

INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE RICIA

Fecha de muestreo: 28/04/2025

Fecha de elaboración de informe: 08/05/2025

Código: CI-072483-038

Edición: 1

EKONDAKIN ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.A.

Att.:

Tlfn:

Correo electrónico:

Fecha: 08/05/2025

Elaborado por:

**ALICIA
BENITO DE
LA FUENTE**Firmado digitalmente
por ALICIA BENITO DE
LA FUENTE
Fecha: 2025.05.12
09:34:22 +02'00'D. Alicia Benito de la Fuente
Coordinador Residuos Zona Norte
Dpto. Medio Ambiente e Inspección

Fecha: 08/05/2025

Aprobado por:

**ZAIDA
GOMEZ
MOLLINEDO**Firmado digitalmente
por ZAIDA GOMEZ
MOLLINEDO
Fecha: 2025.05.12
10:23:30 +02'00'D. Zaida Gómez Mollinedo
Jefe de proyectos Zona Norte
Dpto. Medio Ambiente e Inspección

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos (tipo Página X de Y).

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

A CORUÑA – ALBACETE – ALCANTE – ASTURIAS – BARCELONA – BILBAO – CÁDIZ – CASTELLÓN – CIUDAD REAL – CORDOBA – GRANADA – HUELVA – JAÉN – LAS PALMAS – LEÓN – LOGROÑO – LUGO – MADRID – MÁLAGA – MÉRIDA – MURCIA – ORENSE – PALMA – PAMPLONA – SAN SEBASTIÁN – SANTANDER – SEVILLA – TENERIFE – TOLEDO – VALENCIA – VALLADOLID – VIGO – VITORIA – ZARAGOZA

Índice

Descripción de los trabajos

1. Objeto.....	3
2. Datos de la instalación.....	3
3. Documentos de referencia	3
4. Medios humanos	3
5. Ejecución de los trabajos	4
6. Medios materiales utilizados.....	5
7. Resultados del muestreo.....	5
7.1. Cantidad muestreada por jornada.....	5
7.2. Resultados determinados en peso y porcentaje	5

Anexos

ANEXO I: Reportaje fotográfico

1. Objeto

Tras aceptación de la oferta 5828200530_16_667228, el objeto del presente informe es la presentación de los resultados correspondientes a los trabajos de campo de caracterización de camión RICIA realizados el día 28 de abril del 2025, en Complejo Medioambiental de Gipuzkoa-1 situado en Arzabaleta, Zubieta (Gipuzkoa). Los resultados del muestreo se reflejan en peso y porcentaje.

2. Datos de la instalación

DATOS DE LA INSTALACION	
Nombre de la Instalación	CMG1
Dirección de la Instalación	Calle Gorostuza 2, 20160 Zubieta - Donostia
	e-mail contacto:
Descripción de la Actividad	Tratamiento Mecánico, Biológico y Valoración Energética

3. Documentos de referencia

La metodología de caracterización de la fracción resto desarrollada por Applus Norcontrol está basada en las siguientes normas y procedimientos:

- Norma AENOR XP X 30-408 sobre caracterización de residuos domésticos y similares.
- Procedimiento interno C6-000005 sobre gestión de muestras de aguas, suelos y residuos.
- Procedimiento interno C6-004001 sobre planes de muestreo, toma de muestras y determinación de parámetros medioambientales en residuos.
- Procedimiento interno C6-004002 sobre toma de muestras de residuos.
- Procedimiento interno C6-004003 sobre caracterización de residuos.
- Procedimiento ECOEMBES sobre toma de muestra y caracterización de residuos

4. Medios humanos

El personal que ha llevado a cabo los trabajos de caracterización es:

- D. Cindy Casas Lopez en calidad de Inspector de residuos
- D. Cristiana Blandon Arancibia en calidad de Inspector de residuos
- D. Alicia Benito de la Fuente en calidad de Supervisor de los trabajos

5. Ejecución de los trabajos

A continuación, se describe el procedimiento de caracterización:

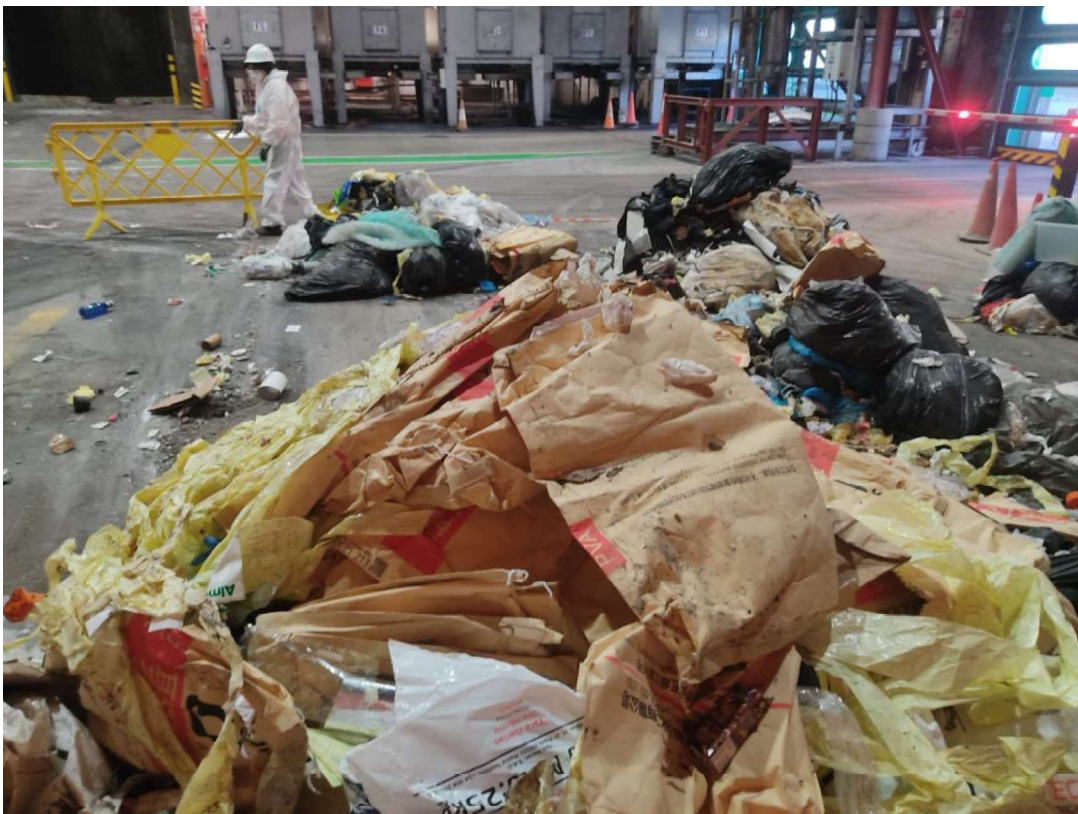
Los residuos objeto de estudio son residuos comerciales e industriales asimilables a urbanos, tomándose la muestra directamente del camión con procedencia **AYUNTAMIENTO DE ASTIGARRAGA-POLIGONOS**.

La muestra se depositó en un lugar preparado expresamente a estos efectos donde se extendió y homogeneiza con la colaboración del personal de la propia planta.

Se realiza un cuarteo, y se cogió 50 Kg de dos cuartos y 75 Kg de los otros dos cuartos. Se obtuvo una muestra final de aproximadamente 250 Kg. que compone la muestra final a caracterizar.

Los resultados obtenidos en el trabajo de muestreo se reflejaron en la "Ficha de control de campo".

El proceso de caracterización consiste en obtener la composición en tanto por ciento en peso de dicha muestra, mediante la clasificación, concentración y peso de los diferentes componentes y categorías.



Disposición inicial de los residuos objeto de estudio

6. Medios materiales utilizados

Los medios materiales empleados en los trabajos de campo fueron los siguientes:

- ✓ 1 Balanza marca Baxtran modelo TQ 60P, con nº de serie 710012 y certificado nº 21/0023/22/001 con una sensibilidad de 0,01 Kg.
- ✓ 2 Palas de mano.
- ✓ 2 Cepillos.
- ✓ 2 imanes.
- ✓ Guantes anticorte.
- ✓ Equipos de Protección Individual (botas de seguridad, chalecos de alta visibilidad, protectores auditivos, casco, gafas de seguridad, etc.)
- ✓ Detector multi-gas GasAlertMax XT II.
- ✓ Otros consumibles: calculadoras, papel, etc.

7. Resultados del muestreo

7.1. Cantidad muestreada por jornada

FECHA DE CARACTERIZACIÓN	PROCEDENCIA DE LA MUESTRA	Kg MUESTREADOS
28 de abril de 2025	AYUNTAMIENTO DE ASTIGARRAGA-POLIGONOS	248,06

7.2. Resultados determinados en peso y porcentaje

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en peso y porcentaje para la caracterización realizada.

Los resultados obtenidos en los trabajos de muestreo se reflejan en las "fichas de control de campo".

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

DATOS GENERALES			
INSTALACIÓN	CMG-1	FECHA MUESTREO	28/04/2025
FLUJO DE RESIDUOS	RICIA	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA (camión, foso, etc)	CAMION
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA (PRODUCTOR)	AYUNTAMIENTO DE ASTIGARRAGA-POLIGONOS	MATRÍCULA VEHÍCULO RECOLECTOR (si procede)	6009LBZ
CÓDIGO LER	200,199	KG TOTALES CONTENIDOS EN EL VEHÍCULO RECOLECTOR (si procede)	1120 KG
Características código LER		HORA DE LLEGADA DEL VEHÍCULO RECOLECTOR A INSTALACIÓN (si procede)	
EMPRESA CARACTERIZADORA	APPLUS NORCONTROL	PRODUCTOR	

MATERIAL SOLICITADO						
COMPONENTE	ENVASES DOMÉSTICOS		ENVASES COMERCIALES/INDUSTRIALES		TOTAL ENVASES	
	PESO (Kg)				%	
PET		0,24				0,10
PEAD		0,10				0,04
PVC		0,03				0,01
PLM (excepto bolsas de un solo uso)		14,67				5,91
PLM bolsas de un solo uso						0,00
PP		0,28				0,11
PS		0,02				0,01
OTROS PLÁSTICOS		0,65				0,26
ACERO (ENVASES FÉRRICOS)		0,94				0,38
ALUMINIO		0,31				0,12
BRICK		0,83				0,33
MADERA		0,25				0,10
SUBTOTAL FRACCIÓN ENVASES		18,32				7,39

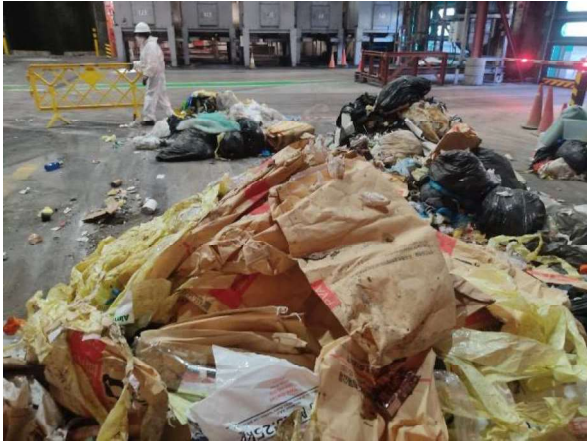
MATERIAL NO SOLICITADO				
COMPONENTE	PESO (Kg)		%	
	MATERIA ORGÁNICA		3,58	
RESTO DE JARDIN y PODAS				0,00
CELULOSAS		4,54		1,83
TEXTIL		78,28		31,56
TEXTIL CELULOSICO (Pañales)		1,55		0,62
MADERA NO ENVASE		3,82		1,54
MADERA ENVASE COMERCIAL/INDUSTRIAL				0,00
VIDRIO		0,20		0,08
PLÁSTICO NO ENVASE		29,65		11,95
PLM BOLSA DE BASURA		0,55		0,22
PLÁSTICO ENVASE COMERCIAL/INDUSTRIAL				0,00
PLM COMERCIAL/INDUSTRIAL				0,00
RESTO DE OBRAS MENORES				0,00
ACERO NO ENVASE				0,00
ACERO ENVASE COMERCIAL/INDUSTRIAL				0,00
ALUMINIO NO ENVASE				0,00
ALUMINIO ENVASE COMERCIAL/INDUSTRIAL				0,00
OTROS				0,00
- CONTENIDO LÍQUIDO/SÓLIDO EN ENVASE		9,97		4,02
- MULTIMATERIALES		3,66		1,48
- MEDICAMENTOS, FITOSANITARIOS y SUS ENVASES				0,00
- RESTOS SANITARIOS				0,00
- RESTOS DE AUTOMÓVIL		49,32		19,88
- RAEE's y FILAS		9,47		3,82
- CERÁMICA		0,10		0,04
- RESTO				0,00
- MATERIAL INCLASIFICABLE				0,00
SUBTOTAL FRACCIÓN NO SOLICITADA		194,69		78,49

PAPEL/CARTÓN						
COMPONENTE	DOMÉSTICOS		COMERCIALES/INDUSTRIALES		TOTAL ENVASES	
	PESO (Kg)	%	PESO (Kg)	%	PESO (Kg)	%
PAPEL IMPRESO	2,14	0,86			2,14	0,86
PAPEL/CARTÓN CON PUNTO	0,05	0,02			0,05	0,02
PAPEL/CARTÓN SIN PUNTO	32,86	13,25			32,86	13,25
SUBTOTAL FRACCIÓN PAPEL/CARTÓN	35,05	14,13	0,00	0,00	35,05	14,13

TOTAL 248,06

OBSERVACIONES:

ANEXO I
Reportaje fotográfico



MUESTRA GENERAL



CHEQUEO



ACERO



ALUMINIO



BOLSA DE BASURA



BRICK



CELULOSA



CERAMICA



CONTENIDO ENVASE



FILM



IMPRESO



MADERA NO ENVASE



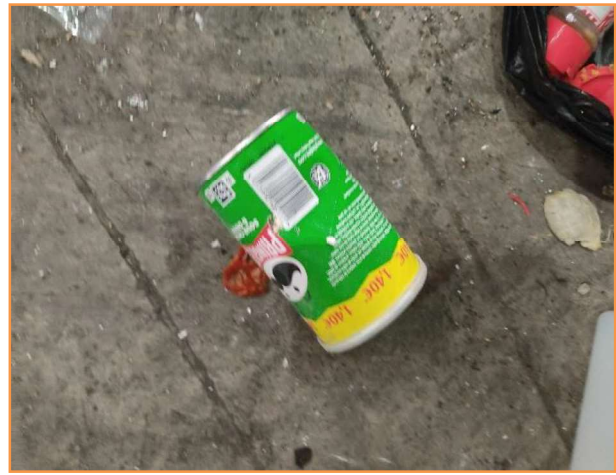
MADERA



MATERIA ORGANICA



MULTIMATERIAL



PAPEL CON PUNTO



PAPEL SIN PUNTO



PEAD



PET



PLASTICO NO ENVASE



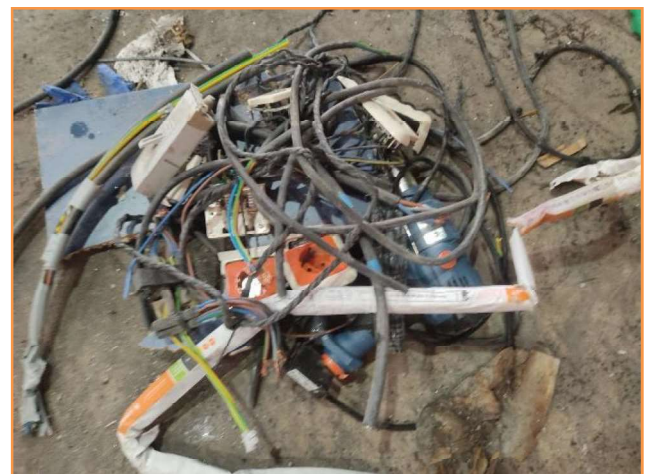
PP



PS



PVC



RAEE



RESTO DE PLASTICOS



RESTO DE VEHÍCULO



TEXTIL CELULOSICO



TEXTIL



VIDRIO