,92	10,23%
Poda planta compostaje	<i>Tns. recogidas</i>	472,38	747,87	58,32%
Bioresiduos (5°C)	<i>Tns. recogidas</i>	89,80	321,50	258,02%
Poliestireno	<i>Tns. recogidas</i>	17,91	15,24	-14,91%
Escombros (R.C.D.)	<i>Tns. recogidas</i>	8.169,23	9.073,68	11,07%

¿QUE SE NOS EXIGE ?

OBJETIVOS	2016		2020	
RECICLAJE	40,00%	25,50%	50,00%	33.635 t
BIORRESIDUO	4,00%	0,67%		5.738 t
OTROS TRATAMIENTOS	56,00%			
DEPOSITO EN VERTEDERO	0 4000 t-5000 t		0,00%	
REDUCCIÓN DE LOS RESIDUOS				
TOTALES		6,36%	10,00%	
PAPEL	60,00%	53,42%	85,00%	6.967 t
VIDRIO	60,00%	59,14%	75,00%	1.908 t
METALES	50,00%	25,74%	70:70	
PLASTICO	22,50%		40,00%	
MADERA	15,00%	Sin datos	60,00%	
RAEES	4 kg/hab·año	1,23 kg/hab·año	3,67 kg/hab·año	

¿QUE PODEMOS HACER?

Hay que buscar en el “nicho” de la fracción resto contenerizada básicamente

CARACTERIZACIÓN 95.725 toneladas FRACCION RESTO 2016

AÑO 2016				
	<u>RECOGIDO EN MASA</u>		<u>RECOGIDO SEPARADAMENTE</u>	
	(%)	(T/año)	(%)	(T/año)
❖ <u>BIORRESIDUO</u>	41,04%	39.285,68	0,37%	89,80
❖ <u>PAPEL</u>	10,99%	10.520,21	48,09%	11.539,16
❖ <u>VIDRIO</u>	5,08%	4.862,85	29,89%	7.168,92
❖ <u>ENVASES</u>	14,57%	13.947,18	19,58%	4.698,14
❖ Metal	2,73%	2.613,30		
❖ Plástico	9,87%	9.448,09		
❖ <u>TEXTIL</u>	9,60%	9.189,63	0,98%	236,24
❖ <u>PILAS</u>	0,02%	19,15	0,07%	16,76
❖ <u>RAEES</u>	1,08%	.033,83	0,96%	231,28
❖ <u>OTROS</u>	17,62%	16.866,80	0,06%	15,02
TOTALES	100,00%	95.725,33	100,00%	23.995,32

REPERCUSION ECONOMICA EN LA HACIENDA MUNICIPAL

Con el objeto de incentivar los tratamientos ambientales prioritarios y desincentivar las últimas opciones de la jerarquía europea de residuos el precio público Diputación Foral de Bizkaia en el 2017 esta establecido :

- **79,19€/Tn** residuo de pequeño tamaño para su tratamiento de preparación la reutilización a través de Kooperera.
- **53,67€/Tn**, residuo voluminoso para la reutilizacion o reciclaje que va a Berziklatu.
- **52,48€/Tn** residuo **orgánico** recogida en el 5º contendor que va a la planta de compostaje.
- **92,36€/Tn** residuo en **masa** se llevara a la planta de tratamiento mecánico biológico TMB

Decreto Foral 132/2016 de 23 de agosto para la regulación del precio publico por el servicio de tratamiento de residuos urbanos

60% DE LO DEPOSITADO ES RECICLABLE

- Como estrategia para ir acercándose a la meta del 50%, el principal contribuidor será la **MATERIA ORGÁNICA** selectiva. El número de usuarios ha pasado desde las 2.500 familias, a más de 6.500 en este momento. En poco más de un año, la recogida de materia orgánica selectiva va a ser una realidad en todo Bilbao, pasando de estar disponible en la actualidad para 120.000 vecinos, a estar disponible para toda la ciudad
- Por importancia en peso de los residuos, el **PAPEL**, el **VIDRIO** y los **ENVASES** son los siguientes residuos. Ligado al nuevo servicio que va a ser adjudicado en breve, se va a plantear una nueva y más eficaz red de **contenerización** en todo Bilbao, mejorando los actuales ratios.

Ratio resto	127 Hab/cont.
Ratio envases	243 hab/cont.
Ratio cartón	298 hab/cont.
Ratio vidrio	327 hab/cont.
Ratio aceite	2562 hab/cont.

- Además, la potenciación de las recogidas **puerta a puerta** de los residuos selectivos para grandes productores, que en la actualidad ya se realizan, van a contribuir a acercarse hacia el objetivo citado (cartón, materia orgánica, EPS, ...)

NO RECICLAR SUPONE un mayor gasto y un menor ingreso

- El papel 10.520 t a **92,36€** (971.627 €) y dejamos de ingresar a 80 €/t (841.600 €)
- El vidrio 4.862 t a **92,36€** (449.054 €)
- Los envases 13.947 t a **92,36€** (1.288.144 €) y dejamos de ingresar (más de 1 millón €)
- Los textiles 9.189 t **92,36 €** (727.677 €) se paga al gestor autorizado (Koopera) a 79,19 e/t

El Ayuntamiento deja de ingresar 1.841.600 €

El Ayuntamiento paga mas 2.829.844 €

SALDO. 4.671.444 €/año

CONCLUSIONES

Es urgente mejorar nuestros ratios de recogida separada.

- Campañas de concienciación y sensibilización: ciudadanía/contrata <https://youtu.be/n2HSxQpc72w>
- Incremento del número de contenedores
- Acercamiento a los grandes productores (Horeca, PAP, etc.)
- Potenciar los Bilbogarbis / Puntos Limpios
- Fiscalidad Verde motivar frente a sancionar

Grazas
pola súa atención

