



**VERMICAN SOLUCIONES DE COMPOSTAJE SL**

*Polígono industrial Cordovilla Calle C, nave 7*

*31191 Cordovilla*

*e-mail: david@vermican.com*

*Tel. fijo: 948 27 63 10*

*Tel. móvil: 682 55 45 93*

**INFORMA CARACTERIZACIÓN DE ASTIGARRAGA**

**2020/02/17**

## INDICE DEL DOCUMENTO

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | ANTECEDENTES                                     | 3 |
| 2   | OBJETIVOS  | 3 |
| 3   | CARACTERIZACIÓN REALIZADA                        | 3 |
| 3.1 | LUGAR Y FECHA DE LA CARACTERIZACIÓN              | 3 |
| 3.2 | RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN 1               | 4 |
| 3.3 | RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN 2               | 5 |
| 3.4 | RESULTADOS GLOBALES DE LAS DOS CARACTERIZACIONES | 6 |
| 3.5 | FOTOS DE LA CARACTERIZACIÓN                      | 7 |

## INDICE DE FIGURAS

|          |  |   |
|----------|--|---|
| Figura 1 | TABLA DE RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN              | 4 |
| Figura 2 | GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN        | 4 |
| Figura 3 | TABLA DE RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN              | 5 |
| Figura 4 | GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN        | 5 |
| Figura 5 | TABLA DE RESULTADOS DE LAS DOS CARACTERIZACIONES       | 6 |
| Figura 6 | GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LAS DOS CARACTERIZACIONES | 6 |
| Figura 7 | IMÁGENES DE LAS FRACCIONES ENCONTRADAS                 | 7 |



## 1 ANTECEDENTES

La necesidad de caracterizar la fracción resto y por consiguiente conocer la cantidad de impropios, viene por las exigencias marcadas por la legislación tanto estatal como europea: para el 2020 se establece la obligatoriedad de recuperar el 50% de los residuos municipales.

## 2 OBJETIVOS

Los objetivos que se persiguen con dicha actuación son los siguientes:

- ▶ Conocer la tipología de los residuos analizados
- ▶ Conocer posibilidades para mejorar el servicio de prevención, gestión y recogida de residuos.

## 3 CARACTERIZACIÓN REALIZADA

### 3.1 LUGAR Y FECHA DE LA CARACTERIZACIÓN

La caracterización se ha realizado en la plaza Kontxa Etxeberria y Joseba Barandiaran el lunes 17 de febrero del 2020 de 9:00 a 13:00.

Para establecer los criterios de la caracterización se han tenido en cuenta la clasificación establecida por la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la caracterización se ha basado en la metodología de la norma UNE –EN 14899:2007.

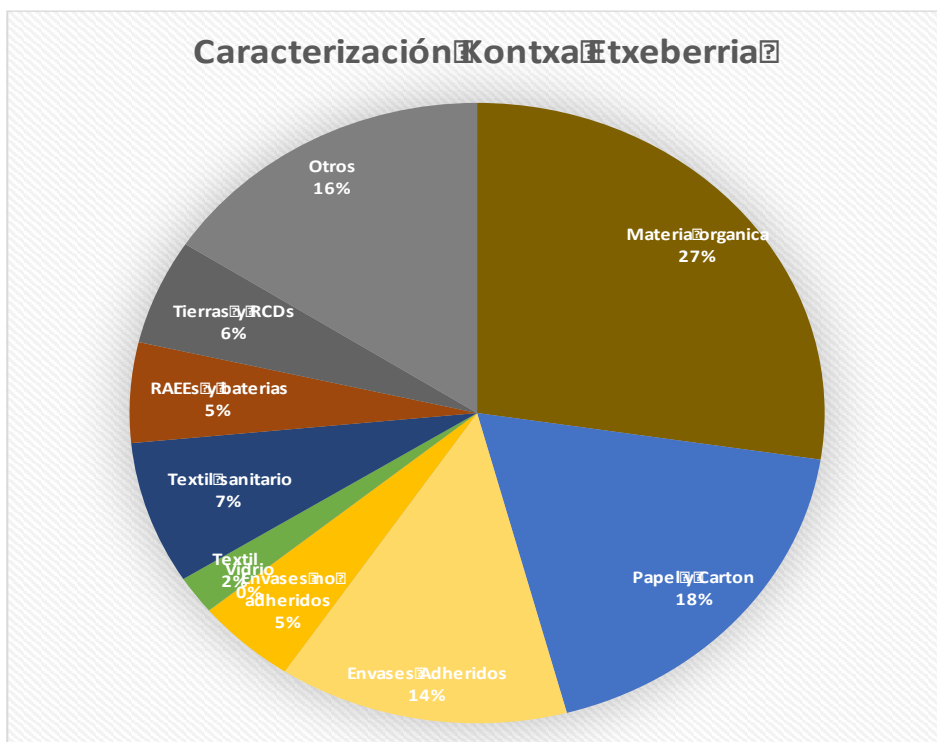
### 3.2 RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN 1

Los resultados de la caracterización han sido los siguientes:

Figura 1 **TABLA DE RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN**

| KONTXA ETXEBERRIA    |               |             |
|----------------------|---------------|-------------|
|                      | PESO          | %           |
| Materia orgánica     | 30,96         | 27,40%      |
| Papel y Cartón       | 20,84         | 18,44%      |
| Envases Adheridos    | 15,25         | 13,50%      |
| Envases no adheridos | 5,3           | 4,69%       |
| Vidrio               | 0             | 0,00%       |
| Textil               | 2,25          | 1,99%       |
| Textil sanitario     | 8,4           | 7,43%       |
| RAEEs y baterías     | 5,9           | 5,22%       |
| Tierras y RCDs       | 6,2           | 5,49%       |
| Otros                | 17,9          | 15,84%      |
| <b>TOTAL</b>         | <b>113,00</b> | <b>100%</b> |

Figura 2 **GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN**



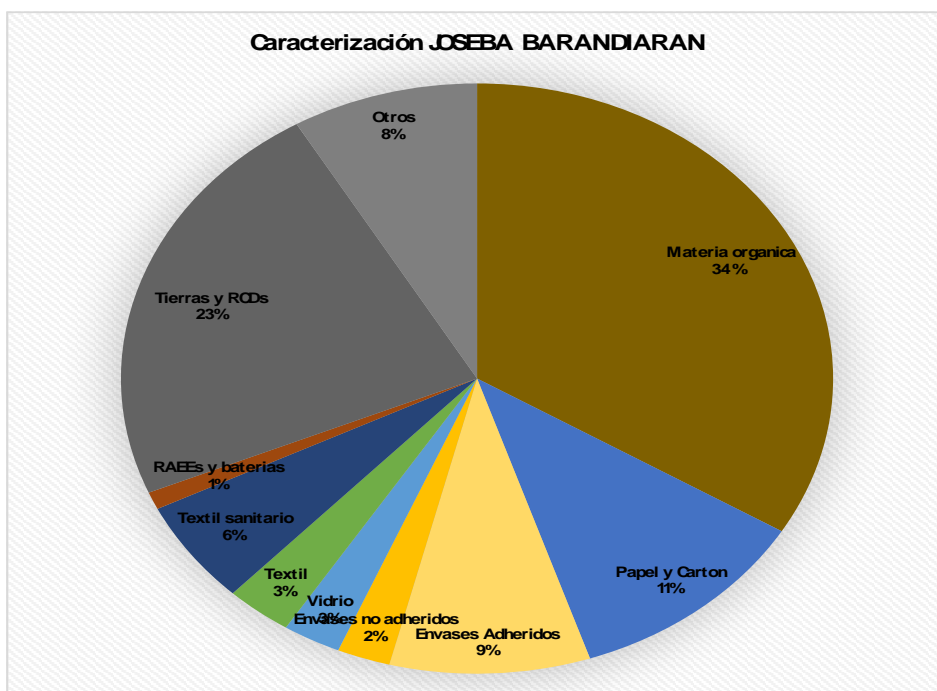
### 3.3 RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN 2

Los resultados de la caracterización han sido los siguientes:

Figura 3 **TABLA DE RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN**

| JOSEBA BARANDIARAN   |               |        |
|----------------------|---------------|--------|
|                      | PESO (KG)     | %      |
| Materia orgánica     | 61,08         | 33,66% |
| Papel y Cartón       | 20,33         | 11,20% |
| Envases Adheridos    | 16,51         | 9,10%  |
| Envases no adheridos | 4,38          | 2,41%  |
| Vidrio               | 4,8           | 2,65%  |
| Textil               | 5,47          | 3,01%  |
| Textil sanitario     | 10,32         | 5,69%  |
| RAEEs y baterías     | 1,74          | 0,96%  |
| Tierras y RCDs       | 41,49         | 22,86% |
| Otros                | 15,35         | 8,46%  |
| <b>TOTAL</b>         | <b>181,47</b> |        |

Figura 4 **GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN**



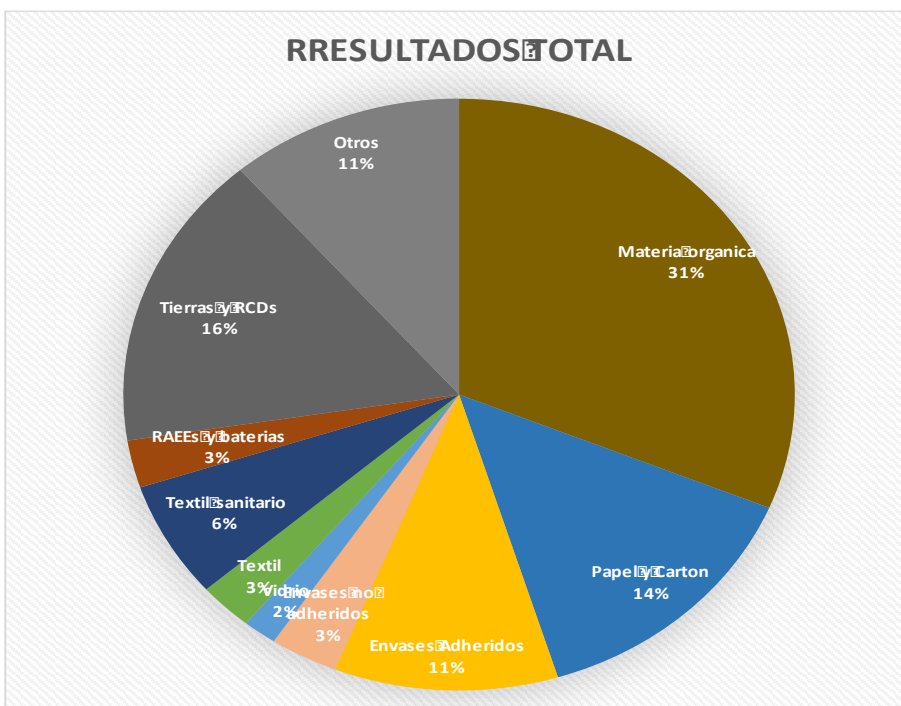
### 3.4 RESULTADOS GLOBALES DE LAS DOS CARACTERIZACIONES

Los resultados de la caracterización han sido los siguientes:

Figura 5 **TABLA DE RESULTADOS DE LAS DOS CARACTERIZACIONES**

|                             | CARACT 1   | CARACT 2      | TOTAL         |     |
|-----------------------------|------------|---------------|---------------|-----|
| <b>Materia organica</b>     | 30,96      | 61,08         | 92,04         | 31% |
| <b>Papel y Carton</b>       | 20,84      | 20,33         | 41,17         | 14% |
| <b>Envases Adheridos</b>    | 15,25      | 16,51         | 31,76         | 11% |
| <b>Envases no adheridos</b> | 5,3        | 4,38          | 9,68          | 3%  |
| <b>Vidrio</b>               | 0          | 4,8           | 4,8           | 2%  |
| <b>Textil</b>               | 2,25       | 5,47          | 7,72          | 3%  |
| <b>Textil sanitario</b>     | 8,4        | 10,32         | 18,72         | 6%  |
| <b>RAEEs y baterias</b>     | 5,9        | 1,74          | 7,64          | 3%  |
| <b>Tierras y RCDs</b>       | 6,2        | 41,49         | 47,69         | 16% |
| <b>Otros</b>                | 17,9       | 15,35         | 33,25         | 11% |
| <b>TOTAL</b>                | <b>113</b> | <b>181,47</b> | <b>294,47</b> |     |

Figura 6 **GRÁFICO DE LOS RESULTADOS DE LAS DOS CARACTERIZACIONES**



### 3.5 FOTOS DE LA CARACTERIZACIÓN

A continuación se muestran algunas imágenes de las fracciones encontradas en la caracterización realizada:

Figura 7 *IMÁGENES DE LAS FRACCIONES ENCONTRADAS*



