



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA
CARRERA DE LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Proyecto de investigación previo a
la obtención del título de
Licenciatura en Gestión
Ambiental.

Título del Proyecto de Investigación:

**“OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS EN
EL RECINTO CHIPE DEL CANTÓN VALENCIA”**

Autora:

Jomaira Lisseth Zambrano Loor

Director del Proyecto de Investigación:

Ing. Ángel Yépez Rosado, MSc.

Quevedo- Los Ríos - Ecuador

2021

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

Yo, **Zambrano Loor Jomaira Lisseth**, declaro que la investigación aquí descrita es de mi autoría; que no ha sido presentada antes para ningún grado y/o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se citan en el documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este documento, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

f. _____



JOMAIRA LISSETH ZAMBRANO LOOR
1314567403

CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El suscrito, **ING. ÁNGEL JOEL YEPEZ ROSADO MSc**, docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la estudiante **Jomaira Lisseth Zambrano Loor**, realizó el Proyecto de Investigación de grado titulado “**OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL RECINTO CHIPE DEL CANTÓN VALENCIA**”, bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.



Firmado electrónicamente por:
**ANGEL JOEL
YEPEZ ROSADO**

ING. ÁNGEL JOEL YEPEZ ROSADO MSc
DIRECTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICADO DEL REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA Y/O PLAGIO ACADÉMICO

El suscrito, **ING. ÁNGEL JOEL YEPEZ ROSADO MSc.**, docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la estudiante **Jomaira Lisseth Zambrano Loor** egresada de la carrera Licenciatura en Gestión Ambiental, una vez que se revisó el proyecto de investigación titulado “**OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL RECINTO CHIPE DEL CANTÓN VALENCIA**”, previo a la obtención del título de Licenciada en Gestión Ambiental, bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas, tengo a bien a informar que se realizó la revisión respectiva por medio del sistema anti plagio Urkund, obteniendo un porcentaje favorable del 4%.



Document Information

Analyzed document	Proyecto de Investigación Jomaira Zambrano(1).docx (D113713711)
Submitted	9/29/2021 12:14:00 AM
Submitted by	Angel Yepez Rosado
Submitter email	ayepez@uteq.edu.ec
Similarity	4%
Analysis address	ayepez.uteq@analysis.arkund.com



Firmado electrónicamente por:
**ANGEL JOEL
YEPEZ ROSADO**

ING. ÁNGEL JOEL YEPEZ ROSADO MSc
DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA INGENIERIA CARRERA DE LICENCIATURA EN GESTIÓN
AMBIENTAL**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

“Optimización de la gestión integral de desechos sólidos en el Recinto Chipe del cantón
Valencia”

Presentado al Consejo Académico como requisito previo a la obtención del Título de
Licenciada en Gestión Ambiental.

Aprobado:



Firmado electrónicamente por:
**FRANCISCA ETELVINA
CONTRERAS MOSQUERA**

**Ing. Francisca Contreras MSc
PRESIDENTA DEL TRIBUNAL DE TESIS**



Firmado electrónicamente por:
**JULIO CESAR
PAZMINO
RODRIGUEZ**

**Ing. Julio Pazmiño MSc
MIEMBRO DEL TRIBUNAL
DE TESIS**

**PEDRO HARRYS
LOZANO
MENDOZA** Firmado digitalmente
por PEDRO HARRYS
LOZANO MENDOZA
Fecha: 2021.12.02
21:22:48 -05'00'

**Ing. Harrys Lozano MSc
MIEMBRO DEL TRIBUNAL
DE TESIS**

Quevedo - Los Ríos – Ecuador

Año 2021

AGRADECIMIENTO

En primera instancia agradezco a Dios por bendecirme y darme fuerza y sabiduría para culminar mi carrera universitaria

Gracias a mis amados padres por ser los principales promotores de cumplir mi meta, ya que con paciencia y amor siempre estuvieron brindándome su apoyo y ayuda económica en todo momento

De manera muy especial a mi hermana Lairiana, gracias a ella por confiar y creer en mí, porque siempre estuvo dispuesta acompañarme en cada larga y agotadora noche de estudio

A mis compañeros y amigos de clase, ya que gracias al compañerismo, amistad y apoyo moral me impulsaron a seguir adelante en mi carrera profesional

A mi docente auspiciante, Ing. Ángel Yépez Rosado, MSc. Por su guía, paciencia y comprensión a lo largo del proceso de investigación

A la universidad por haberme aceptado y me brindó la oportunidad de pertenecer a ella para estudiar mi carrera y obtener conocimientos para alcanzar mi meta a lo largo de este recorrido y a mis docentes quienes me transmitieron sus conocimientos y enseñanzas día a día con sabiduría e inteligencia

Jomaira Lisseth Zambrano Loor

DEDICATORIA

Llena de regocijo, amor y felicidad dedico la presente tesis a Dios, ya que fue y ha sido un pilar fundamental en aquellos momentos difíciles de mi carrera, a mis padres porque ellos fueron mi guía y apoyo incondicional que me impulsaron cada día para seguir luchando y especialmente a mi hermana que siempre creyó en mí, fue mi mano amiga y siempre estuvo presente durante todo el proceso de mi carrera universitaria y fue mi motivación más grande para concluir con éxito este proyecto de tesis

Jomaira Lisseth Zambrano Loor

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación se realizó en el recinto Chipe, perteneciente al cantón Valencia con la finalidad de disminuir los focos de contaminación generados por el inadecuado manejo sólidos y además fomentar la cultura y conciencia ambiental en la ciudadanía. El estudio se desprende con un diagnóstico de la situación actual del manejo de los residuos sólidos en el sector, el cual se ejecutó a través de encuestas e inspecciones técnicas realizadas a los moradores, también se efectuaron entrevistas al presidente del sector y al personal del municipio, encargado del aseo público, con la finalidad de conocer su percepción de la situación actual del recinto. Se tomaron 54 muestras distribuidas entre las calles 11 de junio y José Plúa, para la caracterización de residuos sólidos en cada hogar, obteniendo una generación per cápita de 0,28 kg, es decir una producción diaria de residuos de 0,266 kg/hab/día, y una composición de RSU: de residuos orgánicos (69%), plásticos (16%), residuos sanitarios (10%), papel/cartón (3%) y en menor cantidad vidrio y metal (1%). Con los resultados obtenidos se diseñó un manual que incluye temas de conceptualización de residuos, caracterización de residuos, Gestión integral de residuos domiciliarios (generación, almacenamiento, recolección, tipo y número de recipientes para recolectar y disposición final), con el fin de que la ciudadanía tenga una guía para el adecuado manejo de sus desechos sólidos.

PALABRAS CLAVES: Gestión integral de residuos sólidos, inadecuado manejo de desechos, diagnóstico ambiental, clasificación de residuos, manual de manejo de desechos

ABSTRACT

This research was carried out in the Chipe area, belonging to the canton of Valencia, with the purpose of reducing the sources of contamination generated by inadequate solid waste management and also to promote environmental culture and awareness among the citizens. The study is based on a diagnosis of the current situation of solid waste management in the sector, which was carried out through surveys and technical inspections of the residents, as well as interviews with the president of the sector and the municipal staff in charge of public sanitation, in order to know their perception of the current situation of the area. A total of 54 samples were taken, distributed between 11 de junio and José Plúa streets, for the characterization of solid waste in each household, obtaining a per capita generation of 0.28 kg, i.e. daily waste production of 0.266 kg/hab/day, and an MSW composition of organic waste (69%), plastics (16%), sanitary waste (10%), paper/cardboard (3%) and in smaller quantities glass and metal (1%). With the results obtained, a manual was designed that includes topics such as waste conceptualization, waste characterization, integral management of household waste (generation, storage, collection, type and number of containers for collection and final disposal), so that citizens have a guide for the proper management of their solid waste.

KEY WORDS: Integrated solid waste management, inadequate waste management, environmental diagnosis, waste classification, waste management manual.

TABLA DE CONTENIDO

PORTADA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS	ii
CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	iii
CERTIFICADO DEL REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA Y/O PLAGIO ACADÉMICO	iv
CERTIFICADO DE APROBACIÓN POR TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.....	v
AGRADECIMIENTO	vi
DEDICATORIA.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ABSTRACT	ix
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
INDICE DE FIGURAS	xiv
INDICE DE GRÁFICOS	xiv
INDÍCE DE ANEXOS	xv
CÓDIGO DUBLIN	xvi
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I.....	3
CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	3
1.1. Problema de investigación:	4
1.1.1. Formulación del problema.....	4
1.1.2. Formulación del problema.....	5
1.1.3. Sistematización del problema.....	5
1.2. Objetivos.....	6
1.2.1. Objetivo General	6
1.2.2. Objetivos Específicos.....	6

CAPITULO II.....	7
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN	7
2.1. Marco conceptual.....	8
2.1.1. Residuos sólidos.....	8
2.1.2. Residuos sólidos domiciliarios	8
2.1.3. Características de residuos sólidos	8
2.1.4. Clasificación de residuos orgánicos según su composición	10
2.1.5. Caracterización de residuos	10
2.1.6. Gestión integral de residuos	10
2.1.7. Fases de gestión integral de residuos.....	11
2.1.8. Métodos de disposición final de residuos.....	13
2.1.9. Infraestructura de disposición final para los residuos sólidos	14
2.1.10. Uso de las 3 R.....	15
2.1.11. Importancia de educación ambiental	16
2.1.12. Contaminación ambiental.....	16
2.1.13. Impactos ambientales	16
2.1.14. Manual de gestión integral de residuos	16
2.2. Marco referencial.....	17
CAPITULO III	19
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	19
3.1. Localización del estudio	20
3.2. Tipos de Investigación.....	21
3.2.1. Investigación diagnóstica y exploratoria.....	21
3.2.2. Investigación experimental	21
3.2.3. Investigación documental.....	21

3.3. Métodos de investigación	21
3.3.1. Diagnóstico de la situación actual del manejo de los desechos sólidos del Recinto Chipe, Cantón Valencia.....	22
3.3.2. Caracterización de los residuos generados por los habitantes de las calles 11 de junio y José Plúa.....	24
3.3.3. Elaboración de un manual de sistema de gestión integral para el manejo de los desechos sólidos en el Recinto Chipe	27
3.4. Fuentes de recopilación de información	27
3.5. Diseño de la investigación	28
3.7. Tratamiento de los datos	29
3.8. Recursos humanos y materiales	29
CAPÍTULO IV	30
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	30
4.1 Resultados	31
4.1.1. Diagnóstico de la situación actual del manejo de los desechos sólidos del Recinto Chipe, Cantón Valencia.....	31
4.1.2. Caracterización de residuos sólidos generados por los habitantes de las calles 11 de junio y José Plúa.....	55
4.1.3. Manual de gestión integral de residuos sólidos generados para los habitantes del recinto Chipe	61
4.2. Discusión	63
CAPÍTULO V	67
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	67
5.1 Conclusiones.....	68
5.2 Recomendaciones	69
CAPITULO VI	70

BIBLIOGRAFÍA	70
6.1. Literatura Citada	71
CAPITULO VII.....	75
ANEXOS	75
7.1 Anexos de la investigación	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Composición de residuos domésticos y comerciales.....	9
Tabla 2. Identificación específica de almacenamiento temporal de residuos.....	12
Tabla 3. Prácticas de generación, almacenamiento y disposición final de residuos, que realizan los habitantes del Recinto Chipe.....	23
Tabla 4. Generación de residuos sólidos por día y en cada una de las viviendas de la calle 11 de junio, (la ficha que se presenta a continuación se aplicó también para la segunda calle) durante las ocho semanas de los meses de junio y julio del año 2021	25
Tabla 5. Identificación de residuos generados en el Recinto Chipe Cantón Valencia	26
Tabla 6. Materiales utilizados en el desarrollo de la investigación	29
Tabla 7. Prácticas de generación, almacenamiento y disposición final de residuos sólidos en el Recinto Chipe	52
Tabla 8. Entrevista al presidente del sector	53
Tabla 9. Entrevista al personal del municipio (encargado del barrido en el sector).....	54
Tabla 10. Resumen de los pesos de la caracterización de los residuos sólidos por viviendas, en las calles 11 de junio y José Plúa durante los meses de junio y julio del año 2021	56
Tabla 11. Pesos y porcentajes de la caracterización de los residuos sólidos, durante los meses de junio y julio del año 2020	57
Tabla 12. Identificación de residuos generados en el Recinto Chipe Cantón Valencia	60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de ubicación del recinto Chipe.....	20
Figura 2. Mapa de los domicilios muestreados en el Recinto Chipe.....	55

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Nivel de instrucción académica en los habitantes del recinto Chipe	32
Gráfico 2. Conocimientos de manejo integral de residuos.....	33
Gráfico 3. Clasificación de residuos.....	34
Gráfico 4. Tipos de aprovechamiento de residuos	35
Gráfico 5. Capacitación de manejo de residuos domiciliarios	36
Gráfico 6. Servicio de recolección de residuos domiciliarios	37
Gráfico 7. Contenedores de separación de residuos	38
Gráfico 8. Mingas para mantener limpias las calles.....	39
Gráfico 9. Impacto al medio ambiente	40
Gráfico 10. Capacitación a moradores del Recinto Chipe.....	41
Gráfico 11. Clasificación de residuos en el hogar	42
Gráfico 12. Mingas de limpieza en las veredas de los domicilios.....	43
Gráfico 13. Reciclaje de residuos en el hogar	44
Gráfico 14. Tipos de residuos reciclados en el hogar.....	45
Gráfico 15. Generación de residuos en el hogar.....	46
Gráfico 16. Pesos de residuos generados al día.....	47
Gráfico 17. Disposición final de residuos orgánicos.....	48
Gráfico 18. Disposición final de residuos inorgánicos.....	49
Gráfico 19. Limpieza de las calles del sector	50
Gráfico 20. Recolección de residuos	51
Gráfico 21. Porcentajes de clasificación general de residuos sólidos en el Recinto Chipe..	58

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Cuestionario de preguntas realizada a los habitantes del Recinto Chipe.....	76
Anexo 2. Entrevista al presidente del sector y al personal del municipio	79
Anexo 3. Resultados y porcentajes de las encuestas realizadas a los habitantes del recinto Chipe.....	81
Anexo 4. Ficha de registro de clasificación de residuos sólidos, según su composición.....	86
Anexo 5. Resumen general de los pesos de la caracterización total de residuos sólidos generados, en las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de junio	87
Anexo 6. Resumen general de los pesos de la caracterización total de residuos sólidos generados, en las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de julio	88
Anexo 7. Resultados de la caracterización total de residuos sólidos generados, en cada una de las viviendas de las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de junio	89
Anexo 8. Resultados de la caracterización total de residuos sólidos generados, en cada una de las viviendas de las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de julio.....	101
Anexo 9. Resultados de los Pesos de la composición de cada residuo por día durante el mes de junio	113
Anexo 10. Resultados de los Pesos de la composición de cada residuo por día durante el mes de julio	125
Anexo 11. Manual de gestión integral de residuos sólidos para el Recinto Chipe	126
Anexo 12. Encuestas a los habitantes del recinto Chipe del cantón, entrega de fundas y toma de muestras de los pesos de la clasificación de residuos según su composición por cada participante	126
Anexo 13. Entrevista realizada al presidente del Recinto Chipe y al personal del municipio encargado de la limpieza del sector, situación actual de las calles asfaltadas y alternas del sector.....	126

CÓDIGO DUBLIN

Título	Optimización de la gestión integral de desechos sólidos en el Recinto Chipe del cantón Valencia		
Autor	Zambrano Loor Jomaira Lisseth		
Palabras clave	Gestión integral de residuos sólidos	Inadecuado manejo de desechos	Residuos sólidos
	Diagnóstico ambiental	clasificación de residuos	manual de manejo de desechos
Fecha de publicación	Diciembre 2021		
Editorial	Quevedo: UTEQ, 2021		
Resumen	<p>La presente investigación se realizó en el recinto Chipe, perteneciente al cantón Valencia con la finalidad de disminuir los focos de contaminación generados por el inadecuado manejo sólidos y además fomentar la cultura y conciencia ambiental en la ciudadanía. El estudio se desprende con un diagnóstico de la situación actual del manejo de los residuos sólidos en el sector, el cual se ejecutó a través de encuestas e inspecciones técnicas realizadas a los moradores, también se efectuaron entrevistas al presidente del sector y al personal del municipio, encargado del aseo público, con la finalidad de conocer su percepción de la situación actual del recinto. Se tomaron 54 muestras distribuidas entre las calles 11 de junio y José Plúa, para la caracterización de residuos sólidos en cada hogar, obteniendo una generación per cápita de 0,28 kg, es decir una producción diaria de residuos de 0,266 kg/hab/día, y una composición de RSU: de residuos orgánicos (69%), plásticos (16%), residuos sanitarios (10%), papel/cartón (3%) y en menor cantidad vidrio y metal (1%). Con los resultados obtenidos se diseñó un manual que incluye temas de conceptualización de residuos, caracterización de residuos, Gestión integral de residuos domiciliarios (generación, almacenamiento, recolección, tipo y número de recipientes para recolectar y disposición final), con el fin de que la ciudadanía tenga una guía para el adecuado manejo de sus desechos sólidos.</p> <p>Abstract</p> <p>This research was carried out in the Chipe area, belonging to the canton of Valencia, with the purpose of reducing the sources of contamination generated by inadequate solid waste management and also to promote environmental culture and awareness among the citizens. The study is based on a diagnosis of the current situation of solid waste management in the sector, which was carried out through surveys and technical inspections of the residents, as well as interviews with the president of the sector and the municipal staff in charge of public sanitation, in order to know their perception of the current situation of the area. A total of 54 samples were taken, distributed between 11 de junio and José Plúa streets, for the characterization of solid waste in each household, obtaining a per capita generation of 0.28 kg, i.e. daily waste production of 0.266 kg/hab/day, and an MSW composition of organic waste (69%), plastics (16%), sanitary waste (10%), paper/cardboard (3%) and in smaller quantities glass and metal (1%). With the results obtained, a manual was designed that includes topics such as waste conceptualization, waste characterization, integral management of household waste (generation, storage, collection, type and number of containers for collection and final disposal), so that citizens have a guide for the proper management of their solid waste.</p>		
Descripción:	167 hojas, dimensiones, 29 x 21 cm + CD-ROM 6162		
URL:			

INTRODUCCIÓN

El manejo de los residuos sólidos, hoy en día ha causado un problema trascendental que no solo deteriora al medio ambiente sino que además perjudica la salud de los grupos de comunidades y el desempeño inapropiado del sistema de políticas y tratamiento para los RSU (incluye generación, manipulación, inadecuada separación y la poca tecnología para su tratamiento y disposición final) constituye una de las bases fundamentales para el establecimiento de los programas de Gestión Integral de residuos sólidos (1).

En la actualidad se ha buscado la forma de dar solución inmediata a este grave problema, con la implementación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS), donde incluye una serie de procesos que va desde la separación diferenciada en la fuente (orgánico, reciclaje, etc.) hasta la disposición final de todos aquellos residuos que no se pueden reciclar, con el propósito de prevenir y mitigar los impactos ambientales y sanitarios que origina el inadecuado manejo de residuos (2).

En el Ecuador, el Ministerio del Ambiente, en abril del año 2010, crea el Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos, con el objetivo principal de promover la gestión de los residuos sólidos en los municipios del Ecuador, basándose en un enfoque integral y sostenible, con el propósito de disminuir la contaminación ambiental, incrementando la calidad de vida de los ciudadanos e impulsando la conservación de ecosistema; a través de planes y estrategias involucrando a diferentes actores relacionados (3).

La cobertura del servicio de recolección de Desechos Sólidos del Cantón Valencia es del 59,5%. De este porcentaje cantonal se desprende que en las zonas urbanas existe una cobertura del 99,3% y en las zonas rurales un 29,1%. Según la Dirección de Ambiente del GAD Municipal del Cantón Valencia, la calidad de recolección de Desechos Sólidos es buena en las zonas urbanas y es aceptable en las zonas rurales (4).

La responsabilidad en la Gestión Integral de Residuos sólidos es de quienes la están generando, es por ello que se diseñó una propuesta enfocada en el manejo de residuos (manual de gestión integral de RSU) para los habitantes del recinto Chipe, ya que en la actualidad los desechos que genera la ciudadanía no reciben ningún tratamiento y además representa uno de los problemas ambientales más significativos dentro del recinto.

Con el diseño del manual de gestión integral de residuos sólidos lo que se pretende es brindar un manejo eficiente desde el origen, almacenamiento y entrega de residuos, con la aplicación de medidas y estrategias para prevenir la contaminación ambiental, mediante lineamientos de recuperación, minimización, reutilización y reciclaje para la disposición final de residuos sólidos.

La presente investigación intenta contribuir con el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios en el Recinto Chipe, para fomentar la conciencia ambiental en cada uno de los moradores del recinto y prevenir focos de contaminación junto con la disminución del impacto ambiental generado por la inadecuada gestión de los residuos sólidos domiciliarios urbanos.

CAPITULO I
CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Problema de investigación:

1.1.1. Formulación del problema

A nivel global y en nuestra sociedad, la generación de residuos sólidos, se ha incrementado y se ha convertido en un problema para las localidades poblacionales. Uno de los aspectos principales, es sin duda su manejo inadecuado y se debe principalmente a los escasos programas de educación ambiental y de conciencia de la ciudadanía con respecto al tema de manejo de residuos (5).

El manejo de residuos sólidos actualmente representa un problema ambiental severo debido a los altos volúmenes de desechos generados por los ciudadanos y debido a la preocupación del problema se han realizado muchas investigaciones, arrojando como resultados que la principal causa es la poca cultura y conciencia ambiental de la población y las consecuencias son estrictamente severas que afectan principalmente la salud de los ciudadanos y al medio ambiente (5).

Diagnóstico

En el recinto Chipe la generación de residuos sólidos, se ha incrementado y se ha convertido en un problema grave debido al inadecuado manejo de residuos. Actualmente no se han realizado investigaciones en la zona que busquen alternativas previas al manejo de desechos que permitan clasificar los residuos desde los hogares, lo que bajaría el nivel de contaminación. Además, la cultura ambiental y concientización por parte de los moradores no se ha hecho presente. Es por ello, que surge la motivación para realizar un estudio acerca del manejo integral de los desechos sólidos, en el recinto Chipe.

Actualmente los desechos sólidos que generan los habitantes del Recinto Chipe, están siendo tratados de forma inadecuada debido a la falta de sensibilización de los moradores en la gestión de residuos domiciliarios ya que estos, no son clasificados, ni almacenados correctamente en recipientes para su respectiva entrega al recolector de basura, considerando también la poca cultura de la población ya que arrojan basura a las calles. Otro factor importante es que el sector no cuenta con asfalto completo y el personal del municipio es el encargado de barrer las calles que se encuentran asfaltadas; por ende, los residuos generados en las calles alternas no son recogidos.

Otro problema ambiental que se mantiene en el recinto Chipe, es que los desechos domésticos generados en los hogares son depositados y acumulados los días que pasa el recolector de desechos, en las esquinas de sus hogares en el horario de 7am, sin embargo en la mayoría de las ocasiones, el horario del vehículo es de 11 am en adelante y en ese lapso de tiempo los animales domésticos callejeros (perros, gatos) destrozan las fundas de basura y los residuos que quedan esparcidos en las calles no son recogidos ni por los moradores, ni por el vehículo recolector provocando un foco de contaminación para los pobladores de la zona.

Pronóstico

Como alternativa a la solución de la problemática ambiental sobre los desechos sólidos se plantea la educación ambiental, como un método que contribuirá a la formación y enseñanza orientada a un manejo eficiente de residuos domiciliarios para los habitantes del recinto Chipe, mediante la elaboración de un manual de gestión integral de residuos, que servirá para que los moradores aprendan a clasificar los residuos en orgánicos e inorgánicos y puedan aplicar un correcto manejo de residuos en sus hogares, desde el origen, almacenamiento, clasificación y entrega de residuos al vehículo recolector. También aportará a la disminución del nivel de contaminación provocado por el inapropiado manejo de residuos en la zona.

1.1.2. Formulación del problema

¿La gestión de residuos sólidos domiciliarios será óptima en el Recinto Chipe?

1.1.3. Sistematización del problema

¿Cuál es la situación actual del manejo de residuos domiciliarios en el Recinto Chipe, Cantón Valencia?

¿Cuáles son los tipos de residuos generados por los moradores del recinto Chipe?

¿Qué alternativas se pueden adoptar en el recinto Chipe para aplicar una correcta gestión integral de residuos y disminuir los niveles de contaminación ambiental producidos por el inadecuado manejo de desechos?

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General

- ✚ Optimizar la gestión integral de desechos sólidos en el Recinto Chipe del cantón Valencia.

1.2.2. Objetivos Específicos

- ✚ Diagnosticar la situación actual del manejo de los desechos sólidos en el Recinto Chipe, Cantón Valencia
- ✚ Caracterizar los residuos generados por los habitantes de las calles 11 de junio y José Plúa.
- ✚ Elaborar un manual de gestión integral de residuos sólidos para el Recinto Chipe.

CAPITULO II
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Marco conceptual

2.1.1. Residuos sólidos

Los residuos sólidos son restos de actividades humanas, considerados por sus generadores como residuos sólidos como inservibles, indeseables o desechables, pero pueden tener otro tipo de utilidad al reciclarlos; tienen varias fuentes de generación tales como: hogares, mercados, centros educativos, fábricas, hospitales, entre otros (6).

2.1.2. Residuos sólidos domiciliarios

Los residuos sólidos domiciliarios son los restos de basura o desperdicios que se originan desde los hogares y en los lugares públicos. Entre ellos existen los residuos que se consideran orgánicos, que en su mayoría están compuestos por restos domésticos biodegradables y los residuos inorgánicos que están compuestos por materiales no biológicos y en esta categoría se incluyen los residuos peligrosos que se generan para uso doméstico (7).

2.1.3. Características de residuos sólidos

Todos los residuos sólidos no tienen las mismas características. El volumen y tipo de residuos que se generan en cada una de las ciudades pequeñas, pueden variar y son diferentes a los producidos en las grandes ciudades. Las características dependen de la actividad que los origina y es conveniente conocer el tipo y volumen de residuo que produce cada actividad para desarrollar técnicas de manejo apropiadas (8).

Según Quezada & Zhiminaycela, las características físicas pueden ser: producción per cápita (PPC), composición gravimétrica, peso específico entre otras: contenido de humedad y capacidad de campo (9).

- ✚ **Producción per cápita:** indica el peso de los residuos generados diariamente en función de la cantidad de habitantes de un área definida.
- ✚ **Peso específico:** es la cantidad de residuos desprendidos en función del volumen ocupado libremente, cuya unidad es el Kg/m³. La teoría indica que el peso específico para residuos domiciliarios es 230 kg/m³.
- ✚ **Composición gravimétrica:** indica el porcentaje de cada componente en relación con el peso total de la muestra (9).

Tabla 1. Composición de residuos domésticos y comerciales

RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES	Tipos de residuos	Composición
Clases de residuos		
ORGÁNICOS	Material orgánico	Tierra
		Vegetales, frutas, entre otros
		Hojas secas
	Madera	Trozos
	Papel	Periódico
		Revista
		Cartón
		Otros
	Textiles	algodón
		Tela, ropa
INORGÁNICOS	Residuos de baño	Papel higiénico
		Toallas higiénicas
		Pañales
	vidrio	Blanco
		Café
		Otro
	Plástico	Desechables (vasos, platos, cucharas)
		Botellas
		Bolsas plásticas
		Envases plásticos
		Otros
	Metales	Aluminio
Hierro		

Fuente: (10)

Elaborado: Autora

2.1.4. Clasificación de residuos orgánicos según su composición

2.1.4.1. Orgánico

Todo desecho de origen doméstico o biológico, por ejemplo: cáscaras de frutas, hojas, ramas y residuos de fabricación de alimentos (11).

2.1.4.2. Residuo inorgánico

Todo desecho de origen no biológico, industrial o de algún otro proceso no biodegradable, por ejemplo: plásticos, telas sintéticas, entre otros (11).

2.1.4.3. Residuo peligroso

Todo desecho, ya sea de origen biológico o no, que constituye un peligro potencial y por lo cual debe ser tratado de forma especial y segura, por ejemplo: material médico infeccioso, residuo radioactivo, ácidos y sustancias químicas corrosivas. La manipulación incorrecta de estos residuos peligrosos puede expandir sustancias tóxicas que resultan peligrosas para la salud y el medio ambiente (11).

2.1.5. Caracterización de residuos

El estudio de caracterización de residuos sólidos es una técnica y proceso que consiste en adquirir toda la información primaria de los residuos para luego clasificarlos correctamente, según el tipo de residuos que se genere en un lugar. Además, permite una planificación práctica y estratégica para gestionar la producción de residuos, así mismo contribuye y evalúa financieramente el costo de inversión para una gestión integral (7).

2.1.6. Gestión integral de residuos

La gestión integral de residuos se entiende como el manejo correcto y sostenible de los residuos sólidos originados en un lugar. Consiste en aplicar un enfoque integral con el ambiente para el manejo de las actividades de generación, reutilización, manipulación y disposición final. Este tipo de gestión puede incluir técnicas tecnológicas y modernas, participación comunitaria, sistemas de tratamiento avanzados, valoración y aprovechamiento de los residuos reciclables (12).

2.1.7. Fases de gestión integral de residuos

Las fases o procesos que forman parte de la gestión integral de residuos incluyen los siguientes aspectos:

2.1.7.1. Generación

El generador de residuos se encarga del almacenamiento hasta que sean recolectados por la entidad responsable del aseo. El tipo y la cantidad de residuos que se generan en un lugar están dados según la fuente de origen y el nivel de consumo de sus habitantes, por lo que estos valores no son constantes (5).

2.1.7.2. Separación en la fuente

La separación en la fuente es la base fundamental de la adecuada gestión de residuos y consiste en clasificación de residuos sólidos en el mismo sitio donde se generan, depositándolos en un dispositivo específico (recipiente) para el tipo de residuo. Su objetivo es separar los residuos que tienen un valor de uso directo o indirecto, de aquellos que no lo tienen, mejorando así sus posibilidades de recuperación (1).

Aquellos residuos separados y clasificados para desecharlos deben ser depositados en alguna estación que existan recipientes de colores que especifique que clase de desecho se debe depositar. Para disminuir los procesos de clasificación de residuos se debe disponer recipientes adecuados, de material resistente, con nombres claros y que se identifiquen por colores para lograr facilidad y minimizar el proceso de almacenamiento (7).

2.1.7.3. Recolección y transporte

La recolección de residuos sólidos se define como el conjunto de actividades que incluye la recogida y transporte de los residuos sólidos desde los sitios destinados para su depósito o almacenamiento por parte de los generadores hasta el lugar donde serán descargados, este lugar puede ser una instalación de procesamiento y tratamiento de materiales, una estación de transferencia o un relleno sanitario (13).

Tabla 2. Identificación específica de almacenamiento temporal de residuos

Tipo de residuo	Color de recipiente		Descripción
Orgánico/ reciclable	Verde		Origen biológico, restos de comida, cáscaras de fruta, verduras, hojas, pasto, entre otros.
Desechos peligrosos	Negro		Materiales no aprovechables: pañales, toallas sanitarias, servilletas, papel adhesivo e higiénicos, etc. Envases plásticos de aceites combustibles, envases de restos de comida
Plásticos / envases multicapa	Azul		Plástico susceptible de aprovechamiento: envases multicapa, PET, botellas vacías, fundas plásticas, recipientes de champú o productos de limpieza
Vidrio / metales	Blanco		Botella de vidrio, frascos de aluminio, latas de atún, sardina, conservas, bebidas. En estado limpio y vacías
Papel / cartón	Gris		Papel limpio en buenas condiciones, revistas, periódicos, folletos, cajas, envases de cartón y papel
Especiales	Anaranjado		Escombros, neumáticos, muebles y electrónicos

Fuente: (14)

Elaborado: Autora

2.1.7.4. Tratamiento

El tratamiento de los residuos es el método de minimización a la contaminación y a su vez se valorizan nuevamente los residuos para promover materia prima a bajo costo para las industrias. Por ello, existen varias formas de disminuir la contaminación como, por ejemplo: la realización del compostaje, la incineración y el reciclaje (7).

Una vez recolectados los residuos deben ser procesados y tratados para finalmente ser colocados en los lugares destinados para su disposición final. El procesamiento se realiza con la finalidad de separar objetos voluminosos, separar los componentes de los residuos, la reducción de tamaño (trituration), separar metales ferrosos y la reducción de volumen (compactación). Mientras que los procesos de tratamiento buscan reducir el volumen y peso de los residuos y la recuperación de subproductos (13).

2.1.7.5. Disposición final

La disposición final debe llevarse a cabo en todos aquellos residuos que no puedan ser reciclados o valorizados. La disposición final en relleno sanitario, está en la última opción o escala de valor, porque representa la forma menos deseada de tratar a los residuos, sin embargo, hasta ahora es inevitable y es la más utilizadas actualmente en cada una de las ciudades (1).

2.1.8. Métodos de disposición final de residuos

A través de un proceso para el manejo integral de los residuos sólidos, los materiales o residuos recuperados se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficaz y eficiente, por medio de diversas modalidades, tales como la recuperación, reutilización, el reciclaje, la incineración con fines de generación de energía y el compostaje que comprendan beneficios sanitarios, ambientales y/o económicos para la ciudadanía (15).

2.1.8.1. Tratamiento biológico

El tratamiento biológico se considera una de las estrategias más apropiadas para la gestión sostenible de sustancias orgánicas que forman parte de los residuos municipales, domésticos o comerciales. Se pueden descomponer biológicamente bajo condiciones controladas, hasta llegar a un estado suficientemente estable que permita su almacenamiento y utilización sin efectos secundarios indeseables (16).

Los tratamientos biológicos se pueden llevar a cabo a través de dos métodos

- ***Condiciones aerobias:*** es una técnica muy antigua que se puede realizar en el hogar o en grandes plantas de composta. Durante el proceso de descomposición los microorganismos transforman el residuo orgánico en presencia de oxígeno y producen biomasa (CO₂ y H₂O) y un producto estabilizado (compost) (17).

- **Condiciones anaerobias:** es una tecnología relativamente compleja que se lleva cabo en contenedores sellados (en ausencia de O₂), degradando la materia orgánica a CH₄ y CO₂ (biogás) que permiten estabilizar parcialmente la materia orgánica (16).

2.1.8.2. Tratamiento térmico

Existen tecnologías (conversión térmica) aplicadas a la destrucción de grandes volúmenes de desechos y ha evolucionado rápidamente debido a su eficacia en la degradación de una gran variedad de compuestos tóxicos, pero es poco viable, ya que el coste es muy elevado debido a la energía eléctrica utilizada y además necesita una mano de obra altamente calificada, sin embargo, este tipo de tecnologías extiende significativamente la vida útil de los rellenos sanitarios (18). Los tratamientos térmicos pueden llevarse a cabo de varias maneras:

- **La incineración** (recuperación de energía) es un proceso exotérmico que involucra la descomposición de materia constituida a base de carbono, en gases y cenizas, en presencia de oxígeno.
- **Los pirólisis** es un proceso endotérmico que involucra la descomposición/volatilización de materia orgánica en combustibles gaseosos o líquidos y un sólido carbonizado a altas temperaturas, en la ausencia de oxígeno.
- **La gasificación** es un proceso similar al pirólisis en el que se adiciona oxígeno para producir combustibles gaseosos (19).

2.1.8.3. Reciclaje

El reciclaje es un proceso de transformación, mediante el cual ciertos componentes de los residuos sólidos se separan, recogen, clasifican y almacenan para reincorporarlos como materia prima al ciclo productivo. Es decir, es un cambio que sufre un material o producto para ser reincorporado a un ciclo de producción o de consumo, ya sea el mismo en que fue generado u otro diferente para volver a obtener un beneficio (20).

2.1.9. Infraestructura de disposición final para los residuos sólidos

2.1.9.1. Relleno Sanitario:

Es un método diseñado para la disposición final de residuos sólidos en el suelo sin detrimento del medio ambiente y sin causar peligros para la salud de la ciudadanía, usando principios de ingeniería para confinar los residuos en un área lo más pequeña posible, reduciendo el

volumen y cubriendo los residuos depositados en una capa de tierra diariamente, o frecuentemente como sea necesario (21).

2.1.9.2. Celda de contingencia:

Es una alternativa para la disposición final de residuos sólidos, que consiste en “incorporar dentro de un proyecto de construcción y operación de relleno sanitario, el sitio donde funcionó una celda para la disposición final transitoria de residuos sólidos, como una alternativa dentro del Plan de Contingencias (15).

2.1.10. Uso de las 3 R

Las “3 R” es una cultura de la gestión integral de los residuos sólidos que contribuye a los cambios de hábitos, actitudes y estilos de vida en la población con el propenso aprovechamiento de cualquier tipo de residuo y con el eficiente uso de los recursos que cada una de las personas necesita para vivir (22).

Las 3 R’ s es una propuesta que busca construir una sociedad orientada hacia el reciclaje y específicamente da prioridad a la reducción en el volumen de residuos generados y pretende desarrollar hábitos de consumo responsable (23).

2.1.10.1. Reducir

El propósito de esta primer “R” se fundamenta en evitar todo aquello que de una u otra forma genera un desperdicio innecesario. Desde el punto de vista del consumidor, la reducción de residuos consiste en cambiar algunos hábitos de consumo, como emplear menor cantidad de envases descartables. También es importante mencionar que la reducción también hace referencia a la disminución del consumo de energía y el aporte de CO₂ a la atmósfera (24).

2.1.10.2. Reutilizar

Esta “R” hace referencia a alargar la vida útil de un producto, de manera que antes de deshacerse de él y sustituirlo por un nuevo producto, se repare o se le dé otro uso antes de finalizar su vida útil. Un ejemplo de esto es el valor agregado y transformación artesanal que se le da a llantas y piezas metálicas en desuso (23).

2.1.10.3. Reciclar

consiste en la transformación de los residuos por medio de distintos procesos de valorización que permiten restituir su valor económico y energético, evitando así su disposición final, siempre y cuando esta restitución implique un ahorro de energía y materias primas sin perjuicio para la salud y el ambiente (25).

2.1.11. Importancia de educación ambiental

Generalmente el manejo de los residuos durante las etapas de generación y recolección, es a juicio personal de cada uno de los habitantes que generan residuos. Las opciones de manejo dependerán de factores como socioeconómico y nivel cultural general. Existe una correlación entre la educación de la población y la limpieza. Si el nivel de educación es mayor, mayor será la conciencia ecológica y ambiental (26).

2.1.12. Contaminación ambiental

Cuando hablamos de contaminación ambiental debido a la exagerada generación, acumulación y mala disposición de residuo sólidos, se refiere a los serios focos de contaminación ambiental que se han venido convirtiendo a través de los años y como consecuencia, son un atentado para la salud pública y a la vida local. Esta situación se agudiza ante la apatía de la población, la falta de participación ciudadana y la falta de compromiso de algunos entes en la materia (1).

2.1.13. Impactos ambientales

Los riesgos para la salud humana son problemas que se producen por el manejo inadecuado de los desechos sólidos; el problema tiende a agravarse cuándo la población crece y consume más, aumentando así la generación de desechos sólidos cada día: éste puede ser el factor principal para el origen de muchos problemas ambientales ocasionados en el aire, suelo, aguas superficiales y subterráneas, pero no solo estarían afectando al Medio Ambiente sino también se relacionan con la salud humana (20).

2.1.14. Manual de gestión integral de residuos

Es un documento que contiene los elementos técnicos necesarios para el diseño, implantación y puesta en marcha de la gestión interna, con un enfoque de racionalización y optimización de recursos y de mejoramiento continuo de la gestión de los residuos (27).

2.2. Marco referencial

Según Las Naciones Unidas (2007). La Gestión Integral de Residuos se entiende como el manejo correcto y sostenible de los RSU. Consiste en aplicar un enfoque integral con el ambiente para el manejo de las actividades de generación, reutilización, manipulación y disposición. Este tipo de gestión puede incluir técnicas y tecnologías modernas, participación comunitaria, sistemas de tratamiento avanzados, valorización y aprovechamiento de los residuos reciclables (12).

Según (13), en la Cumbre de la Tierra realizada en 1992 por la ONU en Río de Janeiro, se formularon cuatro áreas de programas relacionadas con los residuos: (a) reducción al mínimo de los residuos, (b) aumento al máximo de la reutilización y reciclado ecológico de los residuos, (c) promoción de la eliminación y el tratamiento ecológicamente racional de los residuos y (d) ampliación del alcance de los servicios que se ocupan de los desechos; con la finalidad de promover el desarrollo sostenible y ecológicamente racional para el siglo XXI en todos los países.

Según fuentes de la coordinación de Saneamiento del AME, asevera que los programas de reciclaje en Ecuador, se efectúan más por presión ciudadana, que por iniciativa de los municipios o del Gobierno central. “Falta voluntad política para crear normas específicas sobre el manejo de los desechos”; Ecuador está muy lejos de alcanzar esa optimización, pues más del 90% de los municipios recolectan los residuos en forma mezclada (11).

Modelo para el manejo de los residuos sólidos generados por el recinto Chiriboga y sus alrededores

De acuerdo al estudio realizado por Vermot, muestra un modelo para la adecuada gestión de residuos en el recinto Chiriboga (tiene una población de 300 personas) del cantón Quito-Ecuador; el modelo incluye programas de educación, compostaje, separación de residuos y reciclaje y la propuesta de construcción de fosas sanitarias unifamiliares y multifamiliares; se basa en los resultados de la investigación que señala que los moradores tienen un alto desconocimiento sobre temas de manejo de residuos que está relacionado estrictamente con el bajo nivel educación, el recinto tiene producción per cápita de 0,19 kg/día, es decir que genera diariamente 57.68 Kg de RSU (el peso es bajo, en comparación con los promedios de Ecuador), donde solo un 38,4% es de materia orgánica y la utilizan como humus; luego de

indicar los resultados, el autor presenta el modelo para el adecuado manejo de los RSU fundamentado en la autogestión del manejo de residuos por parte de la población y en la participación activa de la misma (28).

Propuesta para la sensibilización ambiental en el manejo de residuos sólidos en los cantones Girón y Santa Isabel en el periodo 2010-2012

Los cantones Girón y Santa Isabel de la provincia del Azuay, se encontraban en un proceso de participación en la gestión integral de residuos sólidos que lleva a cabo la empresa “EMMAICJ-EP” responsable de la prestación del servicio de limpieza y aseo y además en ese periodo ampliaba la cobertura del servicio hacia otros cantones de la cuenca del río Jubones. Según la investigación realizada (29) la población poco a poco se iba adaptando a la responsabilidad de la conservación del ambiente y de una adecuada gestión de residuos sólidos. De acuerdo a los resultados comparativos en los años 2008 y 2012 señala que el servicio que presta la empresa ha mejorado la calidad de vida de la población, en cuanto al manejo adecuado de RSU; sin embargo, se ejecutó una propuesta de concientización ambiental en la ciudadanía con el propósito de reforzar aquel proceso, a través de la implementación del programa de sensibilización que debe ser evaluado constantemente a corto, mediano y largo plazo; el programa se establece como una herramienta que puede ser utilizada por las diferentes entidades prestadoras del servicio de limpieza con el fin de lograr un cambio de actitud en los moradores, frente a los problemas del inadecuado manejo de residuos sólidos.

CAPITULO III
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Localización del estudio

La presente investigación se realizará en el Recinto Chipe (figura 1). Se encuentra ubicado a cinco minutos del cantón Valencia (provincia de Los Ríos), entrando por el Cementerio General. Cuenta con una población de 950 habitantes. Tiene un clima de tipo tropical, la temperatura varía entre 20 y 32 grados ° C.

El Recinto Chipe se encuentra limitado al Norte con el estero la Piedad, al sur con la calle de la vía principal (Valencia), al este con el río Chipe y al Oeste con la finca Experimental del Instituto Tecnológico Ciudad de Valencia.

Ilustración 1. Ubicación del área del proyecto de investigación Recinto Chipe

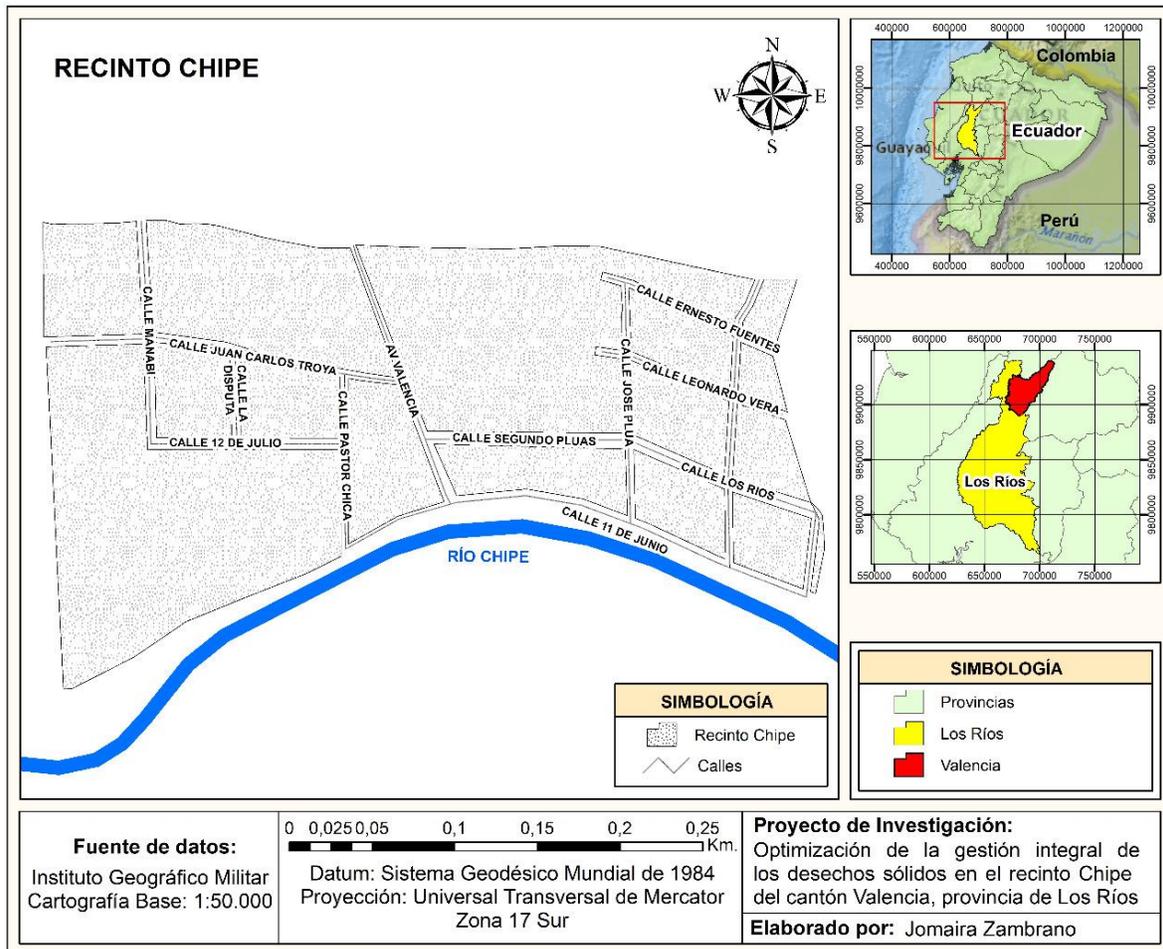


Figura 1. Mapa de ubicación del recinto Chipe

Fuente: ARC GIS

Elaborado: Autora

3.2. Tipos de Investigación

3.2.1. Investigación diagnóstica y exploratoria

Este tipo de investigación permitió explorar el área de estudio mediante un recorrido por los alrededores del sector con el propósito de conocer la situación actual del manejo de residuos en la zona, a través de un diagnóstico que permitió evidenciar si existe un manejo integral de residuos por parte de la población del Recinto Chipe (zona rural) del cantón Valencia.

3.2.2. Investigación experimental

Este tipo de investigación se utilizó para ejecutar la fase experimental en el área de estudio que consistió en realizar inspecciones técnicas (3 por semana) a los habitantes del recinto Chipe, con la finalidad de observar las prácticas de generación, almacenamiento, y disposición final de los residuos y además se realizó un muestreo de generación de residuos por cada vivienda seleccionada.

La investigación experimental tiene como fin establecer una propuesta (manual de Gestión Integral de Residuos) que permita ayudar a los habitantes de la zona a llevar un correcto manejo de sus residuos, en cada uno de sus hogares para mitigar los efectos negativos que se producen en la zona debido al problema antes mencionado.

3.2.3. Investigación documental

La investigación documental tiene como objetivo proporcionar información relevante sobre el tema de estudio, contenida dentro de libros, artículos de periódicos y revistas, informes técnicos, tesis, etc., que suministran al investigador discernimientos sólidos para llevar a cabo el presente proyecto de investigación.

3.3. Métodos de investigación

Para elaborar la presente investigación se aplicaron diversas técnicas y métodos con el fin de alcanzar los objetivos propuestos. A continuación, se describen los métodos que se utilizaron en el desarrollo de cada objetivo planteado.

3.3.1. Diagnóstico de la situación actual del manejo de los desechos sólidos del Recinto Chipe, Cantón Valencia

Para la ejecución de este objetivo se realizó un recorrido por las inmediaciones del área de estudio para identificar el manejo de residuos sólidos. También se efectuó un muestreo de generación de residuos domiciliarios a los habitantes del recinto Chipe, distribuidos en las calles José Plúa y 11 de junio, con el fin de conocer la situación actual del manejo de los desechos sólidos en el Recinto.

El primer paso para analizar la situación actual del manejo de residuos en el sector: se aplicó un sondeo (encuestas) de 20 preguntas de elección múltiple (Anexo 1) sobre la generación, almacenamiento y disposición final de residuos en los hogares, prácticas de reciclaje, que realizan los habitantes del recinto Chipe. Luego se procedió a realizar la tabulación de encuestas en los programas IBM SPSS y Excel

Para establecer la muestra de la población se utilizó la siguiente fórmula descrita por Suárez:

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2(N-1) + Z^2 \sigma^2}$$

Dónde:

- n =Tamaño de la muestra
- σ =Desviación estándar (0,50)
- Z =Nivel de confianza (1,96)
- E =Error (0,05)
- N = Población

Para determinar el número de familias a encuestar se utilizó la siguiente ecuación descrita por Brito (2):

$$n_i = \left(\frac{n}{N_i} \right)$$

Donde:

- n_i =Tamaño de la muestra de familias
- N_i =Número de habitantes por cada familia (5)
- n =Tamaño de la muestra

En el segundo paso se implementó una investigación analítica y observatorio; se realizaron inspecciones técnicas en la semana, a los habitantes (54 familias) de las calles 11 de junio y José Plúa, en dónde se procedió a observar las prácticas de generación, almacenamiento, y disposición final de los residuos con la finalidad de elaborar una matriz de la información observada y analizar la situación actual del manejo de residuos que se desarrolla en el Recinto Chipe.

Tabla 3. Prácticas de generación, almacenamiento y disposición final de residuos, que realizan los habitantes del Recinto Chipe

OBSERVACIONES	Descripción
Generación y separación	
Almacenamiento	
Recolección y transporte	
Tratamiento y aprovechamiento	
Disposición final	

Fuente: Autora

Elaborado: Autora

3.3.2. Caracterización de los residuos generados por los habitantes de las calles 11 de junio y José Plúa

La caracterización de los residuos sólidos domiciliarios en el Recinto Chipe se llevó a cabo, mediante visitas técnicas que se realizaron a los habitantes distribuidos en las calles 11 de junio y José Plúa, del Recinto Chipe. Se realizó la entrega de 6 fundas vacías de color negro, correctamente etiquetadas para 54 viviendas seleccionadas de las calles nombradas anteriormente.

Durante las visitas se procedió a pesar, identificar y cuantificar los diferentes tipos de residuos generados por las familias durante 3 días por semana (martes, jueves y sábados), en los meses de junio y julio. Cabe recalcar que los días seleccionados, se debe a que el vehículo recolector recorre por el sector estos 3 días a la semana y los habitantes almacenan todos los residuos generados durante la semana para ser entregados al respectivo vehículo y además las familias seleccionadas fueron anticipadas y capacitadas para que realizarán una correcta separación de residuos sólidos.

Para el pesaje de los residuos se utilizó una balanza de 0 a 100 kg y se registraron los pesos de cada RSU, en una ficha de control (anexo 4), que se elaboró para cada una de las viviendas seleccionadas. La ficha de control se efectuó de acuerdo a la información del total de peso en (Kg), de cada uno de los residuos generados en cada vivienda, durante 3 días por semana (martes, jueves y sábado) y el total en Kg por mes (30 días).

➤ Producción Per cápita

Se aplicó la ecuación de producción per cápita con la finalidad de conocer el promedio de residuos (Kg) que se generan por día y mes de cada familia.

Para calcular la Estimación teórica de la Producción Per Cápita (PPC) del Recinto Chipe; se aplicó la siguiente fórmula descrita por Brito:

$$P_{cc} = \frac{\text{Peso de registro en un periodo determinado}}{\text{Número de viviendas} * \text{habitantes} * \text{periodo de registro}}$$

El peso total de los residuos sólidos generados se divide para el número total de habitantes, de esa manera se obtiene la PPC diaria de las viviendas muestreadas en (Kg/hab/día) (2).

➤ **Generación de residuos sólidos urbanos**

Para calcular la generación de los residuos sólidos en el Recinto Chipe, se aplicó la siguiente fórmula:

$$C = P_{p-c} * P_0$$

Donde:

C = Total de residuos

P_{p-c} = Tasa de producción per cápita

P_0 = Población

Tabla 4. Generación de residuos sólidos por día y en cada una de las viviendas de la calle 11 de junio, (la ficha que se presenta a continuación se aplicó también para la segunda calle) durante las ocho semanas de los meses de junio y julio del año 2021

N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	CALLE 11 DE JUNIO																
			SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Peso total de RS (Kg)
1		Orgánico																	
		Vidrio																	
		Plástico																	
		Metal																	
		Papel/cartón																	
		Residuos de baño																	

Fuente: Autora

Elaborado: Autora

La tercera matriz se realizó de acuerdo a la clasificación general de los residuos identificados en cada una de las viviendas.

Tabla 5. Identificación de residuos generados en el Recinto Chipe Cantón Valencia

Tipos de residuos generados	Clasificación
Material orgánico	
vidrio	
Plásticos	
Metales	
Papel/Cartón	
Residuos de baños	

Fuente: (10)

Elaborado: Autora

3.3.3. Elaboración de un manual de sistema de gestión integral para el manejo de los desechos sólidos en el Recinto Chipe

La propuesta para mitigar los efectos negativos que produce el inadecuado manejo de residuos sólidos se desarrolló en base a los resultados de la información obtenida y recolectada durante toda la investigación (fase experimental), tomando en cuenta el análisis realizado de la situación actual del manejo de residuos en el recinto Chipe, para proponer medidas correctoras que ayudarán a la población a llevar un manejo integral de sus residuos en cada uno de sus hogares.

Se elaboró un manual de Gestión Integral de Residuos que reúne principios y aspectos técnicos, en forma práctica y sencilla para abordar el tema de manejo de residuos domiciliarios, que estará diseñado estrictamente para los habitantes del recinto Chipe.

El manual cuenta con los siguientes puntos:

➤ Objetivo

Incentivar a los moradores del Recinto Chipe a desarrollar las prácticas del manejo adecuado de residuos sólidos con la finalidad de ejecutar una correcta disposición final de sus residuos en sus hogares.

➤ Temáticas del manual

Residuos, Caracterización de residuos, Gestión integral de residuos domiciliarios (generación, almacenamiento, recolección. tipo y número de recipientes para recolectar y disposición final), Procedimiento de Educación Ambiental, Procedimiento de reducción de la generación en el origen y consumo, Procedimiento de reciclaje y valoración, Procedimiento de aprovechamiento de Residuos Orgánicos y minimización de residuos.

3.4. Fuentes de recopilación de información

➤ Primaria

Este tipo de fuente se utilizó directamente en la fase de campo, a través de entrevistas y encuestas (sondeo de preguntas). Se trabajó con una muestra de población de 273 habitantes y se dedujo que el total de encuestas aplicar es de 54 familias distribuidas en las calles 11 de junio y José Plúa.

Además, con el propósito de obtener información primaria sobre el manejo actual de los residuos sólidos, se procedió a realizar inspecciones técnicas (observación directa) durante la semana para identificar los residuos en cada uno de los hogares seleccionados del sector.

➤ **Secundaria**

Se utilizó fuentes de revistas, libros y artículos científicos, con el propósito de recopilar información relevante y confiable para alcanzar una indagación con bases y principios fundamentales acerca del tema de estudio (residuos sólidos domiciliarios).

3.5. Diseño de la investigación

➤ **Investigación no experimental**

Se realizó un diseño de investigación no experimental a través de información directa de los moradores del sector encargados del manejo de residuos domiciliarios y también mediante la observación directa del sector a investigar. Además, los moradores proporcionaron información relevante, a través de las preguntas que se realizaron en las encuestas que se validaron para conocer la situación actual del Recinto Chipe.

3.6. Instrumentos de investigación

➤ **Entrevista**

La entrevista se realizó al presidente del comité Pro-mejoras del Recinto Chipe y al personal del municipio, quien es el encargado del barrido público en el sector, con la intención de conocer el diagnóstico actual la gestión integral de los desechos sólidos.

➤ **Encuestas**

Se elaboraron 20 preguntas con respuestas de elección múltiple, referente al manejo de residuos, que se aplicaron a los habitantes del Recinto Chipe, con la finalidad de evaluar su criterio respecto al adecuado manejo de desechos.

➤ **Observación directa**

La observación directa (instrumento de investigación) se ejecutó de manera indispensable, en la fase de campo, ya que se realizaron visitas técnicas en los hogares seleccionados del recinto Chipe para identificar los diferentes residuos que desechan y de esta manera evaluar el manejo actual de los desechos sólidos.

3.7. Tratamiento de los datos

Para el tratamiento de datos numéricos se utilizaron fórmulas (ecuaciones matemáticas), para conocer el número de habitantes a encuestar, la estimación de producción per cápita de residuos. Para realizar tabulaciones y medir el conocimiento de los habitantes respecto al manejo de residuos se aplicó el programa de Excel y IBM SPSS mediante gráficos y para distribuir los datos de muestreo de generación y composición de residuos (en tablas) se utilizó el programa de Excel.

3.8. Recursos humanos y materiales

A continuación, se detallarán los materiales que se utilizaron en el desarrollo y ejecución de la investigación:

Tabla 6. Materiales utilizados en el desarrollo de la investigación

Materiales de campo	Materiales de oficina	Materiales de Encuesta	Equipo de bioseguridad	Softwares
Balanza	Computadora	Hojas	Alcohol	Arc Gis
Fundas plásticas	Impresora	Esfero	Guantes	Excel
Cámara fotográfica	Marcadores		Chaleco de trabajo y seguridad	Word
Cinta			Mascarilla	

Fuente: Autora

Elaborado: Autora

CAPÍTULO IV
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

4.1.1. Diagnóstico de la situación actual del manejo de los desechos sólidos del Recinto Chipe, Cantón Valencia

Se aplicó una encuesta a los habitantes del Recinto Chipe con el propósito de conocer la situación actual del manejo de los residuos sólidos, empleando un tamaño de muestra de la población con un total de 950 habitantes (218 familias), datos tomados del CENSO realizado por el comité de PRO-MEJORAS Balneario Chipe, perteneciente al Cantón Valencia, en los últimos meses del año 2020

Ecuación 1

Datos	$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2(N-1) + Z^2 \sigma^2}$
n = ?	$n = \frac{(1,96)^2(0,5)^2(950)}{(0,05)^2(950 - 1) + (1,96)^2(0,5)^2}$
N = 950	
$\sigma = 0,5$	$n = \frac{(3,84)(0,25)(9,50)}{(0,0025)(949) + (3,84 * 0,25)}$
Z = 1,96	
e = 0,05	$n = \frac{912}{2.37 + 0,96}$
	$n = \frac{912}{3.33}$
	$n = 273 \text{ Habitantes}$

Ecuación 2

Datos	
$n_i = ?$	$n_i = \left(\frac{n}{N_i}\right)$
$N_i = 5$	
n = 273	
	$n_i = \frac{273}{5} = 54 \text{ domicilios}$

Implementando la ecuación se obtuvo una muestra de población de 273 habitantes, con un promedio de 54 familias para la aplicación de las encuestas, con la finalidad de conocer la situación actual del manejo de residuos sólidos.

Los domicilios fueron distribuidos entre las calles 11 de junio y José Plúa del Recinto Chipe (Cabe mencionar que se escogieron las dos calles principales del recinto para la fase del diagnóstico y caracterización de residuos debido a que es la parte céntrica del sector y existe mayor generación de residuos.), de acuerdo a la metodología planteada sujeto de investigación.

Percepción ciudadana referente a los residuos sólidos en el Recinto Chipe del cantón Valencia

1. ¿Cuál es su nivel de instrucción académica?

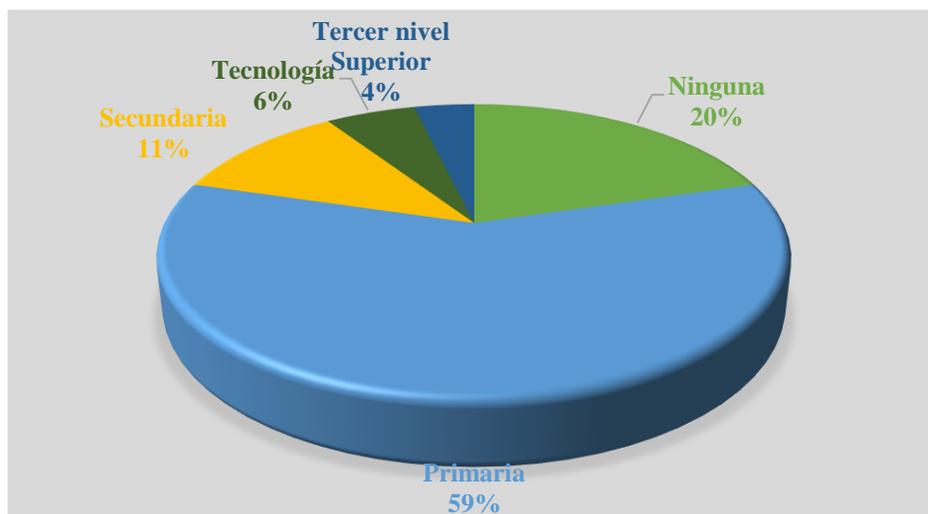


Gráfico 1. Nivel de instrucción académica en los habitantes del recinto Chipe

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 1 muestra que el 59% de los encuestados manifestaron que finalizaron la primaria, mientras que el 20% revelaron que no recibieron instrucción académica, así mismo el 11% afirmó culminar la secundaria y el 6% afirmó haber recibido educación en tecnología superior y un 4% de nivel superior.

De acuerdo a la información recolectada se analiza que el nivel de formación profesional es bajo en el sector; sin embargo, la mayoría de los habitantes (80%) han recibido instrucción académica, mientras que un bajo porcentaje de moradores (20%) no han recibido educación.

2. ¿Conoce usted que es manejo integral de residuos?

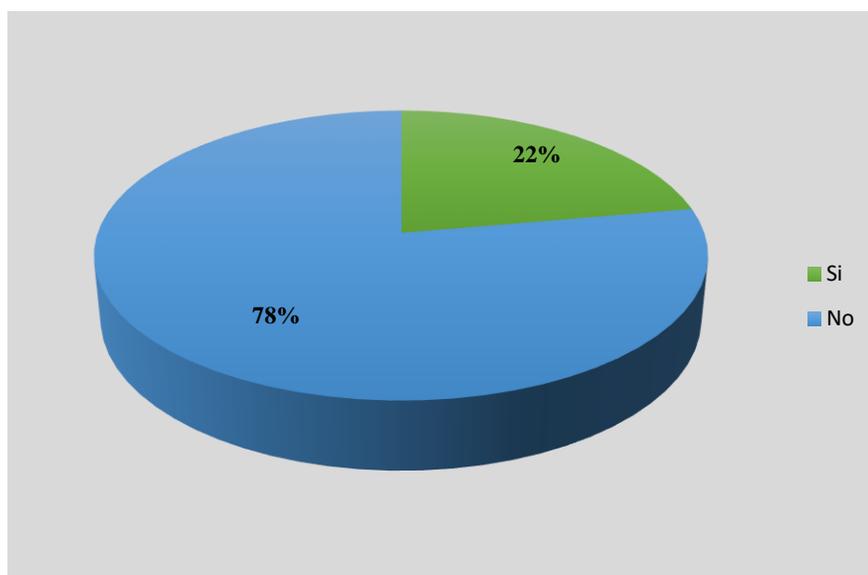


Gráfico 2. Conocimientos de manejo integral de residuos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 2 muestra que el 78% de los encuestados manifestaron que no tienen conocimiento sobre el manejo integral de residuos sólidos, mientras que el 22% afirmaron que si tienen conocimientos básicos de gestión integral de residuos.

En las visitas técnicas que se realizaron se evidenció que los habitantes no emplean el manejo integral de residuos domiciliarios y se teoriza que a pesar de tener conocimientos no lo aplican en sus hogares, lo que demuestra el poco interés para efectuar un correcto manejo de residuos.

3. ¿Conoce usted la clasificación de residuos según el código de colores?

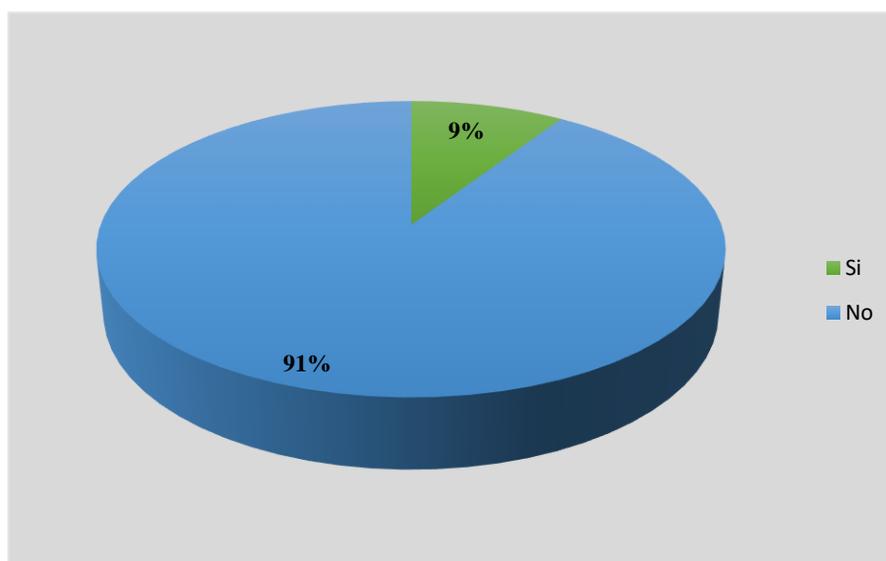


Gráfico 3. Clasificación de residuos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 3 muestra que el 91% de los encuestados manifestaron que no tienen conocimiento sobre la clasificación de residuos según el código de colores, mientras que el 9% afirmaron que si tienen conocimiento de la normativa ambiental para la correcta separación de residuos desde la fuente primaria (hogares).

De acuerdo a la información recolectada se evidencia que la mayoría de los moradores desconocen la norma INEM para la clasificación de residuos según el código de colores y concierne a la municipalidad del cantón realizar campañas de capacitación para que los habitantes puedan realizar una correcta separación de residuos en cada uno de sus hogares.

4. ¿Conoce usted los tipos de aprovechamiento de un residuo ya sea orgánico e inorgánico?

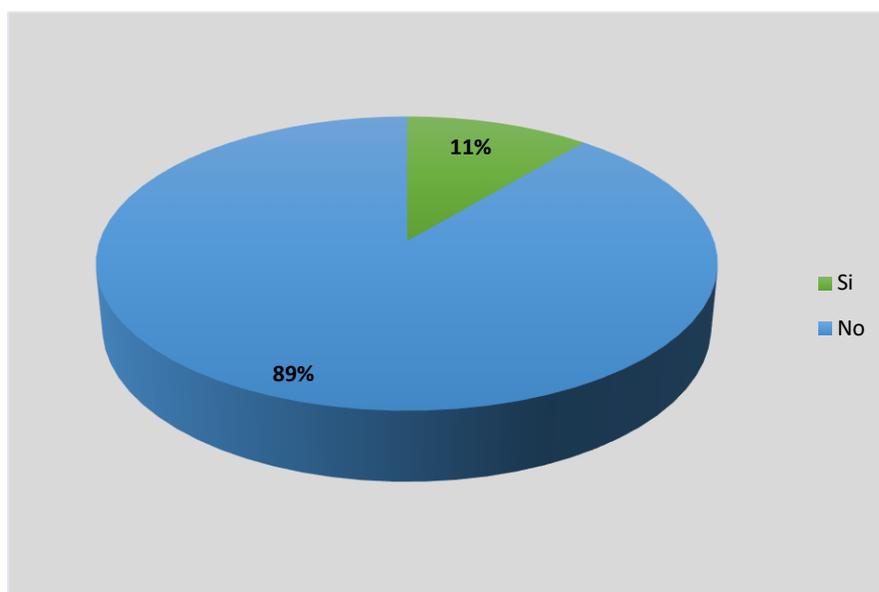


Gráfico 4. Tipos de aprovechamiento de residuos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 4 muestra que el 89% de los encuestados manifestaron que no tienen conocimiento sobre los tipos de aprovechamiento de un residuo; mientras que el 11% expresaron que, si tienen conocimiento básico acerca de los tipos de aprovechamiento que existen para el manejo de residuos sólidos, entre ellos nombraron los más comunes compostaje (orgánico) y reciclaje (inorgánico).

Según la información recolectada se evidencia que la mayoría de los moradores no aprovechan sus residuos orgánicos e inorgánicos y tan solo un bajo porcentaje de la población conoce y aplica el aprovechamiento de sus residuos en sus hogares, ya sea mediante compostaje o reciclaje. Por lo tanto, corresponde a la municipalidad proveer capacitaciones para que los moradores realicen un correcto aprovechamiento de residuos.

5. ¿Ha recibido capacitación del manejo de residuos domiciliarios?

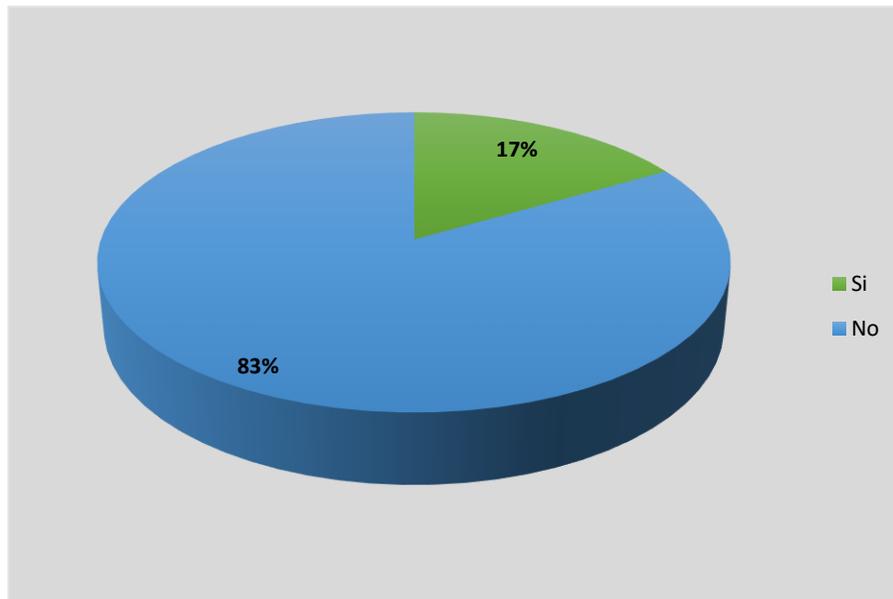


Gráfico 5. Capacitación de manejo de residuos domiciliarios

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 5 muestra que el 83% de los encuestados manifestaron que no han recibido capacitación de manejo de residuos domiciliarios, mientras que el 17% revelaron que si han recibido capacitaciones sobre la clasificación e impactos que puede generar la inadecuada gestión integral de residuos sólidos.

De acuerdo a la información recolectada en el proyecto de investigación se analiza que es necesario que el 100% de los habitantes reciban capacitaciones de parte de la municipalidad del cantón e instituciones públicas para que realicen un correcto manejo de residuos en sus hogares.

6. ¿El sector cuenta con servicio de recolección de residuos?

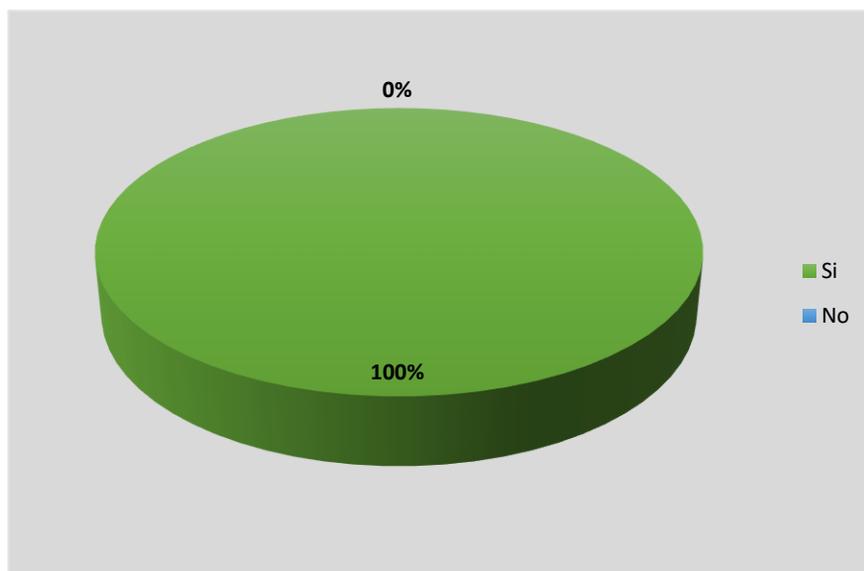


Gráfico 6. Servicio de recolección de residuos domiciliarios

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 6 muestra que el 100% de los encuestados expresaron que el sector si cuenta con servicio de recolección de residuos domiciliarios; el vehículo pasa 3 días a la semana por su zona en horarios de las mañanas y al medio día porque no tienen un itinerario establecido.

La información recolectada evidencia que el sistema de recolección de residuos tiene falencias en cuanto al horario y este problema causa molestias a los moradores y además perjudica al medio ambiente porque los animales domésticos destrozan las fundas esparciendo los residuos al suelo y provocando malos olores.

7. ¿El sector cuenta con contenedores de separación de residuos?

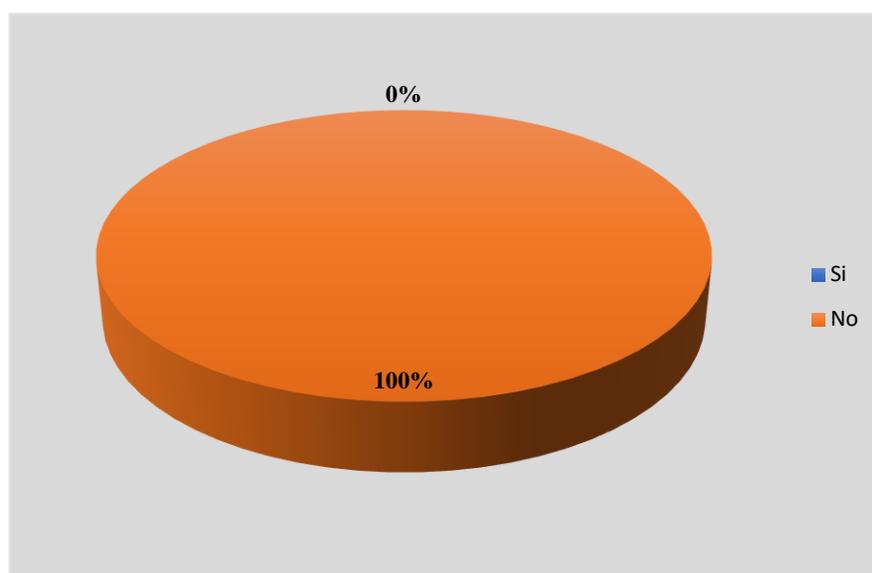


Gráfico 7. Contenedores de separación de residuos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 7 muestra que el 100% de los encuestados manifestaron que el sector no cuenta con contenedores de separación de residuos; sin embargo, expresaron que en la calle 11 de junio (centro del sector) tiene recipientes fabricados por el presidente del sector para la recolección de residuos.

La información recolectada evidencia que el sector necesita contenedores de separación de residuos y corresponde a las autoridades locales exigir a la municipalidad del cantón que donen recipientes de separación de residuos.

8. ¿Se realizan mingas en su sector para mantener limpias las calles?

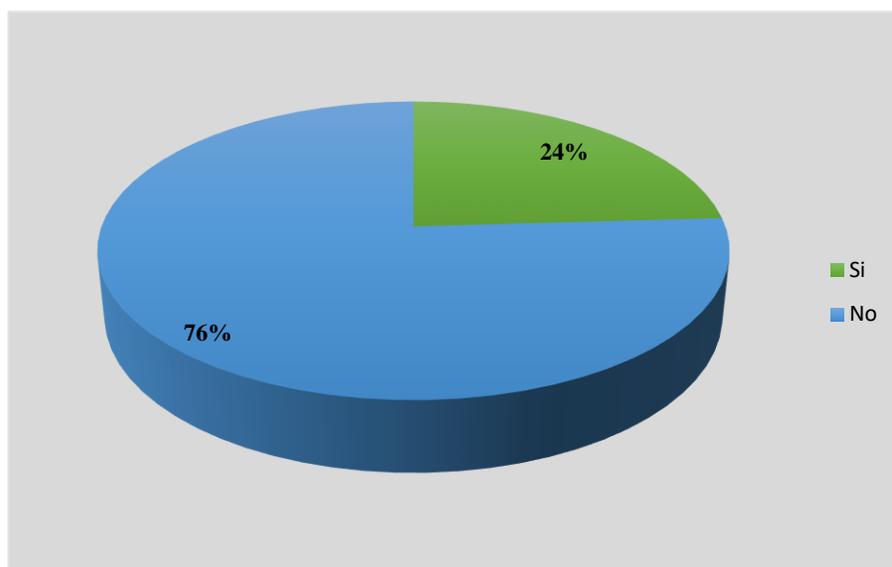


Gráfico 8. Mingas para mantener limpias las calles

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 8 muestra que el 76% de los encuestados manifestaron que en el sector no se realizan mingas, junto a la comunidad para mantener limpias las calles, mientras que el 24% revelaron que si han realizado mingas en el sector.

Con la finalidad de evitar la aglomeración de residuos en el sector y frenar la contaminación, es necesario capacitar a los moradores sobre los impactos que se pueden originar en el sector, sino se mantienen limpias las calles.

9. ¿Cree usted que los residuos sólidos acumulados en las calles del sector contaminan el medio ambiente?

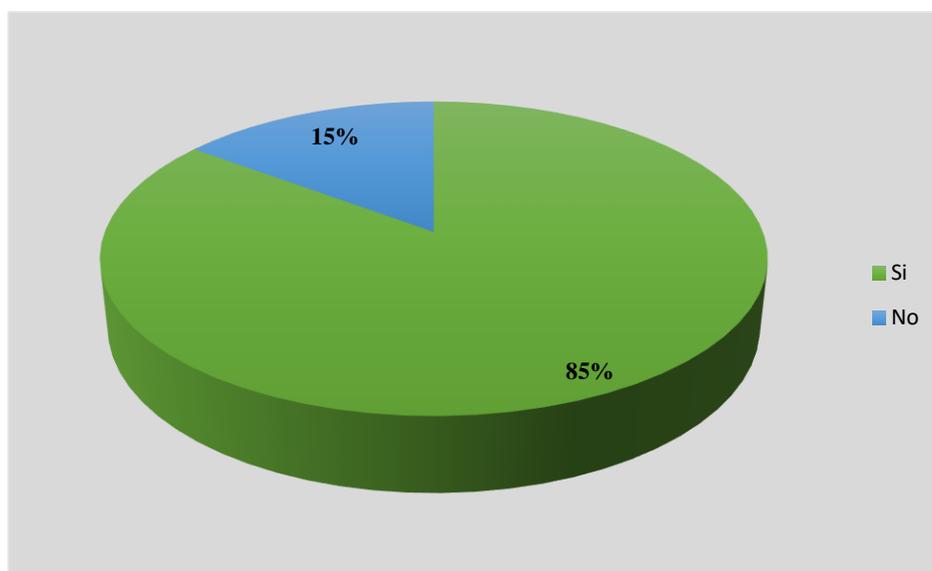


Gráfico 9. Impacto al medio ambiente

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 9 muestra que el 85% de los encuestados manifestaron que los residuos acumulados en las calles del sector ocasionan impactos negativos al suelo y al aire por la exposición de malos olores, mientras que el 15% revelaron que los residuos sólidos conglomerados en las calles no ocasionan ningún impacto al medio ambiente.

De acuerdo a la información recolectada se puede evidenciar que la mayoría de los moradores están conscientes que los residuos acumulados en el sector causan daños al medio ambiente, por lo tanto corresponde a las autoridades cantonales realizar campañas con la finalidad de dar a conocer a la ciudadanía los impactos negativos que se generan en el sector por acumulación de residuos en las calles.

10. ¿Considera usted que es necesario realizar una capacitación a los moradores del sector para que lleven un manejo adecuado de residuos en sus hogares?

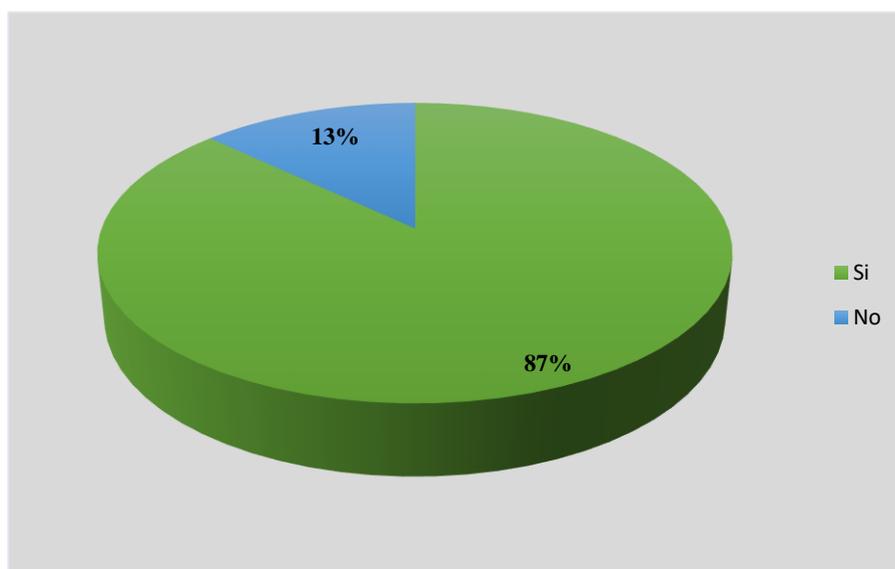


Gráfico 10. Capacitación a moradores del Recinto Chipe

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 10 muestra que el 13% de los encuestados manifestaron que no es necesario realizar una capacitación a los moradores del sector para que lleven un manejo adecuado de residuos en sus hogares, mientras que el 87% expresaron que si es necesario recibir capacitaciones por parte de las entidades e instituciones públicas del cantón.

Un gran número de habitantes está consciente que, si deben recibir capacitaciones sobre manejo de residuos; por ende, concierne a las autoridades de la municipalidad cantonal realizar las respectivas capacitaciones con la finalidad de que los moradores empleen los conocimientos transmitidos en cada uno sus hogares y evitar daños al ambiente.

11. ¿Usted clasifica los residuos en su hogar?

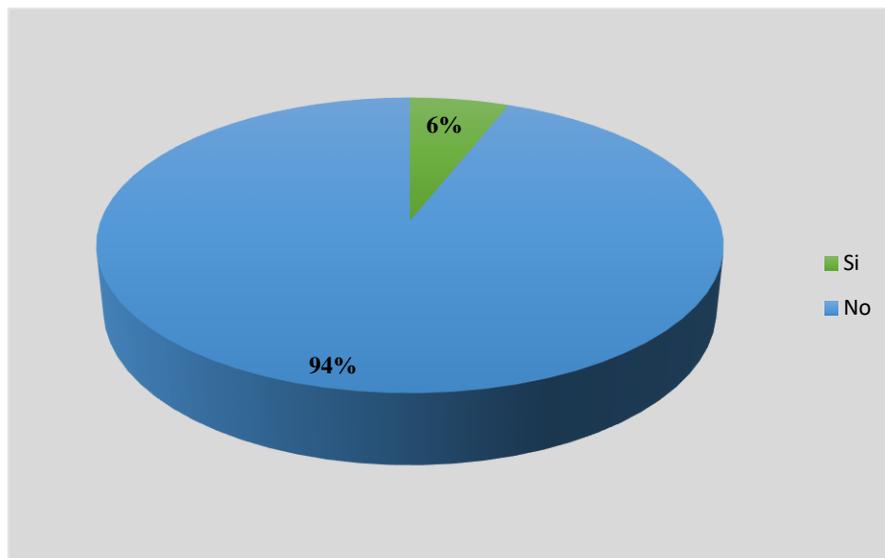


Gráfico 11. Clasificación de residuos en el hogar

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 11 muestra que el 94% de los encuestados manifestaron que no realizan clasificación de residuos en sus hogares, mientras que el 6% afirmaron que si clasifican los residuos en sus domicilios.

La información recolectada evidencia la poca educación que tienen los moradores para clasificar y segregar sus residuos generados en sus hogares.

12. ¿Usted realiza mingas de limpieza en su vereda para evitar la acumulación de residuos en las calles?

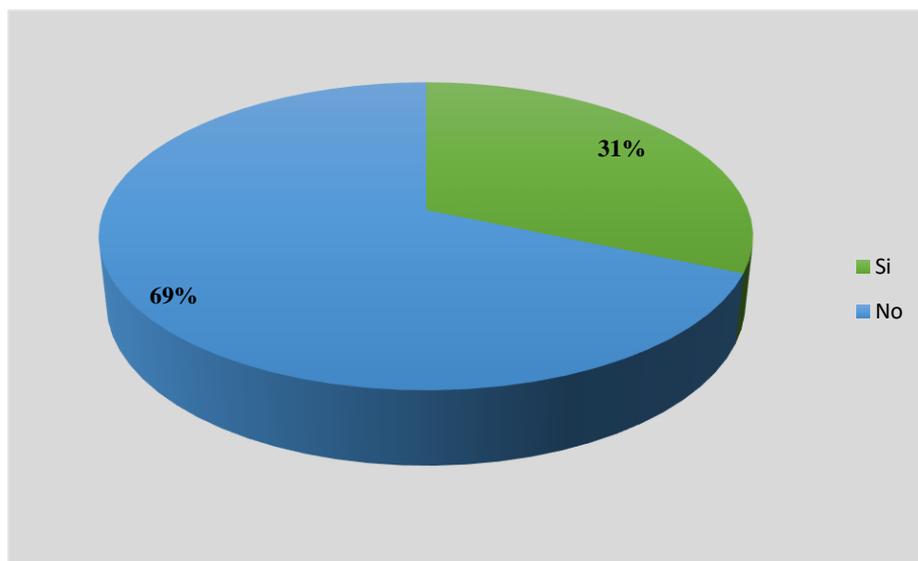


Gráfico 12. Mingas de limpieza en las veredas de los domicilios

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 12 muestra que el 69% de los encuestados manifestaron que no realizan mingas de limpieza en las veredas de sus domicilios, mientras que el 31% revelaron que si realizan mingas de limpiezas en las afueras de sus residencias con la finalidad de evitar la acumulación de residuos en las calles.

La información recolectada evidencia que un bajo porcentaje de la población (31%) posee cultura ambiental al mantener limpia las veredas de sus domicilios, mientras que la población restante no muestra educación ambiental y corresponde realizar capacitaciones para que los habitantes tomen conciencia y puedan mitigar la contaminación del suelo en el sector.

13. ¿Usted recicla los residuos en su hogar?

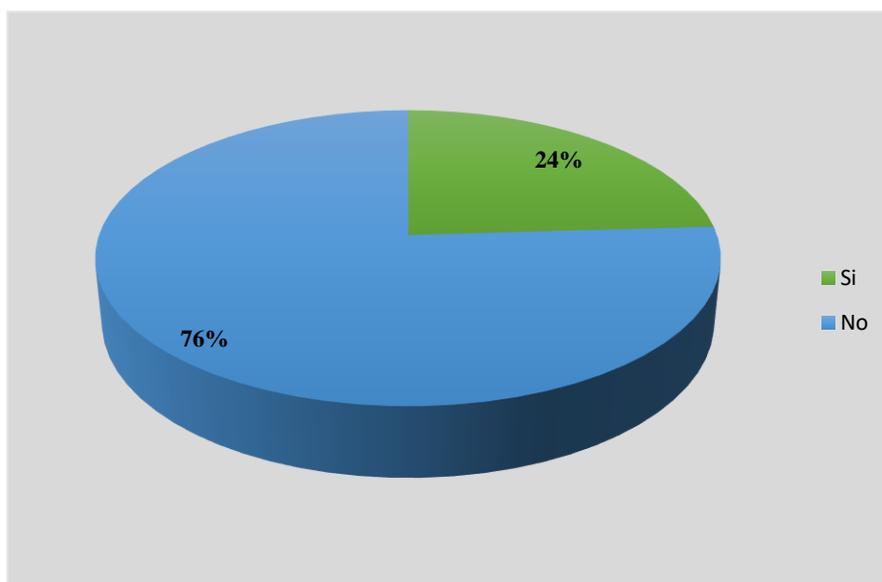


Gráfico 13. Reciclaje de residuos en el hogar

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 13 muestra que el 76% de los encuestados manifestaron que no reciclan los residuos generados en sus hogares mientras que el 24% expresaron que si reciclan residuos entre los más comunes las botellas plásticas y cartones.

En las visitas técnicas que se realizaron se observó que pocos habitantes reciclan botellas plásticas y cartones. Sin embargo, se incita que los moradores reciclan estos residuos, no para cuidar el medio ambiente; sino porque obtienen beneficios económicos.

Es necesario brindar capacitación de reciclaje a toda la ciudadanía con el fin de dar a conocer los beneficios que se obtienen del reciclaje y además disminuir la generación de residuos en cada hogar.

14. ¿Qué tipo de residuos recicla usted en casa?

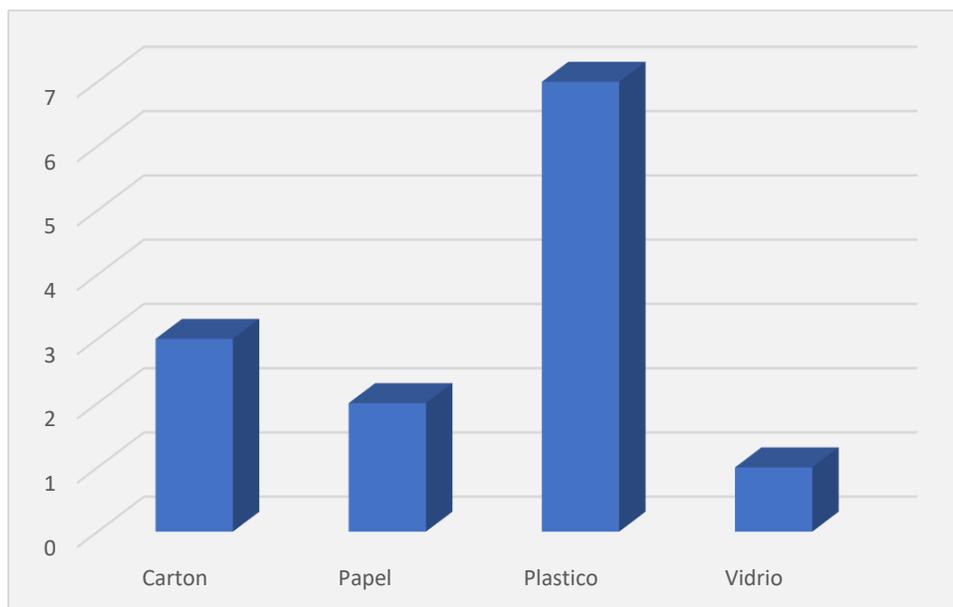


Gráfico 14. Tipos de residuos reciclados en el hogar

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a los datos presentados anteriormente, el gráfico 13 anterior muestra que el 24% de los habitantes si reciclan residuos en sus hogares, en base a ese porcentaje, el gráfico 14 muestra que el 1% de los encuestados recicla el vidrio (por lo general envases de supermercado), mientras que el 4% reutilizan el papel (hojas de cuaderno y papel bond A4 para impresiones) y el 7% afirmo que reciclan el cartón y junto al 12% restante venden el plástico y el cartón a las recicladoras.

La información recolectada evidencia que el 24 % de los moradores reciclan los residuos nombrados anteriormente con el propósito de reutilizarlos o darle otro tipo de uso en el hogar y especialmente el cartón y plástico lo reciclan con el fin de obtener beneficios económicos.

15. ¿Qué tipo de residuos genera con mayor cantidad en su hogar?

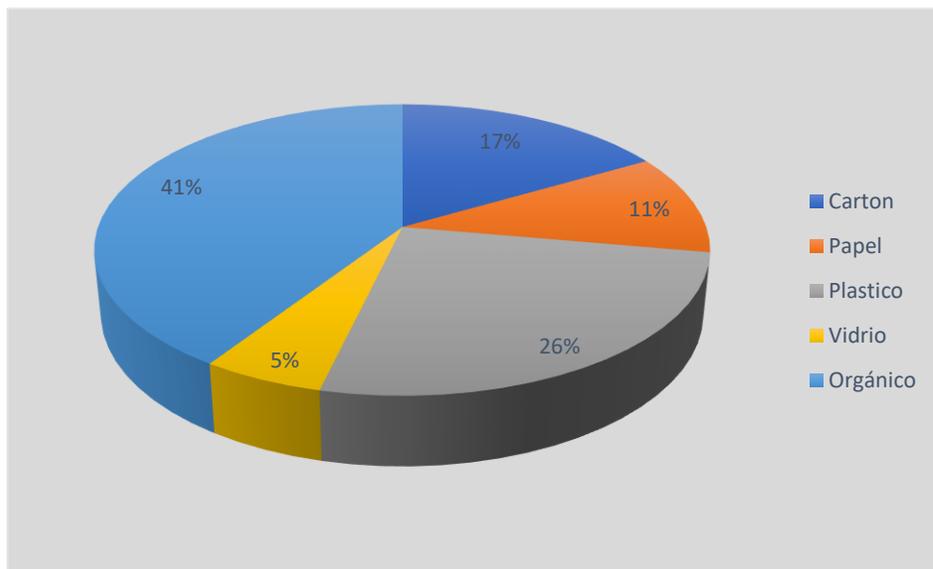


Gráfico 15. Generación de residuos en el hogar

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 15 muestra que el 41% de los encuestados manifestaron que los residuos, que con mayor cantidad generan en sus hogares son de tipo orgánico, seguido del 26% que generan plásticos, mientras que el 17% origina mayor cantidad de cartones, seguido del 11% (papel) y los residuos que, con menor cantidad generan es el vidrio.

La información recolectada en las encuestas se comprueba con las visitas técnicas realizadas a los moradores y se evidencia que generan mayor cantidad de residuos orgánicos y gran parte de estos residuos lo utilizan para comida de animales domésticos.

16. ¿Cuál es el peso aproximado de desechos que genera al día?

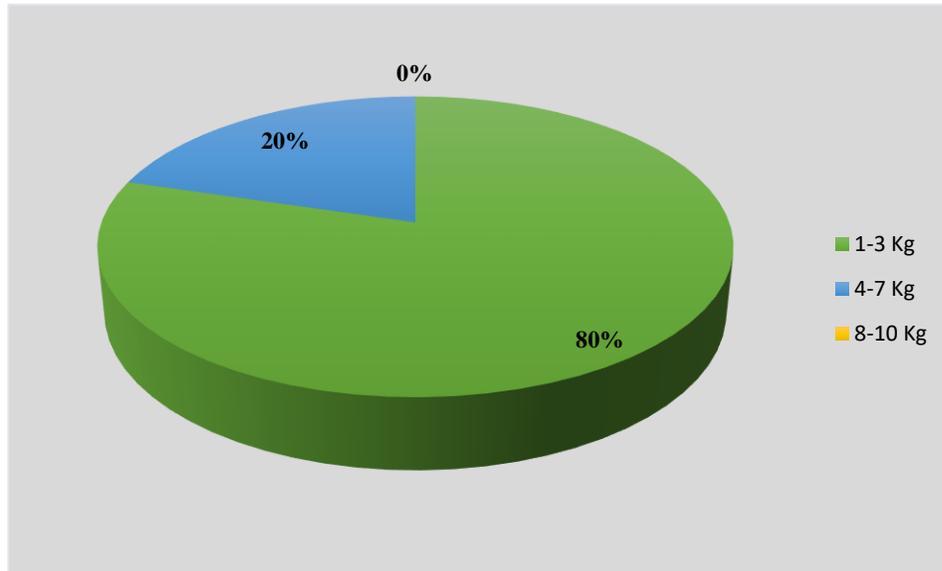


Gráfico 16. Pesos de residuos generados al día

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 16 muestra que el 80% de los encuestados manifestaron que diariamente generan de 1 -3 kg de residuos, mientras que el 20% revelaron que originan de 4-7 kg de residuos diariamente y ninguno sobrepasa los 8-10 kg de residuos generados al día.

La información recolectada evidencia que de acuerdo a la normativa ambiental los habitantes del recinto Chipe no exceden los límites de generación de residuos domiciliarios.

17. ¿Cuál es el destino final de sus residuos orgánicos generados en su hogar?

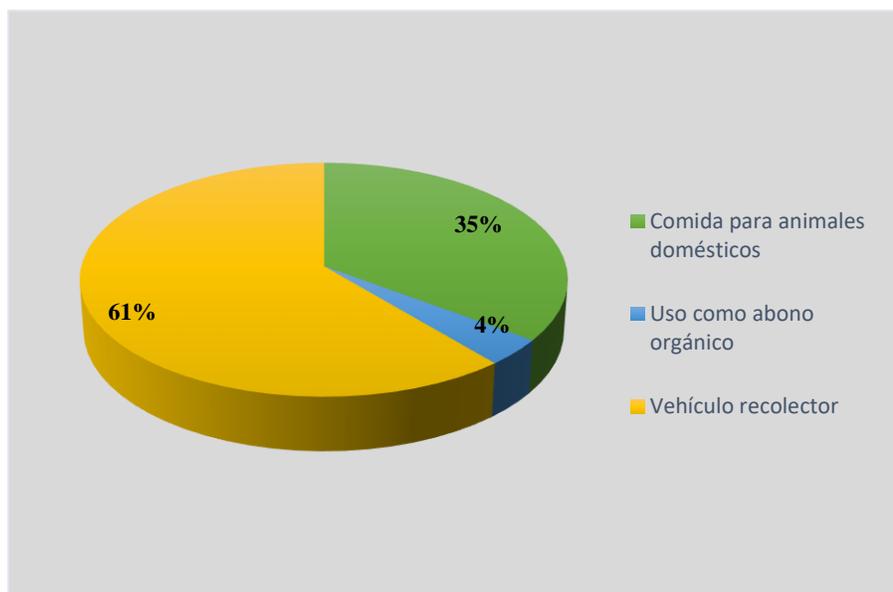


Gráfico 17. Disposición final de residuos orgánicos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 17 muestra que el 61% de los encuestados manifestaron que la disposición final de los residuos orgánicos generados en el hogar, es el vehículo recolector y luego son depositados en el botadero de Quevedo; mientras que el 35% revelaron que el destino final de sus residuos orgánicos es para la comida de los animales (chanchos y perros) que tienen en sus hogares y el 4% lo usan como abono.

Según la información recolectada en las encuestas se puede evidenciar que gran parte de la población (61%) entregan sus desechos al vehículo recolector, debido a que la municipalidad del cantón Valencia brinda el servicio y además facilita la eliminación de los residuos, mientras que la población restante (39%) destinan sus desechos orgánicos para comida de sus animales domésticos y en otros casos como abono para evitar la acumulación y malos olores.

18. ¿Cuál es el destino final que le da a sus residuos inorgánicos que genera?

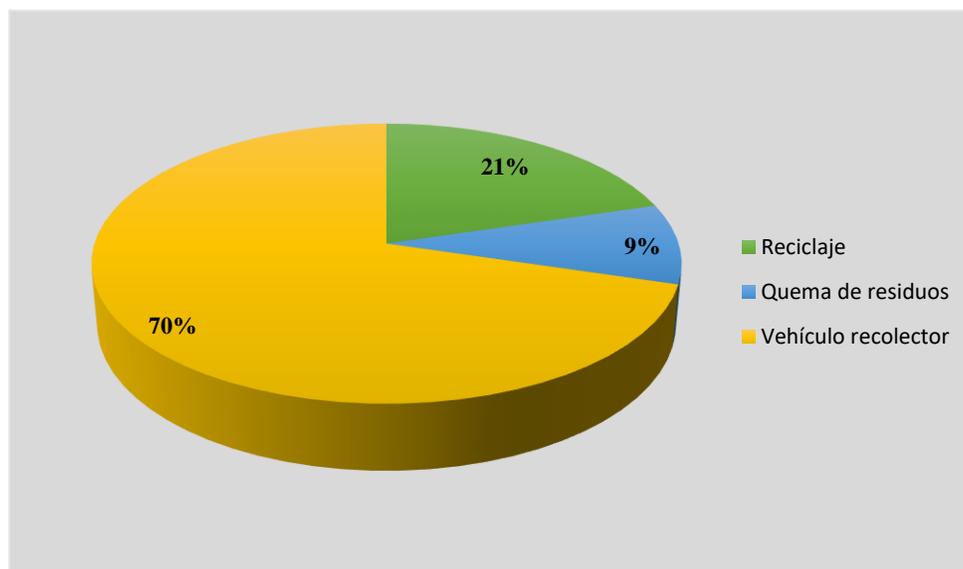


Gráfico 18. Disposición final de residuos inorgánicos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

El gráfico 18 muestra que el 70% de los encuestados manifestaron que la disposición final de los residuos inorgánicos generados en el hogar es el vehículo recolector mientras que el 21% revelaron que el destino final de sus residuos inorgánicos es el reciclaje entre ellos el residuo más común el plástico y el 9% indicaron que realizan quema de sus residuos inorgánicos.

De acuerdo a la información recolectada se puede evidenciar que gran parte de la población entregan sus desechos al vehículo recolector, debido a que la municipalidad del cantón Valencia brinda el servicio y además facilita la eliminación de los desechos, mientras que la población restante muestra cultura ambiental empleando el reciclaje y un bajo porcentaje de los encuestados (9%) demuestra no tener educación ambiental y concierne proponer medidas de capacitaciones para la ciudadanía en general.

19. ¿Quién es el encargado de barrer las calles asfaltadas del sector?

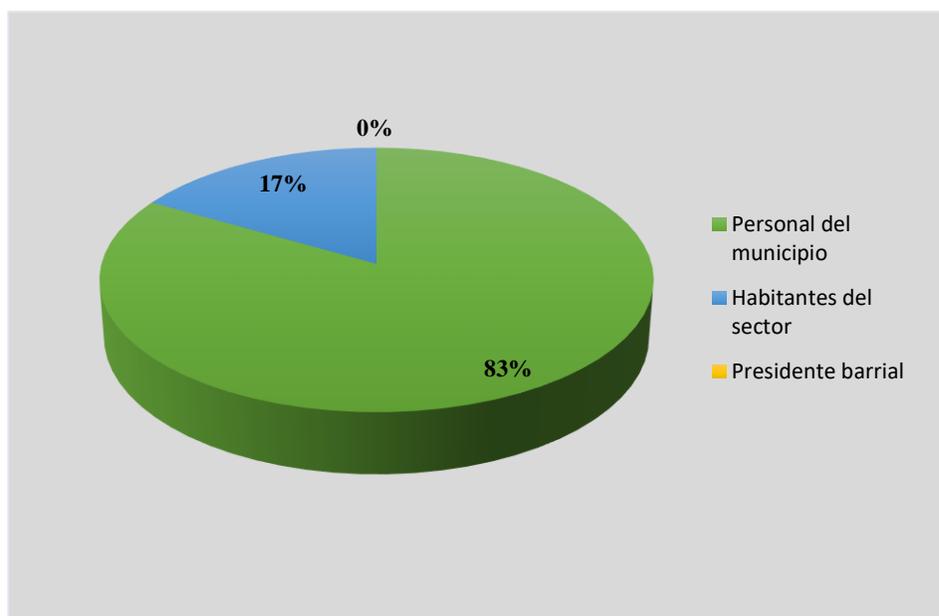


Gráfico 19. Limpieza de las calles del sector

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 19 muestra que el 83% de los encuestados manifestaron que un trabajador de la municipalidad del cantón Valencia es el encargado de barrer las calles asfaltadas del sector; mientras que el 17% indicaron que los moradores son los encargados de mantener limpias las calles del sector.

Según la información recolectada en las encuestas y también de acuerdo a la encuesta que se realizó al personal del municipio se evidencia que el trabajador brinda sus servicios 2 días a la semana; sin embargo, no es suficiente para mantener limpias las calles asfaltadas, por esta razón algunos moradores afirman que ellos son los encargados de la limpieza de las calles asfaltadas del sector.

20. ¿Qué días en la semana, el vehículo recolector de residuos pasa por el sector?

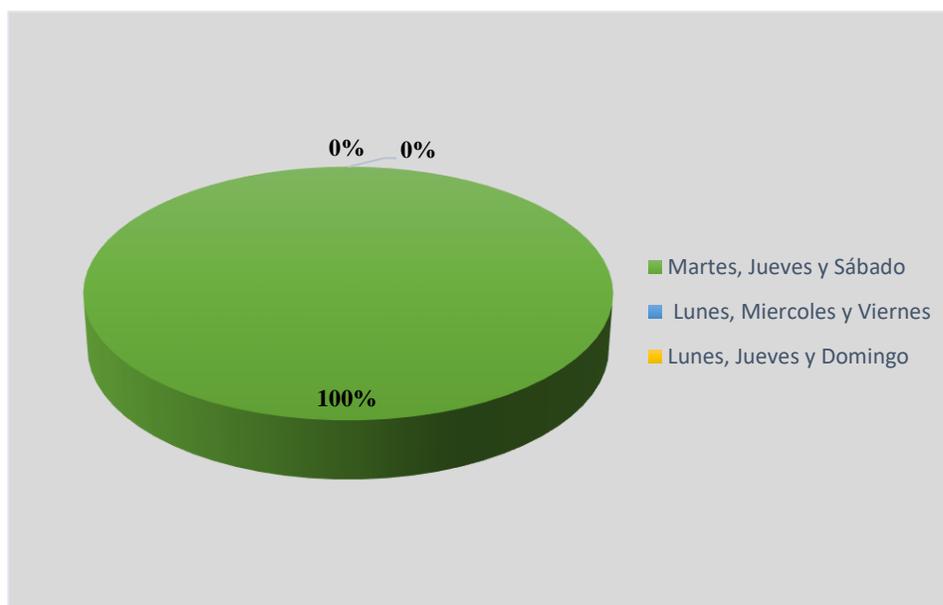


Gráfico 20. Recolección de residuos

Fuente: Encuesta realizada a los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

Análisis:

De acuerdo a la encuesta realizada a los habitantes del Recinto Chipe, el gráfico 20 muestra que el 100% de los encuestados manifestaron que los días martes, jueves y sábado son las jornadas de trabajo del vehículo recolector de residuos en el sector.

Según la información recolectada los moradores agregaron que están conformes con los días de prestación de servicios; sin embargo, están inconformes con el itinerario de trabajo y se recomienda mantener un horario fijo con sistemas de alarmas para la recolección de residuos.

Resultado de la observación directa a los moradores del Recinto Chipe

Tabla 7. Prácticas de generación, almacenamiento y disposición final de residuos sólidos en el Recinto Chipe

OBSERVACIONES	<p>Se implementó una investigación analítica y observatorio a los habitantes (54 familias) de las calles 11 de junio y José Plúa, en dónde se procedió a observar las prácticas del manejo actual de los residuos sólidos en el Recinto Chipe. A continuación, se describe cada componente:</p> <p style="text-align: center;">Descripción</p>
<p> Generación y separación:</p>	<p>Se comprobó mediante la observación directa que la generación de residuos domiciliarios, en cada uno de los hogares de los habitantes del Recinto Chipe, se produce en mayor cantidad residuos orgánicos (41%) y en segundo lugar (21%) originan una cantidad considerable de residuos plásticos. Además, no realizan ningún tipo de clasificación de residuos debido a la escasa educación y cultura ambiental de los moradores.</p>
<p> Almacenamiento</p>	<p>Los habitantes del Recinto Chipe no almacenan sus residuos en contenedores aptos para la recolección de residuos. Depositán sus desechos en cartones o cualquier tipo de material plástico (fundas, sacos y tachos).</p>
<p> Recolección y transporte</p>	<p>Existe un desorden en la recolección de los residuos sólidos, no hay alarmas que faciliten el aviso de carro recolector. De acuerdo a las inspecciones técnicas realizadas y a las encuestas aplicadas el 100% de las viviendas cuentan con servicio de recolección de residuos y eliminan el 70% de sus desechos en el vehículo recolector, sin embargo, existe una irregularidad en los horarios para la recolección de residuos (no prevalece un horario fijo durante los días de recolección de desechos).</p>
<p> Tratamiento y aprovechamiento</p>	<p>En el Recinto Chipe un 35% de los moradores aprovechan sus restos orgánicos para comida de sus animales domésticos (gatos, perros y chanchos) y un 4% para abono orgánico y en cuanto a los residuos inorgánicos el 70% no aprovechan este tipo de residuos por desconocimiento y escasa cultura ambiental. Tan solo un 18% de los moradores reciclan las botellas plásticas y cartones para luego ser vendidos al reciclador del cantón Valencia y un 5% de los habitantes cuentan con computadoras e impresoras y reutilizan el papel en sus impresiones.</p>
<p> Disposición final</p>	<p>Los desechos sólidos son recolectados en el recinto Chipe para luego ser transportados y acumulados en el relleno sanitario de Quevedo, sin cumplir con las medidas necesarias y adecuadas para que los desechos no ocasionen daños al medio ambiente, de acuerdo a los artículos 4.1 y 4.3 del libro TULSMA VI, anexo VI</p>

Fuente: Datos recolectados en la entrevista

Elaborado: Autora

Resultado de las entrevistas

Tabla 8. Entrevista al presidente del sector

Entrevistado: Luis Loor	Respuesta	Análisis General
Pregunta A: Como presidente del Recinto Chipe del Cantón Valencia; ¿considera usted que realizada una buena gestión para el manejo de residuos sólidos en el sector?	El presidente del sector considera que, si está realizando una buena gestión para el manejo de los residuos sólidos, ya que solicitó a la municipalidad del cantón Valencia, personal de limpieza y barrido público para el sector.	En la visita realizada al presidente del recinto Chipe, dio a conocer que el nuevo manejo de desechos sólidos en el sector comprende la recolección de residuos sólidos y además el barrido público de las calles asfaltadas del sector (calle 11 de junio, calle vía a Valencia y el malecón); estas actividades son responsabilidad de la municipalidad del cantón Valencia y los desperdicios son transportados al relleno sanitario del cantón Quevedo. También manifestó que la ciudadanía no tiene conciencia ambiental y que necesita capacitaciones para llevar a cabo un buen manejo de residuos sólidos en los hogares.
Pregunta B: ¿Quién está a cargo del barrido público de su sector?	El personal del municipio del cantón Valencia	
Pregunta C: ¿Quién cubre los gastos del barrido público?	La municipalidad del cantón Valencia	
Pregunta D: ¿Considera usted que el personal a cargo de la limpieza realiza un trabajo eficiente?	El presidente del sector considera que el personal del municipio si realiza un trabajo eficiente en cuánto al barrido y recolección de residuos en las calles asfaltadas, debido a que no se han presentado quejas por parte de la ciudadanía.	
Pregunta E: ¿Usted tiene conocimientos de Educación Ambiental para la gestión de residuos sólidos?	Escasos conocimientos de educación ambiental	
Pregunta F: ¿Usted cree que la ciudadanía de su sector necesita capacitación para el manejo sólidos de residuos domiciliarios?	La ciudadanía si necesita capacitaciones para que realicen un buen manejo de residuos, porque no tienen cultura ambiental; ellos sacan los residuos muchas horas antes que pase el recolector de residuos y además en las calles alternas del sector se observan cantidades considerables de desechos sólidos que no son recogidos por nadie.	

Fuente: Datos recolectados en la entrevista

Elaborado: Autora

Tabla 9. Entrevista al personal del municipio (encargado del barrido en el sector)

Entrevistado: Carlos Saltos	Respuesta	Análisis General
<p>Pregunta A: Recibe programas y capacitaciones para la recolección de residuos sólidos del sector</p>	<p>La Municipalidad del cantón Valencia brinda cada 2 meses capacitaciones a todos los trabajadores que realizan barrido y recolección de residuos, tanto en el área urbana y rural del cantón.</p>	<p>En la visita realizada al personal del municipio, encargado del barrido y limpieza en el sector, dio a conocer que el si recibe capacitaciones para cumplir con sus funciones laborales y que no realiza el barrido de todo el sector; su trabajo comprende solo las calles asfaltadas y además la municipalidad le brinda todos los materiales y equipo de trabajo, sin embargo, se pudo observar que el equipo de protección laboral no es apto para cumplir con las funciones otorgadas.</p> <p>También se pudo observar que en calle principal 11 de junio existen 3 contenedores (2 donados por el municipio y 1 por el presidente del sector, y a pesar de que existen contenedores la ciudadanía bota sus desechos en la calle y se afirma que tienen carencia de conocimientos ambientales.</p>
<p>Pregunta B: ¿Qué tipo de programas recibe para cumplir con sus funciones laborables?</p>	<p>Capacitaciones de barrido y recolección de residuos, nuevos lugares de trabajo</p>	
<p>Pregunta C: ¿Cuántos días por semana se realiza el barrido y recolección de residuos en el sector?</p>	<p>2 días a la semana (lunes y viernes)</p>	
<p>Pregunta D: ¿Usted está a cargo de toda la limpieza del sector o solo las avenidas principales?</p>	<p>El recinto Chipe no tiene un asfaltado completo en todas sus calles y es difícil realizar todo el barrido público en todo el sector debido al problema antes mencionado, por ende, solo se barre las calles asfaltadas del sector (calle 11 de junio, calle vía a Valencia y el malecón).</p>	
<p>Pregunta E: ¿Para cumplir con sus funciones laborables hace uso de equipo de protección?</p>	<p>Uniforme de la municipalidad del cantón Valencia y guantes</p>	
<p>Pregunta F: ¿La municipalidad le brinda el material de trabajo para cumplir con su función?</p>	<p>La Municipalidad del cantón brinda todos los materiales de trabajo (palas, escobas y carretilla).</p>	

Fuente: Datos recolectados en la entrevista

Elaborado: Autora

4.1.2. Caracterización de residuos sólidos generados por los habitantes de las calles 11 de junio y José Plúa

Se realizó una distribución de las 54 muestras (domicilios) para la caracterización de residuos, las mismas que fueron divididas por mitad en cada una de las calles (11 de junio y José Plúa) y luego fueron redistribuidas de forma aleatoria en cada calle, para que cubran la parte céntrica del sector y además se produce mayor generación de residuos.

Se efectuaron supervisiones técnicas durante 3 días a la semana (martes, jueves y sábado) en los 54 domicilios distribuidos en las calles 11 de junio y José Plúa, en dónde se procedió a realizar la caracterización de residuos generados con sus respectivos pesos, luego se elaboró una ficha de control para registrar los datos proporcionados (anexo 4).

Ilustración 2. Distribución de las muestras en la zona de estudio

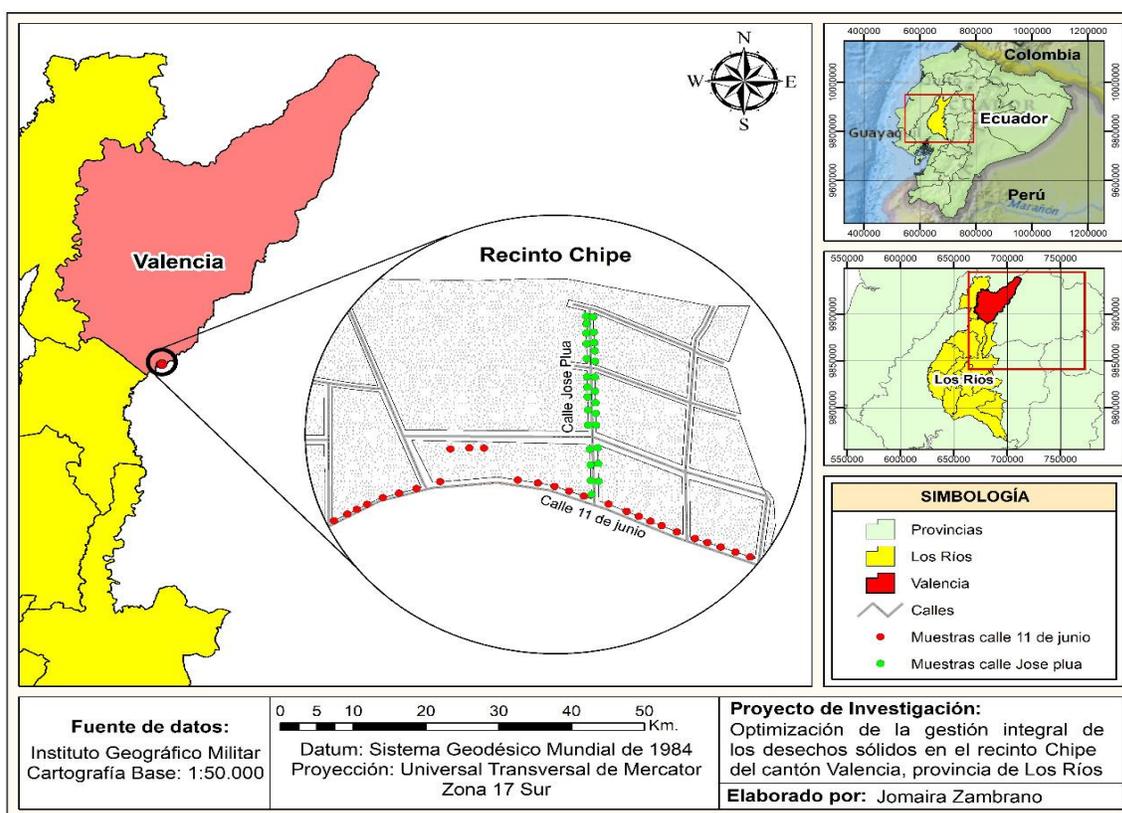


Figura 2. Mapa de los domicilios muestreados en el Recinto Chipe

Fuente: ARCGIS

Elaborado: Autora

Resumen de la caracterización total de los residuos sólidos del Recinto Chipe

Tabla 10. Resumen de los pesos de la caracterización de los residuos sólidos por viviendas, en las calles 11 de junio y José Plúa durante los meses de junio y julio del año 2021

Generación de los residuos sólidos				
	Junio/peso en Kg		Julio/peso en Kg	
Tipo de residuo	Calle 11 de junio	Calle José Plúa	Calle 11 de junio	Calle José Plúa
Orgánico	802,98	764,57	803,75	766,33
Vidrio	11,47	11,22	11,55	11,27
Plástico	181,11	177,72	179,99	178,46
Metal	16,03	13,31	16,09	12,53
Papel/Cartón	40,08	38,12	40,14	38,14
Residuos sanitarios	114,38	111,23	114,66	111,31
TOTAL	1166,05	1116,17	1166,18	1118,04

Fuente: Datos recolectados de la caracterización de residuos sólidos generados en el recinto Chipe
Elaborado: Autora

En la caracterización de residuos durante los meses de junio y julio, el peso total de los residuos con valores más altos es en la calle 11 de junio con (1166,18 kg) en el mes de julio seguido por (1166,05 kg) en el mes de junio; mientras que en la calle José Plúa se encuentran pesos de residuos con valores más bajos con un total de (1116,17) en el mes de junio y un total de (1118,04 Kg) en el mes de Julio. En los (anexo 7 y 8), se encuentran las tablas completas de los pesos de los residuos sólidos, por cada una de las viviendas.

De acuerdo a la información recolectada en la calle José Plúa el peso de la materia orgánica es el valor más bajo, debido a que en esta calle algunos de los moradores recogen parte de sus residuos orgánicos como comida para sus animales domésticos. Además, el número de habitantes por vivienda, es menor en comparación con la calle 11 de junio. Los datos fueron tomados durante 8 semanas, dónde la separación de residuos la realizaban los moradores participantes en el proyecto de investigación (54 domicilios)

Cabe mencionar que actualmente la recolección de residuos general la realiza el vehículo recolector de la municipalidad del Cantón Valencia y se la efectúa sin la distinción del tipo de residuos, por lo cual todo se lleva mezclado para la disposición final a la zona de acopio más cercana (relleno sanitario de Quevedo).

Resumen de la clasificación total de los residuos sólidos del Recinto Chipe durante las 8 semanas de los meses de junio y julio

Tabla 11. Pesos y porcentajes de la caracterización de los residuos sólidos, durante los meses de junio y julio del año 2020

Peso total por residuo de la caracterización de los residuos sólidos														
JUNIO														
TIPO DE RESIDUO	SEMANA 1			SEMANA 2			SEMANA 3			SEMANA 4			Peso semanal de RS (Kg)	Peso total de RS (Kg)
	Martes	Jueves	Sábado											
Orgánico	184,9	80,8	125,03	181,92	83,36	125,7	180,55	78,69	128,47	182,54	84,57	131,02	1567,55	69%
Vidrio	3,11	1,04	2,55	1,31	0,75	2,06	1,28	0,6	2,69	2,94	0,73	3,63	22,69	1%
Plástico	38,8	24,4	29,57	35,02	21,57	31,58	37,9	23,22	31,28	35,72	21,4	28,37	358,83	16%
Metal	3,05	0,77	3,41	2,75	1,17	2,68	2,45	1,35	2,91	2,66	0,91	5,23	29,34	1%
Papel/cartón	8,64	4,64	8,41	7,31	4,17	6,46	6,59	4,01	6,85	7,78	5,21	8,13	78,2	3%
Residuos sanitarios	19,69	16,52	18,67	19,33	16,88	18,96	19,68	17,42	19,96	20,07	18,27	20,16	225,61	10%
TOTAL													2282,22	100%
JULIO														
Orgánico	180,93	83,54	121,74	180,11	84,39	127,67	180,83	84,64	131,44	181,83	86,28	126,68	1570,08	69%
Vidrio	2,82	0,59	1,76	1,69	1,34	2,42	2,01	0,66	2,6	2,82	0,6	3,51	22,82	1%
Plástico	37,92	24,16	32	33,89	21,46	30,66	35,41	24,21	28,78	35,01	23,98	30,97	358,45	16%
Metal	3,12	1,43	2,29	2,77	1,11	2,24	2,64	1,53	2,93	3,16	1,04	4,36	28,62	1%
Papel/cartón	8,4	4,51	7,01	8,23	4,34	7,25	6,06	4,41	7,14	6,92	5,16	8,85	78,28	3%
Residuos sanitarios	19,08	17,21	19,01	19,72	17,72	19,13	19,89	17,78	19,45	19,43	18,11	19,44	225,97	10%
TOTAL													2284,22	100%

Fuente: Datos recolectados de la caracterización de residuos sólidos generados por los habitantes del recinto Chipe

Elaborado: Autora

La tabla 11 muestra los valores porcentuales de la caracterización de residuos sólidos de las calles 11 de junio y José Plúa, durante los meses de junio y julio (no existe diferencia de valores porcentuales durante los dos meses). Según las observaciones que se realizaron en las visitas técnicas se pudo comprobar que los habitantes (género femenino) generan en mayor cantidad, residuos orgánicos (69%), seguido por plásticos (16%) y residuos sanitarios (10%) y entre los porcentajes más bajos se encuentran los papeles/cartones (3%) y el vidrio y metal (1%). En el (anexo 9 y 10), se encuentran las tablas completas de la composición de cada uno de los residuos sólidos.

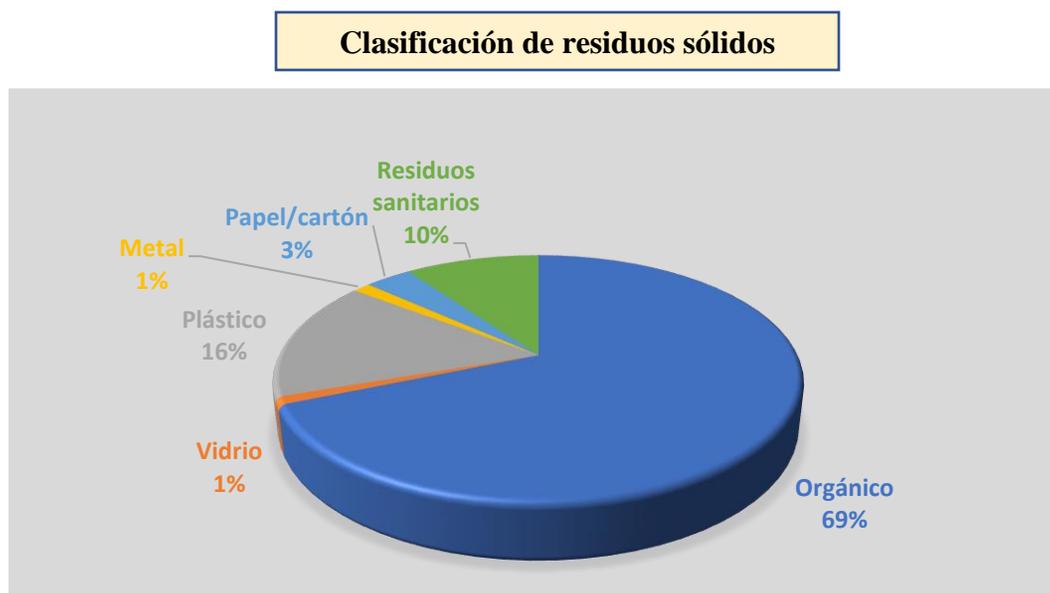


Gráfico 21. Porcentajes de clasificación general de residuos sólidos en el Recinto Chipe
Fuente: Datos recolectados de la clasificación de residuos sólidos generados en el recinto Chipe
Elaborado: Autora

El gráfico 21 muestra los valores porcentuales de la clasificación total de residuos sólidos

Generación per cápita por habitante/día en la zona urbana del Recinto Chipe

Datos

PPC =	?
Peso de residuos =	2282,22
N° viviendas =	54
N° habitantes =	5
Periodo de registro =	30 días

$$P_{cc} = \frac{\text{Peso de registro en un periodo determinado}}{\text{Número de viviendas} * \text{habitantes} * \text{periodo de registro}}$$

$$P_{cc} = \frac{2282,22}{(54 * 5) * (30)}$$

$$P_{cc} = \frac{2282,22}{8100}$$

$$P_{cc} = 0,28 \text{ kg}$$

De acuerdo a la fórmula aplicada se alcanzó una producción per cápita de 0,28 Kg por habitante/diaria en el Recinto Chipe.

Generación diaria de los residuos sólidos por habitantes en el Recinto Chipe

El resultado de la generación per cápita de residuos se efectuó en base a la población del recinto, datos que fueron tomados del CENSO realizado por el comité de PRO-MEJORAS Balneario Chipe. A continuación, se detalla los cálculos matemáticos de acuerdo a la ecuación aplicada:

Datos

C = cantidad de residuos	?
P_{p-c} ==	0,28 kg/hab*día
P_0 =	950 habitantes

$$C = P_{p-c} * P_0$$

$$C = 0,28 * 950 / 1000$$

$$C = 0,266 \text{ kg /hab}$$

En el Recinto Chipe del cantón Valencia se alcanzó una producción per cápita de 0,266 Kg/hab de residuos sólidos que genera un habitante por día.

Tabla 12. Identificación de residuos generados en el Recinto Chipe Cantón Valencia

<i>Tipos de residuos generados</i>	Clasificación
<i>Material orgánico</i>	Cáscaras de Vegetales
	Hojas secas
	Cáscaras de frutas, entre otros
<i>vidrio</i>	Blanco
	Café
<i>Plásticos</i>	Desechables (vasos, platos, cucharas)
	Botellas
	Bolsas plásticas
	Variedad de envases plásticos
<i>Metales</i>	Latas de atún
	aluminio
	hierro
<i>Papel/Cartón</i>	Papel bond, varios tipos de hojas
	Revista
	Periódico
	cartón
<i>Residuos sanitarios</i>	Papel higiénico
	Pañales
	Toallas higiénicas

Fuente: Datos recolectados en la identificación de residuos generados en el Recinto Chipe

Elaborado: Autora

La tabla 12 muestra la identificación general de desechos sólidos, según la composición de cada residuo generado en el recinto Chipe.

De acuerdo a la observación en las visitas técnicas realizadas en cada vivienda se identificó que entre los residuos más representativos se encuentran las cáscaras de frutas y vegetales (material orgánico), seguido de una variedad de envases y fundas plásticas generalmente usados en la cocina.

4.1.3. Manual de gestión integral de residuos sólidos generados para los habitantes del recinto Chipe

El manual de gestión integral de residuos sólidos está basado en la situación actual en la que se encuentran los habitantes del recinto Chipe con respecto al manejo de residuos. Es de uso público y exclusivo para las personas que habitan en el recinto ya que carecen y requieren de conocimientos para el manejo integral de desechos, enfocándonos a partir del momento en que se genera el residuo junto a su almacenamiento hasta la entrega de los residuos al recolector y la respectiva disposición final que se debe dar a cada residuo.

La elaboración del manual para la Gestión Integral de Residuos en el recinto Chipe es un aporte positivo y fundamental para la sostenibilidad del sector, porque comprende principios y aspectos técnicos sostenibles del manejo de residuos domiciliarios y propone medidas ambientales para mitigar el impacto ambiental existente.

Objetivo General del manual:

- ❖ Incentivar a los moradores del Recinto Chipe a desarrollar las prácticas del manejo adecuado de residuos sólidos con la finalidad de ejecutar una correcta disposición final de sus residuos en sus hogares

Objetivos Específicos:

- ✓ Implementa campañas de educación ambiental a la ciudadanía del Recinto Chipe
- ✓ Promover hábitos para una correcta caracterización de residuos en los hogares
- ✓ Enseñar la importancia del consumo responsable para la reducción de residuos sólidos en el sector

Estructura del manual

- Conceptualización de residuos y caracterización de residuos,

- Gestión integral de residuos domiciliarios (generación, almacenamiento, recolección y disposición final)
- Tipo de recipientes, según el código de colores de la Norma INEM (desechos orgánicos, desechos no reciclables, plástico, vidrio, cartón y desechos especiales y peligrosos)
- Procesos de Educación Ambiental
- Procedimiento de reducción de residuos (generación en la fuente)
- Procedimiento de reciclaje y valoración (valorización de residuos y energética)
- Procedimiento de aprovechamiento de Residuos Orgánicos

El manual fue realizado en base a la normativa INEM (Instituto Ecuatoriano de Normalización, 2014) y con la colaboración de varios autores para realizar la conceptualización de los temas nombrados anteriormente.

El manual es un documento que fue elaborado para los habitantes del recinto Chipe y se sociabilizó con los moradores y participantes del proyecto de investigación con el propósito de contribuir conocimientos sobre los procesos de manejo de residuos domiciliarios y además servirá para que otras comunidades o recintos pongan en prácticas todos los temas desarrollados dentro del manual.

En el anexo 11 se presenta el manual de gestión integral de residuos sólidos domiciliarios.

4.2. Discusión

De acuerdo a las encuestas realizadas a los habitantes del Recinto Chipe, se logró evaluar el nivel de percepción y educación que poseen los moradores, evidenciando la deficiencia de conocimientos, en cuánto al manejo adecuado de residuos domiciliarios. Tan solo un 17% de la población ha sido capacitado para el manejo de los RSU, sin embargo, no adoptan la cultura ambiental.

Las actividades primarias como el barrido y recolección de desechos son poco eficientes, existen grandes deficiencias en el almacenamiento temporal de residuos. Los habitantes no cuentan con recipientes aptos para la acumulación de residuos, estos se almacenan en todo tipo de material (cartones, sacos, fundas y tachos plásticos) y se encuentran a la intemperie a la espera del vehículo recolector, lo cual hace que el problema de los desechos sólidos sea mayor.

La caracterización de los residuos sólidos en la investigación se ejecutó mediante la participación de los moradores de las calles 11 de junio Y José Plúa, quienes almacenaban sus residuos temporalmente en bolsas plásticas etiquetadas según la clasificación de cada residuo, con la finalidad de registrar un muestreo de pesos por 3 días a la semana, durante los meses de junio y julio. Este proceso se desarrolló con la finalidad de representar la cantidad de residuos que generan los moradores en una vivienda (Kg. /Viv. /hab).

La carencia de conocimientos se vio reflejada en el diagnóstico que se realizó en el Recinto Chipe, en cuánto a las actividades de generación y almacenamiento de residuos son desfavorables tanto para la salud humana como para el medio ambiente, demostrando la poca cultura ambiental que tienen los moradores y las autoridades locales para la gestión de los RSU.

Estos resultados corroboran información con la investigación realizada por Calva y Rojas quienes manifiestan que el proceso de gestión municipal de los RSU no contempla mecanismos de participación social en la toma de decisiones y resaltan que el problema recae en la inadecuada gestión municipal de cada ciudad, añadiendo la escasa difusión del marco normativo ambiental a todas las comunidades (30).

En la mayoría de las investigaciones realizadas de optimización de residuos sólidos se puede comprobar una coincidencia sobre el escaso conocimiento que tienen las autoridades municipales de las diferentes ciudades sobre la importancia del manejo de los RSU y se hace evidente la urgencia de una capacitación sobre acciones en favor del medio ambiente, concordando con el estudio realizado por Gamboa y Madueño, quienes aseveran que la educación es uno de los principales instrumentos para la gestión integral de los RSU y consideran conveniente promover iniciativas educativas orientadas a desarrollar valores y conductas favorables para el medio ambiente (31).

El estudio realizado por Orbe en la parroquia Guayllabamba, representa resultados similares al de la presente investigación, ya que indica la evaluación del sistema de gestión integral de residuos sólidos en diferentes fases: la parroquia de estudio no cuenta con un sistema homogéneo de almacenamiento de desechos, no existen recipientes para la entrega de residuos al vehículo recolector; los RSU son entregados en fundas plásticas o cartones lo que genera que se disperse la basura y provoque presencia de lixiviados en las calles; en relación a la recolección y transporte de desechos, la empresa EMASEO (Empresa Municipal de Aseo creada mediante ordenanza Metropolitana N0.0039 el 16 de abril de 2010) es la encargada de la prestación de este servicio y en cuanto al tratamiento y reciclaje los residuos no cuenta con ningún tipo de tratamiento; y al concluir el estudio se diseñó una propuesta que se asocia a un plan de gestión ambiental que busca mejorar la forma actual de manejo de residuos sólidos y el aprovechamiento de los mismos (10).

Otro estudio (diagnostico) realizado en el cantón Pujilí determina que los residuos sólidos producidos en el cantón son de tipo metálico, vidrios, plásticos, papel y cartón, orgánicos y residuos generales, los cuales en la Zona Rural registran con un total de 2388,24 kg con el mayor resultado en los residuos orgánicos con 1176,48 Kg equivalente al 49,26%, seguido del papel/cartón con 4,22%, en cuanto al plástico con un 8% este material es uno de los componentes que se encuentran arrojados en el sector, haciendo referencia especialmente a las botellas pets y fundas plásticas. Con los residuos metálicos y de vidrio se obtuvo una cantidad menor a los demás componentes (32).

De la misma manera para llevar a cabo una buena disposición final de residuos domiciliarios, una vez concluido el estudio en el cantón Pujilí se elaboró un manual de gestión integral de residuos domiciliarios, que se enfoca en la fácil comprensión y facilidad de uso para la ciudadanía. El procedimiento que incluye está enmarcado a las necesidades de la población y cuenta con introducción explícita, alcance, objetivos y políticas ambientales basado en la normativa 14001 y además sirve como instrumento de trabajo para crear acciones estratégicas para la gestión de los RSU y además debe ser parte de un amplio programa de socialización y difusión para conocimiento de autoridades y ciudadanía en general (32).

El tratamiento de los residuos es más factible a partir de su separación y es modelo a seguir la ciudad de Cuenca, en donde la recolección de los desechos y residuos sólidos del Cantón está a cargo de la Empresa Pública Municipal de Aseo, EMAC EP. La Unidad de Recolección recoge, de manera diferenciada, los desechos sólidos y materiales reciclables desde los domicilios (33).

Otro modelo a seguir es la Municipalidad de Lima a partir del año 2011 en el marco del Programa de Incentivos (PI) promovido por el Ministerio de Economía y Finanzas, implementó el programa que lleva como nombre “Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios” el cual actualmente se viene implementando en las 06 zonas municipales del Cercado de Lima (34).

De acuerdo al estudio realizado en el cercado de Lima, el generador una vez capacitado y con conocimiento primario, segrega o clasifica los residuos reaprovechables en el momento de su generación, agrupados en cuatro (4) tipos de residuos, asimismo en el día correspondiente a su recojo los dispone en una bolsa de polietileno de baja densidad a fin de ser recolectada por el vehículo de recolección selectiva, así mismo la municipalidad cuenta con contenedores metálicos y plásticos con capacidad de 1m³, los cuales han sido ubicados estratégicamente con la finalidad de que los habitantes dispongan temporalmente sus RSU(34).

La metodología de la recolección selectiva consiste en la reinserción de los residuos a la cadena productiva a través de organizaciones de recicladores formalizados con 1 a 3 rutas por recicladores, actualmente se cuenta con 07 organizaciones de recicladores operando con vehículos no convencionales siguiendo un recorrido de ruta con tiempos preestablecidos en

turnos y horarios permanentes. A partir del total de residuos generados de las viviendas, se realiza la valorización económica de los residuos sólidos reaprovechables al 0.25 (%) de efectividad, porcentaje sugerido por el Ministerio del Ambiente, sobre el cual se valorizan los residuos sólidos inorgánicos con potencial reciclable en procesos mecánicos, obteniendo ingresos de S/.90,508.24 al mes (34).

Otro ejemplo de gestión integrada de residuos que parte de la recolección selectiva y donde la educación de la comunidad, el reciclado, la recuperación de energía y el compostaje poseen roles protagónicos es el que se puede observar en la comuna de La Pintana, en el sur de Santiago de Chile (35).

La Dirección de Gestión Ambiental (DIGA) del municipio enmarca el programa de separación de residuos en origen, por el cual los vecinos deben: a) separar los residuos vegetales en un recipiente especial que se les facilita y entregar lo separado al camión recolector exclusivo para vegetales (la DIGA recolecta alrededor de 30 ton/día de residuos vegetales provenientes de 17 mil viviendas, 45 mil personas); b) entregar papeles, cartones y metales a los cartoneros o chatarreros que acompañan al camión recolector; y c) llevar vidrios, botellas plásticas y envases de Tetrapak a puntos verdes distribuidos en la comuna, donde se encuentran campañas de recolección para el reciclado de PET y vidrio, que se realiza en colaboración con organizaciones de beneficencia. Partiendo de la recolección selectiva, la Dirección de Gestión Ambiental (DIGA) del municipio desarrolla una amplia serie de actividades relacionadas con la educación comunitaria, el reciclado, el compostaje y la recuperación de energía (35).

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- En el diagnóstico actual realizado en el Recinto se pudo evidenciar que existen irregularidades en el sistema de gestión integral de residuos sólidos domiciliarios (almacenamiento temporal y disposición final de residuos) y los habitantes tienen un bajo nivel de educación en temas de educación ambiental y manejo de RSU; tan solo un 35 % de la población aprovecha el tipo de residuo orgánico para comida de sus animales domésticos.
- De las muestras obtenidas de la caracterización de los RSU, se determina que en el Recinto Chipe los residuos sólidos generados en los hogares con mayor cantidad son de tipo orgánicos (69%) y plásticos (16%) y tan solo el 21% de la población recicla estos últimos para ser vendidos en puntos recicladores; en cuanto a la producción per cápita de residuos es de 0,28kg/hab/día con una producción de residuos de 0,266kg/hab.
- En base a los resultados del diagnóstico de manejo de residuos sólidos que se realizó en el Recinto Chipe, se diseñó una manual de gestión integral de residuos, el mismo que se socializó con los moradores del sector y además se hizo la entrega física de la guía al presidente del sector y mediante los correos electrónicos se remitió la guía a cada uno de los participantes de la investigación con la finalidad de que lleven un manejo adecuado de los residuos generados en cada uno de sus hogares.

5.2 Recomendaciones

- Las autoridades del cantón Valencia busquen mejorar la situación actual de manejo de desechos y que realicen acciones estratégicas para corregir las falencias que tiene la ciudadanía, ya que existe un bajo nivel de desconocimiento sobre el manejo y clasificación de residuos en el Recinto Chipe.
- Los habitantes del recinto Chipe reciban capacitaciones y programas ambientales, por parte de las autoridades del cantón, con la finalidad que ellos adquieran conciencia ambiental y lleven a cabo un adecuado manejo de residuos desde sus hogares.
- Se recomienda a la municipalidad del cantón Valencia, que apliquen un plan de capacitación a la población del área de estudio, y además que gestionen acciones estratégicas con la finalidad de emplear un plan de gestión integral de residuos para todo el cantón para mejorar el manejo adecuado y aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos.

CAPITULO VI
BIBLIOGRAFÍA

6.1. Literatura Citada

1. Gutierrez García MA. Diseño del plan de gestión integral de residuos sólidos para Bimbo Colombia S.A planta Yumbo, Valle del Cauca Colombia. Programa Adm del medio Ambient y los Recur Nat [Internet]. 2013;(0):143. Available from: <https://red.uao.edu.co/bitstream/handle/10614/4872/TAA01266.pdf;jsessionid=0F332322771727760D783A3613BF83FB?sequence=1>
2. Hannibal B, Paulina R, Mayra E, Fausto Y, Patricia F, Natalia M, et al. Diseño De Un Sistema De Gestión Integral Para El Manejo De Residuos Sólidos En El Mercado “La Merced.” Eur Sci Journal, ESJ. 2016;12(11):16.
3. Cevallos Muñoz O. Mejoramiento de la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el cantón de Quevedo, Ecuador. Rev Univ y Soc. 2019;11(5):362–7.
4. POT Valencia. Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial. POT Gob Autónomo Descent del Cantón Val. 2016;0:292.
5. Bonilla Chango MJ, Nuñez Vásquez DF. Plan de manejo ambiental de los residuos sólidos de la ciudad de Logroño. ESPE Sangolquí. 2012;(0):109.
6. Ávila Paucuar DJ, Ochoa Ordoñez MR. Propuesta para el manejo integral de los desechos sólidos de la población urbana del cantón Nabón. Repos Univ Politécnica Sales Sede-Cuenca [Internet]. 2013;114. Available from: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/4820/1/UPS-CT002651.pdf>
7. León J, Plaza P. Análisis de la gestión de residuos sólidos en el cantón Balzar - Provincia del Guayas. Repos la Univ Católica Santiago Guayaquil [Internet]. 2017;153. Available from: <http://192.188.52.94:8080/bitstream/3317/7969/1/T-UCSG-PRE-ECO-ADM-374.pdf>
8. Lopez torrez LA. Manejo y tratamiento adecuado de desechos sólidos de Santa Rosa de Copán (Estudio económico, social y ambiental). Repos Univ Autónoma Honduras Doc Digit. 2008;98.
9. Minga Quezada MI, Zhiminaycela León YF. Optimización de las rutas de recolección de los residuos sólidos urbanos del centro cantonal Sigsig. Repos Univ Politécnica Sales Sede-Cuenca [Internet]. 2019;187. Available from: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/14460/1/UPS-CT007124.pdf>

10. Orbe Bastidas SA. “Diseño De Un Proyecto De Gestión Integral De Residuos Sólidos Domésticos Para La Parroquia De Guayllabamba.” Repos la Univ Cent del Ecuador. 2012;
11. Mero Rodríguez FR, Tamayo Ramírez EK, Ullauri Vile W. Diagnóstico del impacto ambiental provocado por el manejo inadecuado de los desechos sólidos en la ciudadela universitaria de la Universidad de Guayaquil”. Repos Nac en ciencias y Tecnol [Internet]. 2013;0(0):140. Available from:
[http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/15923/1/TESIS Ing. Com. 010 - Diagnóstico del impacto ambiental provocado por el manejo inadecuado de los desechos sólidos.pdf](http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/15923/1/TESIS%20Ing.%20Com.%20010%20-%20Diagn%C3%B3stico%20del%20impacto%20ambiental%20provocado%20por%20el%20manejo%20inadecuado%20de%20los%20desechos%20s%C3%B3lidos.pdf)
12. Haro Tirado J. Modelo administrativo para realizar la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el distrito metropolitano de Quito. Repos Esc Politec Nac Fac Ciencias Adm. 2015;148.
13. Sáez A, Urdaneta G, Joheni A. Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. Rev Omnia la Univ Zulia Venez. 2014;20(03):121–35.
14. Instituto Ecuatoriano de Normalización NTE. No Title. Rev Minist industrias y Product. 2014;1–11.
15. Ministerio del medio ambiente. Ficha técnica: Sistema de Información del Medio Ambiente de Colombia, Decreto 1713 de 2002. 2011;4.
16. Bonmatí A. Evaluación y prevención de riesgos ambientales en Centroamérica. Capítulo 8: Gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos. Girona Doc Univ. 2008;215–50.
17. Gómez RB. Compostaje de residuos sólidos orgánicos. Aplicación de técnicas respirométricas en el seguimiento del proceso. Repos Univ Autónoma Barcelona. 2006;315.
18. Gazzo RM, Librandi VG. Tratamiento de desechos y aprovechamiento. Repos Univ Palermo. 2007;8.
19. INECC IN de E y CC. Manejo integral de los desechos sólidos. Publicaciones SEMARNAT. 2007;
20. Redrobán Paredes MC. El Manejo de desechos sólidos y su incidencia en la calidad de vida de los habitantes de La Parroquia Rivera del Cantón Azogues.

- Repos la Univ Técnica Ambato [Internet]. 2013;0(0):115. Available from: <http://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/6527>
21. Cubillo Betancourt P. Ubicación del nuevo relleno sanitario en base a criterios ambientales, socioeconómicos y técnicos, y propuesta de plan de reciclaje en la ciudad de Quero, cantón Quero, provincia del Tungurahua. 2005;21. Available from: <http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/722>
 22. Maza Brizuela JG, Navarro Marín JE, Alcides Urbina H. Guía técnica para el manejo sanitario de los desechos sólidos en la vivienda [Internet]. Ministerio de Salud. Primera publicación impreso en el salvador. 2009. 30 p. Available from: <https://mspas.gob.gt/component/jdownloads/send/875-diciembre/7213-transferencias-otorgadas-con-fondos-públicos.html>
 23. López Pérez MD. Recogida y transporte de residuos urbanos o municipales (UF0284). Editorial CEP, S.L. 2017. 82 p.
 24. Chamán AB. Manejo de basura y su clasificación. Repositorio Univ San Carlos Guatemala [Internet]. 1989;24. Available from: http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/07/07_1989.pdf
 25. Bonilla Gámez N. Las 3 R' s de la Gestión Integral de Residuos. CEGESTI_Gestión Munic [Internet]. 2018;(20):1–4. Available from: http://municipal.cegesti.org/articulos/articulo_20_110518.pdf
 26. Vaca Chanatasig NJ. Residuos sólidos domiciliarios urbanos del cantón Valencia provincia de Los Ríos. Repos la Univ Técnica Estatal Quevedo. 2017;0(0):117.
 27. Escobar Coronel GV, Patiño Carballo LM. Manual de procedimientos para la gestión integral de los residuos generados en los establecimientos de salud y afines. 2011. 36 p.
 28. Vermot BS. Modelo para el manejo de los residuos sólidos generados por recinto el Chiriboga y sus alrededores. Repos Univ Int SEK [Internet]. 2010;112. Available from: <http://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=JpAzQAAMAAJ&oi=fnd&pg=PA6&dq=Universidad+internacional+sek&ots=b1fiWfTN1M&sig=1ApNXkS4mgpAW0EiYaNRSz6ixso>
 29. Peralta Quito CI, Fernando EOM. Propuesta para la Sensibilización Ambiental en

- el Manejo de Residuos Sólidos en los Cantones Girón y Santa Isabel en el periodo 2010-2012. Repos la Univ Politécnica Sales. 2012;135.
30. Calvas C, Rojas R. Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos urbanos en el municipio de Mexicali; México. Rev Inf Tecnológica. 2014;25(3):59–72.
 31. Gamboa V, Madueño E. Gestión de residuos sólidos urbanos en el departamento Chimbas, provincia de San Juan, Argentina. Rev Latinoam Estud Socioambientales. 2016;20:68–91.
 32. Cruz Proaño MA. Elaboración de un manual de Gestión Integral de Residuos Sólidos en el cantón Pujilí, Provincia de Cotopaxi, Periodo 2019-2020. J Chem Inf Model. 2020;(1):136.
 33. Márquez B. Residuos sólidos: un enfoque multidisciplinario. México. Repos la Univ Michoacana San Nicolás Hidalgo. 2011;
 34. Cahuana, Llauce KG. Optimización del manejo de los residuos sólidos inorgánicos en el Distrito del Cercado de Lima. Repos la Univ Federico Villarreal. 2016;163.
 35. Tello Espinoza P, Matinez Arce E, Daza D, Martín SF, Terraza H. Informe de la evaluación regional del manejo de residuos sólidos urbanos en América Latina y el Caribe 2010. Ficha Técnica AIDIS, BID y OPS/OMS. 2010;164.

CAPITULO VII

ANEXOS

7.1 Anexos de la investigación

Anexo 1. Cuestionario de preguntas realizada a los habitantes del Recinto Chipe

	Universidad Técnica Estatal de Quevedo Facultad de Ciencias Ambientales Licenciatura en Gestión Ambiental		
Tema: “Optimización de la Gestión Integral de los desechos sólidos en el recinto Chipe del Cantón valencia, Provincia de los ríos”			
Cantón	Valencia	Sector	Recinto Chipe
Coordenadas X	Coordenadas Y		Fecha
Nombre Completo		Género	Femenino
Área de residencia	Calle		Masculino

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS				
1. ¿Cuál es su nivel de instrucción académica?				
Ninguna	Primaria	Secundaria	Tecnología	Tercer Nivel Superior
Preguntas de conocimiento general				
2. ¿Conoce usted que es manejo integral de residuos?				
3. ¿Conoce usted la clasificación de residuos según el código de colores?		Si...../No.....		
4. ¿Conoce usted los tipos aprovechamiento de un residuo ya sea orgánico o inorgánico?		Si...../No.....		
5. ¿Ha recibido capacitación del manejo de residuos domiciliarios?		Si...../No.....		

Preguntas con respecto al sector				
6. ¿El sector cuenta con servicio de recolección de residuos?	Si...../No.....			
7. ¿El sector cuenta con contenedores de separación de residuos?	Si...../No.....			
8. ¿Se realizan mingas en el sector, junto con la comunidad para mantener limpias las calles?	Si...../No.....			
9. ¿Cree usted que los residuos sólidos acumulados en las calles del sector contaminan el medio ambiente?	Si...../No.....			
10. ¿Considera usted que es necesario realizar una capacitación a los habitantes del sector para que lleven un manejo adecuado de sus residuos en sus hogares?	Si...../No.....			
Preguntas con respecto al hogar				
11. ¿Usted clasifica los residuos en su hogar?	Si...../No.....			
12. ¿Usted realiza mingas de limpieza en su vereda para evitar la acumulación de residuos en las calles?	Si...../No.....			
13. ¿Usted recicla los residuos, en su hogar?	Si...../No.....			
	Indique nombre del residuo en caso que si:			
Responda según corresponda				
14. ¿Qué tipo de residuos recicla usted en casa? Seleccione con una X				
Cartón	Papel	Plástico	Vidrio	Otro
15. ¿Qué tipo de residuos genera con mayor cantidad en su hogar? Seleccione con una X				
Cartón	Papel	Plástico	Vidrio	Orgánico (cáscaras de frutas, restos de comida,

				verduras, ramas, huesos, entre otros)
16. ¿Cuál es el peso aproximado de desechos que genera al día? Seleccione con una X				
De 1 a 3 Kg	De 4 a 7 Kg	De 8 a 10 Kg		
17. ¿Cuál es el destino final de sus residuos orgánicos generados en su hogar? Seleccione con una X				
Comida para animales domésticos (chanchos, perros, gatos, etc.)	Uso como abono	Vehículo recolector		
18. ¿Cuál es el destino final que le da sus residuos inorgánicos que genera? Seleccione con una X				
Reciclaje	Quema de residuos	Vehículo recolector		
19. ¿Quién es el encargado de limpiar las calles asfaltadas del sector? Seleccione con una X				
Presidente barrial	Personal del municipio	Habitantes del sector		
20. ¿Qué días en la semana el vehículo recolector de residuos pasa por su casa?				
Lunes, miércoles y viernes	Martes, jueves y sábado	Lunes, jueves y domingo		

Anexo 2. Entrevista al presidente del sector y al personal del municipio



Universidad Técnica Estatal de Quevedo
Facultad de Ciencias Ambientales
Licenciatura en Gestión Ambiental



**“OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS DESECHOS
SÓLIDOS EN EL RECINTO CHIPE DEL CANTÓN VALENCIA”**

**ENTREVISTA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
DOMICILIARIOS**

Presidente del sector:

1. Como presidente del Recinto Chipe del Cantón Valencia considera usted que realizada una buena gestión para el manejo de residuos sólidos en el sector.
2. Quien está a cargo del barrido público de su sector
3. Quien cubre los gastos del barrido publico
4. Considera usted que el personal a cargo de la limpieza realiza un trabajo eficiente
5. Como presidente del sector tiene conocimientos de Educación Ambiental para la gestión de residuos solidos
6. Usted cree que la ciudadanía de su sector necesita capacitación para el manejo solidos de residuos domiciliarios

Personal del municipio:

- A. ¿Recibe programas y capacitaciones para la recolección de residuos sólidos del sector?
- B. ¿Qué tipo de programas recibe para cumplir con sus funciones laborables?
- C. ¿Cuántos días por semana se realiza el barrido y recolección de residuos en el sector?
- D. ¿Usted está a cargo de toda la limpieza del sector o solo las avenidas principales?
- E. ¿Para cumplir con sus funciones laborables hace uso de equipo de protección?
- F. ¿La municipalidad le brinda el material de trabajo para cumplir con su función?

Anexo 3. Resultados y porcentajes de las encuestas realizadas a los habitantes del recinto Chipe

Tabla 1. ¿Cuál es su nivel de instrucción académica?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Ninguna	0	20%
	Primaria	41	59%
	Secundaria	8	11%
	Tecnología	3	6%
	Tercer nivel Superior	2	4%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 2. Conocimientos Generales					
PREGUNTAS	Frecuencia		Porcentaje		
			Porcentaje		Porcentaje
	SI	NO	SI	NO	Porcentaje acumulado
¿Conoce usted que es manejo integral de residuos?	12	42	22%	78%	100%
¿Conoce usted la clasificación de residuos según el código de colores?	5	49	9%	91%	100%
¿Conoce usted los tipos aprovechamiento de un residuo ya sea orgánico o inorgánico?	6	48	11%	89%	100%
¿Ha recibido capacitación del manejo de residuos domiciliarios?	9	45	17%	83%	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 3. Preguntas acerca del sector					
PREGUNTAS	Frecuencia		Porcentajes		
	SI	NO	Porcentaje		Porcentaje acumulado
			SI	NO	
¿El sector cuenta con servicio de recolección de residuos?	54	0	100%	0%	100%
¿El sector cuenta con contenedores de separación de residuos?	0	54	0%	100%	100%
¿Se realizan mingas en el sector, junto con la comunidad para mantener limpias las calles?	13	41	24%	76%	100%
¿Cree usted que los residuos sólidos acumulados en las calles del sector contaminan el medio ambiente?	46	8	85%	15%	100%
¿Considera usted que es necesario realizar una capacitación a los habitantes del sector para que lleven un manejo adecuado de sus residuos en sus hogares?	47	7	87%	13%	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 4. Preguntas acerca del hogar					
	Frecuencia		Porcentajes		
			Porcentaje		Porcentaje
	SI	NO	SI	NO	Porcentaje acumulado
¿Usted clasifica los residuos en su hogar?	3	47	6%	94%	100%
¿Usted realiza mingas de limpieza en su vereda para evitar la acumulación de residuos en las calles?	17	37	31%	69%	100%
¿Usted recicla los residuos, en su hogar?	13	41	24%	76%	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 5. ¿Qué tipo de residuos recicla usted en casa?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Cartón	3	7%
	Papel	2	4%
	Plástico	7	12%
	Vidrio	1	1%
	Otro	0	0%
TOTAL		13	36%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 6. ¿Qué tipo de residuos genera con mayor cantidad en su hogar?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Cartón	9	17%
	Papel	6	11%
	Plástico	14	26%
	Vidrio	3	5%
	Orgánico (cáscaras de frutas, restos de comida, verduras, ramas, huesos, entre otros)	22	41%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 7. ¿Cuál es el peso aproximado de desechos que genera al día?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	De 1 a 3 Kg	43	80%
	De 4 a 7 Kg	11	20%
	De 8 a 10 Kg	0	0%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 8. ¿Cuál es el destino final de sus residuos orgánicos generados en su hogar?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Comida para animales domésticos (chanchos, perros, gatos, etc.)	19	35%
	Uso como abono	2	4%
	Vehículo recolector	33	61%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 9. ¿Cuál es el destino final de sus residuos inorgánicos generados en su hogar?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Reciclaje	11	21%
	Quema de residuos	5	9%
	Vehículo recolector	38	70%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 10. ¿Quién es el encargado de limpiar las calles asfaltadas del sector?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Presidente barrial	45	21%
	Personal de municipio	9	21%
	Habitantes del sector	0	21%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Tabla 11. ¿Qué días en la semana el vehículo recolector de residuos pasa por su casa?			
		Frecuencia	Porcentaje
Opciones	Lunes, miércoles y viernes	0	0%
	Martes, jueves y sábado	54	100%
	Lunes, jueves y domingo	0	0%
TOTAL		54	100%

Fuente: Datos de encuestas a las personas

Elaborado: Autora

Anexo 4. Ficha de registro de clasificación de residuos sólidos, según su composición

N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1		Orgánico																	
		Vidrio																	
		Plástico																	
		Metal																	
		Papel/cartón																	
2		Residuos de baño																	
		Orgánico																	
		Vidrio																	
		Plástico																	
		Metal																	
3		Papel/cartón																	
		Residuos de baño																	
		Orgánico																	
		Vidrio																	
		Plástico																	
4		Metal																	
		Papel/cartón																	
		Residuos de baño																	
		Orgánico																	
		Vidrio																	
5		Plástico																	
		Metal																	
		Papel/cartón																	
		Residuos de baño																	
		Orgánico																	

Anexo 5. Resumen general de los pesos de la caracterización total de residuos sólidos generados, en las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de junio

GENERACIÓN DE RESIDUOS																			
Calle 11 de junio		JUNIO							Calle José Plúa		JUNIO								
Número de viviendas	N° de habitantes	Kg							Peso, en Kg	Número de viviendas	N° de habitantes	Kg							Peso, en Kg
		Material orgánico	Vidrio	Plásticos	Metal	Papel / cartón	Residuos sanitarios	Material orgánico				Vidrio	Plásticos	Metal	Papel	Residuos sanitarios			
1	4	28,42	0,31	5,85	0,41	1,42	3,96	40,37	28	4	28,12	0,37	5,86	0,49	1,27	3,72	39,83		
2	3	27,39	0,61	6,59	0,71	1,58	2,74	39,62	29	5	28,34	0,34	6,85	0,53	1,44	4,59	42,09		
3	5	30,48	0,51	7,37	0,47	1,44	4,16	44,43	30	4	27,52	0,41	6,92	0,46	1,25	4,16	40,72		
4	5	30,51	0,59	5,16	0,58	1,57	4,19	42,6	31	5	28,87	0,29	7,36	0,54	1,36	4,47	42,89		
5	6	31,98	0,41	7,13	0,77	1,71	4,97	46,97	32	4	27,71	0,27	6,21	0,47	1,38	4,11	40,15		
6	5	30,34	0,58	6,51	0,56	1,48	4,39	43,86	33	5	28,42	0,39	5,18	0,56	1,51	4,55	40,61		
7	4	27,19	0,62	6,77	0,64	1,39	3,97	40,58	34	3	26,89	0,45	6,78	0,38	1,29	2,91	38,7		
8	6	31,74	0,43	7,09	0,62	1,45	4,76	46,09	35	5	28,29	0,53	6,45	0,58	1,42	4,66	41,93		
9	5	28,89	0,63	6,85	0,54	1,33	4,27	42,51	36	4	27,42	0,33	7,45	0,51	1,39	3,95	41,05		
10	5	29,31	0,34	6,26	0,54	1,41	4,25	42,11	37	3	26,41	0,31	5,45	0,34	1,32	2,86	36,69		
11	5	29,71	0,43	7,31	0,43	1,37	4,36	43,61	38	4	27,97	0,46	6,08	0,49	1,43	4,19	40,62		
12	6	30,27	0,56	6,59	0,74	1,52	4,58	44,26	39	3	26,56	0,28	6,23	0,38	1,28	2,68	37,41		
13	3	25,95	0,31	6,65	0,83	1,48	2,65	37,87	40	4	28,17	0,43	5,82	0,53	1,44	4,15	40,54		
14	5	30,17	0,38	7,12	0,48	1,59	4,46	44,2	41	5	29,01	0,33	7,19	0,56	1,55	4,55	43,19		
15	6	31,09	0,32	5,54	0,85	1,66	4,82	44,28	42	4	27,22	0,55	6,28	0,48	1,33	3,89	39,75		
16	5	29,18	0,61	5,83	0,48	1,37	4,21	41,68	43	3	26,88	0,44	7,23	0,39	1,19	2,71	38,84		
17	6	30,65	0,32	7,27	0,45	1,73	4,65	45,07	44	5	29,58	0,37	6,64	0,56	1,52	4,66	43,33		
18	4	29,17	0,46	5,71	0,61	1,44	4,06	41,45	45	5	28,57	0,54	5,07	0,45	1,48	4,52	40,63		
19	6	31,76	0,22	7,29	0,59	1,39	4,79	46,04	46	6	29,81	0,35	7,09	0,51	1,48	4,62	43,86		
20	5	29,81	0,55	7,06	0,77	1,42	4,42	44,03	47	5	28,94	0,44	7,44	0,48	1,39	4,49	43,18		
21	5	30,11	0,43	6,93	0,49	1,43	4,56	43,95	48	5	28,87	0,46	6,91	0,44	1,27	4,36	42,31		
22	5	29,56	0,24	7,12	0,64	1,36	4,17	43,09	49	6	30,11	0,58	7,18	0,61	1,82	4,71	45,01		
23	5	30,02	0,34	7,09	0,48	1,46	4,56	43,95	50	6	29,84	0,49	6,94	0,55	1,65	4,69	44,16		
24	5	30,29	0,29	7,26	0,43	1,38	4,32	43,97	51	5	28,81	0,38	5,96	0,49	1,38	4,56	41,58		
25	3	28,13	0,37	6,45	0,54	1,37	2,86	39,72	52	5	29,03	0,42	7,16	0,51	1,54	4,31	42,97		
26	4	29,24	0,25	7,42	0,79	1,54	4,49	43,73	53	4	27,89	0,46	6,73	0,43	1,25	3,74	40,5		
27	6	31,62	0,36	6,89	0,59	1,79	4,76	46,01	54	5	29,32	0,55	7,26	0,59	1,49	4,42	43,63		
Peso, en Kg		802,98	11,47	181,11	16,03	40,08	114,38	1166,05	Peso, en Kg		764,57	11,22	177,72	13,31	38,12	111,23	1116,17		

Anexo 6. Resumen general de los pesos de la caracterización total de residuos sólidos generados, en las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de julio

GENERACIÓN DE RESIDUOS																			
Calle 11 de junio		JULIO							Calle José Plúa		JULIO								
Número de viviendas	N° de habitantes	Kg							Peso, en Kg	Número de viviendas	N° de habitantes	Kg							Peso, en Kg
		Material orgánico	Vidrio	Plásticos	Metal	Papel	Residuos de baño	Material orgánico				Vidrio	Plásticos	Metal	Papel	Residuos de baño			
1	4	29,24	0,31	5,69	0,37	1,43	4,11	41,15	28	4	28,46	0,37	5,55	0,47	1,28	3,71	39,84		
2	3	27,46	0,41	6,95	0,81	1,63	2,75	40,01	29	5	28,69	0,34	7,05	0,56	1,47	4,57	42,68		
3	5	31,22	0,55	7,43	0,48	1,42	4,64	45,74	30	4	27,64	0,49	6,32	0,49	1,27	4,18	40,39		
4	5	30,92	0,62	6,31	0,59	1,41	4,36	44,21	31	5	29,01	0,27	7,25	0,43	1,34	4,49	42,79		
5	6	31,02	0,52	7,14	0,79	1,73	4,79	45,99	32	4	27,94	0,26	6,91	0,49	1,38	4,19	41,17		
6	5	30,11	0,37	5,76	0,49	1,42	4,38	42,53	33	5	28,33	0,37	5,06	0,52	1,55	4,52	40,35		
7	4	27,55	0,61	6,12	0,57	1,35	3,67	39,87	34	3	26,76	0,43	6,34	0,43	1,27	2,93	38,16		
8	6	31,32	0,47	6,82	0,64	1,44	4,77	45,46	35	5	28,21	0,55	6,52	0,52	1,42	4,63	41,85		
9	5	29,81	0,56	7,61	0,67	1,47	4,31	44,43	36	4	27,71	0,34	7,46	0,54	1,38	3,94	41,37		
10	5	29,84	0,54	6,51	0,61	1,44	4,29	43,23	37	3	26,46	0,29	5,61	0,28	1,33	2,83	36,8		
11	5	29,25	0,63	6,99	0,48	1,36	4,46	43,17	38	4	27,87	0,45	7,03	0,47	1,47	4,17	41,46		
12	6	29,47	0,52	5,77	0,76	1,48	4,69	42,69	39	3	27,02	0,27	6,37	0,44	1,29	2,71	38,1		
13	3	26,13	0,44	6,81	0,81	1,39	2,82	38,4	40	4	28,64	0,44	6,02	0,52	1,42	4,13	41,17		
14	5	31,26	0,54	5,41	0,42	1,57	4,69	43,89	41	5	29,11	0,32	7,42	0,53	1,51	4,53	43,42		
15	6	30,29	0,27	6,06	0,86	1,72	4,72	43,92	42	4	27,03	0,49	6,57	0,35	1,29	3,91	39,64		
16	5	30,08	0,36	6,53	0,49	1,37	4,25	43,08	43	3	28,88	0,46	7,04	0,49	1,36	2,75	40,98		
17	6	29,91	0,28	5,97	0,43	1,67	4,58	42,84	44	5	26,87	0,38	6,15	0,57	1,55	4,67	40,19		
18	4	29,37	0,41	7,97	0,75	1,36	3,72	43,58	45	5	29,76	0,55	5,67	0,47	1,44	4,53	42,42		
19	6	29,28	0,27	7,39	0,57	1,39	4,69	43,59	46	6	29,92	0,35	7,18	0,54	1,48	4,63	44,1		
20	5	29,32	0,52	6,44	0,72	1,56	4,39	42,95	47	5	29,03	0,45	7,41	0,44	1,42	4,47	43,22		
21	5	30,06	0,47	6,23	0,52	1,46	4,51	43,25	48	5	27,65	0,49	6,48	0,37	1,17	4,38	40,54		
22	5	30,44	0,26	7,08	0,63	1,33	4,22	43,96	49	6	30,18	0,59	7,16	0,39	1,79	4,72	44,83		
23	5	29,64	0,35	7,35	0,45	1,41	4,49	43,69	50	6	29,44	0,47	7,07	0,25	1,64	4,71	43,58		
24	5	31,13	0,27	6,29	0,37	1,62	4,38	44,06	51	5	29,05	0,36	5,99	0,51	1,36	4,57	41,84		
25	3	29,54	0,34	6,79	0,66	1,36	2,79	41,48	52	5	29,14	0,44	7,19	0,54	1,55	4,33	43,19		
26	4	29,37	0,29	7,53	0,73	1,59	4,37	43,88	53	4	28,05	0,48	6,38	0,43	1,29	3,72	40,35		
27	6	30,72	0,37	7,04	0,42	1,76	4,82	45,13	54	5	29,48	0,57	7,26	0,49	1,42	4,39	43,61		
Peso, en Kg		803,75	11,55	179,99	16,09	40,14	114,66	1166,18	Peso, en Kg		766,33	11,27	178,46	12,53	38,14	111,31	1118,04		

Anexo 7. Resultados de la caracterización total de residuos sólidos generados, en cada una de las viviendas de las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de junio

CALLE 11 DE JUNIO																			
N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	5	Orgánico	3,69	1,52	2,15	7,36	3,52	1,32	2,19	7,03	3,17	1,16	2,28	6,61	3,21	1,65	2,56	7,42	28,42
		Vidrio	0	0,05	0	0,05	0,03	0	0,02	0,05	0	0,02	0,09	0,11	0	0	0,1	0,1	0,31
		Plástico	0,69	0,12	0,34	1,15	0,76	0,41	0,79	1,96	0,55	0,26	0,48	1,29	0,69	0,41	0,35	1,45	5,85
		Metal	0,08	0	0,04	0,12	0,07	0,01	0	0,08	0,09	0	0,06	0,15	0,06	0	0	0,06	0,41
		Papel/cartón	0,2	0,05	0,14	0,39	0,15	0,06	0,25	0,46	0,01	0,01	0,05	0,07	0,2	0,14	0,16	0,5	1,42
		Residuos de baño	0,36	0,29	0,39	1,04	0,27	0,34	0,32	0,83	0,39	0,28	0,38	0,95	0,29	0,28	0,37	0,94	3,96
2	5	Orgánico	2,97	1,65	2,39	7,01	2,96	1,14	2,21	6,31	3,09	1,91	1,1	6,1	3,74	1,98	2,25	7,97	27,39
		Vidrio	0,06	0	0	0,06	0	0	0,01	0,01	0	0	0,54	0,54	0	0	0	0	0,61
		Plástico	0,67	0,64	0,35	1,66	0,78	0,53	0,48	1,79	0,51	0,24	0,69	1,44	0,72	0,56	0,42	1,7	6,59
		Metal	0,13	0,06		0,19	0,08	0	0,11	0,19	0	0	0,09	0,09	0,15	0	0,09	0,24	0,71
		Papel/cartón	0,22	0,05	0,1	0,37	0,19	0,07	0,07	0,33	0,11	0,06	0,16	0,33	0,27	0,11	0,17	0,55	1,58
		Residuos de baño	0,23	0,19	0,26	0,68	0,28	0,21	0,24	0,73	0,26	0,18	0,28	0,72	0,23	0,17	0,21	0,61	2,74
3	4	Orgánico	3,56	1,74	2,76	8,06	3,79	1,32	2,01	7,12	3,89	1,23	2,09	7,21	3,65	2,01	2,43	8,09	30,48
		Vidrio	0,05	0,1	0	0,15	0	0	0,04	0,04	0	0	0,17	0,17	0,15	0	0	0,15	0,51
		Plástico	0,61	0,26	0,45	1,32	0,68	0,35	0,71	1,74	0,85	0,31	0,67	1,83	0,9	0,76	0,82	2,48	7,37
		Metal	0	0,06	0	0,06	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0	0,02	0,05	0	0,09	0,11	0,2	0,47
		Papel/cartón	0,23	0,11	0,21	0,55	0,29	0,06	0	0,35	0,02	0	0,07	0,09	0,12	0,1	0,23	0,45	1,44
		Residuos de baño	0,39	0,31	0,31	1,01	0,41	0,29	0,35	1,05	0,37	0,33	0,38	1,08	0,35	0,31	0,36	1,02	4,16
4	5	Orgánico	3,34	1,45	2,22	7,01	3,76	2,04	2,19	7,99	4,01	1,82	2,31	8,14	3,44	1,92	2,01	7,37	30,51
		Vidrio	0	0,3	0	0,3	0	0,07	0,12	0,19	0,09	0	0	0,09	0	0,01	0	0,01	0,59

		Plástico	0,95	0,1	0	1,05	0,65	0,48	0,61	1,74	0,45	0,23	0,33	1,01	0,66	0,27	0,43	1,36	5,16
		Metal	0,09		0,11	0,2	0,14	0	0	0,14	0	0,15	0	0,15	0	0,03	0,06	0,09	0,58
		Papel/cartón	0,18	0,04	0,23	0,45	0,17	0,1	0,09	0,36	0,07	0,05	0,15	0,27	0,23	0,17	0,09	0,49	1,57
		Residuos de baño	0,36	0,32	0,36	1,04	0,33	0,34	0,32	0,99	0,35	0,34	0,37	1,06	0,41	0,35	0,34	1,1	4,19
5	2	Orgánico	3,72	1,42	2,64	7,78	3,83	1,94	2,63	8,4	3,74	1,23	2,45	7,42	3,65	1,97	2,76	8,38	31,98
		Vidrio	0,05	0	0	0,05	0	0	0,1	0,1	0	0	0,21	0,21	0	0,05	0	0,05	0,41
		Plástico	0,63	0,44	0,64	1,71	0,85	0,54	0,63	2,02	0,65	0,42	0,45	1,52	0,71	0,55	0,62	1,88	7,13
		Metal	0,2	0	0,13	0,33	0,19	0	0,09	0,28	0,02	0	0,05	0,07	0	0	0,09	0,09	0,77
		Papel/cartón	0,2	0,05	0,32	0,57	0,31	0,05	0,1	0,46	0,3	0	0,1	0,4	0,1	0,08	0,1	0,28	1,71
		Residuos de baño	0,43	0,36	0,41	1,2	0,47	0,43	0,38	1,28	0,39	0,4	0,46	1,25	0,36	0,41	0,47	1,24	4,97
6	2	Orgánico	3,89	1,56	2,67	8,12	3,65	1,76	1,89	7,3	3,63	1,56	2,78	7,97	3,36	1,13	2,46	6,95	30,34
		Vidrio	0,1	0	0	0,1	0,01	0	0,2	0,21	0	0	0,03	0,03	0,15	0	0,09	0,24	0,58
		Plástico	0,43	0,5	0,53	1,46	0,67	0,76	0,89	2,32	0,89	0,15	0,4	1,44	0,58	0,34	0,37	1,29	6,51
		Metal	0	0,09	0,11	0,2	0,17	0	0	0,17	0,04	0,02	0,05	0,11	0	0,03	0,05	0,08	0,56
		Papel/cartón	0,11	0,15	0,17	0,43	0,16	0,03	0,05	0,24	0,04	0,09	0,12	0,25	0,31	0,06	0,19	0,56	1,48
		Residuos de baño	0,35	0,29	0,31	0,95	0,39	0,33	0,37	1,09	0,39	0,41	0,34	1,14	0,43	0,36	0,42	1,21	4,39
7	5	Orgánico	3,52	1,01	1,89	6,42	3,23	1,09	2,07	6,39	3,58	1,27	1,67	6,52	3,75	1,91	2,2	7,86	27,19
		Vidrio	0	0	0,17	0,17	0,06	0	0	0,06	0	0	0,3	0,3	0	0	0,09	0,09	0,62
		Plástico	0,87	0,47	0,63	1,97	0,55	0,27	0,59	1,41	0,74	0,21	0,32	1,27	0,79	0,65	0,68	2,12	6,77
		Metal	0,21	0	0	0,21	0	0,02	0,15	0,17	0,08	0	0,06	0,14	0,02	0	0,1	0,12	0,64
		Papel/cartón	0,09	0,04	0,09	0,22	0,03	0,01	0,23	0,27	0,17	0,05	0,16	0,38	0,23	0,11	0,18	0,52	1,39
		Residuos de baño	0,35	0,28	0,36	0,99	0,32	0,29	0,37	0,98	0,38	0,28	0,39	1,05	0,37	0,31	0,27	0,95	3,97
8	5	Orgánico	3,35	1,48	2,69	7,52	4,02	2,03	1,85	7,9	3,67	1,87	2,76	8,3	4,01	2,04	1,97	8,02	31,74
		Vidrio	0,4	0	0	0,4	0	0	0	0	0,02	0	0	0,02	0	0	0,01	0,01	0,43
		Plástico	0,74	0,58	0,39	1,71	0,79	0,62	0,51	1,92	0,81	0,51	0,64	1,96	0,63	0,42	0,45	1,5	7,09
		Metal	0,22	0	0,03	0,25	0,09	0,02	0	0,11	0	0,21	0	0,21	0	0	0,05	0,05	0,62
		Papel/cartón	0,07	0,12	0,09	0,28	0,15	0,09	0,08	0,32	0,16	0,14	0,21	0,51	0,08	0,09	0,17	0,34	1,45
		Residuos de baño	0,43	0,29	0,32	1,04	0,41	0,38	0,41	1,2	0,42	0,41	0,46	1,29	0,44	0,35	0,44	1,23	4,76
9	4	Orgánico	2,78	1,73	2,34	6,85	3,78	1,23	1,98	6,99	3,34	1,45	2,34	7,13	3,67	1,52	2,73	7,92	28,89

		Vidrio	0	0,23	0	0,23	0	0	0,11	0,11	0	0	0,04	0,04	0,25	0	0	0,25	0,63
		Plástico	0,76	0,45	0,67	1,88	0,76	0,25	0,45	1,46	0,65	0,3	0,75	1,7	0,84	0,32	0,65	1,81	6,85
		Metal	0,13	0,02	0,09	0,24	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0,09	0,11	0,54
		Papel/cartón	0,3	0,03	0,21	0,54	0,04	0,01	0,12	0,17	0,09	0,07	0,08	0,24	0,21	0,01	0,16	0,38	1,33
		Residuos de baño	0,4	0,32	0,33	1,05	0,37	0,29	0,3	0,96	0,35	0,36	0,42	1,13	0,34	0,38	0,41	1,13	4,27
10	4	Orgánico	3,03	1,18	1,89	6,1	3,97	2,12	1,67	7,76	3,56	1,76	2,9	8,22	3,01	1,99	2,23	7,23	29,31
		Vidrio	0	0	0	0	0	0,09	0,17	0,26	0,03	0	0	0,03	0	0,05	0	0,05	0,34
		Plástico	0,65	0,31	0,55	1,51	0,54	0,15	0,76	1,45	0,7	0,35	0,82	1,87	0,49	0,19	0,75	1,43	6,26
		Metal	0,2	0	0,19	0,39	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0	0	0,05	0,05	0,54
		Papel/cartón	0,16	0,09	0,12	0,37	0,06	0,04	0,18	0,28	0,12	0,06	0,08	0,26	0,11	0,13	0,26	0,5	1,41
		Residuos de baño	0,41	0,34	0,31	1,06	0,36	0,27	0,34	0,97	0,36	0,32	0,39	1,07	0,4	0,38	0,37	1,15	4,25
11	4	Orgánico	3,43	1,32	2,22	6,97	3,82	2,01	2,45	8,28	3,23	1,34	2,63	7,2	3,23	1,72	2,31	7,26	29,71
		Vidrio	0,3	0	0	0,3	0	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0,09	0	0,01	0,1	0,43
		Plástico	0,95	0,76	0,44	2,15	0,78	0,47	0,32	1,57	0,67	0,54	0	1,21	0,91	0,68	0,79	2,38	7,31
		Metal	0,05	0,1	0	0,15	0,04	0	0,01	0,05	0	0	0,13	0,13	0,1	0	0	0,1	0,43
		Papel/cartón	0,21	0,08	0,11	0,4	0,11	0,09	0,04	0,24	0,1	0,02	0,23	0,35	0,19	0,03	0,16	0,38	1,37
		Residuos de baño	0,37	0,29	0,38	1,04	0,37	0,32	0,39	1,08	0,37	0,34	0,38	1,09	0,36	0,39	0,4	1,15	4,36
12	5	Orgánico	3,75	1,93	2,45	8,13	3,63	1,33	2,47	7,43	3,45	1,87	2,19	7,51	3,43	1,23	2,54	7,2	30,27
		Vidrio	0	0	0,2	0,2	0,09	0	0	0,09	0	0,03	0	0,03	0,05	0	0,19	0,24	0,56
		Plástico	0,77	0,31	0,76	1,84	0,62	0,46	0,29	1,37	0,73	0,69	0,71	2,13	0,54	0,25	0,46	1,25	6,59
		Metal	0,01	0	0,07	0,08	0,29	0	0,16	0,45	0	0,06	0,03	0,09	0	0,05	0,07	0,12	0,74
		Papel/cartón	0,13	0,11	0,14	0,38	0,16	0,13	0,08	0,37	0,14	0,05	0,24	0,43	0,09	0,04	0,21	0,34	1,52
		Residuos de baño	0,46	0,39	0,41	1,26	0,4	0,36	0,37	1,13	0,32	0,33	0,35	1	0,44	0,4	0,35	1,19	4,58
13	3	Orgánico	2,85	1,21	2,01	6,07	2,32	1,27	1,99	5,58	3,09	1,19	2,19	6,47	3,83	1,73	2,27	7,83	25,95
		Vidrio	0	0,01	0	0,01	0	0,02	0,08	0,1	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0,31
		Plástico	0,71	0,56	0,76	2,03	0,48	0,2	0,49	1,17	0,82	0,57	0,61	2	0,65	0,31	0,49	1,45	6,65
		Metal	0	0,04	0	0,04	0,11	0,1	0,19	0,4	0,3	0	0	0,3	0	0	0,09	0,09	0,83
		Papel/cartón	0,12	0,16	0,18	0,46	0,12	0,11	0,06	0,29	0,1	0,15	0,01	0,26	0,17	0,11	0,19	0,47	1,48
		Residuos de baño	0,27	0,18	0,28	0,73	0,25	0,19	0,24	0,68	0,26	0,17	0,21	0,64	0,22	0,19	0,19	0,6	2,65

14	2	Orgánico	3,73	1,32	2,95	8	3,72	1,34	2,01	7,07	3,21	2,03	1,99	7,23	3,86	1,56	2,45	7,87	30,17
		Vidrio	0	0	0,03	0,03	0	0,01	0	0,01	0	0,09	0	0,09	0,1	0	0,15	0,25	0,38
		Plástico	0,55	0,27	0,43	1,25	0,75	0,63	0,72	2,1	0,69	0,52	0,54	1,75	0,88	0,56	0,58	2,02	7,12
		Metal	0,01	0	0,02	0,03	0	0,03	0,09	0,12	0,02	0	0,2	0,22	0,1	0	0,01	0,11	0,48
		Papel/cartón	0,19	0,09	0,15	0,43	0,12	0,07	0,17	0,36	0,12	0,09	0,16	0,37	0,11	0,13	0,19	0,43	1,59
		Residuos de baño	0,38	0,29	0,31	0,98	0,39	0,36	0,38	1,13	0,37	0,39	0,38	1,14	0,44	0,36	0,41	1,21	4,46
15	3	Orgánico	3,69	1,76	2,26	7,71	3,43	2,26	1,21	6,9	3,61	1,87	2,27	7,75	3,74	2,01	2,98	8,73	31,09
		Vidrio	0	0	0,3	0,3	0	0,02	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,32
		Plástico	0,76	0,51	0,34	1,61	0,63	0,41	0,62	1,66	0,76	0,51	0,62	1,89	0,12	0,09	0,17	0,38	5,54
		Metal	0	0	0,23	0,23	0	0,09	0,18	0,27	0	0	0,13	0,13	0,05	0	0,17	0,22	0,85
		Papel/cartón	0,34	0,27	0,29	0,9	0,17	0,03	0,12	0,32	0,09	0,04	0,05	0,18	0,1	0,07	0,09	0,26	1,66
		Residuos de baño	0,44	0,37	0,39	1,2	0,42	0,38	0,4	1,2	0,4	0,38	0,43	1,21	0,44	0,36	0,41	1,21	4,82
16	5	Orgánico	3,13	1,12	1,87	6,12	2,96	1,87	2,07	6,9	3,58	1,64	2,43	7,65	3,89	1,75	2,87	8,51	29,18
		Vidrio	0,05		0,12	0,17	0,16	0	0	0,16	0	0,03	0,05	0,08	0,11	0	0,09	0,2	0,61
		Plástico	0,61	0,43	0,57	1,61	0,69	0,59	0,21	1,49	0,72	0,44	0,56	1,72	0,44	0,25	0,32	1,01	5,83
		Metal	0	0	0,02	0,02	0	0	0	0	0,11	0,05	0	0,16	0	0	0,3	0,3	0,48
		Papel/cartón	0,17	0,11	0,15	0,43	0,08	0,06	0,09	0,23	0,11	0,09	0,13	0,33	0,12	0,11	0,15	0,38	1,37
		Residuos de baño	0,35	0,28	0,32	0,95	0,36	0,33	0,35	1,04	0,4	0,36	0,39	1,15	0,37	0,32	0,38	1,07	4,21
17	4	Orgánico	3,45	1,43	2,97	7,85	3,12	1,67	2,65	7,44	3,65	1,82	2,44	7,91	3,34	1,88	2,23	7,45	30,65
		Vidrio	0,02	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,32
		Plástico	0,79	0,56	0,59	1,94	0,64	0,42	0,31	1,37	0,77	0,68	0,71	2,16	0,77	0,46	0,57	1,8	7,27
		Metal	0,01	0	0,04	0,05	0,03	0	0,05	0,08	0	0,05	0,09	0,14	0,03	0	0,15	0,18	0,45
		Papel/cartón	0,2	0,09	0,12	0,41	0,05	0,19	0,32	0,56	0,15	0,13	0,21	0,49	0,07	0,08	0,12	0,27	1,73
		Residuos de baño	0,4	0,36	0,39	1,15	0,44	0,32	0,38	1,14	0,4	0,36	0,43	1,19	0,36	0,39	0,42	1,17	4,65
18	5	Orgánico	3,07	1,84	2,65	7,56	3,02	1,21	2,34	6,57	3,88	1,67	2,05	7,6	3,23	1,54	2,67	7,44	29,17
		Vidrio	0,09	0	0	0,09	0	0	0,17	0,17	0	0	0,06	0,06	0,09	0	0,05	0,14	0,46
		Plástico	0,64	0,15	0,34	1,13	0,44	0,16	0,55	1,15	0,76	0,39	0,48	1,63	0,72	0,41	0,67	1,8	5,71
		Metal	0,05	0	0,07	0,12	0,05	0	0,08	0,13	0,02	0	0,07	0,09	0,09	0	0,18	0,27	0,61
		Papel/cartón	0,09	0	0,11	0,2	0,21	0	0,19	0,4	0,12	0,11	0,21	0,44	0,11	0,13	0,16	0,4	1,44

		Residuos de baño	0,33	0,32	0,37	1,02	0,36	0,29	0,35	1	0,35	0,27	0,32	0,94	0,33	0,37	0,4	1,1	4,06
19	5	Orgánico	3,73	1,56	1,97	7,26	3,96	1,93	2,12	8,01	3,46	1,68	2,95	8,09	3,85	1,73	2,82	8,4	31,76
		Vidrio	0,11	0	0,01	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0,1	0,22
		Plástico	0,75	0,53	0,69	1,97	0,96	0,37	0,16	1,49	0,92	0,44	0,56	1,92	0,77	0,53	0,61	1,91	7,29
		Metal	0,01	0	0,09	0,1	0,02	0	0,01	0,03	0,11	0,05	0	0,16	0	0	0,3	0,3	0,59
		Papel/cartón	0,18	0,15	0,21	0,54	0,16	0,01	0,09	0,26	0,11	0,05	0,13	0,29	0,1	0,1	0,1	0,3	1,39
		Residuos de baño	0,42	0,35	0,38	1,15	0,39	0,4	0,42	1,21	0,4	0,37	0,41	1,18	0,44	0,35	0,46	1,25	4,79
20	4	Orgánico	3,54	1,73	2,24	7,51	3,42	1,75	2,57	7,74	3,44	1,17	2,35	6,96	3,45	1,9	2,25	7,6	29,81
		Vidrio	0,03	0	0	0,03	0	0,05	0	0,05	0,17	0	0	0,17	0,02	0,03	0,25	0,3	0,55
		Plástico	0,71	0,46	0,69	1,86	0,67	0,54	0,56	1,77	0,71	0,59	0,62	1,92	0,56	0,31	0,64	1,51	7,06
		Metal	0,04	0	0,09	0,13	0,03	0	0,11	0,14	0,07	0	0,13	0,2	0,11	0,03	0,16	0,3	0,77
		Papel/cartón	0,21	0,09	0,17	0,47	0,09	0,05	0,12	0,26	0,06	0,09	0,13	0,28	0,07	0,11	0,23	0,41	1,42
		Residuos de baño	0,4	0,33	0,35	1,08	0,36	0,39	0,38	1,13	0,36	0,32	0,37	1,05	0,41	0,39	0,36	1,16	4,42
21	5	Orgánico	3,11	1,54	2,65	7,3	3,92	1,62	2,75	8,29	3,77	1,29	1,87	6,93	3,81	1,89	1,89	7,59	30,11
		Vidrio	0	0	0	0	0,15	0	0	0,15	0	0	0,07	0,07	0,16	0	0,05	0,21	0,43
		Plástico	0,84	0,37	0,44	1,65	0,67	0,35	0,51	1,53	0,75	0,44	0,47	1,66	0,76	0,64	0,69	2,09	6,93
		Metal	0,05	0	0,07	0,12	0,09	0	0	0,09	0	0	0,12	0,12	0,16	0	0	0,16	0,49
		Papel/cartón	0,06	0,04	0,09	0,19	0,21	0,18	0	0,39	0,21	0	0,19	0,4	0,13	0,11	0,21	0,45	1,43
		Residuos de baño	0,38	0,36	0,37	1,11	0,4	0,39	0,41	1,2	0,41	0,36	0,38	1,15	0,39	0,33	0,38	1,1	4,56
22	3	Orgánico	3,44	1,19	2,01	6,64	3,55	2,01	1,99	7,55	3,69	1,84	2,17	7,7	3,77	1,54	2,36	7,67	29,56
		Vidrio	0,2	0	0	0,2	0	0	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0,02	0	0,02	0,24
		Plástico	0,74	0,5	0,49	1,73	0,76	0,71	0,86	2,33	0,71	0,5	0,62	1,83	0,71	0,15	0,37	1,23	7,12
		Metal	0	0,05	0	0,05	0,07	0,03	0	0,1	0,05	0	0,08	0,13	0,13	0,04	0,19	0,36	0,64
		Papel/cartón	0,15	0,26	0,04	0,45	0,21	0,1	0,07	0,38	0,07	0,03	0,04	0,14	0,2	0,09	0,1	0,39	1,36
		Residuos de baño	0,34	0,28	0,39	1,01	0,33	0,32	0,36	1,01	0,35	0,31	0,38	1,04	0,4	0,35	0,36	1,11	4,17
23	5	Orgánico	3,11	1,18	2,29	6,58	3,96	1,94	2,36	8,26	3,38	1,69	2,03	7,1	3,69	1,74	2,65	8,08	30,02
		Vidrio	0	0,11	0,18	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,03	0,05	0,34
		Plástico	0,69	0,55	0,67	1,91	0,58	0,22	0,49	1,29	0,75	0,57	0,66	1,98	0,66	0,53	0,72	1,91	7,09
		Metal	0,01	0	0,05	0,06	0	0	0,06	0,06	0,1	0,07	0,04	0,21	0	0,06	0,09	0,15	0,48

		Papel/cartón	0,25	0,11	0,09	0,45	0,09	0,02	0,04	0,15	0,19	0,12	0,13	0,44	0,11	0,14	0,17	0,42	1,46
		Residuos de baño	0,37	0,35	0,39	1,11	0,41	0,38	0,41	1,2	0,43	0,38	0,36	1,17	0,37	0,32	0,39	1,08	4,56
24	4	Orgánico	3,81	1,99	2,04	7,84	3,11	1,41	2,37	6,89	3,69	1,88	2,55	8,12	3,24	1,98	2,22	7,44	30,29
		Vidrio	0,05	0	0	0,05	0	0	0	0	0,04	0,01	0	0,05	0,09	0	0,1	0,19	0,29
		Plástico	0,81	0,45	0,53	1,79	0,66	0,55	0,45	1,66	0,79	0,61	0,74	2,14	0,65	0,25	0,77	1,67	7,26
		Metal	0,02	0	0,03	0,05	0	0,05	0,11	0,16	0,06	0	0,07	0,13	0	0	0,09	0,09	0,43
		Papel/cartón	0,09	0,03	0,15	0,27	0,09	0,05	0,2	0,34	0,19	0,12	0,22	0,53	0,05	0,08	0,11	0,24	1,38
		Residuos de baño	0,33	0,29	0,31	0,93	0,36	0,37	0,39	1,12	0,38	0,26	0,43	1,07	0,38	0,4	0,42	1,2	4,32
25	4	Orgánico	3,48	1,94	2,25	7,67	3,58	1,51	2,02	7,11	3,88	1,22	2,05	7,15	3,02	1,17	2,01	6,2	28,13
		Vidrio	0,05	0	0	0,05	0	0	0,1	0,1	0,03	0,01	0,09	0,13	0,02	0	0,07	0,09	0,37
		Plástico	0,64	0,22	0,44	1,3	0,65	0,41	0,76	1,82	0,65	0,42	0,67	1,74	0,56	0,44	0,59	1,59	6,45
		Metal	0,11	0	0	0,11	0	0	0,12	0,12	0,15	0	0	0,15	0	0,05	0,11	0,16	0,54
		Papel/cartón	0,18	0,09	0,16	0,43	0,21	0,08	0,1	0,39	0	0,05	0,07	0,12	0,14	0,11	0,18	0,43	1,37
		Residuos de baño	0,25	0,24	0,29	0,78	0,22	0,19	0,24	0,65	0,29	0,18	0,21	0,68	0,26	0,21	0,28	0,75	2,86
26	5	Orgánico	3,44	1,18	2,2	6,82	3,55	2,01	2,05	7,61	3,02	1,76	2,28	7,06	3,75	1,99	2,01	7,75	29,24
		Vidrio	0,01	0	0,02	0,03	0	0,02	0	0,02	0	0	0,09	0,09	0,06	0	0,05	0,11	0,25
		Plástico	0,68	0,69	0,74	2,11	0,71	0,57	0,66	1,94	0,63	0,49	0,57	1,69	0,69	0,45	0,54	1,68	7,42
		Metal	0,05	0,03	0	0,08	0	0,05	0	0,05	0	0,08	0,11	0,19	0,13	0,09	0,25	0,47	0,79
		Papel/cartón	0,19	0,07	0,21	0,47	0,15	0,1	0,09	0,34	0,09	0,08	0,11	0,28	0,22	0,14	0,09	0,45	1,54
		Residuos de baño	0,42	0,33	0,41	1,16	0,38	0,29	0,35	1,02	0,41	0,4	0,39	1,2	0,37	0,36	0,38	1,11	4,49
27	2	Orgánico	3,73	1,58	2,31	7,62	3,81	1,99	2,61	8,41	3,73	1,07	2,41	7,21	3,65	1,97	2,76	8,38	31,62
		Vidrio	0,05	0	0,04	0,09	0	0	0,1	0,1	0,11	0	0	0,11	0	0	0,06	0,06	0,36
		Plástico	0,79	0,47	0,56	1,82	0,44	0,37	0,57	1,38	0,69	0,44	0,49	1,62	0,91	0,54	0,62	2,07	6,89
		Metal	0,1	0	0,09	0,19	0,21	0	0,09	0,3	0	0	0,03	0,03	0	0	0,07	0,07	0,59
		Papel/cartón	0,18	0,11	0,19	0,48	0,09	0,05	0,2	0,34	0,17	0,09	0,22	0,48	0,14	0,16	0,19	0,49	1,79
		Residuos de baño	0,39	0,4	0,41	1,2	0,44	0,28	0,38	1,1	0,46	0,32	0,39	1,17	0,45	0,41	0,43	1,29	4,76

CALLE JOSÉ PLÚA																			
N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RSU (Kg)
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
28	5	Orgánico	3,81	1,51	2,15	7,47	2,91	1,45	2,48	6,84	3,14	1,15	2,34	6,63	2,89	1,65	2,64	7,18	28,12
		Vidrio	0,01	0	0,04	0,05	0,03	0	0,09	0,12	0,02	0	0,12	0,14	0,01	0	0,05	0,06	0,37
		Plástico	0,61	0,15	0,41	1,17	0,66	0,28	0,79	1,73	0,66	0,13	0,45	1,24	0,87	0,31	0,54	1,72	5,86
		Metal	0,04	0,07	0	0,11	0,12	0	0,05	0,17	0,06	0	0,02	0,08	0,08	0	0,05	0,13	0,49
		Papel/cartón	0,12	0,09	0,16	0,37	0,08	0,07	0,12	0,27	0,09	0,05	0,12	0,26	0,19	0,11	0,07	0,37	1,27
		Residuos de baño	0,33	0,31	0,3	0,94	0,34	0,28	0,32	0,94	0,29	0,27	0,31	0,87	0,31	0,33	0,33	0,97	3,72
29	5	Orgánico	3,55	1,25	2,45	7,25	3,45	1,05	2,15	6,65	3,25	1,13	2,56	6,94	3,13	1,53	2,84	7,5	28,34
		Vidrio	0,06	0	0	0,06	0,05	0,04	0	0,09	0	0,01	0,08	0,09	0,01	0	0,09	0,1	0,34
		Plástico	0,87	0,41	0,55	1,83	0,52	0,33	0,44	1,29	0,69	0,24	0,73	1,66	0,66	0,54	0,87	2,07	6,85
		Metal	0,03	0	0,05	0,08	0	0,09	0,07	0,16	0,05	0,08	0	0,13	0,04	0,05	0,07	0,16	0,53
		Papel/cartón	0,26	0,11	0,3	0,67	0,15	0,05	0,09	0,29	0,11	0,06	0,08	0,25	0,11	0,04	0,08	0,23	1,44
		Residuos de baño	0,41	0,36	0,38	1,15	0,39	0,33	0,37	1,09	0,42	0,4	0,39	1,21	0,44	0,34	0,36	1,14	4,59
30	4	Orgánico	2,99	1,65	2,76	7,4	2,85	1,4	2,23	6,48	2,96	1,23	2,45	6,64	3,45	1,11	2,44	7	27,52
		Vidrio	0,03	0	0,08	0,11	0,05	0	0,06	0,11	0,11	0	0,05	0,16	0,03	0	0	0,03	0,41
		Plástico	0,63	0,49	0,53	1,65	0,58	0,46	0,75	1,79	0,72	0,55	0,64	1,91	0,58	0,46	0,53	1,57	6,92
		Metal	0,09	0	0	0,09	0,11	0	0,09	0,2	0	0	0	0	0,1	0	0,07	0,17	0,46
		Papel/cartón	0,09	0,06	0,19	0,34	0,13	0,11	0,14	0,38	0,12	0,14	0,07	0,33	0,06	0,05	0,09	0,2	1,25
		Residuos de baño	0,37	0,29	0,33	0,99	0,34	0,31	0,32	0,97	0,41	0,28	0,37	1,06	0,4	0,35	0,39	1,14	4,16
31	5	Orgánico	2,95	1,46	2,27	6,68	3,41	1,56	2,68	7,65	3,79	1,34	2,75	7,88	2,94	1,09	2,63	6,66	28,87
		Vidrio	0,04	0	0	0,04	0,02	0	0,03	0,05	0,05	0	0,02	0,07	0,09	0	0,04	0,13	0,29
		Plástico	0,91	0,46	0,66	2,03	0,47	0,26	0,72	1,45	0,74	0,64	0,45	1,83	0,78	0,59	0,68	2,05	7,36
		Metal	0,08	0	0,04	0,12	0	0,07	0	0,07	0,01	0,05	0,09	0,15	0,06	0,05	0,09	0,2	0,54
		Papel/cartón	0,13	0,05	0,12	0,3	0,14	0,12	0,08	0,34	0,08	0,07	0,12	0,27	0,19	0,09	0,17	0,45	1,36
		Residuos de baño	0,4	0,29	0,36	1,05	0,37	0,31	0,43	1,11	0,42	0,35	0,36	1,13	0,41	0,38	0,39	1,18	4,47

32	2	Orgánico	3,51	1,39	2,62	7,52	3,33	1,11	2,17	6,61	2,89	1,21	2,36	6,46	2,99	1,26	2,87	7,12	27,71	
		Vidrio	0,05	0	0	0,05	0,03	0	0,1	0,13	0	0	0,03	0,03	0	0,02	0,04	0,06	0,06	0,27
		Plástico	0,73	0,45	0,71	1,89	0,46	0,35	0,54	1,35	0,65	0,32	0,45	1,42	0,69	0,32	0,54	1,55	1,55	6,21
		Metal	0,05	0	0	0,05	0,07	0	0,03	0,1	0	0	0,22	0,22	0,04	0,06	0	0,1	0,1	0,47
		Papel/cartón	0,12	0,08	0,2	0,4	0,23	0,06	0,09	0,38	0,04	0,08	0,11	0,23	0,09	0,13	0,15	0,37	0,37	1,38
		Residuos de baño	0,35	0,26	0,38	0,99	0,35	0,31	0,33	0,99	0,34	0,32	0,36	1,02	0,37	0,36	0,38	1,11	1,11	4,11
33	2	Orgánico	3,85	1,23	2,44	7,52	2,87	1,44	2,58	6,89	3,18	1,34	2,58	7,1	3,26	1,24	2,41	6,91	28,42	
		Vidrio	0,02	0	0,05	0,07	0	0,05	0	0,05	0,09	0	0,07	0,16	0,11	0	0	0,11	0,39	
		Plástico	0,93	0,3	0,55	1,78	0,41	0,32	0,52	1,25	0,39	0,12	0,33	0,84	0,58	0,31	0,42	1,31	1,31	5,18
		Metal	0,08	0	0,1	0,18	0	0	0,13	0,13	0	0,03	0,04	0,07	0	0,07	0,11	0,18	0,18	0,56
		Papel/cartón	0,13	0,07	0,15	0,35	0,09	0,16	0,14	0,39	0,16	0,04	0,15	0,35	0,18	0,07	0,17	0,42	0,42	1,51
		Residuos de baño	0,39	0,32	0,38	1,09	0,37	0,34	0,4	1,11	0,37	0,38	0,42	1,17	0,35	0,41	0,42	1,18	1,18	4,55
34	5	Orgánico	2,96	1,15	2,57	6,68	2,99	1,13	2,36	6,48	2,95	1,12	2,34	6,41	2,88	1,66	2,78	7,32	26,89	
		Vidrio	0	0	0,14	0,14	0,13	0	0	0,13	0	0,03	0	0,03	0	0	0,15	0,15	0,45	
		Plástico	0,54	0,43	0,72	1,69	0,43	0,22	0,64	1,29	0,65	0,33	0,45	1,43	0,96	0,66	0,75	2,37	2,37	6,78
		Metal	0,18	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0	0	0,11	0,11	0,38	
		Papel/cartón	0,09	0,01	0,11	0,21	0,15	0,05	0,07	0,27	0,17	0,04	0,11	0,32	0,21	0,09	0,19	0,49	0,49	1,29
		Residuos de baño	0,23	0,21	0,22	0,66	0,26	0,21	0,28	0,75	0,22	0,25	0,31	0,78	0,19	0,24	0,29	0,72	0,72	2,91
35	5	Orgánico	3,33	1,28	2,61	7,22	3,16	1,33	2,78	7,27	2,96	1,68	2,64	7,28	2,99	1,18	2,35	6,52	28,29	
		Vidrio	0,03	0	0,07	0,1	0,08	0	0,09	0,17	0,03	0	0,05	0,08	0,03	0,06	0,09	0,18	0,18	0,53
		Plástico	0,65	0,46	0,51	1,62	0,67	0,36	0,55	1,58	0,85	0,45	0,67	1,97	0,75	0,21	0,32	1,28	1,28	6,45
		Metal	0,03	0,02	0	0,05	0,05	0	0,01	0,06	0,11	0	0,15	0,26	0,12	0	0,09	0,21	0,21	0,58
		Papel/cartón	0,23	0,12	0,26	0,61	0,18	0,03	0,09	0,3	0,13	0,05	0,09	0,27	0,12	0,03	0,09	0,24	0,24	1,42
		Residuos de baño	0,44	0,39	0,43	1,26	0,38	0,32	0,36	1,06	0,37	0,34	0,42	1,13	0,45	0,35	0,41	1,21	1,21	4,66
36	4	Orgánico	3,66	1,8	2,43	7,89	2,68	1,11	2,84	6,63	3,23	1,32	2,53	7,08	2,55	1,08	2,19	5,82	27,42	
		Vidrio	0,03	0	0,07	0,1	0,05	0	0	0,05	0	0,06	0,04	0,1	0,03	0	0,05	0,08	0,33	
		Plástico	0,71	0,55	0,64	1,9	0,66	0,56	0,59	1,81	0,56	0,52	0,74	1,82	0,73	0,62	0,57	1,92	1,92	7,45
		Metal	0,03	0	0,05	0,08	0,07	0,08	0	0,15	0,04	0	0,03	0,07	0,09	0	0,12	0,21	0,21	0,51
		Papel/cartón	0,09	0,11	0,16	0,36	0,09	0,07	0,13	0,29	0,08	0,14	0,12	0,34	0,19	0,06	0,15	0,4	0,4	1,39
		Residuos de baño	0,35	0,25	0,33	0,93	0,32	0,34	0,37	1,03	0,41	0,29	0,36	1,06	0,34	0,28	0,31	0,93	0,93	3,95

37	4	Orgánico	3,05	1,82	1,89	6,76	2,98	1,53	2,25	6,76	2,98	1,57	2,74	7,29	3,27	1,12	1,21	5,6	26,41
		Vidrio	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0,04	0,06	0,05	0	0,06	0,11	0,04	0	0,07	0,11	0,31
		Plástico	0,75	0,39	0,45	1,59	0,39	0,21	0,55	1,15	0,85	0,4	0,66	1,91	0,42	0,15	0,23	0,8	5,45
		Metal	0,06	0,03	0,01	0,1	0,07	0,03	0	0,1	0,03	0,01	0	0,04	0,04	0	0,06	0,1	0,34
		Papel/cartón	0,11	0,06	0,29	0,46	0,05	0,02	0,08	0,15	0,24	0,04	0,09	0,37	0,17	0,05	0,12	0,34	1,32
		Residuos de baño	0,22	0,21	0,23	0,66	0,25	0,21	0,27	0,73	0,22	0,24	0,29	0,75	0,21	0,23	0,28	0,72	2,86
38	4	Orgánico	2,89	1,33	2,35	6,57	3,15	2,11	2,31	7,57	3,25	1,31	2,66	7,22	3,19	1,16	2,26	6,61	27,97
		Vidrio	0,01	0	0,01	0,02	0,07	0	0,02	0,09	0,05	0,03	0	0,08	0,06	0,09	0,12	0,27	0,46
		Plástico	0,91	0,61	0,68	2,2	0,62	0,35	0,45	1,42	0,68	0,51	0,61	1,8	0,36	0,09	0,21	0,66	6,08
		Metal	0	0	0	0	0,09	0	0	0,09	0,03	0	0,09	0,12	0,11	0	0,17	0,28	0,49
		Papel/cartón	0,13	0,05	0,35	0,53	0,08	0,03	0,14	0,25	0,16	0,09	0,11	0,36	0,04	0,12	0,13	0,29	1,43
		Residuos de baño	0,37	0,28	0,37	1,02	0,36	0,31	0,34	1,01	0,34	0,33	0,37	1,04	0,38	0,35	0,39	1,12	4,19
39	5	Orgánico	3,15	1,71	1,21	6,07	2,88	1,34	2,42	6,64	3,36	1,02	2,15	6,53	3,66	1,22	2,44	7,32	26,56
		Vidrio	0,01	0	0	0,01	0	0	0,04	0,04	0,05	0	0	0,05	0	0	0,18	0,18	0,28
		Plástico	0,73	0,61	0,65	1,99	0,66	0,35	0,82	1,83	0,36	0,21	0,45	1,02	0,66	0,32	0,41	1,39	6,23
		Metal	0	0	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0,05	0	0,05	0,08	0	0,22	0,3	0,38
		Papel/cartón	0,21	0,04	0,12	0,37	0,06	0,13	0,14	0,33	0,04	0,11	0,17	0,32	0,14	0,04	0,08	0,26	1,28
		Residuos de baño	0,26	0,19	0,27	0,72	0,26	0,18	0,24	0,68	0,25	0,17	0,22	0,64	0,24	0,19	0,21	0,64	2,68
40	5	Orgánico	3,85	1,71	2,42	7,98	3,39	1,26	2,87	7,52	2,85	1,09	2,69	6,63	2,57	1,15	2,32	6,04	28,17
		Vidrio	0,04	0,16	0	0,2	0	0	0,06	0,06	0,09	0	0	0,09	0,08	0	0	0,08	0,43
		Plástico	0,51	0,49	0,37	1,37	0,71	0,23	0,51	1,45	0,96	0,65	0,76	2,37	0,22	0,13	0,28	0,63	5,82
		Metal	0,03	0	0,14	0,17	0	0,11	0	0,11	0,04	0	0,15	0,19	0	0,06	0	0,06	0,53
		Papel/cartón	0,06	0,13	0,18	0,37	0,12	0,09	0,16	0,37	0,14	0,09	0,11	0,34	0,05	0,19	0,12	0,36	1,44
		Residuos de baño	0,34	0,27	0,32	0,93	0,35	0,33	0,34	1,02	0,39	0,36	0,39	1,14	0,37	0,32	0,37	1,06	4,15
41	2	Orgánico	3,76	1,21	2,84	7,81	3,24	1,15	2,54	6,93	2,69	1,13	2,49	6,31	3,75	1,55	2,66	7,96	29,01
		Vidrio	0,15	0	0	0,15	0	0,1	0	0,1	0	0,01	0	0,01	0,02	0	0,05	0,07	0,33
		Plástico	0,84	0,51	0,76	2,11	0,56	0,23	0,66	1,45	0,69	0,48	0,67	1,84	0,78	0,45	0,56	1,79	7,19
		Metal	0,09	0,04	0	0,13	0	0	0,13	0,13	0,03	0,08	0	0,11	0,07	0	0,12	0,19	0,56
		Papel/cartón	0,17	0,09	0,11	0,37	0,13	0,12	0,06	0,31	0,21	0,09	0,14	0,44	0,22	0,13	0,08	0,43	1,55
		Residuos de baño	0,44	0,29	0,35	1,08	0,37	0,35	0,42	1,14	0,41	0,39	0,41	1,21	0,42	0,36	0,34	1,12	4,55

42	3	Orgánico	3,59	1,23	1,89	6,71	3,22	1,11	2,33	6,66	2,98	1,25	2,31	6,54	3,22	1,33	2,76	7,31	27,22
		Vidrio	0	0	0,3	0,3	0,01	0	0	0,01	0	0	0,04	0,04	0,2	0	0	0,2	0,55
		Plástico	0,63	0,59	0,61	1,83	0,56	0,35	0,74	1,65	0,56	0,41	0,52	1,49	0,68	0,22	0,41	1,31	6,28
		Metal	0	0,01	0,07	0,08	0,06	0	0,02	0,08	0,03	0,01	0,09	0,13	0,08	0	0,11	0,19	0,48
		Papel/cartón	0,12	0,04	0,08	0,24	0,07	0,14	0,13	0,34	0,16	0,13	0,09	0,38	0,19	0,07	0,11	0,37	1,33
		Residuos de baño	0,36	0,26	0,32	0,94	0,34	0,29	0,31	0,94	0,33	0,31	0,29	0,93	0,36	0,33	0,39	1,08	3,89
43	5	Orgánico	3,25	1,23	2,12	6,6	2,99	1,41	2,35	6,75	3,36	1,56	2,68	7,6	2,94	1,11	1,88	5,93	26,88
		Vidrio	0	0,05	0,09	0,14	0	0	0,02	0,02	0	0,03	0,07	0,1	0	0,05	0,13	0,18	0,44
		Plástico	0,67	0,45	0,31	1,43	0,71	0,66	0,55	1,92	0,78	0,54	0,68	2	0,99	0,54	0,35	1,88	7,23
		Metal	0	0	0,07	0,07	0	0,05	0	0,05	0,09	0	0,04	0,13	0,08	0	0,06	0,14	0,39
		Papel/cartón	0,18	0,07	0,14	0,39	0,15	0,05	0,09	0,29	0,11	0,07	0,06	0,24	0,12	0,06	0,09	0,27	1,19
		Residuos de baño	0,22	0,19	0,21	0,62	0,27	0,17	0,22	0,66	0,24	0,21	0,19	0,64	0,26	0,24	0,29	0,79	2,71
44	4	Orgánico	3,45	1,69	2,48	7,62	3,25	1,31	2,56	7,12	3,57	1,38	2,47	7,42	3,29	1,67	2,46	7,42	29,58
		Vidrio	0,13	0	0	0,13	0,09	0,03	0	0,12	0,05	0	0	0,05	0	0,01	0,06	0,07	0,37
		Plástico	0,58	0,35	0,61	1,54	0,69	0,29	0,68	1,66	0,77	0,51	0,53	1,81	0,58	0,49	0,56	1,63	6,64
		Metal	0,07	0	0,08	0,15	0,06	0,04	0	0,1	0,04	0	0,09	0,13	0,05	0	0,13	0,18	0,56
		Papel/cartón	0,07	0,12	0,21	0,4	0,15	0,03	0,05	0,23	0,24	0,09	0,19	0,52	0,08	0,06	0,23	0,37	1,52
		Residuos de baño	0,43	0,36	0,41	1,2	0,37	0,35	0,39	1,11	0,39	0,34	0,37	1,1	0,46	0,38	0,41	1,25	4,66
45	5	Orgánico	3,06	1,52	2,65	7,23	3,89	1,44	2,56	7,89	3,83	1,11	2,41	7,35	2,56	1,36	2,18	6,1	28,57
		Vidrio	0,23	0	0	0,23	0,05	0	0,04	0,09	0	0	0,09	0,09	0	0,03	0,1	0,13	0,54
		Plástico	0,65	0,16	0,34	1,15	0,68	0,21	0,62	1,51	0,85	0,32	0,42	1,59	0,36	0,15	0,31	0,82	5,07
		Metal	0,02	0,01	0,18	0,21	0,03	0	0	0,03	0,05	0,03	0	0,08	0,06	0	0,07	0,13	0,45
		Papel/cartón	0,12	0,1	0,09	0,31	0,14	0,16	0,14	0,44	0,15	0,12	0,08	0,35	0,11	0,12	0,15	0,38	1,48
		Residuos de baño	0,39	0,35	0,38	1,12	0,37	0,29	0,33	0,99	0,36	0,36	0,44	1,16	0,41	0,41	0,43	1,25	4,52
46	5	Orgánico	3,45	1,85	2,52	7,82	3,31	1,65	2,39	7,35	3,55	1,54	2,58	7,67	3,56	1,19	2,22	6,97	29,81
		Vidrio	0	0,03	0,09	0,12	0	0	0,02	0,02	0	0,06	0,13	0,19	0	0,02	0	0,02	0,35
		Plástico	0,65	0,53	0,48	1,66	0,69	0,55	0,7	1,94	0,76	0,64	0,71	2,11	0,58	0,13	0,67	1,38	7,09
		Metal	0,09	0	0,16	0,25	0,01	0	0,06	0,07	0,05	0,03	0	0,08	0	0,01	0,1	0,11	0,51
		Papel/cartón	0,09	0,05	0,17	0,31	0,15	0,11	0,16	0,42	0,11	0,08	0,14	0,33	0,15	0,11	0,16	0,42	1,48
		Residuos de baño	0,41	0,37	0,39	1,17	0,38	0,28	0,34	1	0,39	0,38	0,44	1,21	0,44	0,41	0,39	1,24	4,62

47	2	Orgánico	3,75	1,32	2,35	7,42	3,45	1,28	2,44	7,17	2,78	1,19	2,45	6,42	3,74	1,56	2,63	7,93	28,94
		Vidrio	0,15	0	0	0,15	0,01	0	0,07	0,08	0	0,05	0	0,05	0,09	0,07	0	0,16	0,44
		Plástico	0,96	0,64	0,75	2,35	0,71	0,36	0,62	1,69	0,67	0,25	0,67	1,59	0,63	0,57	0,61	1,81	7,44
		Metal	0,01	0,02	0,09	0,12	0,11	0	0,01	0,12	0,09	0,06	0	0,15	0,05	0	0,04	0,09	0,48
		Papel/cartón	0,14	0,11	0,07	0,32	0,12	0,09	0,11	0,32	0	0,16	0,13	0,29	0,19	0,06	0,21	0,46	1,39
		Residuos de baño	0,38	0,36	0,34	1,08	0,44	0,35	0,37	1,16	0,36	0,32	0,43	1,11	0,35	0,39	0,4	1,14	4,49
48	3	Orgánico	3,52	1,27	1,99	6,78	3,24	1,79	2,85	7,88	2,97	1,54	2,33	6,84	3,17	1,51	2,69	7,37	28,87
		Vidrio	0	0	0,16	0,16	0	0,06	0	0,06	0,01	0	0,02	0,03	0	0	0,21	0,21	0,46
		Plástico	0,74	0,61	0,65	2	0,85	0,28	0,66	1,79	0,52	0,41	0,77	1,7	0,65	0,28	0,49	1,42	6,91
		Metal	0	0	0,3	0,3	0	0,05	0	0,05	0	0	0	0	0,05	0	0,04	0,09	0,44
		Papel/cartón	0,17	0,06	0,09	0,32	0,09	0,05	0,14	0,28	0,07	0,09	0,17	0,33	0,09	0,05	0,2	0,34	1,27
		Residuos de baño	0,33	0,31	0,34	0,98	0,41	0,35	0,39	1,15	0,37	0,33	0,4	1,1	0,36	0,38	0,39	1,13	4,36
49	5	Orgánico	3,39	1,87	1,99	7,25	3,49	1,76	2,85	8,1	3,18	1,74	2,36	7,28	3,19	1,53	2,76	7,48	30,11
		Vidrio	0,08	0	0,16	0,24	0	0,06	0	0,06	0,01	0	0,02	0,03	0,04	0	0,21	0,25	0,58
		Plástico	0,74	0,61	0,65	2	0,84	0,48	0,66	1,98	0,52	0,41	0,77	1,7	0,65	0,36	0,49	1,5	7,18
		Metal	0,09	0,02	0,25	0,36	0	0,07	0	0,07	0,06	0,04	0	0,1	0,05	0	0,03	0,08	0,61
		Papel/cartón	0,17	0,06	0,14	0,37	0,11	0,04	0,24	0,39	0,27	0,09	0,16	0,52	0,19	0,15	0,2	0,54	1,82
		Residuos de baño	0,39	0,35	0,36	1,1	0,38	0,37	0,43	1,18	0,42	0,38	0,4	1,2	0,43	0,34	0,46	1,23	4,71
50	4	Orgánico	3,15	1,71	2,44	7,3	3,49	1,56	2,89	7,94	2,99	1,88	2,79	7,66	3,27	1,49	2,18	6,94	29,84
		Vidrio	0	0	0,14	0,14	0	0	0,09	0,09	0	0,08	0	0,08	0,11	0	0,07	0,18	0,49
		Plástico	0,55	0,36	0,59	1,5	0,67	0,48	0,59	1,74	0,73	0,55	0,64	1,92	0,72	0,49	0,57	1,78	6,94
		Metal	0,11	0	0,05	0,16	0	0,08	0	0,08	0,07	0	0,1	0,17	0,09	0	0,05	0,14	0,55
		Papel/cartón	0,18	0,07	0,11	0,36	0,2	0,19	0,13	0,52	0,09	0,04	0,16	0,29	0,14	0,15	0,19	0,48	1,65
		Residuos de baño	0,38	0,34	0,35	1,07	0,37	0,36	0,42	1,15	0,4	0,39	0,43	1,22	0,44	0,35	0,46	1,25	4,69
51	4	Orgánico	3,49	1,51	1,99	6,99	3,26	2,01	1,97	7,24	3,44	1,47	2,19	7,1	3,35	1,14	2,99	7,48	28,81
		Vidrio	0,02	0	0,08	0,1	0	0	0	0	0,05	0	0	0,05	0,18	0,05	0	0,23	0,38
		Plástico	0,79	0,58	0,47	1,84	0,62	0,39	0,52	1,53	0,73	0,51	0,42	1,66	0,45	0,11	0,37	0,93	5,96
		Metal	0	0	0,09	0,09	0	0,1	0,07	0,17	0	0	0,05	0,05	0,08	0	0,1	0,18	0,49
		Papel/cartón	0,17	0,07	0,14	0,38	0,15	0,11	0,24	0,5	0,06	0,04	0,08	0,18	0,17	0,06	0,09	0,32	1,38
		Residuos de baño	0,35	0,37	0,42	1,14	0,36	0,29	0,33	0,98	0,41	0,34	0,39	1,14	0,44	0,41	0,45	1,3	4,56

52	5	Orgánico	3,77	1,34	2,37	7,48	3,45	1,29	2,43	7,17	2,77	1,18	2,48	6,43	3,74	1,59	2,62	7,95	29,03
		Vidrio	0,11	0	0	0,11	0,03	0	0,05	0,08	0,04	0	0,06	0,1	0,08	0,05	0	0,13	0,42
		Plástico	0,83	0,5	0,65	1,98	0,77	0,34	0,66	1,77	0,77	0,22	0,66	1,65	0,61	0,55	0,6	1,76	7,16
		Metal	0,03	0,04	0	0,07	0,03	0	0,08	0,11	0,09	0,07	0	0,16	0,04	0,06	0,07	0,17	0,51
		Papel/cartón	0,39	0,06	0,14	0,59	0,18	0,09	0,13	0,4	0,18	0,04	0,05	0,27	0,1	0,07	0,11	0,28	1,54
		Residuos de baño	0,41	0,29	0,31	1,01	0,35	0,26	0,36	0,97	0,43	0,33	0,38	1,14	0,44	0,34	0,41	1,19	4,31
53	5	Orgánico	3,65	1,56	1,78	6,99	3,06	1,37	2,45	6,88	3,12	1,47	2,17	6,76	3,18	1,69	2,39	7,26	27,89
		Vidrio	0,07	0	0	0,07	0	0,1	0	0,1	0,05	0	0	0,05	0,08	0	0,16	0,24	0,46
		Plástico	0,55	0,49	0,56	1,6	0,58	0,42	0,49	1,49	0,72	0,59	0,61	1,92	0,75	0,56	0,41	1,72	6,73
		Metal	0	0,06	0	0,06	0,09	0	0,05	0,14	0,11	0	0	0,11	0,05	0	0,07	0,12	0,43
		Papel/cartón	0,09	0,06	0	0,15	0,11	0,07	0,13	0,31	0,08	0,05	0,14	0,27	0,19	0,17	0,16	0,52	1,25
		Residuos de baño	0,31	0,28	0,29	0,88	0,32	0,35	0,33	1	0,34	0,28	0,35	0,97	0,31	0,26	0,32	0,89	3,74
54	6	Orgánico	3,73	1,64	2,47	7,84	3,14	1,29	2,25	6,68	3,09	1,45	2,44	6,98	3,54	1,95	2,33	7,82	29,32
		Vidrio	0,19	0	0	0,19	0,09	0	0	0,09	0,04	0,05	0	0,09	0,11	0	0,07	0,18	0,55
		Plástico	0,71	0,56	0,68	1,95	0,69	0,46	0,61	1,76	0,75	0,49	0,64	1,88	0,72	0,47	0,48	1,67	7,26
		Metal	0,06	0	0,08	0,14	0	0	0,05	0,05	0,09	0,07	0	0,16	0	0,08	0,16	0,24	0,59
		Papel/cartón	0,11	0,11	0,09	0,31	0,14	0,09	0,09	0,32	0,19	0,08	0,15	0,42	0,12	0,14	0,18	0,44	1,49
		Residuos de baño	0,42	0,37	0,39	1,18	0,37	0,31	0,35	1,03	0,36	0,27	0,39	1,02	0,44	0,34	0,41	1,19	4,42

Anexo 8. Resultados de la caracterización total de residuos sólidos generados, en cada una de las viviendas de las calles 11 de junio y José Plúa durante el mes de julio

CALLE 11 DE JUNIO																			
N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	5	Orgánico	2,99	1,43	2,18	6,6	3,32	1,43	2,08	6,83	3,67	2,36	2,68	8,71	3,01	1,89	2,2	7,1	29,24
		Vidrio	0,09	0	0	0,09	0	0,05	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0	0	0,1	0,1	0,31
		Plástico	0,71	0,34	0,52	1,57	0,56	0,31	0,69	1,56	0,49	0,32	0,45	1,26	0,54	0,41	0,35	1,3	5,69
		Metal	0,03	0	0,02	0,05	0,09	0	0	0,09	0	0	0,12	0,12	0,11	0	0	0,11	0,37
		Papel/cartón	0,17	0,12	0,05	0,34	0,16	0,07	0,19	0,42	0,13	0,07	0,08	0,28	0,14	0,08	0,17	0,39	1,43
		Residuos de baño	0,38	0,26	0,32	0,96	0,36	0,32	0,37	1,05	0,33	0,38	0,41	1,12	0,25	0,37	0,36	0,98	4,11
2	5	Orgánico	3,46	1,34	1,76	6,56	2,93	1,47	2,47	6,87	3,11	1,36	2,23	6,7	3,37	1,58	2,38	7,33	27,46
		Vidrio	0	0	0,08	0,08	0	0	0,11	0,11	0	0	0	0	0,07	0	0,15	0,22	0,41
		Plástico	0,75	0,62	1,7	3,07	0,38	0,12	0,19	0,69	0,73	0,41	0,64	1,78	0,65	0,45	0,31	1,41	6,95
		Metal	0	0,09	0	0,09	0,16	0	0,17	0,33	0,12	0	0,11	0,23	0,05	0	0,11	0,16	0,81
		Papel/cartón	0,19	0,09	0,11	0,39	0,11	0,07	0,15	0,33	0,12	0,08	0,2	0,4	0,21	0,14	0,16	0,51	1,63
		Residuos de baño	0,22	0,19	0,24	0,65	0,26	0,35	0,23	0,84	0,17	0,21	0,22	0,6	0,23	0,19	0,24	0,66	2,75
3	5	Orgánico	3,62	1,9	2,23	7,75	3,33	1,56	2,34	7,23	3,45	1,71	3,01	8,17	3,54	1,89	2,64	8,07	31,22
		Vidrio	0,05	0	0,04	0,09	0,09	0	0,14	0,23	0	0,03	0,07	0,1	0,05	0	0,08	0,13	0,55
		Plástico	0,66	0,35	0,72	1,73	0,76	0,32	0,54	1,62	0,83	0,64	0,75	2,22	0,73	0,49	0,64	1,86	7,43
		Metal	0	0	0,05	0,05	0,12	0	0,09	0,21	0	0	0,07	0,07	0,02	0	0,13	0,15	0,48
		Papel/cartón	0,16	0,08	0,15	0,39	0,14	0,07	0,13	0,34	0,16	0,06	0,07	0,29	0,1	0,11	0,19	0,4	1,42
		Residuos de baño	0,39	0,41	0,4	1,2	0,39	0,38	0,43	1,2	0,39	0,31	0,42	1,12	0,43	0,31	0,38	1,12	4,64
4	5	Orgánico	3,45	1,23	2,56	7,24	3,64	1,63	2,45	7,72	3,36	1,39	2,92	7,67	3,43	1,87	2,99	8,29	30,92
		Vidrio	0,04	0	0,05	0,09	0,06	0	0	0,06	0,07	0	0,23	0,3	0,09	0	0,08	0,17	0,62
		Plástico	0,89	0,36	0,64	1,89	0,74	0,21	0,81	1,76	0,65	0,25	0,36	1,26	0,54	0,37	0,49	1,4	6,31

		Metal	0,09	0,25	0	0,34	0	0	0	0	0,02	0,04	0,07	0,13	0	0	0,12	0,12	0,59
		Papel/cartón	0,25	0	0,13	0,38	0,11	0,05	0,09	0,25	0,07	0,09	0,16	0,32	0,14	0,11	0,21	0,46	1,41
		Residuos de baño	0,28	0,39	0,32	0,99	0,42	0,31	0,29	1,02	0,41	0,33	0,42	1,16	0,38	0,39	0,42	1,19	4,36
5	4	Orgánico	3,01	1,79	2,97	7,77	3,89	1,17	2,94	8	4,02	1,55	2,31	7,88	3,28	1,81	2,28	7,37	31,02
		Vidrio	0,13	0	0	0,13	0	0,08	0	0,08	0,06	0	0,07	0,13	0,11	0	0,07	0,18	0,52
		Plástico	0,77	0,74	0,22	1,73	0,98	0,58	0,72	2,28	0,62	0,45	0,57	1,64	0,62	0,32	0,55	1,49	7,14
		Metal	0,05	0	0,18	0,23	0,09	0,02	0	0,11	0	0,16	0	0,16	0,09	0	0,2	0,29	0,79
		Papel/cartón	0,22	0,14	0,11	0,47	0,17	0,11	0,24	0,52	0,15	0,08	0,14	0,37	0,09	0,16	0,12	0,37	1,73
		Residuos de baño	0,41	0,36	0,43	1,2	0,42	0,4	0,38	1,2	0,44	0,37	0,39	1,2	0,38	0,4	0,41	1,19	4,79
		Orgánico	3,32	1,27	2,17	6,76	3,01	1,34	2,34	6,69	3,03	3,12	3,04	9,19	3,23	2,01	2,23	7,47	30,11
6	6	Vidrio	0,05	0	0,09	0,14	0,03	0,04	0	0,07	0,06	0	0	0,06	0,06	0,04	0	0,1	0,37
		Plástico	0,76	0,28	0,55	1,59	0,42	0,23	0,64	1,29	0,58	0,32	0,65	1,55	0,45	0,29	0,59	1,33	5,76
		Metal	0,08	0	0,04	0,12	0,07	0	0	0,07	0,04	0	0,06	0,1	0,11	0	0,09	0,2	0,49
		Papel/cartón	0,13	0,15	0,17	0,45	0,1	0,01	0,2	0,31	0,12	0,09	0,08	0,29	0,15	0,11	0,11	0,37	1,42
		Residuos de baño	0,29	0,37	0,33	0,99	0,36	0,31	0,39	1,06	0,4	0,34	0,41	1,15	0,42	0,38	0,38	1,18	4,38
		Orgánico	2,83	1,24	1,34	5,41	3,45	1,33	2,43	7,21	3,32	1,73	2,97	8,02	3,23	1,34	2,34	6,91	27,55
7	4	Vidrio	0,14	0	0,18	0,32	0,02	0	0	0,02	0,05	0	0,04	0,09	0,03	0	0,15	0,18	0,61
		Plástico	0,68	0,32	0,59	1,59	0,71	0,44	0,61	1,76	0,47	0,37	0,32	1,16	0,59	0,48	0,54	1,61	6,12
		Metal	0	0,04	0,12	0,16	0	0	0,11	0,11	0,06	0,11	0	0,17	0,07	0	0,06	0,13	0,57
		Papel/cartón	0,12	0,09	0,14	0,35	0,12	0,13	0,16	0,41	0,07	0,06	0,11	0,24	0,15	0,11	0,09	0,35	1,35
		Residuos de baño	0,38	0,28	0,37	1,03	0,41	0,19	0,25	0,85	0,38	0,23	0,24	0,85	0,36	0,25	0,33	0,94	3,67
		Orgánico	3,95	1,53	2,11	7,59	3,71	1,93	2,05	7,69	3,37	2,25	2,61	8,23	3,71	1,87	2,23	7,81	31,32
8	5	Vidrio	0,01	0,07	0	0,08	0,05	0,04	0	0,09	0	0,03	0,07	0,1	0,09	0	0,11	0,2	0,47
		Plástico	0,67	0,58	0,62	1,87	0,8	0,39	0,72	1,91	0,44	0,31	0,39	1,14	0,74	0,51	0,65	1,9	6,82
		Metal	0,09	0	0,05	0,14	0,04	0,09	0	0,13	0,04	0	0,07	0,11	0,09	0,11	0,06	0,26	0,64
		Papel/cartón	0,12	0,07	0,21	0,4	0,11	0,09	0,12	0,32	0,08	0,05	0,09	0,22	0,19	0,14	0,17	0,5	1,44
		Residuos de baño	0,41	0,4	0,39	1,2	0,45	0,36	0,44	1,25	0,41	0,4	0,39	1,2	0,35	0,36	0,41	1,12	4,77
		Orgánico	3,16	1,34	1,96	6,46	3,59	1,36	2,31	7,26	3,91	1,96	2,63	8,5	3,36	1,75	2,48	7,59	29,81
9	5	Vidrio	0,09	0	0	0,09	0	0	0,23	0,23	0	0	0,09	0,09	0	0	0,15	0,15	0,56
		Plástico	0,75	0,62	1,71	3,08	0,66	0,35	0,59	1,6	0,61	0,36	0,44	1,41	0,55	0,29	0,68	1,52	7,61

		Metal	0,06	0	0,04	0,1	0,11	0	0,17	0,28	0,11	0	0,09	0,2	0,08	0	0,01	0,09	0,67
		Papel/cartón	0,17	0,12	0,05	0,34	0,16	0,09	0,23	0,48	0,14	0,08	0,07	0,29	0,15	0,09	0,12	0,36	1,47
		Residuos de baño	0,4	0,36	0,38	1,14	0,42	0,35	0,32	1,09	0,39	0,36	0,34	1,09	0,33	0,29	0,37	0,99	4,31
10	5	Orgánico	3,52	1,98	2,36	7,86	3,99	1,62	2,28	7,89	3,42	1,27	2,21	6,9	3,29	1,59	2,31	7,19	29,84
		Vidrio	0,01	0	0	0,01	0,3	0	0	0,3	0	0,03	0,09	0,12	0,09	0,01	0,01	0,11	0,54
		Plástico	0,69	0,27	0,59	1,55	0,75	0,39	0,33	1,47	0,73	0,43	0,66	1,82	0,52	0,44	0,71	1,67	6,51
		Metal	0	0,05	0,07	0,12	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,16	0	0,23	0,39	0,61
		Papel/cartón	0,21	0,07	0,15	0,43	0,17	0,11	0,12	0,4	0,17	0,09	0,09	0,35	0,08	0,04	0,14	0,26	1,44
		Residuos de baño	0,33	0,34	0,39	1,06	0,39	0,36	0,33	1,08	0,41	0,38	0,35	1,14	0,34	0,31	0,36	1,01	4,29
		Orgánico	3,75	1,93	2,66	8,34	3,42	1,77	2,87	8,06	2,97	1,19	1,92	6,08	2,95	1,89	1,93	6,77	29,25
11	5	Vidrio	0,02	0	0	0,02	0,06	0	0,11	0,17	0,14	0	0,21	0,35	0,09	0	0	0,09	0,63
		Plástico	0,79	0,47	0,61	1,87	0,52	0,32	0,47	1,31	0,73	0,39	0,46	1,58	0,84	0,67	0,72	2,23	6,99
		Metal	0,05	0,1	0,08	0,23	0	0	0	0	0,03	0,02	0,03	0,08	0,05	0	0,12	0,17	0,48
		Papel/cartón	0,19	0,03	0,09	0,31	0,13	0,04	0,07	0,24	0,08	0,09	0,16	0,33	0,18	0,09	0,21	0,48	1,36
		Residuos de baño	0,36	0,39	0,41	1,16	0,4	0,38	0,42	1,2	0,41	0,34	0,36	1,11	0,32	0,33	0,34	0,99	4,46
		Orgánico	3,61	1,97	2,68	8,26	3,35	1,27	2,81	7,43	3,02	1,25	2,27	6,54	3,42	1,67	2,15	7,24	29,47
12	4	Vidrio	0,05	0	0	0,05	0	0,12	0	0,12	0,16	0	0,12	0,28	0,07	0	0	0,07	0,52
		Plástico	0,67	0,72	0,75	2,14	0,42	0,28	0,32	1,02	0,49	0,27	0,37	1,13	0,52	0,37	0,59	1,48	5,77
		Metal	0,09	0	0,05	0,14	0,09	0,02	0	0,11	0,1	0,18	0	0,28	0,14	0	0,09	0,23	0,76
		Papel/cartón	0,18	0,03	0,17	0,38	0,14	0,09	0,12	0,35	0,15	0,07	0,09	0,31	0,13	0,09	0,22	0,44	1,48
		Residuos de baño	0,38	0,37	0,42	1,17	0,44	0,39	0,43	1,26	0,41	0,38	0,36	1,15	0,37	0,35	0,39	1,11	4,69
		Orgánico	2,92	1,37	1,85	6,14	3,01	1,44	1,97	6,42	2,93	1,37	2,07	6,37	3,12	1,75	2,33	7,2	26,13
13	6	Vidrio	0	0	0,11	0,11	0	0,22	0	0,22	0,06	0	0	0,06	0,05	0	0	0,05	0,44
		Plástico	0,52	0,32	0,64	1,48	0,79	0,51	0,63	1,93	0,72	0,62	0,54	1,88	0,65	0,32	0,55	1,52	6,81
		Metal	0,16	0	0,13	0,29	0,02	0	0,04	0,06	0,14	0	0,09	0,23	0,12	0,11	0	0,23	0,81
		Papel/cartón	0,11	0,13	0,09	0,33	0,09	0,02	0,18	0,29	0,21	0,11	0,05	0,37	0,11	0,1	0,19	0,4	1,39
		Residuos de baño	0,22	0,19	0,23	0,64	0,24	0,18	0,27	0,69	0,25	0,21	0,23	0,69	0,3	0,26	0,24	0,8	2,82
		Orgánico	3,23	1,87	1,23	6,33	3,95	1,65	2,33	7,93	3,92	2,53	2,78	9,23	3,71	1,84	2,22	7,77	31,26
14	4	Vidrio	0	0	0,12	0,12	0,09	0	0	0,09	0	0	0,07	0,07	0	0,05	0,21	0,26	0,54
		Plástico	0,49	0,27	0,16	0,92	0,51	0,42	0,57	1,5	0,68	0,42	0,52	1,62	0,57	0,39	0,41	1,37	5,41

		Metal	0,01	0	0,11	0,12	0	0,05	0,08	0,13	0,12	0	0	0,12	0,03	0	0,02	0,05	0,42
		Papel/cartón	0,09	0,14	0,18	0,41	0,11	0,07	0,14	0,32	0,09	0,16	0,16	0,41	0,14	0,12	0,17	0,43	1,57
		Residuos de baño	0,36	0,35	0,41	1,12	0,43	0,41	0,39	1,23	0,42	0,37	0,38	1,17	0,41	0,34	0,42	1,17	4,69
15	5	Orgánico	3,59	1,74	2,73	8,06	3,76	1,59	2,03	7,38	3,47	2,01	2,27	7,75	3,31	1,69	2,1	7,1	30,29
		Vidrio	0,01	0	0,05	0,06	0,07	0	0	0,07	0	0,06	0	0,06	0	0	0,08	0,08	0,27
		Plástico	0,67	0,35	0,65	1,67	0,31	0,23	0,37	0,91	0,72	0,52	0,43	1,67	0,63	0,43	0,75	1,81	6,06
		Metal	0,17	0	0,09	0,26	0,04	0,09	0	0,13	0,08	0	0,16	0,24	0,12	0	0,11	0,23	0,86
		Papel/cartón	0,21	0,11	0,15	0,47	0,2	0,05	0,14	0,39	0,11	0,07	0,21	0,39	0,19	0,13	0,15	0,47	1,72
		Residuos de baño	0,35	0,4	0,38	1,13	0,44	0,33	0,37	1,14	0,43	0,41	0,38	1,22	0,44	0,4	0,39	1,23	4,72
		Orgánico	3,56	1,54	2,09	7,19	4,01	1,97	2,36	8,34	3,21	1,86	2,63	7,7	3,37	1,17	2,31	6,85	30,08
16	5	Vidrio	0	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0,07	0	0	0,07	0	0	0,15	0,15	0,36
		Plástico	0,9	0,43	0,85	2,18	0,25	0,19	0,24	0,68	0,66	0,49	0,54	1,69	0,75	0,42	0,81	1,98	6,53
		Metal	0,04	0	0	0,04	0,06	0,09	0	0,15	0,05	0	0,07	0,12	0,11	0,07	0	0,18	0,49
		Papel/cartón	0,16	0,11	0,09	0,36	0,21	0,03	0,15	0,39	0,16	0,04	0,07	0,27	0,09	0,07	0,19	0,35	1,37
		Residuos de baño	0,38	0,31	0,43	1,12	0,28	0,35	0,39	1,02	0,34	0,31	0,4	1,05	0,36	0,32	0,38	1,06	4,25
		Orgánico	3,72	1,56	2,13	7,41	3,73	1,85	2,24	7,82	3,73	1,73	2,75	8,21	3,04	1,19	2,24	6,47	29,91
17	5	Vidrio	0,04	0	0,05	0,09	0	0	0,07	0,07	0,03	0	0	0,03	0,05	0,04	0	0,09	0,28
		Plástico	0,58	0,34	0,49	1,41	0,51	0,17	0,47	1,15	0,85	0,39	0,65	1,89	0,64	0,35	0,53	1,52	5,97
		Metal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0	0	0,23	0,23	0,43
		Papel/cartón	0,29	0,08	0,17	0,54	0,18	0,12	0,07	0,37	0,15	0,12	0,22	0,49	0,11	0,07	0,09	0,27	1,67
		Residuos de baño	0,37	0,4	0,41	1,18	0,42	0,39	0,41	1,22	0,36	0,29	0,38	1,03	0,4	0,36	0,39	1,15	4,58
		Orgánico	3,45	1,24	1,96	6,65	2,94	1,93	2,34	7,21	2,96	1,39	2,62	6,97	3,68	1,97	2,89	8,54	29,37
18	5	Vidrio	0,03	0	0	0,03	0,04	0	0	0,04	0	0	0,16	0,16	0,05	0	0,13	0,18	0,41
		Plástico	0,77	0,55	0,74	2,06	0,81	0,47	0,81	2,09	0,75	0,53	0,41	1,69	0,87	0,67	0,59	2,13	7,97
		Metal	0,08	0,05	0,03	0,16	0	0	0	0	0,15	0,11	0,21	0,47	0	0	0,12	0,12	0,75
		Papel/cartón	0,03	0,04	0,06	0,13	0,19	0,09	0,21	0,49	0,09	0,12	0,14	0,35	0,07	0,13	0,19	0,39	1,36
		Residuos de baño	0,33	0,26	0,39	0,98	0,32	0,31	0,34	0,97	0,29	0,28	0,31	0,88	0,35	0,25	0,29	0,89	3,72
		Orgánico	3,17	1,69	2,35	7,21	3,25	1,16	2,98	7,39	3,02	1,05	2,29	6,36	4,02	2,01	2,29	8,32	29,28
19	4	Vidrio	0	0	0,12	0,12	0,04	0	0,05	0,09	0	0	0	0	0,06	0	0	0,06	0,27
		Plástico	0,65	0,41	0,47	1,53	0,78	0,43	0,65	1,86	0,82	0,65	0,54	2,01	0,92	0,42	0,65	1,99	7,39

		Metal	0,04	0	0	0,04	0,08	0	0	0,08	0	0,11	0,09	0,2	0,07	0,06	0,12	0,25	0,57
		Papel/cartón	0,17	0,06	0,23	0,46	0,18	0,07	0,13	0,38	0,04	0,07	0,16	0,27	0,08	0,06	0,14	0,28	1,39
		Residuos de baño	0,41	0,36	0,37	1,14	0,39	0,41	0,31	1,11	0,38	0,39	0,42	1,19	0,38	0,43	0,44	1,25	4,69
20	6	Orgánico	3,74	1,63	2,48	7,85	3,15	1,18	2,27	6,6	2,99	1,12	2,3	6,41	3,92	1,91	2,63	8,46	29,32
		Vidrio	0,21	0	0	0,21	0	0	0,19	0,19	0,05	0	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0,52
		Plástico	0,69	0,56	0,64	1,89	0,54	0,37	0,61	1,52	0,78	0,42	0,35	1,55	0,66	0,45	0,37	1,48	6,44
		Metal	0,06	0	0,11	0,17	0,07	0,04	0	0,11	0,09	0,07	0	0,16	0	0,12	0,16	0,28	0,72
		Papel/cartón	0,14	0,1	0,09	0,33	0,24	0,09	0,19	0,52	0,1	0,08	0,13	0,31	0,12	0,1	0,18	0,4	1,56
		Residuos de baño	0,34	0,31	0,29	0,94	0,43	0,37	0,39	1,19	0,41	0,32	0,38	1,11	0,44	0,35	0,36	1,15	4,39
		Orgánico	3,05	1,91	2,54	7,5	3,07	1,93	2,35	7,35	3,52	1,73	2,57	7,82	3,48	1,63	2,28	7,39	30,06
21	4	Vidrio	0	0	0,12	0,12	0,04	0	0	0,04	0	0	0,07	0,07	0,08	0	0,16	0,24	0,47
		Plástico	0,37	0,21	0,26	0,84	0,68	0,42	0,47	1,57	0,72	0,63	0,62	1,97	0,75	0,65	0,45	1,85	6,23
		Metal	0,03	0	0,05	0,08	0	0	0,11	0,11	0,07	0	0,05	0,12	0,12	0	0,09	0,21	0,52
		Papel/cartón	0,11	0,07	0,17	0,35	0,14	0,16	0,12	0,42	0,09	0,11	0,09	0,29	0,21	0,09	0,1	0,4	1,46
		Residuos de baño	0,38	0,31	0,33	1,02	0,44	0,39	0,36	1,19	0,4	0,35	0,44	1,19	0,39	0,33	0,39	1,11	4,51
		Orgánico	3,85	1,62	2,21	7,68	3,64	1,81	2,31	7,76	3,26	2,34	2,31	7,91	3,52	1,45	2,12	7,09	30,44
22	5	Vidrio	0,07	0,01	0	0,08	0,06	0	0	0,06	0	0,01	0,03	0,04	0	0	0,08	0,08	0,26
		Plástico	0,56	0,68	0,49	1,73	0,78	0,59	0,75	2,12	0,75	0,61	0,69	2,05	0,63	0,19	0,36	1,18	7,08
		Metal	0	0,05	0	0,05	0,18	0,09	0,1	0,37	0	0,09	0	0,09	0,12	0	0	0,12	0,63
		Papel/cartón	0,1	0,05	0,1	0,25	0,3	0,03	0,14	0,47	0,05	0,03	0,1	0,18	0,1	0,12	0,21	0,43	1,33
		Residuos de baño	0,32	0,28	0,37	0,97	0,35	0,31	0,4	1,06	0,39	0,34	0,36	1,09	0,37	0,35	0,38	1,1	4,22
		Orgánico	3,76	1,14	1,99	6,89	3,32	1,37	2,85	7,54	3,71	1,56	2,35	7,62	3,66	1,55	2,38	7,59	29,64
23	5	Vidrio	0,01	0	0,08	0,09	0	0	0,06	0,06	0	0,01	0,04	0,05	0,05	0	0,1	0,15	0,35
		Plástico	0,85	0,65	0,46	1,96	0,75	0,41	0,79	1,95	0,73	0,35	0,69	1,77	0,5	0,39	0,78	1,67	7,35
		Metal	0,06	0	0	0,06	0,11	0	0,12	0,23	0	0	0	0	0,07	0,09	0	0,16	0,45
		Papel/cartón	0,22	0,07	0,17	0,46	0,04	0,03	0,16	0,23	0,17	0,05	0,09	0,31	0,04	0,16	0,21	0,41	1,41
		Residuos de baño	0,36	0,29	0,38	1,03	0,37	0,32	0,42	1,11	0,44	0,36	0,39	1,19	0,39	0,37	0,4	1,16	4,49
		Orgánico	3,44	1,73	2,25	7,42	3,57	1,42	2,17	7,16	3,92	1,53	2,61	8,06	3,99	1,79	2,71	8,49	31,13
24	5	Vidrio	0	0,12	0	0,12	0	0,01	0,09	0,1	0	0	0	0	0,05	0	0	0,05	0,27
		Plástico	0,79	0,43	0,58	1,8	0,45	0,39	0,43	1,27	0,69	0,45	0,68	1,82	0,62	0,37	0,41	1,4	6,29

		Metal	0,05	0	0	0,05	0	0	0,06	0,06	0,05	0	0,07	0,12	0,08	0	0,06	0,14	0,37
		Papel/cartón	0,09	0,04	0,21	0,34	0,25	0,05	0,16	0,46	0,04	0,06	0,08	0,18	0,2	0,18	0,26	0,64	1,62
		Residuos de baño	0,35	0,33	0,37	1,05	0,36	0,31	0,38	1,05	0,41	0,32	0,38	1,11	0,41	0,37	0,39	1,17	4,38
25	5	Orgánico	3,45	1,29	2,36	7,1	3,17	1,85	2,47	7,49	3,97	1,39	2,42	7,78	3,35	1,39	2,43	7,17	29,54
		Vidrio	0	0,06	0	0,06	0	0,03	0	0,03	0	0	0,15	0,15	0,1	0	0	0,1	0,34
		Plástico	0,59	0,27	0,43	1,29	0,72	0,52	0,57	1,81	0,71	0,39	0,45	1,55	0,81	0,63	0,7	2,14	6,79
		Metal	0,1	0,07	0,09	0,26	0,05	0	0,04	0,09	0,09	0,02	0,07	0,18	0,13	0	0	0,13	0,66
		Papel/cartón	0,05	0,07	0,13	0,25	0,16	0,06	0,17	0,39	0,09	0,07	0,11	0,27	0,2	0,09	0,16	0,45	1,36
		Residuos de baño	0,28	0,26	0,23	0,77	0,24	0,25	0,22	0,71	0,22	0,23	0,19	0,64	0,29	0,17	0,21	0,67	2,79
		Orgánico	3,65	1,73	2,65	8,03	3,24	1,19	2,52	6,95	3,17	1,74	2,29	7,2	3,37	1,36	2,46	7,19	29,37
26	4	Vidrio	0,08	0	0	0,08	0	0,02	0	0,02	0	0	0,12	0,12	0,02	0,05	0	0,07	0,29
		Plástico	0,95	0,82	0,35	2,12	0,92	0,37	0,51	1,8	0,79	0,47	0,27	1,53	0,62	0,67	0,79	2,08	7,53
		Metal	0,05	0,09	0	0,14	0,09	0	0,04	0,13	0,14	0	0	0,14	0	0	0,01	0,01	0,42
		Papel/cartón	0,16	0,08	0,22	0,46	0,05	0,07	0,12	0,24	0,11	0,09	0,15	0,35	0,19	0,14	0,21	0,54	1,59
		Residuos de baño	0,31	0,3	0,34	0,95	0,36	0,33	0,35	1,04	0,41	0,36	0,4	1,17	0,43	0,39	0,39	1,21	4,37
		Orgánico	3,74	1,87	2,73	8,34	3,01	1,74	2,36	7,11	3,93	1,37	2,07	7,37	3,42	1,95	2,53	7,9	30,72
27	6	Vidrio	0	0	0,1	0,1	0	0,2	0	0,2	0,06	0,01	0	0,07	0	0	0	0	0,37
		Plástico	0,75	0,42	0,63	1,8	0,59	0,5	0,66	1,75	0,72	0,62	0,54	1,88	0,64	0,52	0,45	1,61	7,04
		Metal	0,09	0	0,13	0,22	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0,09	0	0,12	0,07	0,05	0,11	0,23	0,73
		Papel/cartón	0,09	0,13	0,27	0,49	0,16	0,08	0,22	0,46	0,23	0,05	0,19	0,47	0,14	0,03	0,17	0,34	1,76
		Residuos de baño	0,39	0,36	0,44	1,19	0,41	0,4	0,38	1,19	0,39	0,41	0,39	1,19	0,4	0,41	0,44	1,25	4,82

CALLE JOSÉ PLÚA																			
N° de Viviendas	N° de Habitantes	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
			Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
28	4	Orgánico	3,66	1,42	2,11	7,19	3,25	1,95	2,06	7,26	3,37	1,26	2,46	7,09	3,01	1,69	2,22	6,92	28,46
		Vidrio	0,12	0	0	0,12	0,01	0,01	0	0,02	0,03	0	0,05	0,08	0	0	0,15	0,15	0,37
		Plástico	0,62	0,12	0,42	1,16	0,59	0,23	0,68	1,5	0,49	0,35	0,41	1,25	0,74	0,51	0,39	1,64	5,55
		Metal	0,04	0	0,06	0,1	0,05	0	0	0,05	0	0,08	0,13	0,21	0	0	0,11	0,11	0,47
		Papel/cartón	0,09	0,07	0,1	0,26	0,15	0,04	0,07	0,26	0,05	0,08	0,21	0,34	0,12	0,14	0,16	0,42	1,28
		Residuos de baño	0,37	0,22	0,29	0,88	0,31	0,24	0,31	0,9	0,38	0,33	0,26	0,97	0,35	0,32	0,33	1	3,71
29	5	Orgánico	3,19	1,37	2,07	6,63	3,39	1,36	2,74	7,49	3,12	1,58	2,35	7,05	3,51	1,63	2,38	7,52	28,69
		Vidrio	0	0	0,03	0,03	0	0,08	0,11	0,19	0	0	0,01	0,01	0	0,02	0,09	0,11	0,34
		Plástico	0,76	0,64	0,22	1,62	0,98	0,58	0,64	2,2	0,72	0,45	0,57	1,74	0,61	0,33	0,55	1,49	7,05
		Metal	0,03	0	0,09	0,12	0,12	0	0,04	0,16	0,05	0,08	0	0,13	0,08	0,04	0,03	0,15	0,56
		Papel/cartón	0,25	0,04	0,13	0,42	0,16	0,1	0,22	0,48	0,04	0,07	0,16	0,27	0,07	0,13	0,1	0,3	1,47
		Residuos de baño	0,39	0,38	0,36	1,13	0,37	0,33	0,39	1,09	0,4	0,39	0,42	1,21	0,34	0,36	0,44	1,14	4,57
30	4	Orgánico	3,24	1,56	2,17	6,97	3,35	1,44	2,16	6,95	3,01	1,72	2,01	6,74	3,34	1,62	2,02	6,98	27,64
		Vidrio	0,03	0,04	0	0,07	0,08	0	0,05	0,13	0,06	0,01	0,04	0,11	0,06	0,04	0,08	0,18	0,49
		Plástico	0,93	0,13	0,22	1,28	0,55	0,47	0,65	1,67	0,75	0,33	0,56	1,64	0,76	0,46	0,51	1,73	6,32
		Metal	0,09	0,07		0,16	0,03	0	0,17	0,2	0,04	0	0	0,04	0	0,03	0,06	0,09	0,49
		Papel/cartón	0,14	0,04	0,13	0,31	0,08	0,09	0,15	0,32	0,09	0,06	0,19	0,34	0,13	0,09	0,08	0,3	1,27
		Residuos de baño	0,41	0,31	0,32	1,04	0,37	0,29	0,36	1,02	0,38	0,34	0,39	1,11	0,28	0,37	0,36	1,01	4,18
31	5	Orgánico	3,32	1,27	2,34	6,93	3,44	1,62	2,27	7,33	3,57	1,36	2,34	7,27	3,27	1,56	2,65	7,48	29,01
		Vidrio	0,04	0	0	0,04	0	0	0,05	0,05	0	0,03	0,06	0,09	0,07	0,01	0,01	0,09	0,27
		Plástico	0,69	0,39	0,66	1,74	0,79	0,52	0,54	1,85	0,53	0,49	0,66	1,68	0,72	0,55	0,71	1,98	7,25
		Metal	0	0,05	0,06	0,11	0,04	0	0	0,04	0	0	0,09	0,09	0,07	0	0,12	0,19	0,43
		Papel/cartón	0,11	0,05	0,12	0,28	0,17	0,07	0,13	0,37	0,18	0,09	0,09	0,36	0,09	0,06	0,18	0,33	1,34
		Residuos de baño	0,44	0,37	0,4	1,21	0,36	0,35	0,37	1,08	0,33	0,32	0,35	1	0,43	0,4	0,37	1,2	4,49
32	4	Orgánico	3,15	1,65	2,25	7,05	3,24	1,13	2,78	7,15	4,02	1,05	2,19	7,26	3,02	1,17	2,29	6,48	27,94

		Vidrio	0	0	0,09	0,09	0	0	0,03	0,03	0,02	0	0,03	0,05	0,05	0	0,04	0,09	0,26
		Plástico	0,64	0,31	0,49	1,44	0,68	0,49	0,59	1,76	0,62	0,59	0,54	1,75	0,68	0,63	0,65	1,96	6,91
		Metal	0,05	0,1	0	0,15	0,1	0,05	0	0,15	0	0,01	0,04	0,05	0	0,03	0,11	0,14	0,49
		Papel/cartón	0,13	0,06	0,14	0,33	0,18	0,07	0,13	0,38	0,05	0,09	0,17	0,31	0,16	0,08	0,12	0,36	1,38
		Residuos de baño	0,34	0,29	0,32	0,95	0,35	0,33	0,36	1,04	0,39	0,35	0,4	1,14	0,38	0,31	0,37	1,06	4,19
33	5	Orgánico	2,99	1,16	2,54	6,69	3,15	1,82	1,95	6,92	3,36	1,23	2,15	6,74	3,71	1,78	2,49	7,98	28,33
		Vidrio	0,2	0	0	0,2	0	0,03	0	0,03	0,04	0	0,03	0,07	0,05	0,02	0	0,07	0,37
		Plástico	0,61	0,35	0,52	1,48	0,42	0,21	0,66	1,29	0,22	0,33	0,74	1,29	0,23	0,16	0,61	1	5,06
		Metal	0	0	0,18	0,18	0,11	0	0	0,11	0,1	0	0,05	0,15	0	0,08	0	0,08	0,52
		Papel/cartón	0,11	0,14	0,07	0,32	0,08	0,12	0,24	0,44	0,13	0,08	0,15	0,36	0,09	0,11	0,23	0,43	1,55
		Residuos de baño	0,38	0,36	0,37	1,11	0,39	0,33	0,28	1	0,41	0,36	0,43	1,2	0,38	0,41	0,42	1,21	4,52
34	3	Orgánico	3,15	1,32	2,22	6,69	2,99	1,43	2,15	6,57	3,24	1,41	2,11	6,76	3,16	1,16	2,42	6,74	26,76
		Vidrio	0,05	0	0	0,05	0,11	0,02	0	0,13	0,09	0	0,01	0,1	0,15	0	0	0,15	0,43
		Plástico	0,81	0,39	0,53	1,73	0,56	0,24	0,36	1,16	0,68	0,48	0,54	1,7	0,66	0,41	0,68	1,75	6,34
		Metal	0,13	0	0	0,13	0,09	0	0,02	0,11	0,05	0	0,01	0,06	0	0	0,13	0,13	0,43
		Papel/cartón	0,08	0,02	0,11	0,21	0,21	0,06	0,12	0,39	0,13	0,05	0,09	0,27	0,14	0,04	0,22	0,4	1,27
		Residuos de baño	0,29	0,21	0,31	0,81	0,28	0,24	0,26	0,78	0,25	0,19	0,22	0,66	0,23	0,23	0,22	0,68	2,93
35	5	Orgánico	3,13	1,23	2,21	6,57	3,32	1,74	2,38	7,44	3,17	1,26	2,64	7,07	2,96	1,82	2,35	7,13	28,21
		Vidrio	0,11	0	0	0,11	0	0,04	0,06	0,1	0,09	0,04	0	0,13	0,13	0,08	0	0,21	0,55
		Plástico	0,68	0,39	0,91	1,98	0,23	0,13	0,36	0,72	0,69	0,47	0,66	1,82	0,73	0,45	0,82	2	6,52
		Metal	0,04	0	0,07	0,11	0	0,16	0	0,16	0	0	0,09	0,09	0,14	0,02	0	0,16	0,52
		Papel/cartón	0,15	0,05	0,11	0,31	0,21	0,02	0,13	0,36	0,18	0,03	0,16	0,37	0,08	0,06	0,24	0,38	1,42
		Residuos de baño	0,38	0,36	0,39	1,13	0,43	0,33	0,38	1,14	0,4	0,37	0,43	1,2	0,35	0,39	0,42	1,16	4,63
36	4	Orgánico	2,99	1,62	2,76	7,37	3,16	1,66	2,35	7,17	2,98	1,11	2,42	6,51	2,89	1,36	2,41	6,66	27,71
		Vidrio	0,09	0	0	0,09	0	0,01	0,2	0,21	0	0	0,03	0,03	0,01	0	0	0,01	0,34
		Plástico	0,56	0,55	0,64	1,75	0,78	0,44	0,69	1,91	0,81	0,49	0,69	1,99	0,67	0,45	0,69	1,81	7,46
		Metal	0,12	0,02	0	0,14	0,16	0	0,05	0,21	0,14	0	0,02	0,16	0	0,03	0	0,03	0,54
		Papel/cartón	0,09	0,05	0,13	0,27	0,18	0,04	0,16	0,38	0,09	0,11	0,24	0,44	0,15	0,05	0,09	0,29	1,38
		Residuos de baño	0,33	0,31	0,35	0,99	0,38	0,29	0,34	1,01	0,32	0,27	0,33	0,92	0,33	0,37	0,32	1,02	3,94
37	3	Orgánico	3,15	1,21	2,23	6,59	2,98	1,24	2,13	6,35	3,17	1,13	2,41	6,71	3,36	1,29	2,16	6,81	26,46

		Vidrio	0,11	0	0,01	0,12	0	0,02	0	0,02	0	0	0,03	0,03	0	0	0,12	0,12	0,29
		Plástico	0,61	0,41	0,66	1,68	0,42	0,33	0,25	1	0,44	0,28	0,38	1,1	0,81	0,33	0,69	1,83	5,61
		Metal	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0	0,02	0	0,05	0,01	0,06	0,06	0	0,11	0,17	0,28
		Papel/cartón	0,13	0,1	0,05	0,28	0,12	0,01	0,03	0,16	0,18	0,05	0,25	0,48	0,15	0,03	0,23	0,41	1,33
		Residuos de baño	0,26	0,24	0,22	0,72	0,23	0,19	0,24	0,66	0,25	0,22	0,26	0,73	0,23	0,25	0,24	0,72	2,83
38	4	Orgánico	3,56	1,68	2,32	7,56	2,78	1,11	2,64	6,53	3,21	1,32	2,51	7,04	2,54	2,07	2,13	6,74	27,87
		Vidrio	0,05	0	0,04	0,09	0,03	0,01	0	0,04	0,15	0	0,06	0,21	0,04	0,02	0,05	0,11	0,45
		Plástico	0,72	0,45	0,59	1,76	0,66	0,47	0,61	1,74	0,76	0,51	0,64	1,91	0,63	0,47	0,52	1,62	7,03
		Metal	0,04	0	0,06	0,1	0,08	0,03	0	0,11	0,05	0	0,03	0,08	0,07	0	0,11	0,18	0,47
		Papel/cartón	0,15	0,07	0,13	0,35	0,16	0,09	0,11	0,36	0,12	0,06	0,19	0,37	0,13	0,05	0,21	0,39	1,47
		Residuos de baño	0,29	0,33	0,39	1,01	0,35	0,34	0,38	1,07	0,33	0,29	0,4	1,02	0,38	0,33	0,36	1,07	4,17
39	3	Orgánico	2,95	1,39	2,05	6,39	3,01	1,74	2,19	6,94	3,24	1,57	2,43	7,24	3,15	1,09	2,21	6,45	27,02
		Vidrio	0,06	0	0,05	0,11	0	0,05	0	0,05	0	0	0,03	0,03	0	0	0,08	0,08	0,27
		Plástico	0,79	0,31	0,56	1,66	0,49	0,25	0,36	1,1	0,64	0,38	0,47	1,49	0,89	0,54	0,69	2,12	6,37
		Metal	0,05	0	0	0,05	0,01	0	0,04	0,05	0	0,07	0,1	0,17	0,06	0	0,11	0,17	0,44
		Papel/cartón	0,11	0	0,15	0,26	0,05	0,13	0	0,18	0,18	0,07	0,21	0,46	0,05	0,11	0,23	0,39	1,29
		Residuos de baño	0,27	0,19	0,29	0,75	0,24	0,19	0,23	0,66	0,24	0,21	0,22	0,67	0,23	0,19	0,21	0,63	2,71
40	4	Orgánico	3,25	1,57	2,45	7,27	3,16	1,33	2,51	7	3,38	1,47	2,49	7,34	3,17	1,37	2,49	7,03	28,64
		Vidrio	0	0	0,08	0,08	0	0,05	0	0,05	0	0,07	0	0,07	0,09	0	0,15	0,24	0,44
		Plástico	0,73	0,54	0,67	1,94	0,56	0,43	0,69	1,68	0,71	0,36	0,59	1,66	0,68	0,49	0,57	1,74	7,02
		Metal	0,04	0,07	0	0,11	0	0,05	0,07	0,12	0,05	0,03		0,08	0,12	0	0,09	0,21	0,52
		Papel/cartón	0,13	0,09	0,11	0,33	0,17	0,13	0,07	0,37	0,21	0,07	0,09	0,37	0,08	0,06	0,21	0,35	1,42
		Residuos de baño	0,39	0,26	0,33	0,98	0,34	0,3	0,29	0,93	0,34	0,36	0,38	1,08	0,4	0,39	0,35	1,14	4,13
41	5	Orgánico	3,73	1,23	2,73	7,69	3,27	1,56	2,54	7,37	2,49	1,19	2,47	6,15	3,74	1,54	2,62	7,9	29,11
		Vidrio	0,11	0	0	0,11	0	0,05	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0	0	0,09	0,09	0,32
		Plástico	0,68	0,25	0,31	1,24	0,58	0,43	0,71	1,72	0,77	0,51	0,42	1,7	0,73	0,47	0,56	1,76	6,42
		Metal	0,11	0	0	0,11	0,09	0	0,05	0,14	0,02	0	0,06	0,08	0,09	0	0,11	0,2	0,53
		Papel/cartón	0,17	0,12	0,11	0,4	0,19	0,16	0,07	0,42	0,21	0,04	0,09	0,34	0,11	0,03	0,21	0,35	1,51
		Residuos de baño	0,4	0,33	0,35	1,08	0,43	0,36	0,39	1,18	0,4	0,38	0,39	1,17	0,39	0,34	0,37	1,1	4,53
42	4	Orgánico	3,45	1,27	1,87	6,59	3,21	1,19	2,24	6,64	2,95	1,31	2,56	6,82	3,19	1,43	2,36	6,98	27,03

		Vidrio	0,17	0	0	0,17	0,05	0	0,03	0,08	0,06	0	0,04	0,1	0,05	0	0,09	0,14	0,49
		Plástico	0,73	0,57	0,62	1,92	0,74	0,45	0,66	1,85	0,59	0,37	0,49	1,45	0,67	0,25	0,43	1,35	6,57
		Metal	0,01	0,05	0	0,06	0	0	0,03	0,03	0,04	0	0,07	0,11	0,01	0,03	0,11	0,15	0,35
		Papel/cartón	0,22	0,19	0	0,41	0,26	0,07	0,11	0,44	0,03	0	0,05	0,08	0,11	0,09	0,16	0,36	1,29
		Residuos de baño	0,38	0,29	0,33	1	0,28	0,31	0,34	0,93	0,39	0,27	0,32	0,98	0,37	0,26	0,37	1	3,91
43	3	Orgánico	3,48	1,94	2,05	7,47	3,57	1,71	2,02	7,3	3,67	1,42	2,15	7,24	3,12	1,56	2,19	6,87	28,88
		Vidrio	0,07	0	0	0,07	0,07	0	0,1	0,17	0,04	0,01	0,05	0,1	0,03	0	0,09	0,12	0,46
		Plástico	0,69	0,42	0,51	1,62	0,57	0,39	0,51	1,47	0,74	0,57	0,65	1,96	0,76	0,59	0,64	1,99	7,04
		Metal	0,09	0	0	0,09	0	0,02	0,07	0,09	0,15	0	0	0,15	0	0,05	0,11	0,16	0,49
		Papel/cartón	0,22	0,17	0	0,39	0,24	0,07	0,15	0,46	0	0,08	0,04	0,12	0,14	0,09	0,16	0,39	1,36
		Residuos de baño	0,23	0,24	0,25	0,72	0,19	0,22	0,24	0,65	0,26	0,19	0,21	0,66	0,24	0,25	0,23	0,72	2,75
44	5	Orgánico	2,87	1,72	2,08	6,67	3,09	1,43	2,11	6,63	3,15	1,31	2,44	6,9	3,19	1,22	2,26	6,67	26,87
		Vidrio	0,03	0	0,02	0,05	0,08	0	0,02	0,1	0,05	0,02	0	0,07	0,07	0	0,09	0,16	0,38
		Plástico	0,76	0,66	0,48	1,9	0,63	0,37	0,43	1,43	0,69	0,54	0,62	1,85	0,47	0,21	0,29	0,97	6,15
		Metal	0,11	0	0,2	0,31	0	0	0	0	0,05	0	0,09	0,14	0	0	0,12	0,12	0,57
		Papel/cartón	0,17	0,13	0,15	0,45	0,09	0,14	0,11	0,34	0,16	0,08	0,11	0,35	0,14	0,15	0,12	0,41	1,55
		Residuos de baño	0,39	0,36	0,4	1,15	0,41	0,38	0,37	1,16	0,4	0,39	0,44	1,23	0,36	0,38	0,39	1,13	4,67
45	5	Orgánico	3,29	1,62	2,43	7,34	3,13	1,77	2,36	7,26	3,56	1,81	2,45	7,82	3,44	1,36	2,54	7,34	29,76
		Vidrio	0,15	0,03	0	0,18	0,01	0	0,11	0,12	0,1	0,03	0	0,13	0,07	0,05	0	0,12	0,55
		Plástico	0,65	0,24	0,45	1,34	0,51	0,36	0,42	1,29	0,47	0,29	0,38	1,14	0,62	0,57	0,71	1,9	5,67
		Metal	0,06	0,02	0	0,08	0,07	0	0,09	0,16	0,06	0	0,05	0,11	0,08	0	0,04	0,12	0,47
		Papel/cartón	0,15	0,06	0,07	0,28	0,07	0,15	0,11	0,33	0,2	0,07	0,17	0,44	0,11	0,09	0,19	0,39	1,44
		Residuos de baño	0,37	0,33	0,29	0,99	0,42	0,35	0,39	1,16	0,43	0,4	0,39	1,22	0,41	0,36	0,39	1,16	4,53
46	6	Orgánico	3,64	1,75	2,33	7,72	3,26	1,97	2,11	7,34	3,29	1,64	2,54	7,47	3,47	1,56	2,36	7,39	29,92
		Vidrio	0	0	0,01	0,01	0,03	0	0,09	0,12	0,02	0	0,1	0,12	0,08	0,02	0	0,1	0,35
		Plástico	0,72	0,49	0,69	1,9	0,56	0,51	0,66	1,73	0,71	0,58	0,61	1,9	0,69	0,45	0,51	1,65	7,18
		Metal	0,02	0,05	0	0,07	0,08	0,04	0,03	0,15	0,06	0,04	0	0,1	0,08	0,04	0,1	0,22	0,54
		Papel/cartón	0,13	0,06	0,15	0,34	0,21	0,16	0,14	0,51	0,09	0,11	0,09	0,29	0,17	0,06	0,11	0,34	1,48
		Residuos de baño	0,39	0,35	0,4	1,14	0,42	0,31	0,38	1,11	0,44	0,34	0,35	1,13	0,42	0,4	0,43	1,25	4,63
47	5	Orgánico	3,15	1,61	2,44	7,2	3,49	1,35	2,89	7,73	2,99	1,38	2,79	7,16	3,27	1,49	2,18	6,94	29,03

		Vidrio	0,04	0	0,1	0,14	0	0,05	0,09	0,14	0,05	0	0	0,05	0,04	0	0,08	0,12	0,45
		Plástico	0,79	0,49	0,61	1,89	0,79	0,58	0,62	1,99	0,76	0,45	0,65	1,86	0,62	0,39	0,66	1,67	7,41
		Metal	0,16	0	0,01	0,17	0	0,11	0	0,11	0	0	0,1	0,1	0,01	0	0,05	0,06	0,44
		Papel/cartón	0,14	0,08	0,11	0,33	0,12	0,09	0,16	0,37	0,17	0,11	0,06	0,34	0,14	0,05	0,19	0,38	1,42
		Residuos de baño	0,37	0,29	0,36	1,02	0,41	0,35	0,39	1,15	0,39	0,4	0,41	1,2	0,38	0,35	0,37	1,1	4,47
48	5	Orgánico	3,47	1,74	2,17	7,38	3,56	1,51	2,13	7,2	3,38	1,25	2,09	6,72	3,05	1,19	2,11	6,35	27,65
		Vidrio	0,07	0	0,1	0,17	0	0	0,14	0,14	0,02	0,01	0,05	0,08	0,03	0	0,07	0,1	0,49
		Plástico	0,63	0,46	0,54	1,63	0,55	0,49	0,67	1,71	0,65	0,38	0,47	1,5	0,59	0,44	0,61	1,64	6,48
		Metal	0,09	0	0	0,09	0	0	0,11	0,11	0,04	0	0	0,04	0	0,05	0,08	0,13	0,37
		Papel/cartón	0,11	0,13	0,22	0,46	0,19	0,07	0	0,26	0	0,05	0,09	0,14	0,06	0,12	0,13	0,31	1,17
		Residuos de baño	0,4	0,37	0,34	1,11	0,35	0,36	0,37	1,08	0,39	0,4	0,39	1,18	0,29	0,34	0,38	1,01	4,38
49	6	Orgánico	2,87	1,81	2,35	7,03	3,44	1,96	2,26	7,66	3,56	1,48	2,65	7,69	3,44	1,79	2,57	7,8	30,18
		Vidrio	0,04	0,01	0	0,05	0	0,03	0,07	0,1	0,12	0	0,08	0,2	0,19	0	0,05	0,24	0,59
		Plástico	0,71	0,56	0,62	1,89	0,64	0,51	0,56	1,71	0,62	0,49	0,59	1,7	0,72	0,48	0,66	1,86	7,16
		Metal	0,02	0,04	0	0,06	0,05	0,03	0,11	0,19	0,08	0	0	0,08	0	0	0,06	0,06	0,39
		Papel/cartón	0,21	0,17	0,12	0,5	0,16	0,13	0,23	0,52	0,09	0,16	0,14	0,39	0,14	0,09	0,15	0,38	1,79
		Residuos de baño	0,38	0,4	0,35	1,13	0,37	0,41	0,44	1,22	0,43	0,34	0,43	1,2	0,4	0,39	0,38	1,17	4,72
50	6	Orgánico	3,13	1,42	1,99	6,54	3,29	1,59	2,26	7,14	3,33	1,76	2,54	7,63	4,02	1,75	2,36	8,13	29,44
		Vidrio	0,04	0	0	0,04	0	0	0,08	0,08	0,11	0,05	0	0,16	0,06	0	0,13	0,19	0,47
		Plástico	0,74	0,62	0,67	2,03	0,66	0,45	0,71	1,82	0,76	0,49	0,55	1,8	0,65	0,36	0,41	1,42	7,07
		Metal	0,01	0	0,03	0,04	0	0	0	0	0,05	0,03	0	0,08	0,04	0	0,09	0,13	0,25
		Papel/cartón	0,27	0,09	0,16	0,52	0,17	0,04	0,14	0,35	0,07	0,15	0,19	0,41	0,13	0,07	0,16	0,36	1,64
		Residuos de baño	0,39	0,36	0,38	1,13	0,39	0,4	0,44	1,23	0,37	0,41	0,39	1,17	0,4	0,41	0,37	1,18	4,71
51	5	Orgánico	3,21	1,56	2,05	6,82	3,16	1,65	2,24	7,05	3,25	1,82	2,38	7,45	4,01	1,51	2,21	7,73	29,05
		Vidrio	0,03	0	0	0,03	0,04	0,05	0	0,09	0,06	0,08	0,03	0,17	0,02	0,04	0,01	0,07	0,36
		Plástico	0,69	0,59	0,65	1,93	0,68	0,48	0,55	1,71	0,56	0,31	0,27	1,14	0,51	0,46	0,24	1,21	5,99
		Metal	0,1	0,09	0	0,19	0,05	0	0,02	0,07	0	0	0,12	0,12	0,05	0	0,08	0,13	0,51
		Papel/cartón	0,21	0,09	0,17	0,47	0,15	0,07	0,11	0,33	0,04	0,13	0,17	0,34	0,12	0,09	0,01	0,22	1,36
		Residuos de baño	0,44	0,36	0,41	1,21	0,4	0,39	0,37	1,16	0,4	0,34	0,35	1,09	0,43	0,33	0,35	1,11	4,57
52	5	Orgánico	3,41	1,76	2,21	7,38	3,36	1,72	2,37	7,45	3,41	1,91	2,16	7,48	3,46	1,26	2,11	6,83	29,14

		Vidrio	0,02	0,06	0,01	0,09	0,07	0	0	0,07	0,03	0,07	0,04	0,14	0,09	0,05	0	0,14	0,44
		Plástico	0,66	0,48	0,51	1,65	0,72	0,54	0,66	1,92	0,68	0,52	0,61	1,81	0,59	0,54	0,68	1,81	7,19
		Metal	0,05	0,03	0	0,08	0	0,05	0,06	0,11	0,07	0,06	0,08	0,21	0,09	0,02	0,03	0,14	0,54
		Papel/cartón	0,2	0,06	0,18	0,44	0,13	0,11	0,12	0,36	0,07	0,12	0,16	0,35	0,14	0,11	0,15	0,4	1,55
		Residuos de baño	0,34	0,31	0,33	0,98	0,39	0,37	0,4	1,16	0,35	0,33	0,38	1,06	0,39	0,36	0,38	1,13	4,33
53	4	Orgánico	3,15	1,32	2,51	6,98	3,42	1,6	2,44	7,46	3,38	1,39	2,13	6,9	3,34	1,18	2,19	6,71	28,05
		Vidrio	0,01	0,07	0,01	0,09	0,09	0	0	0,09	0,02	0,06	0,03	0,11	0,09	0,04	0,06	0,19	0,48
		Plástico	0,67	0,45	0,53	1,65	0,68	0,62	0,59	1,89	0,33	0,56	0,49	1,38	0,46	0,49	0,51	1,46	6,38
		Metal	0,03	0,05	0,01	0,09	0,06	0,05	0,04	0,15	0	0	0	0	0,09	0,01	0,09	0,19	0,43
		Papel/cartón	0,19	0,05	0,11	0,35	0,11	0,09	0,05	0,25	0,06	0,13	0,16	0,35	0,13	0,09	0,12	0,34	1,29
		Residuos de baño	0,32	0,27	0,37	0,96	0,31	0,29	0,35	0,95	0,29	0,28	0,36	0,93	0,29	0,25	0,34	0,87	3,72
54	5	Orgánico	3,36	1,46	2,28	7,1	3,19	1,85	2,47	7,51	3,22	1,64	2,45	7,31	3,22	2,02	2,32	7,56	29,48
		Vidrio	0,05	0,12	0,02	0,19	0,07	0,03	0	0,1	0,04	0	0,03	0,07	0,09	0,02	0,1	0,21	0,57
		Plástico	0,73	0,52	0,66	1,91	0,78	0,56	0,67	2,01	0,56	0,56	0,55	1,67	0,57	0,54	0,56	1,67	7,26
		Metal	0,12	0	0,08	0,2	0,04	0,03	0	0,07	0,01	0,08	0,06	0,15	0,01	0	0,06	0,07	0,49
		Papel/cartón	0,21	0,06	0,12	0,39	0,1	0,07	0,07	0,24	0,07	0,13	0,13	0,33	0,14	0,16	0,16	0,46	1,42
		Residuos de baño	0,36	0,29	0,34	0,99	0,35	0,31	0,41	1,07	0,44	0,33	0,41	1,18	0,43	0,34	0,38	1,15	4,39

Anexo 9. Resultados de los Pesos de la composición de cada residuo por día durante el mes de junio

JUNIO																		
N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Orgánico	3,69	1,52	2,15	7,36	3,52	1,32	2,19	7,03	3,17	1,16	2,28	6,61	3,21	1,65	2,56	7,42	28,42
2		2,97	1,65	2,39	7,01	2,96	1,14	2,21	6,31	3,09	1,91	1,1	6,1	3,74	1,98	2,25	7,97	27,39
3		3,56	1,74	2,76	8,06	3,79	1,32	2,01	7,12	3,89	1,23	2,09	7,21	3,65	2,01	2,43	8,09	30,48
4		3,34	1,45	2,22	7,01	3,76	2,04	2,19	7,99	4,01	1,82	2,31	8,14	3,44	1,92	2,01	7,37	30,51
5		3,72	1,42	2,64	7,78	3,83	1,94	2,63	8,4	3,74	1,23	2,45	7,42	3,65	1,97	2,76	8,38	31,98
6		3,89	1,56	2,67	8,12	3,65	1,76	1,89	7,3	3,63	1,56	2,78	7,97	3,36	1,13	2,46	6,95	30,34
7		3,52	1,01	1,89	6,42	3,23	1,09	2,07	6,39	3,58	1,27	1,67	6,52	3,75	1,91	2,2	7,86	27,19
8		3,35	1,48	2,69	7,52	4,02	2,03	1,85	7,9	3,67	1,87	2,76	8,3	4,01	2,04	1,97	8,02	31,74
9		2,78	1,73	2,34	6,85	3,78	1,23	1,98	6,99	3,34	1,45	2,34	7,13	3,67	1,52	2,73	7,92	28,89
10		3,03	1,18	1,89	6,1	3,97	2,12	1,67	7,76	3,56	1,76	2,9	8,22	3,01	1,99	2,23	7,23	29,31
11		3,43	1,32	2,22	6,97	3,82	2,01	2,45	8,28	3,23	1,34	2,63	7,2	3,23	1,72	2,31	7,26	29,71
12		3,75	1,93	2,45	8,13	3,63	1,33	2,47	7,43	3,45	1,87	2,19	7,51	3,43	1,23	2,54	7,2	30,27
13		2,85	1,21	2,01	6,07	2,32	1,27	1,99	5,58	3,09	1,19	2,19	6,47	3,83	1,73	2,27	7,83	25,95
14		3,73	1,32	2,95	8	3,72	1,34	2,01	7,07	3,21	2,03	1,99	7,23	3,86	1,56	2,45	7,87	30,17
15		3,69	1,76	2,26	7,71	3,43	2,26	1,21	6,9	3,61	1,87	2,27	7,75	3,74	2,01	2,98	8,73	31,09
16		3,13	1,12	1,87	6,12	2,96	1,87	2,07	6,9	3,58	1,64	2,43	7,65	3,89	1,75	2,87	8,51	29,18
17		3,45	1,43	2,97	7,85	3,12	1,67	2,65	7,44	3,65	1,82	2,44	7,91	3,34	1,88	2,23	7,45	30,65
18		3,07	1,84	2,65	7,56	3,02	1,21	2,34	6,57	3,88	1,67	2,05	7,6	3,23	1,54	2,67	7,44	29,17
19		3,73	1,56	1,97	7,26	3,96	1,93	2,12	8,01	3,46	1,68	2,95	8,09	3,85	1,73	2,82	8,4	31,76
20		3,54	1,73	2,24	7,51	3,42	1,75	2,57	7,74	3,44	1,17	2,35	6,96	3,45	1,9	2,25	7,6	29,81
21		3,11	1,54	2,65	7,3	3,92	1,62	2,75	8,29	3,77	1,29	1,87	6,93	3,81	1,89	1,89	7,59	30,11
22		3,44	1,19	2,01	6,64	3,55	2,01	1,99	7,55	3,69	1,84	2,17	7,7	3,77	1,54	2,36	7,67	29,56
23		3,11	1,18	2,29	6,58	3,96	1,94	2,36	8,26	3,38	1,69	2,03	7,1	3,69	1,74	2,65	8,08	30,02
24		3,81	1,99	2,04	7,84	3,11	1,41	2,37	6,89	3,69	1,88	2,55	8,12	3,24	1,98	2,22	7,44	30,29
25		3,48	1,94	2,25	7,67	3,58	1,51	2,02	7,11	3,88	1,22	2,05	7,15	3,02	1,17	2,01	6,2	28,13

26	3,44	1,18	2,2	6,82	3,55	2,01	2,05	7,61	3,02	1,76	2,28	7,06	3,75	1,99	2,01	7,75	29,24
27	3,73	1,58	2,31	7,62	3,81	1,99	2,61	8,41	3,73	1,07	2,41	7,21	3,65	1,97	2,76	8,38	31,62
28	3,81	1,51	2,15	7,47	2,91	1,45	2,48	6,84	3,14	1,15	2,34	6,63	2,89	1,65	2,64	7,18	28,12
29	3,55	1,25	2,45	7,25	3,45	1,05	2,15	6,65	3,25	1,13	2,56	6,94	3,13	1,53	2,84	7,5	28,34
30	2,99	1,65	2,76	7,4	2,85	1,4	2,23	6,48	2,96	1,23	2,45	6,64	3,45	1,11	2,44	7	27,52
31	2,95	1,46	2,27	6,68	3,41	1,56	2,68	7,65	3,79	1,34	2,75	7,88	2,94	1,09	2,63	6,66	28,87
32	3,51	1,39	2,62	7,52	3,33	1,11	2,17	6,61	2,89	1,21	2,36	6,46	2,99	1,26	2,87	7,12	27,71
33	3,85	1,23	2,44	7,52	2,87	1,44	2,58	6,89	3,18	1,34	2,58	7,1	3,26	1,24	2,41	6,91	28,42
34	2,96	1,15	2,57	6,68	2,99	1,13	2,36	6,48	2,95	1,12	2,34	6,41	2,88	1,66	2,78	7,32	26,89
35	3,33	1,28	2,61	7,22	3,16	1,33	2,78	7,27	2,96	1,68	2,64	7,28	2,99	1,18	2,35	6,52	28,29
36	3,66	1,8	2,43	7,89	2,68	1,11	2,84	6,63	3,23	1,32	2,53	7,08	2,55	1,08	2,19	5,82	27,42
37	3,05	1,82	1,89	6,76	2,98	1,53	2,25	6,76	2,98	1,57	2,74	7,29	3,27	1,12	1,21	5,6	26,41
38	2,89	1,33	2,35	6,57	3,15	2,11	2,31	7,57	3,25	1,31	2,66	7,22	3,19	1,16	2,26	6,61	27,97
39	3,15	1,71	1,21	6,07	2,88	1,34	2,42	6,64	3,36	1,02	2,15	6,53	3,66	1,22	2,44	7,32	26,56
40	3,85	1,71	2,42	7,98	3,39	1,26	2,87	7,52	2,85	1,09	2,69	6,63	2,57	1,15	2,32	6,04	28,17
41	3,76	1,21	2,84	7,81	3,24	1,15	2,54	6,93	2,69	1,13	2,49	6,31	3,75	1,55	2,66	7,96	29,01
42	3,59	1,23	1,89	6,71	3,22	1,11	2,33	6,66	2,98	1,25	2,31	6,54	3,22	1,33	2,76	7,31	27,22
43	3,25	1,23	2,12	6,6	2,99	1,41	2,35	6,75	3,36	1,56	2,68	7,6	2,94	1,11	1,88	5,93	26,88
44	3,45	1,69	2,48	7,62	3,25	1,31	2,56	7,12	3,57	1,38	2,47	7,42	3,29	1,67	2,46	7,42	29,58
45	3,06	1,52	2,65	7,23	3,89	1,44	2,56	7,89	3,83	1,11	2,41	7,35	2,56	1,36	2,18	6,1	28,57
46	3,45	1,85	2,52	7,82	3,31	1,65	2,39	7,35	3,55	1,54	2,58	7,67	3,56	1,19	2,22	6,97	29,81
47	3,75	1,32	2,35	7,42	3,45	1,28	2,44	7,17	2,78	1,19	2,45	6,42	3,74	1,56	2,63	7,93	28,94
48	3,52	1,27	1,99	6,78	3,24	1,79	2,85	7,88	2,97	1,54	2,33	6,84	3,17	1,51	2,69	7,37	28,87
49	3,39	1,87	1,99	7,25	3,49	1,76	2,85	8,1	3,18	1,74	2,36	7,28	3,19	1,53	2,76	7,48	30,11
50	3,15	1,71	2,44	7,3	3,49	1,56	2,89	7,94	2,99	1,88	2,79	7,66	3,27	1,49	2,18	6,94	29,84
51	3,49	1,51	1,99	6,99	3,26	2,01	1,97	7,24	3,44	1,47	2,19	7,1	3,35	1,14	2,99	7,48	28,81
52	3,77	1,34	2,37	7,48	3,45	1,29	2,43	7,17	2,77	1,18	2,48	6,43	3,74	1,59	2,62	7,95	29,03
53	3,65	1,56	1,78	6,99	3,06	1,37	2,45	6,88	3,12	1,47	2,17	6,76	3,18	1,69	2,39	7,26	27,89
54	3,73	1,64	2,47	7,84	3,14	1,29	2,25	6,68	3,09	1,45	2,44	6,98	3,54	1,95	2,33	7,82	29,32
Total, en Kg	184,9	80,8	125,03	390,73	181,92	83,36	125,7	390,98	180,55	78,69	128,47	387,71	182,54	84,57	131,02	398,13	1567,55

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Vidrio	0	0,05	0	0,05	0,03	0	0,02	0,05	0	0,02	0,09	0,11	0	0	0,1	0,1	0,31
2		0,06	0	0	0,06	0	0	0,01	0,01	0	0	0,54	0,54	0	0	0	0	0,61
3		0,05	0,1	0	0,15	0	0	0,04	0,04	0	0	0,17	0,17	0,15	0	0	0,15	0,51
4		0	0,3	0	0,3	0	0,07	0,12	0,19	0,09	0	0	0,09	0	0,01	0	0,01	0,59
5		0,05	0	0	0,05	0	0	0,1	0,1	0	0	0,21	0,21	0	0,05	0	0,05	0,41
6		0,1	0	0	0,1	0,01	0	0,2	0,21	0	0	0,03	0,03	0,15	0	0,09	0,24	0,58
7		0	0	0,17	0,17	0,06	0	0	0,06	0	0	0,3	0,3	0	0	0,09	0,09	0,62
8		0,4	0	0	0,4	0	0	0	0	0,02	0	0	0,02	0	0	0,01	0,01	0,43
9		0	0,23	0	0,23	0	0	0,11	0,11	0	0	0,04	0,04	0,25	0	0	0,25	0,63
10		0	0	0	0	0	0,09	0,17	0,26	0,03	0	0	0,03	0	0,05	0	0,05	0,34
11		0,3	0	0	0,3	0	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0,09	0	0,01	0,1	0,43
12		0	0	0,2	0,2	0,09	0	0	0,09	0	0,03	0	0,03	0,05	0	0,19	0,24	0,56
13		0	0,01	0	0,01	0	0,02	0,08	0,1	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0,31
14		0	0	0,03	0,03	0	0,01	0	0,01	0	0,09	0	0,09	0,1	0	0,15	0,25	0,38
15		0	0	0,3	0,3	0	0,02	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,32
16		0,05		0,12	0,17	0,16	0	0	0,16	0	0,03	0,05	0,08	0,11	0	0,09	0,2	0,61
17		0,02	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,32
18		0,09	0	0	0,09	0	0	0,17	0,17	0	0	0,06	0,06	0,09	0	0,05	0,14	0,46
19		0,11	0	0,01	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0,1	0,22
20		0,03	0	0	0,03	0	0,05	0	0,05	0,17	0	0	0,17	0,02	0,03	0,25	0,3	0,55
21		0	0	0	0	0,15	0	0	0,15	0	0	0,07	0,07	0,16	0	0,05	0,21	0,43
22		0,2	0	0	0,2	0	0	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0,02	0	0,02	0,24
23		0	0,11	0,18	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,03	0,05	0,34
24		0,05	0	0	0,05	0	0	0	0	0,04	0,01	0	0,05	0,09	0	0,1	0,19	0,29
25		0,05	0	0	0,05	0	0	0,1	0,1	0,03	0,01	0,09	0,13	0,02	0	0,07	0,09	0,37
26		0,01	0	0,02	0,03	0	0,02	0	0,02	0	0	0,09	0,09	0,06	0	0,05	0,11	0,25

27	0,05	0	0,04	0,09	0	0	0,1	0,1	0,11	0	0	0,11	0	0	0,06	0,06	0,36
28	0,01	0	0,04	0,05	0,03	0	0,09	0,12	0,02	0	0,12	0,14	0,01	0	0,05	0,06	0,37
29	0,06	0	0	0,06	0,05	0,04	0	0,09	0	0,01	0,08	0,09	0,01	0	0,09	0,1	0,34
30	0,03	0	0,08	0,11	0,05	0	0,06	0,11	0,11	0	0,05	0,16	0,03	0	0	0,03	0,41
31	0,04	0	0	0,04	0,02	0	0,03	0,05	0,05	0	0,02	0,07	0,09	0	0,04	0,13	0,29
32	0,05	0	0	0,05	0,03	0	0,1	0,13	0	0	0,03	0,03	0	0,02	0,04	0,06	0,27
33	0,02	0	0,05	0,07	0	0,05	0	0,05	0,09	0	0,07	0,16	0,11	0	0	0,11	0,39
34	0	0	0,14	0,14	0,13	0	0	0,13	0	0,03	0	0,03	0	0	0,15	0,15	0,45
35	0,03	0	0,07	0,1	0,08	0	0,09	0,17	0,03	0	0,05	0,08	0,03	0,06	0,09	0,18	0,53
36	0,03	0	0,07	0,1	0,05	0	0	0,05	0	0,06	0,04	0,1	0,03	0	0,05	0,08	0,33
37	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0,04	0,06	0,05	0	0,06	0,11	0,04	0	0,07	0,11	0,31
38	0,01	0	0,01	0,02	0,07	0	0,02	0,09	0,05	0,03	0	0,08	0,06	0,09	0,12	0,27	0,46
39	0,01	0	0	0,01	0	0	0,04	0,04	0,05	0	0	0,05	0	0	0,18	0,18	0,28
40	0,04	0,16	0	0,2	0	0	0,06	0,06	0,09	0	0	0,09	0,08	0	0	0,08	0,43
41	0,15	0	0	0,15	0	0,1	0	0,1	0	0,01	0	0,01	0,02	0	0,05	0,07	0,33
42	0	0	0,3	0,3	0,01	0	0	0,01	0	0	0,04	0,04	0,2	0	0	0,2	0,55
43	0	0,05	0,09	0,14	0	0	0,02	0,02	0	0,03	0,07	0,1	0	0,05	0,13	0,18	0,44
44	0,13	0	0	0,13	0,09	0,03	0	0,12	0,05	0	0	0,05	0	0,01	0,06	0,07	0,37
45	0,23	0	0	0,23	0,05	0	0,04	0,09	0	0	0,09	0,09	0	0,03	0,1	0,13	0,54
46	0	0,03	0,09	0,12	0	0	0,02	0,02	0	0,06	0,13	0,19	0	0,02	0	0,02	0,35
47	0,15	0	0	0,15	0,01	0	0,07	0,08	0	0,05	0	0,05	0,09	0,07	0	0,16	0,44
48	0	0	0,16	0,16	0	0,06	0	0,06	0,01	0	0,02	0,03	0	0	0,21	0,21	0,46
49	0,08	0	0,16	0,24	0	0,06	0	0,06	0,01	0	0,02	0,03	0,04	0	0,21	0,25	0,58
50	0	0	0,14	0,14	0	0	0,09	0,09	0	0,08	0	0,08	0,11	0	0,07	0,18	0,49
51	0,02	0	0,08	0,1	0	0	0	0	0,05	0	0	0,05	0,18	0,05	0	0,23	0,38
52	0,11	0	0	0,11	0,03	0	0,05	0,08	0,04	0	0,06	0,1	0,08	0,05	0	0,13	0,42
53	0,07	0	0	0,07	0	0,1	0	0,1	0,05	0	0	0,05	0,08	0	0,16	0,24	0,46
54	0,19	0	0	0,19	0,09	0	0	0,09	0,04	0,05	0	0,09	0,11	0	0,07	0,18	0,55
Total, en Kg	3,11	1,04	2,55	6,7	1,31	0,75	2,06	4,12	1,28	0,6	2,69	4,57	2,94	0,73	3,63	7,3	22,69

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Plástico	0,69	0,12	0,34	1,15	0,76	0,41	0,79	1,96	0,55	0,26	0,48	1,29	0,69	0,41	0,35	1,45	5,85
2		0,67	0,64	0,35	1,66	0,78	0,53	0,48	1,79	0,51	0,24	0,69	1,44	0,72	0,56	0,42	1,7	6,59
3		0,61	0,26	0,45	1,32	0,68	0,35	0,71	1,74	0,85	0,31	0,67	1,83	0,9	0,76	0,82	2,48	7,37
4		0,95	0,1	0	1,05	0,65	0,48	0,61	1,74	0,45	0,23	0,33	1,01	0,66	0,27	0,43	1,36	5,16
5		0,63	0,44	0,64	1,71	0,85	0,54	0,63	2,02	0,65	0,42	0,45	1,52	0,71	0,55	0,62	1,88	7,13
6		0,43	0,5	0,53	1,46	0,67	0,76	0,89	2,32	0,89	0,15	0,4	1,44	0,58	0,34	0,37	1,29	6,51
7		0,87	0,47	0,63	1,97	0,55	0,27	0,59	1,41	0,74	0,21	0,32	1,27	0,79	0,65	0,68	2,12	6,77
8		0,74	0,58	0,39	1,71	0,79	0,62	0,51	1,92	0,81	0,51	0,64	1,96	0,63	0,42	0,45	1,5	7,09
9		0,76	0,45	0,67	1,88	0,76	0,25	0,45	1,46	0,65	0,3	0,75	1,7	0,84	0,32	0,65	1,81	6,85
10		0,65	0,31	0,55	1,51	0,54	0,15	0,76	1,45	0,7	0,35	0,82	1,87	0,49	0,19	0,75	1,43	6,26
11		0,95	0,76	0,44	2,15	0,78	0,47	0,32	1,57	0,67	0,54	0	1,21	0,91	0,68	0,79	2,38	7,31
12		0,77	0,31	0,76	1,84	0,62	0,46	0,29	1,37	0,73	0,69	0,71	2,13	0,54	0,25	0,46	1,25	6,59
13		0,71	0,56	0,76	2,03	0,48	0,2	0,49	1,17	0,82	0,57	0,61	2	0,65	0,31	0,49	1,45	6,65
14		0,55	0,27	0,43	1,25	0,75	0,63	0,72	2,1	0,69	0,52	0,54	1,75	0,88	0,56	0,58	2,02	7,12
15		0,76	0,51	0,34	1,61	0,63	0,41	0,62	1,66	0,76	0,51	0,62	1,89	0,12	0,09	0,17	0,38	5,54
16		0,61	0,43	0,57	1,61	0,69	0,59	0,21	1,49	0,72	0,44	0,56	1,72	0,44	0,25	0,32	1,01	5,83
17		0,79	0,56	0,59	1,94	0,64	0,42	0,31	1,37	0,77	0,68	0,71	2,16	0,77	0,46	0,57	1,8	7,27
18		0,64	0,15	0,34	1,13	0,44	0,16	0,55	1,15	0,76	0,39	0,48	1,63	0,72	0,41	0,67	1,8	5,71
19		0,75	0,53	0,69	1,97	0,96	0,37	0,16	1,49	0,92	0,44	0,56	1,92	0,77	0,53	0,61	1,91	7,29
20		0,71	0,46	0,69	1,86	0,67	0,54	0,56	1,77	0,71	0,59	0,62	1,92	0,56	0,31	0,64	1,51	7,06
21		0,84	0,37	0,44	1,65	0,67	0,35	0,51	1,53	0,75	0,44	0,47	1,66	0,76	0,64	0,69	2,09	6,93
22		0,74	0,5	0,49	1,73	0,76	0,71	0,86	2,33	0,71	0,5	0,62	1,83	0,71	0,15	0,37	1,23	7,12
23		0,69	0,55	0,67	1,91	0,58	0,22	0,49	1,29	0,75	0,57	0,66	1,98	0,66	0,53	0,72	1,91	7,09
24		0,81	0,45	0,53	1,79	0,66	0,55	0,45	1,66	0,79	0,61	0,74	2,14	0,65	0,25	0,77	1,67	7,26
25		0,64	0,22	0,44	1,3	0,65	0,41	0,76	1,82	0,65	0,42	0,67	1,74	0,56	0,44	0,59	1,59	6,45
26		0,68	0,69	0,74	2,11	0,71	0,57	0,66	1,94	0,63	0,49	0,57	1,69	0,69	0,45	0,54	1,68	7,42

27	0,79	0,47	0,56	1,82	0,44	0,37	0,57	1,38	0,69	0,44	0,49	1,62	0,91	0,54	0,62	2,07	6,89
28	0,61	0,15	0,41	1,17	0,66	0,28	0,79	1,73	0,66	0,13	0,45	1,24	0,87	0,31	0,54	1,72	5,86
29	0,87	0,41	0,55	1,83	0,52	0,33	0,44	1,29	0,69	0,24	0,73	1,66	0,66	0,54	0,87	2,07	6,85
30	0,63	0,49	0,53	1,65	0,58	0,46	0,75	1,79	0,72	0,55	0,64	1,91	0,58	0,46	0,53	1,57	6,92
31	0,91	0,46	0,66	2,03	0,47	0,26	0,72	1,45	0,74	0,64	0,45	1,83	0,78	0,59	0,68	2,05	7,36
32	0,73	0,45	0,71	1,89	0,46	0,35	0,54	1,35	0,65	0,32	0,45	1,42	0,69	0,32	0,54	1,55	6,21
33	0,93	0,3	0,55	1,78	0,41	0,32	0,52	1,25	0,39	0,12	0,33	0,84	0,58	0,31	0,42	1,31	5,18
34	0,54	0,43	0,72	1,69	0,43	0,22	0,64	1,29	0,65	0,33	0,45	1,43	0,96	0,66	0,75	2,37	6,78
35	0,65	0,46	0,51	1,62	0,67	0,36	0,55	1,58	0,85	0,45	0,67	1,97	0,75	0,21	0,32	1,28	6,45
36	0,71	0,55	0,64	1,9	0,66	0,56	0,59	1,81	0,56	0,52	0,74	1,82	0,73	0,62	0,57	1,92	7,45
37	0,75	0,39	0,45	1,59	0,39	0,21	0,55	1,15	0,85	0,4	0,66	1,91	0,42	0,15	0,23	0,8	5,45
38	0,91	0,61	0,68	2,2	0,62	0,35	0,45	1,42	0,68	0,51	0,61	1,8	0,36	0,09	0,21	0,66	6,08
39	0,73	0,61	0,65	1,99	0,66	0,35	0,82	1,83	0,36	0,21	0,45	1,02	0,66	0,32	0,41	1,39	6,23
40	0,51	0,49	0,37	1,37	0,71	0,23	0,51	1,45	0,96	0,65	0,76	2,37	0,22	0,13	0,28	0,63	5,82
41	0,84	0,51	0,76	2,11	0,56	0,23	0,66	1,45	0,69	0,48	0,67	1,84	0,78	0,45	0,56	1,79	7,19
42	0,63	0,59	0,61	1,83	0,56	0,35	0,74	1,65	0,56	0,41	0,52	1,49	0,68	0,22	0,41	1,31	6,28
43	0,67	0,45	0,31	1,43	0,71	0,66	0,55	1,92	0,78	0,54	0,68	2	0,99	0,54	0,35	1,88	7,23
44	0,58	0,35	0,61	1,54	0,69	0,29	0,68	1,66	0,77	0,51	0,53	1,81	0,58	0,49	0,56	1,63	6,64
45	0,65	0,16	0,34	1,15	0,68	0,21	0,62	1,51	0,85	0,32	0,42	1,59	0,36	0,15	0,31	0,82	5,07
46	0,65	0,53	0,48	1,66	0,69	0,55	0,7	1,94	0,76	0,64	0,71	2,11	0,58	0,13	0,67	1,38	7,09
47	0,96	0,64	0,75	2,35	0,71	0,36	0,62	1,69	0,67	0,25	0,67	1,59	0,63	0,57	0,61	1,81	7,44
48	0,74	0,61	0,65	2	0,85	0,28	0,66	1,79	0,52	0,41	0,77	1,7	0,65	0,28	0,49	1,42	6,91
49	0,74	0,61	0,65	2	0,84	0,48	0,66	1,98	0,52	0,41	0,77	1,7	0,65	0,36	0,49	1,5	7,18
50	0,55	0,36	0,59	1,5	0,67	0,48	0,59	1,74	0,73	0,55	0,64	1,92	0,72	0,49	0,57	1,78	6,94
51	0,79	0,58	0,47	1,84	0,62	0,39	0,52	1,53	0,73	0,51	0,42	1,66	0,45	0,11	0,37	0,93	5,96
52	0,83	0,5	0,65	1,98	0,77	0,34	0,66	1,77	0,77	0,22	0,66	1,65	0,61	0,55	0,6	1,76	7,16
53	0,55	0,49	0,56	1,6	0,58	0,42	0,49	1,49	0,72	0,59	0,61	1,92	0,75	0,56	0,41	1,72	6,73
54	0,71	0,56	0,68	1,95	0,69	0,46	0,61	1,76	0,75	0,49	0,64	1,88	0,72	0,47	0,48	1,67	7,26
Total, en Kg	38,8	24,4	29,57	92,77	35,02	21,57	31,58	88,17	37,9	23,22	31,28	92,4	35,72	21,4	28,37	85,49	358,83

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sabado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Metal	0,08	0	0,04	0,12	0,07	0,01	0	0,08	0,09	0	0,06	0,15	0,06	0	0	0,06	0,41
2		0,13	0,06	0	0,19	0,08	0	0,11	0,19	0	0	0,09	0,09	0,15	0	0,09	0,24	0,71
3		0	0,06	0	0,06	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0	0,02	0,05	0	0,09	0,11	0,2	0,47
4		0,09	0	0,11	0,2	0,14	0	0	0,14	0	0,15	0	0,15	0	0,03	0,06	0,09	0,58
5		0,2	0	0,13	0,33	0,19	0	0,09	0,28	0,02	0	0,05	0,07	0	0	0,09	0,09	0,77
6		0	0,09	0,11	0,2	0,17	0	0	0,17	0,04	0,02	0,05	0,11	0	0,03	0,05	0,08	0,56
7		0,21	0	0	0,21	0	0,02	0,15	0,17	0,08	0	0,06	0,14	0,02	0	0,1	0,12	0,64
8		0,22	0	0,03	0,25	0,09	0,02	0	0,11	0	0,21	0	0,21	0	0	0,05	0,05	0,62
9		0,13	0,02	0,09	0,24	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0,09	0,11	0,54
10		0,2	0	0,19	0,39	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0	0	0,05	0,05	0,54
11		0,05	0,1	0	0,15	0,04	0	0,01	0,05	0	0	0,13	0,13	0,1	0	0	0,1	0,43
12		0,01	0	0,07	0,08	0,29	0	0,16	0,45	0	0,06	0,03	0,09	0	0,05	0,07	0,12	0,74
13		0	0,04	0	0,04	0,11	0,1	0,19	0,4	0,3	0	0	0,3	0	0	0,09	0,09	0,83
14		0,01	0	0,02	0,03	0	0,03	0,09	0,12	0,02	0	0,2	0,22	0,1	0	0,01	0,11	0,48
15		0	0	0,23	0,23	0	0,09	0,18	0,27	0	0	0,13	0,13	0,05	0	0,17	0,22	0,85
16		0	0	0,02	0,02	0	0	0	0	0,11	0,05	0	0,16	0	0	0,3	0,3	0,48
17		0,01	0	0,04	0,05	0,03	0	0,05	0,08	0	0,05	0,09	0,14	0,03	0	0,15	0,18	0,45
18		0,05	0	0,07	0,12	0,05	0	0,08	0,13	0,02	0	0,07	0,09	0,09	0	0,18	0,27	0,61
19		0,01	0	0,09	0,1	0,02	0	0,01	0,03	0,11	0,05	0	0,16	0	0	0,3	0,3	0,59
20		0,04	0	0,09	0,13	0,03	0	0,11	0,14	0,07	0	0,13	0,2	0,11	0,03	0,16	0,3	0,77
21		0,05	0	0,07	0,12	0,09	0	0	0,09	0	0	0,12	0,12	0,16	0	0	0,16	0,49
22		0	0,05	0	0,05	0,07	0,03	0	0,1	0,05	0	0,08	0,13	0,13	0,04	0,19	0,36	0,64
23		0,01	0	0,05	0,06	0	0	0,06	0,06	0,1	0,07	0,04	0,21	0	0,06	0,09	0,15	0,48
24		0,02	0	0,03	0,05	0	0,05	0,11	0,16	0,06	0	0,07	0,13	0	0	0,09	0,09	0,43
25		0,11	0	0	0,11	0	0	0,12	0,12	0,15	0	0	0,15	0	0,05	0,11	0,16	0,54
26		0,05	0,03	0	0,08	0	0,05	0	0,05	0	0,08	0,11	0,19	0,13	0,09	0,25	0,47	0,79

27	0,1	0	0,09	0,19	0,21	0	0,09	0,3	0	0	0,03	0,03	0	0	0,07	0,07	0,59	
28	0,04	0,07	0	0,11	0,12	0	0,05	0,17	0,06	0	0,02	0,08	0,08	0	0,05	0,13	0,49	
29	0,03	0	0,05	0,08	0	0,09	0,07	0,16	0,05	0,08	0	0,13	0,04	0,05	0,07	0,16	0,53	
30	0,09	0	0	0,09	0,11	0	0,09	0,2	0	0	0	0	0,1	0	0,07	0,17	0,46	
31	0,08	0	0,04	0,12	0	0,07	0	0,07	0,01	0,05	0,09	0,15	0,06	0,05	0,09	0,2	0,54	
32	0,05	0	0	0,05	0,07	0	0,03	0,1	0	0	0,22	0,22	0,04	0,06	0	0,1	0,47	
33	0,08	0	0,1	0,18	0	0	0,13	0,13	0	0,03	0,04	0,07	0	0,07	0,11	0,18	0,56	
34	0,18	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0	0	0,11	0,11	0,38	
35	0,03	0,02	0	0,05	0,05	0	0,01	0,06	0,11	0	0,15	0,26	0,12	0	0,09	0,21	0,58	
36	0,03	0	0,05	0,08	0,07	0,08	0	0,15	0,04	0	0,03	0,07	0,09	0	0,12	0,21	0,51	
37	0,06	0,03	0,01	0,1	0,07	0,03	0	0,1	0,03	0,01	0	0,04	0,04	0	0,06	0,1	0,34	
38	0	0	0	0	0,09	0	0	0,09	0,03	0	0,09	0,12	0,11	0	0,17	0,28	0,49	
39	0	0	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0,05	0	0,05	0,08	0	0,22	0,3	0,38	
40	0,03	0	0,14	0,17	0	0,11	0	0,11	0,04	0	0,15	0,19	0	0,06	0	0,06	0,53	
41	0,09	0,04	0	0,13	0	0	0,13	0,13	0,03	0,08	0	0,11	0,07	0	0,12	0,19	0,56	
42	0	0,01	0,07	0,08	0,06	0	0,02	0,08	0,03	0,01	0,09	0,13	0,08	0	0,11	0,19	0,48	
43	0	0	0,07	0,07	0	0,05	0	0,05	0,09	0	0,04	0,13	0,08	0	0,06	0,14	0,39	
44	0,07	0	0,08	0,15	0,06	0,04	0	0,1	0,04	0	0,09	0,13	0,05	0	0,13	0,18	0,56	
45	0,02	0,01	0,18	0,21	0,03	0	0	0,03	0,05	0,03	0	0,08	0,06	0	0,07	0,13	0,45	
46	0,09	0	0,16	0,25	0,01	0	0,06	0,07	0,05	0,03	0	0,08	0	0,01	0,1	0,11	0,51	
47	0,01	0,02	0,09	0,12	0,11	0	0,01	0,12	0,09	0,06	0	0,15	0,05	0	0,04	0,09	0,48	
48	0	0	0,3	0,3	0	0,05	0	0,05	0	0	0	0	0,05	0	0,04	0,09	0,44	
49	0,09	0,02	0,25	0,36	0	0,07	0	0,07	0,06	0,04	0	0,1	0,05	0	0,03	0,08	0,61	
50	0,11	0	0,05	0,16	0	0,08	0	0,08	0,07	0	0,1	0,17	0,09	0	0,05	0,14	0,55	
51	0	0	0,09	0,09	0	0,1	0,07	0,17	0	0	0,05	0,05	0,08	0	0,1	0,18	0,49	
52	0,03	0,04	0	0,07	0,03	0	0,08	0,11	0,09	0,07	0	0,16	0,04	0,06	0,07	0,17	0,51	
53	0	0,06	0	0,06	0,09	0	0,05	0,14	0,11	0	0	0,11	0,05	0	0,07	0,12	0,43	
54	0,06	0	0,08	0,14	0	0	0,05	0,05	0,09	0,07	0	0,16	0	0,08	0,16	0,24	0,59	
Total, en Kg		3,05	0,77	3,41	7,23	2,75	1,17	2,68	6,6	2,45	1,35	2,91	6,71	2,66	0,91	5,23	8,8	29,34

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Papel/cartón	0,2	0,05	0,14	0,39	0,15	0,06	0,25	0,46	0,01	0,01	0,05	0,07	0,2	0,14	0,16	0,5	1,42
2		0,22	0,05	0,1	0,37	0,19	0,07	0,07	0,33	0,11	0,06	0,16	0,33	0,27	0,11	0,17	0,55	1,58
3		0,23	0,11	0,21	0,55	0,29	0,06	0	0,35	0,02	0	0,07	0,09	0,12	0,1	0,23	0,45	1,44
4		0,18	0,04	0,23	0,45	0,17	0,1	0,09	0,36	0,07	0,05	0,15	0,27	0,23	0,17	0,09	0,49	1,57
5		0,2	0,05	0,32	0,57	0,31	0,05	0,1	0,46	0,3	0	0,1	0,4	0,1	0,08	0,1	0,28	1,71
6		0,11	0,15	0,17	0,43	0,16	0,03	0,05	0,24	0,04	0,09	0,12	0,25	0,31	0,06	0,19	0,56	1,48
7		0,09	0,04	0,09	0,22	0,03	0,01	0,23	0,27	0,17	0,05	0,16	0,38	0,23	0,11	0,18	0,52	1,39
8		0,07	0,12	0,09	0,28	0,15	0,09	0,08	0,32	0,16	0,14	0,21	0,51	0,08	0,09	0,17	0,34	1,45
9		0,3	0,03	0,21	0,54	0,04	0,01	0,12	0,17	0,09	0,07	0,08	0,24	0,21	0,01	0,16	0,38	1,33
10		0,16	0,09	0,12	0,37	0,06	0,04	0,18	0,28	0,12	0,06	0,08	0,26	0,11	0,13	0,26	0,5	1,41
11		0,21	0,08	0,11	0,4	0,11	0,09	0,04	0,24	0,1	0,02	0,23	0,35	0,19	0,03	0,16	0,38	1,37
12		0,13	0,11	0,14	0,38	0,16	0,13	0,08	0,37	0,14	0,05	0,24	0,43	0,09	0,04	0,21	0,34	1,52
13		0,12	0,16	0,18	0,46	0,12	0,11	0,06	0,29	0,1	0,15	0,01	0,26	0,17	0,11	0,19	0,47	1,48
14		0,19	0,09	0,15	0,43	0,12	0,07	0,17	0,36	0,12	0,09	0,16	0,37	0,11	0,13	0,19	0,43	1,59
15		0,34	0,27	0,29	0,9	0,17	0,03	0,12	0,32	0,09	0,04	0,05	0,18	0,1	0,07	0,09	0,26	1,66
16		0,17	0,11	0,15	0,43	0,08	0,06	0,09	0,23	0,11	0,09	0,13	0,33	0,12	0,11	0,15	0,38	1,37
17		0,2	0,09	0,12	0,41	0,05	0,19	0,32	0,56	0,15	0,13	0,21	0,49	0,07	0,08	0,12	0,27	1,73
18		0,09	0	0,11	0,2	0,21	0	0,19	0,4	0,12	0,11	0,21	0,44	0,11	0,13	0,16	0,4	1,44
19		0,18	0,15	0,21	0,54	0,16	0,01	0,09	0,26	0,11	0,05	0,13	0,29	0,1	0,1	0,1	0,3	1,39
20		0,21	0,09	0,17	0,47	0,09	0,05	0,12	0,26	0,06	0,09	0,13	0,28	0,07	0,11	0,23	0,41	1,42
21		0,06	0,04	0,09	0,19	0,21	0,18	0	0,39	0,21	0	0,19	0,4	0,13	0,11	0,21	0,45	1,43
22		0,15	0,26	0,04	0,45	0,21	0,1	0,07	0,38	0,07	0,03	0,04	0,14	0,2	0,09	0,1	0,39	1,36
23		0,25	0,11	0,09	0,45	0,09	0,02	0,04	0,15	0,19	0,12	0,13	0,44	0,11	0,14	0,17	0,42	1,46
24		0,09	0,03	0,15	0,27	0,09	0,05	0,2	0,34	0,19	0,12	0,22	0,53	0,05	0,08	0,11	0,24	1,38
25		0,18	0,09	0,16	0,43	0,21	0,08	0,1	0,39	0	0,05	0,07	0,12	0,14	0,11	0,18	0,43	1,37
26		0,19	0,07	0,21	0,47	0,15	0,1	0,09	0,34	0,09	0,08	0,11	0,28	0,22	0,14	0,09	0,45	1,54

27	0,18	0,11	0,19	0,48	0,09	0,05	0,2	0,34	0,17	0,09	0,22	0,48	0,14	0,16	0,19	0,49	1,79	
28	0,12	0,09	0,16	0,37	0,08	0,07	0,12	0,27	0,09	0,05	0,12	0,26	0,19	0,11	0,07	0,37	1,27	
29	0,26	0,11	0,3	0,67	0,15	0,05	0,09	0,29	0,11	0,06	0,08	0,25	0,11	0,04	0,08	0,23	1,44	
30	0,09	0,06	0,19	0,34	0,13	0,11	0,14	0,38	0,12	0,14	0,07	0,33	0,06	0,05	0,09	0,2	1,25	
31	0,13	0,05	0,12	0,3	0,14	0,12	0,08	0,34	0,08	0,07	0,12	0,27	0,19	0,09	0,17	0,45	1,36	
32	0,12	0,08	0,2	0,4	0,23	0,06	0,09	0,38	0,04	0,08	0,11	0,23	0,09	0,13	0,15	0,37	1,38	
33	0,13	0,07	0,15	0,35	0,09	0,16	0,14	0,39	0,16	0,04	0,15	0,35	0,18	0,07	0,17	0,42	1,51	
34	0,09	0,01	0,11	0,21	0,15	0,05	0,07	0,27	0,17	0,04	0,11	0,32	0,21	0,09	0,19	0,49	1,29	
35	0,23	0,12	0,26	0,61	0,18	0,03	0,09	0,3	0,13	0,05	0,09	0,27	0,12	0,03	0,09	0,24	1,42	
36	0,09	0,11	0,16	0,36	0,09	0,07	0,13	0,29	0,08	0,14	0,12	0,34	0,19	0,06	0,15	0,4	1,39	
37	0,11	0,06	0,29	0,46	0,05	0,02	0,08	0,15	0,24	0,04	0,09	0,37	0,17	0,05	0,12	0,34	1,32	
38	0,13	0,05	0,35	0,53	0,08	0,03	0,14	0,25	0,16	0,09	0,11	0,36	0,04	0,12	0,13	0,29	1,43	
39	0,21	0,04	0,12	0,37	0,06	0,13	0,14	0,33	0,04	0,11	0,17	0,32	0,14	0,04	0,08	0,26	1,28	
40	0,06	0,13	0,18	0,37	0,12	0,09	0,16	0,37	0,14	0,09	0,11	0,34	0,05	0,19	0,12	0,36	1,44	
41	0,17	0,09	0,11	0,37	0,13	0,12	0,06	0,31	0,21	0,09	0,14	0,44	0,22	0,13	0,08	0,43	1,55	
42	0,12	0,04	0,08	0,24	0,07	0,14	0,13	0,34	0,16	0,13	0,09	0,38	0,19	0,07	0,11	0,37	1,33	
43	0,18	0,07	0,14	0,39	0,15	0,05	0,09	0,29	0,11	0,07	0,06	0,24	0,12	0,06	0,09	0,27	1,19	
44	0,07	0,12	0,21	0,4	0,15	0,03	0,05	0,23	0,24	0,09	0,19	0,52	0,08	0,06	0,23	0,37	1,52	
45	0,12	0,1	0,09	0,31	0,14	0,16	0,14	0,44	0,15	0,12	0,08	0,35	0,11	0,12	0,15	0,38	1,48	
46	0,09	0,05	0,17	0,31	0,15	0,11	0,16	0,42	0,11	0,08	0,14	0,33	0,15	0,11	0,16	0,42	1,48	
47	0,14	0,11	0,07	0,32	0,12	0,09	0,11	0,32	0	0,16	0,13	0,29	0,19	0,06	0,21	0,46	1,39	
48	0,17	0,06	0,09	0,32	0,09	0,05	0,14	0,28	0,07	0,09	0,17	0,33	0,09	0,05	0,2	0,34	1,27	
49	0,17	0,06	0,14	0,37	0,11	0,04	0,24	0,39	0,27	0,09	0,16	0,52	0,19	0,15	0,2	0,54	1,82	
50	0,18	0,07	0,11	0,36	0,2	0,19	0,13	0,52	0,09	0,04	0,16	0,29	0,14	0,15	0,19	0,48	1,65	
51	0,17	0,07	0,14	0,38	0,15	0,11	0,24	0,5	0,06	0,04	0,08	0,18	0,17	0,06	0,09	0,32	1,38	
52	0,39	0,06	0,14	0,59	0,18	0,09	0,13	0,4	0,18	0,04	0,05	0,27	0,1	0,07	0,11	0,28	1,54	
53	0,09	0,06	0	0,15	0,11	0,07	0,13	0,31	0,08	0,05	0,14	0,27	0,19	0,17	0,16	0,52	1,25	
54	0,11	0,11	0,09	0,31	0,14	0,09	0,09	0,32	0,19	0,08	0,15	0,42	0,12	0,14	0,18	0,44	1,49	
Total, en Kg		8,64	4,64	8,41	21,69	7,31	4,17	6,46	17,94	6,59	4,01	6,85	17,45	7,78	5,21	8,13	21,12	78,2

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Residuos de baño	0,36	0,29	0,39	1,04	0,27	0,34	0,32	0,93	0,39	0,28	0,38	1,05	0,29	0,28	0,37	0,94	3,96
2		0,23	0,19	0,26	0,68	0,28	0,21	0,24	0,73	0,26	0,18	0,28	0,72	0,23	0,17	0,21	0,61	2,74
3		0,39	0,31	0,31	1,01	0,41	0,29	0,35	1,05	0,37	0,33	0,38	1,08	0,35	0,31	0,36	1,02	4,16
4		0,36	0,32	0,36	1,04	0,33	0,34	0,32	0,99	0,35	0,34	0,37	1,06	0,41	0,35	0,34	1,1	4,19
5		0,43	0,36	0,41	1,2	0,47	0,43	0,38	1,28	0,39	0,4	0,46	1,25	0,36	0,41	0,47	1,24	4,97
6		0,35	0,29	0,31	0,95	0,39	0,33	0,37	1,09	0,39	0,41	0,34	1,14	0,43	0,36	0,42	1,21	4,39
7		0,35	0,28	0,36	0,99	0,32	0,29	0,37	0,98	0,38	0,28	0,39	1,05	0,37	0,31	0,27	0,95	3,97
8		0,43	0,29	0,32	1,04	0,41	0,38	0,41	1,2	0,42	0,41	0,46	1,29	0,44	0,35	0,44	1,23	4,76
9		0,4	0,32	0,33	1,05	0,37	0,29	0,3	0,96	0,35	0,36	0,42	1,13	0,34	0,38	0,41	1,13	4,27
10		0,41	0,34	0,31	1,06	0,36	0,27	0,34	0,97	0,36	0,32	0,39	1,07	0,4	0,38	0,37	1,15	4,25
11		0,37	0,29	0,38	1,04	0,37	0,32	0,39	1,08	0,37	0,34	0,38	1,09	0,36	0,39	0,4	1,15	4,36
12		0,46	0,39	0,41	1,26	0,4	0,36	0,37	1,13	0,32	0,33	0,35	1	0,44	0,4	0,35	1,19	4,58
13		0,27	0,18	0,28	0,73	0,25	0,19	0,24	0,68	0,26	0,17	0,21	0,64	0,22	0,19	0,19	0,6	2,65
14		0,38	0,29	0,31	0,98	0,39	0,36	0,38	1,13	0,37	0,39	0,38	1,14	0,44	0,36	0,41	1,21	4,46
15		0,44	0,37	0,39	1,2	0,42	0,38	0,4	1,2	0,4	0,38	0,43	1,21	0,44	0,36	0,41	1,21	4,82
16		0,35	0,28	0,32	0,95	0,36	0,33	0,35	1,04	0,4	0,36	0,39	1,15	0,37	0,32	0,38	1,07	4,21
17		0,4	0,36	0,39	1,15	0,44	0,32	0,38	1,14	0,4	0,36	0,43	1,19	0,36	0,39	0,42	1,17	4,65
18		0,33	0,32	0,37	1,02	0,36	0,29	0,35	1	0,35	0,27	0,32	0,94	0,33	0,37	0,4	1,1	4,06
19		0,42	0,35	0,38	1,15	0,39	0,4	0,42	1,21	0,4	0,37	0,41	1,18	0,44	0,35	0,46	1,25	4,79
20		0,4	0,33	0,35	1,08	0,36	0,39	0,38	1,13	0,36	0,32	0,37	1,05	0,41	0,39	0,36	1,16	4,42
21		0,38	0,36	0,37	1,11	0,4	0,39	0,41	1,2	0,41	0,36	0,38	1,15	0,39	0,33	0,38	1,1	4,56
22		0,34	0,28	0,39	1,01	0,33	0,32	0,36	1,01	0,35	0,31	0,38	1,04	0,4	0,35	0,36	1,11	4,17
23		0,37	0,35	0,39	1,11	0,41	0,38	0,41	1,2	0,43	0,38	0,36	1,17	0,37	0,32	0,39	1,08	4,56
24		0,33	0,29	0,31	0,93	0,36	0,37	0,39	1,12	0,38	0,26	0,43	1,07	0,38	0,4	0,42	1,2	4,32
25		0,25	0,24	0,29	0,78	0,22	0,19	0,24	0,65	0,29	0,18	0,21	0,68	0,26	0,21	0,28	0,75	2,86
26		0,42	0,33	0,41	1,16	0,38	0,29	0,35	1,02	0,41	0,4	0,39	1,2	0,37	0,36	0,38	1,11	4,49

27	0,39	0,4	0,41	1,2	0,44	0,28	0,38	1,1	0,46	0,32	0,39	1,17	0,45	0,41	0,43	1,29	4,76	
28	0,33	0,31	0,3	0,94	0,34	0,28	0,32	0,94	0,29	0,27	0,31	0,87	0,31	0,33	0,33	0,97	3,72	
29	0,41	0,36	0,38	1,15	0,39	0,33	0,37	1,09	0,42	0,4	0,39	1,21	0,44	0,34	0,36	1,14	4,59	
30	0,37	0,29	0,33	0,99	0,34	0,31	0,32	0,97	0,41	0,28	0,37	1,06	0,4	0,35	0,39	1,14	4,16	
31	0,4	0,29	0,36	1,05	0,37	0,31	0,43	1,11	0,42	0,35	0,36	1,13	0,41	0,38	0,39	1,18	4,47	
32	0,35	0,26	0,38	0,99	0,35	0,31	0,33	0,99	0,34	0,32	0,36	1,02	0,37	0,36	0,38	1,11	4,11	
33	0,39	0,32	0,38	1,09	0,37	0,34	0,4	1,11	0,37	0,38	0,42	1,17	0,35	0,41	0,42	1,18	4,55	
34	0,23	0,21	0,22	0,66	0,26	0,21	0,28	0,75	0,22	0,25	0,31	0,78	0,19	0,24	0,29	0,72	2,91	
35	0,44	0,39	0,43	1,26	0,38	0,32	0,36	1,06	0,37	0,34	0,42	1,13	0,45	0,35	0,41	1,21	4,66	
36	0,35	0,25	0,33	0,93	0,32	0,34	0,37	1,03	0,41	0,29	0,36	1,06	0,34	0,28	0,31	0,93	3,95	
37	0,22	0,21	0,23	0,66	0,25	0,21	0,27	0,73	0,22	0,24	0,29	0,75	0,21	0,23	0,28	0,72	2,86	
38	0,37	0,28	0,37	1,02	0,36	0,31	0,34	1,01	0,34	0,33	0,37	1,04	0,38	0,35	0,39	1,12	4,19	
39	0,26	0,19	0,27	0,72	0,26	0,18	0,24	0,68	0,25	0,17	0,22	0,64	0,24	0,19	0,21	0,64	2,68	
40	0,34	0,27	0,32	0,93	0,35	0,33	0,34	1,02	0,39	0,36	0,39	1,14	0,37	0,32	0,37	1,06	4,15	
41	0,44	0,29	0,35	1,08	0,37	0,35	0,42	1,14	0,41	0,39	0,41	1,21	0,42	0,36	0,34	1,12	4,55	
42	0,36	0,26	0,32	0,94	0,34	0,29	0,31	0,94	0,33	0,31	0,29	0,93	0,36	0,33	0,39	1,08	3,89	
43	0,22	0,19	0,21	0,62	0,27	0,17	0,22	0,66	0,24	0,21	0,19	0,64	0,26	0,24	0,29	0,79	2,71	
44	0,43	0,36	0,41	1,2	0,37	0,35	0,39	1,11	0,39	0,34	0,37	1,1	0,46	0,38	0,41	1,25	4,66	
45	0,39	0,35	0,38	1,12	0,37	0,29	0,33	0,99	0,36	0,36	0,44	1,16	0,41	0,41	0,43	1,25	4,52	
46	0,41	0,37	0,39	1,17	0,38	0,28	0,34	1	0,39	0,38	0,44	1,21	0,44	0,41	0,39	1,24	4,62	
47	0,38	0,36	0,34	1,08	0,44	0,35	0,37	1,16	0,36	0,32	0,43	1,11	0,35	0,39	0,4	1,14	4,49	
48	0,33	0,31	0,34	0,98	0,41	0,35	0,39	1,15	0,37	0,33	0,4	1,1	0,36	0,38	0,39	1,13	4,36	
49	0,39	0,35	0,36	1,1	0,38	0,37	0,43	1,18	0,42	0,38	0,4	1,2	0,43	0,34	0,46	1,23	4,71	
50	0,38	0,34	0,35	1,07	0,37	0,36	0,42	1,15	0,4	0,39	0,43	1,22	0,44	0,35	0,46	1,25	4,69	
51	0,35	0,37	0,42	1,14	0,36	0,29	0,33	0,98	0,41	0,34	0,39	1,14	0,44	0,41	0,45	1,3	4,56	
52	0,41	0,29	0,31	1,01	0,35	0,26	0,36	0,97	0,43	0,33	0,38	1,14	0,44	0,34	0,41	1,19	4,31	
53	0,31	0,28	0,29	0,88	0,32	0,35	0,33	1	0,34	0,28	0,35	0,97	0,31	0,26	0,32	0,89	3,74	
54	0,42	0,37	0,39	1,18	0,37	0,31	0,35	1,03	0,36	0,27	0,39	1,02	0,44	0,34	0,41	1,19	4,42	
Total, en Kg		19,69	16,52	18,67	54,88	19,33	16,88	18,96	55,17	19,68	17,42	19,96	57,06	20,07	18,27	20,16	58,5	225,61

Anexo 10. Resultados de los Pesos de la composición de cada residuo por día durante el mes de julio

JULIO																		
N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Orgánico	2,99	1,43	2,18	6,6	3,32	1,43	2,08	6,83	3,67	2,36	2,68	8,71	3,01	1,89	2,2	7,1	29,24
2		3,46	1,34	1,76	6,56	2,93	1,47	2,47	6,87	3,11	1,36	2,23	6,7	3,37	1,58	2,38	7,33	27,46
3		3,62	1,9	2,23	7,75	3,33	1,56	2,34	7,23	3,45	1,71	3,01	8,17	3,54	1,89	2,64	8,07	31,22
4		3,45	1,23	2,56	7,24	3,64	1,63	2,45	7,72	3,36	1,39	2,92	7,67	3,43	1,87	2,99	8,29	30,92
5		3,01	1,79	2,97	7,77	3,89	1,17	2,94	8	4,02	1,55	2,31	7,88	3,28	1,81	2,28	7,37	31,02
6		3,32	1,27	2,17	6,76	3,01	1,34	2,34	6,69	3,03	3,12	3,04	9,19	3,23	2,01	2,23	7,47	30,11
7		2,83	1,24	1,34	5,41	3,45	1,33	2,43	7,21	3,32	1,73	2,97	8,02	3,23	1,34	2,34	6,91	27,55
8		3,95	1,53	2,11	7,59	3,71	1,93	2,05	7,69	3,37	2,25	2,61	8,23	3,71	1,87	2,23	7,81	31,32
9		3,16	1,34	1,96	6,46	3,59	1,36	2,31	7,26	3,91	1,96	2,63	8,5	3,36	1,75	2,48	7,59	29,81
10		3,52	1,98	2,36	7,86	3,99	1,62	2,28	7,89	3,42	1,27	2,21	6,9	3,29	1,59	2,31	7,19	29,84
11		3,75	1,93	2,66	8,34	3,42	1,77	2,87	8,06	2,97	1,19	1,92	6,08	2,95	1,89	1,93	6,77	29,25
12		3,61	1,97	2,68	8,26	3,35	1,27	2,81	7,43	3,02	1,25	2,27	6,54	3,42	1,67	2,15	7,24	29,47
13		2,92	1,37	1,85	6,14	3,01	1,44	1,97	6,42	2,93	1,37	2,07	6,37	3,12	1,75	2,33	7,2	26,13
14		3,23	1,87	1,23	6,33	3,95	1,65	2,33	7,93	3,92	2,53	2,78	9,23	3,71	1,84	2,22	7,77	31,26
15		3,59	1,74	2,73	8,06	3,76	1,59	2,03	7,38	3,47	2,01	2,27	7,75	3,31	1,69	2,1	7,1	30,29
16		3,56	1,54	2,09	7,19	4,01	1,97	2,36	8,34	3,21	1,86	2,63	7,7	3,37	1,17	2,31	6,85	30,08
17		3,72	1,56	2,13	7,41	3,73	1,85	2,24	7,82	3,73	1,73	2,75	8,21	3,04	1,19	2,24	6,47	29,91
18		3,45	1,24	1,96	6,65	2,94	1,93	2,34	7,21	2,96	1,39	2,62	6,97	3,68	1,97	2,89	8,54	29,37
19		3,17	1,69	2,35	7,21	3,25	1,16	2,98	7,39	3,02	1,05	2,29	6,36	4,02	2,01	2,29	8,32	29,28
20		3,74	1,63	2,48	7,85	3,15	1,18	2,27	6,6	2,99	1,12	2,3	6,41	3,92	1,91	2,63	8,46	29,32
21		3,05	1,91	2,54	7,5	3,07	1,93	2,35	7,35	3,52	1,73	2,57	7,82	3,48	1,63	2,28	7,39	30,06
22		3,85	1,62	2,21	7,68	3,64	1,81	2,31	7,76	3,26	2,34	2,31	7,91	3,52	1,45	2,12	7,09	30,44
23		3,76	1,14	1,99	6,89	3,32	1,37	2,85	7,54	3,71	1,56	2,35	7,62	3,66	1,55	2,38	7,59	29,64
24		3,44	1,73	2,25	7,42	3,57	1,42	2,17	7,16	3,92	1,53	2,61	8,06	3,99	1,79	2,71	8,49	31,13
25		3,45	1,29	2,36	7,1	3,17	1,85	2,47	7,49	3,97	1,39	2,42	7,78	3,35	1,39	2,43	7,17	29,54

26	3,65	1,73	2,65	8,03	3,24	1,19	2,52	6,95	3,17	1,74	2,29	7,2	3,37	1,36	2,46	7,19	29,37
27	3,74	1,87	2,73	8,34	3,01	1,74	2,36	7,11	3,93	1,37	2,07	7,37	3,42	1,95	2,53	7,9	30,72
28	3,66	1,42	2,11	7,19	3,25	1,95	2,06	7,26	3,37	1,26	2,46	7,09	3,01	1,69	2,22	6,92	28,46
29	3,19	1,37	2,07	6,63	3,39	1,36	2,74	7,49	3,12	1,58	2,35	7,05	3,51	1,63	2,38	7,52	28,69
30	3,24	1,56	2,17	6,97	3,35	1,44	2,16	6,95	3,01	1,72	2,01	6,74	3,34	1,62	2,02	6,98	27,64
31	3,32	1,27	2,34	6,93	3,44	1,62	2,27	7,33	3,57	1,36	2,34	7,27	3,27	1,56	2,65	7,48	29,01
32	3,15	1,65	2,25	7,05	3,24	1,13	2,78	7,15	4,02	1,05	2,19	7,26	3,02	1,17	2,29	6,48	27,94
33	2,99	1,16	2,54	6,69	3,15	1,82	1,95	6,92	3,36	1,23	2,15	6,74	3,71	1,78	2,49	7,98	28,33
34	3,15	1,32	2,22	6,69	2,99	1,43	2,15	6,57	3,24	1,41	2,11	6,76	3,16	1,16	2,42	6,74	26,76
35	3,13	1,23	2,21	6,57	3,32	1,74	2,38	7,44	3,17	1,26	2,64	7,07	2,96	1,82	2,35	7,13	28,21
36	2,99	1,62	2,76	7,37	3,16	1,66	2,35	7,17	2,98	1,11	2,42	6,51	2,89	1,36	2,41	6,66	27,71
37	3,15	1,21	2,23	6,59	2,98	1,24	2,13	6,35	3,17	1,13	2,41	6,71	3,36	1,29	2,16	6,81	26,46
38	3,56	1,68	2,32	7,56	2,78	1,11	2,64	6,53	3,21	1,32	2,51	7,04	2,54	2,07	2,13	6,74	27,87
39	2,95	1,39	2,05	6,39	3,01	1,74	2,19	6,94	3,24	1,57	2,43	7,24	3,15	1,09	2,21	6,45	27,02
40	3,73	1,23	2,73	7,69	3,27	1,56	2,54	7,37	2,49	1,19	2,47	6,15	3,74	1,54	2,62	7,9	29,11
41	3,25	1,57	2,45	7,27	3,16	1,33	2,51	7	3,38	1,47	2,49	7,34	3,17	1,37	2,49	7,03	28,64
42	3,45	1,27	1,87	6,59	3,21	1,19	2,24	6,64	2,95	1,31	2,56	6,82	3,19	1,43	2,36	6,98	27,03
43	3,48	1,94	2,05	7,47	3,57	1,71	2,02	7,3	3,67	1,42	2,15	7,24	3,12	1,56	2,19	6,87	28,88
44	2,87	1,72	2,08	6,67	3,09	1,43	2,11	6,63	3,15	1,31	2,44	6,9	3,19	1,22	2,26	6,67	26,87
45	3,29	1,62	2,43	7,34	3,13	1,77	2,36	7,26	3,56	1,81	2,45	7,82	3,44	1,36	2,54	7,34	29,76
46	3,64	1,75	2,33	7,72	3,26	1,97	2,11	7,34	3,29	1,64	2,54	7,47	3,47	1,56	2,36	7,39	29,92
47	3,15	1,61	2,44	7,2	3,49	1,35	2,89	7,73	2,99	1,38	2,79	7,16	3,27	1,49	2,18	6,94	29,03
48	3,47	1,74	2,17	7,38	3,56	1,51	2,13	7,2	3,38	1,25	2,09	6,72	3,05	1,19	2,11	6,35	27,65
49	2,87	1,81	2,35	7,03	3,44	1,96	2,26	7,66	3,56	1,48	2,65	7,69	3,44	1,79	2,57	7,8	30,18
50	3,13	1,42	1,99	6,54	3,29	1,59	2,26	7,14	3,33	1,76	2,54	7,63	4,02	1,75	2,36	8,13	29,44
51	3,21	1,56	2,05	6,82	3,16	1,65	2,24	7,05	3,25	1,82	2,38	7,45	4,01	1,51	2,21	7,73	29,05
52	3,41	1,76	2,21	7,38	3,36	1,72	2,37	7,45	3,41	1,91	2,16	7,48	3,46	1,26	2,11	6,83	29,14
53	3,15	1,32	2,51	6,98	3,42	1,6	2,44	7,46	3,38	1,39	2,13	6,9	3,34	1,18	2,19	6,71	28,05
54	3,36	1,46	2,28	7,1	3,19	1,85	2,47	7,51	3,22	1,64	2,45	7,31	3,22	2,02	2,32	7,56	29,48
Total, en Kg	180,93	83,54	121,74	386,21	180,11	84,39	127,67	392,17	180,83	84,64	131,44	396,91	181,83	86,28	126,68	394,79	1570,08

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Vidrio	0,09	0	0	0,09	0	0,05	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0	0	0,1	0,1	0,31
2		0	0	0,08	0,08	0	0	0,11	0,11	0	0	0	0	0,07	0	0,15	0,22	0,41
3		0,05	0	0,04	0,09	0,09	0	0,14	0,23	0	0,03	0,07	0,1	0,05	0	0,08	0,13	0,55
4		0,04	0	0,05	0,09	0,06	0	0	0,06	0,07	0	0,23	0,3	0,09	0	0,08	0,17	0,62
5		0,13	0	0	0,13	0	0,08	0	0,08	0,06	0	0,07	0,13	0,11	0	0,07	0,18	0,52
6		0,05	0	0,09	0,14	0,03	0,04	0	0,07	0,06	0	0	0,06	0,06	0,04	0	0,1	0,37
7		0,14	0	0,18	0,32	0,02	0	0	0,02	0,05	0	0,04	0,09	0,03	0	0,15	0,18	0,61
8		0,01	0,07	0	0,08	0,05	0,04	0	0,09	0	0,03	0,07	0,1	0,09	0	0,11	0,2	0,47
9		0,09	0	0	0,09	0	0	0,23	0,23	0	0	0,09	0,09	0	0	0,15	0,15	0,56
10		0,01	0	0	0,01	0,3	0	0	0,3	0	0,03	0,09	0,12	0,09	0,01	0,01	0,11	0,54
11		0,02	0	0	0,02	0,06	0	0,11	0,17	0,14	0	0,21	0,35	0,09	0	0	0,09	0,63
12		0,05	0	0	0,05	0	0,12	0	0,12	0,16	0	0,12	0,28	0,07	0	0	0,07	0,52
13		0	0	0,11	0,11	0	0,22	0	0,22	0,06	0	0	0,06	0,05	0	0	0,05	0,44
14		0	0	0,12	0,12	0,09	0	0	0,09	0	0	0,07	0,07	0	0,05	0,21	0,26	0,54
15		0,01	0	0,05	0,06	0,07	0	0	0,07	0	0,06	0	0,06	0	0	0,08	0,08	0,27
16		0	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0,07	0	0	0,07	0	0	0,15	0,15	0,36
17		0,04	0	0,05	0,09	0	0	0,07	0,07	0,03	0	0	0,03	0,05	0,04	0	0,09	0,28
18		0,03	0	0	0,03	0,04	0	0	0,04	0	0	0,16	0,16	0,05	0	0,13	0,18	0,41
19		0	0	0,12	0,12	0,04	0	0,05	0,09	0	0	0	0	0,06	0	0	0,06	0,27
20		0,21	0	0	0,21	0	0	0,19	0,19	0,05	0	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0,52
21		0	0	0,12	0,12	0,04	0	0	0,04	0	0	0,07	0,07	0,08	0	0,16	0,24	0,47
22		0,07	0,01	0	0,08	0,06	0	0	0,06	0	0,01	0,03	0,04	0	0	0,08	0,08	0,26
23		0,01	0	0,08	0,09	0	0	0,06	0,06	0	0,01	0,04	0,05	0,05	0	0,1	0,15	0,35
24		0	0,12	0	0,12	0	0,01	0,09	0,1	0	0	0	0	0,05	0	0	0,05	0,27
25		0	0,06	0	0,06	0	0,03	0	0,03	0	0	0,15	0,15	0,1	0	0	0,1	0,34
26		0,08	0	0	0,08	0	0,02	0	0,02	0	0	0,12	0,12	0,02	0,05	0	0,07	0,29

27	0	0	0,1	0,1	0	0,2	0	0,2	0,06	0,01	0	0,07	0	0	0	0	0,37
28	0,12	0	0	0,12	0,01	0,01	0	0,02	0,03	0	0,05	0,08	0	0	0,15	0,15	0,37
29	0	0	0,03	0,03	0	0,08	0,11	0,19	0	0	0,01	0,01	0	0,02	0,09	0,11	0,34
30	0,03	0,04	0	0,07	0,08	0	0,05	0,13	0,06	0,01	0,04	0,11	0,06	0,04	0,08	0,18	0,49
31	0,04	0	0	0,04	0	0	0,05	0,05	0	0,03	0,06	0,09	0,07	0,01	0,01	0,09	0,27
32	0	0	0,09	0,09	0	0	0,03	0,03	0,02	0	0,03	0,05	0,05	0	0,04	0,09	0,26
33	0,2	0	0	0,2	0	0,03	0	0,03	0,04	0	0,03	0,07	0,05	0,02	0	0,07	0,37
34	0,05	0	0	0,05	0,11	0,02	0	0,13	0,09	0	0,01	0,1	0,15	0	0	0,15	0,43
35	0,11	0	0	0,11	0	0,04	0,06	0,1	0,09	0,04	0	0,13	0,13	0,08	0	0,21	0,55
36	0,09	0	0	0,09	0	0,01	0,2	0,21	0	0	0,03	0,03	0,01	0	0	0,01	0,34
37	0,11	0	0,01	0,12	0	0,02	0	0,02	0	0	0,03	0,03	0	0	0,12	0,12	0,29
68	0,05	0	0,04	0,09	0,03	0,01	0	0,04	0,15	0	0,06	0,21	0,04	0,02	0,05	0,11	0,45
39	0,06	0	0,05	0,11	0	0,05	0	0,05	0	0	0,03	0,03	0	0	0,08	0,08	0,27
40	0	0	0,08	0,08	0	0,05	0	0,05	0	0,07	0	0,07	0,09	0	0,15	0,24	0,44
41	0,11	0	0	0,11	0	0,05	0	0,05	0	0	0,07	0,07	0	0	0,09	0,09	0,32
42	0,17	0	0	0,17	0,05	0	0,03	0,08	0,06	0	0,04	0,1	0,05	0	0,09	0,14	0,49
43	0,07	0	0	0,07	0,07	0	0,1	0,17	0,04	0,01	0,05	0,1	0,03	0	0,09	0,12	0,46
44	0,03	0	0,02	0,05	0,08	0	0,02	0,1	0,05	0,02	0	0,07	0,07	0	0,09	0,16	0,38
45	0,15	0,03	0	0,18	0,01	0	0,11	0,12	0,1	0,03	0	0,13	0,07	0,05	0	0,12	0,55
46	0	0	0,01	0,01	0,03	0	0,09	0,12	0,02	0	0,1	0,12	0,08	0,02	0	0,1	0,35
47	0,04	0	0,1	0,14	0	0,05	0,09	0,14	0,05	0	0	0,05	0,04	0	0,08	0,12	0,45
48	0,07	0	0,1	0,17	0	0	0,14	0,14	0,02	0,01	0,05	0,08	0,03	0	0,07	0,1	0,49
49	0,04	0,01	0	0,05	0	0,03	0,07	0,1	0,12	0	0,08	0,2	0,19	0	0,05	0,24	0,59
50	0,04	0	0	0,04	0	0	0,08	0,08	0,11	0,05	0	0,16	0,06	0	0,13	0,19	0,47
51	0,03	0	0	0,03	0,04	0,05	0	0,09	0,06	0,08	0,03	0,17	0,02	0,04	0,01	0,07	0,36
52	0,02	0,06	0,01	0,09	0,07	0	0	0,07	0,03	0,07	0,04	0,14	0,09	0,05	0	0,14	0,44
53	0,01	0,07	0,01	0,09	0,09	0	0	0,09	0,02	0,06	0,03	0,11	0,09	0,04	0,06	0,19	0,48
54	0,05	0,12	0,02	0,19	0,07	0,03	0	0,1	0,04	0	0,03	0,07	0,09	0,02	0,1	0,21	0,57
Total, en Kg	2,82	0,59	1,76	5,17	1,69	1,34	2,42	5,45	2,01	0,66	2,6	5,27	2,82	0,6	3,51	6,93	22,82

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sabado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Plástico	0,71	0,34	0,52	1,57	0,56	0,31	0,69	1,56	0,49	0,32	0,45	1,26	0,54	0,41	0,35	1,3	5,69
2		0,75	0,62	1,7	3,07	0,38	0,12	0,19	0,69	0,73	0,41	0,64	1,78	0,65	0,45	0,31	1,41	6,95
3		0,66	0,35	0,72	1,73	0,76	0,32	0,54	1,62	0,83	0,64	0,75	2,22	0,73	0,49	0,64	1,86	7,43
4		0,89	0,36	0,64	1,89	0,74	0,21	0,81	1,76	0,65	0,25	0,36	1,26	0,54	0,37	0,49	1,4	6,31
5		0,77	0,74	0,22	1,73	0,98	0,58	0,72	2,28	0,62	0,45	0,57	1,64	0,62	0,32	0,55	1,49	7,14
6		0,76	0,28	0,55	1,59	0,42	0,23	0,64	1,29	0,58	0,32	0,65	1,55	0,45	0,29	0,59	1,33	5,76
7		0,68	0,32	0,59	1,59	0,71	0,44	0,61	1,76	0,47	0,37	0,32	1,16	0,59	0,48	0,54	1,61	6,12
8		0,67	0,58	0,62	1,87	0,8	0,39	0,72	1,91	0,44	0,31	0,39	1,14	0,74	0,51	0,65	1,9	6,82
9		0,75	0,62	1,71	3,08	0,66	0,35	0,59	1,6	0,61	0,36	0,44	1,41	0,55	0,29	0,68	1,52	7,61
10		0,69	0,27	0,59	1,55	0,75	0,39	0,33	1,47	0,73	0,43	0,66	1,82	0,52	0,44	0,71	1,67	6,51
11		0,79	0,47	0,61	1,87	0,52	0,32	0,47	1,31	0,73	0,39	0,46	1,58	0,84	0,67	0,72	2,23	6,99
12		0,67	0,72	0,75	2,14	0,42	0,28	0,32	1,02	0,49	0,27	0,37	1,13	0,52	0,37	0,59	1,48	5,77
13		0,52	0,32	0,64	1,48	0,79	0,51	0,63	1,93	0,72	0,62	0,54	1,88	0,65	0,32	0,55	1,52	6,81
14		0,49	0,27	0,16	0,92	0,51	0,42	0,57	1,5	0,68	0,42	0,52	1,62	0,57	0,39	0,41	1,37	5,41
15		0,67	0,35	0,65	1,67	0,31	0,23	0,37	0,91	0,72	0,52	0,43	1,67	0,63	0,43	0,75	1,81	6,06
16		0,9	0,43	0,85	2,18	0,25	0,19	0,24	0,68	0,66	0,49	0,54	1,69	0,75	0,42	0,81	1,98	6,53
17		0,58	0,34	0,49	1,41	0,51	0,17	0,47	1,15	0,85	0,39	0,65	1,89	0,64	0,35	0,53	1,52	5,97
18		0,77	0,55	0,74	2,06	0,81	0,47	0,81	2,09	0,75	0,53	0,41	1,69	0,87	0,67	0,59	2,13	7,97
19		0,65	0,41	0,47	1,53	0,78	0,43	0,65	1,86	0,82	0,65	0,54	2,01	0,92	0,42	0,65	1,99	7,39
20		0,69	0,56	0,64	1,89	0,54	0,37	0,61	1,52	0,78	0,42	0,35	1,55	0,66	0,45	0,37	1,48	6,44
21		0,37	0,21	0,26	0,84	0,68	0,42	0,47	1,57	0,72	0,63	0,62	1,97	0,75	0,65	0,45	1,85	6,23
22		0,56	0,68	0,49	1,73	0,78	0,59	0,75	2,12	0,75	0,61	0,69	2,05	0,63	0,19	0,36	1,18	7,08
23		0,85	0,65	0,46	1,96	0,75	0,41	0,79	1,95	0,73	0,35	0,69	1,77	0,5	0,39	0,78	1,67	7,35
24		0,79	0,43	0,58	1,8	0,45	0,39	0,43	1,27	0,69	0,45	0,68	1,82	0,62	0,37	0,41	1,4	6,29
25		0,59	0,27	0,43	1,29	0,72	0,52	0,57	1,81	0,71	0,39	0,45	1,55	0,81	0,63	0,7	2,14	6,79
26		0,95	0,82	0,35	2,12	0,92	0,37	0,51	1,8	0,79	0,47	0,27	1,53	0,62	0,67	0,79	2,08	7,53

27	0,75	0,42	0,63	1,8	0,59	0,5	0,66	1,75	0,72	0,62	0,54	1,88	0,64	0,52	0,45	1,61	7,04
28	0,62	0,12	0,42	1,16	0,59	0,23	0,68	1,5	0,49	0,35	0,41	1,25	0,74	0,51	0,39	1,64	5,55
29	0,76	0,64	0,22	1,62	0,98	0,58	0,64	2,2	0,72	0,45	0,57	1,74	0,61	0,33	0,55	1,49	7,05
30	0,93	0,13	0,22	1,28	0,55	0,47	0,65	1,67	0,75	0,33	0,56	1,64	0,76	0,46	0,51	1,73	6,32
31	0,69	0,39	0,66	1,74	0,79	0,52	0,54	1,85	0,53	0,49	0,66	1,68	0,72	0,55	0,71	1,98	7,25
32	0,64	0,31	0,49	1,44	0,68	0,49	0,59	1,76	0,62	0,59	0,54	1,75	0,68	0,63	0,65	1,96	6,91
33	0,61	0,35	0,52	1,48	0,42	0,21	0,66	1,29	0,22	0,33	0,74	1,29	0,23	0,16	0,61	1	5,06
34	0,81	0,39	0,53	1,73	0,56	0,24	0,36	1,16	0,68	0,48	0,54	1,7	0,66	0,41	0,68	1,75	6,34
35	0,68	0,39	0,91	1,98	0,23	0,13	0,36	0,72	0,69	0,47	0,66	1,82	0,73	0,45	0,82	2	6,52
36	0,56	0,55	0,64	1,75	0,78	0,44	0,69	1,91	0,81	0,49	0,69	1,99	0,67	0,45	0,69	1,81	7,46
37	0,61	0,41	0,66	1,68	0,42	0,33	0,25	1	0,44	0,28	0,38	1,1	0,81	0,33	0,69	1,83	5,61
38	0,72	0,45	0,59	1,76	0,66	0,47	0,61	1,74	0,76	0,51	0,64	1,91	0,63	0,47	0,52	1,62	7,03
39	0,79	0,31	0,56	1,66	0,49	0,25	0,36	1,1	0,64	0,38	0,47	1,49	0,89	0,54	0,69	2,12	6,37
40	0,73	0,54	0,67	1,94	0,56	0,43	0,69	1,68	0,71	0,36	0,59	1,66	0,68	0,49	0,57	1,74	7,02
41	0,68	0,25	0,31	1,24	0,58	0,43	0,71	1,72	0,77	0,51	0,42	1,7	0,73	0,47	0,56	1,76	6,42
42	0,73	0,57	0,62	1,92	0,74	0,45	0,66	1,85	0,59	0,37	0,49	1,45	0,67	0,25	0,43	1,35	6,57
43	0,69	0,42	0,51	1,62	0,57	0,39	0,51	1,47	0,74	0,57	0,65	1,96	0,76	0,59	0,64	1,99	7,04
44	0,76	0,66	0,48	1,9	0,63	0,37	0,43	1,43	0,69	0,54	0,62	1,85	0,47	0,21	0,29	0,97	6,15
45	0,65	0,24	0,45	1,34	0,51	0,36	0,42	1,29	0,47	0,29	0,38	1,14	0,62	0,57	0,71	1,9	5,67
46	0,72	0,49	0,69	1,9	0,56	0,51	0,66	1,73	0,71	0,58	0,61	1,9	0,69	0,45	0,51	1,65	7,18
47	0,79	0,49	0,61	1,89	0,79	0,58	0,62	1,99	0,76	0,45	0,65	1,86	0,62	0,39	0,66	1,67	7,41
48	0,63	0,46	0,54	1,63	0,55	0,49	0,67	1,71	0,65	0,38	0,47	1,5	0,59	0,44	0,61	1,64	6,48
49	0,71	0,56	0,62	1,89	0,64	0,51	0,56	1,71	0,62	0,49	0,59	1,7	0,72	0,48	0,66	1,86	7,16
50	0,74	0,62	0,67	2,03	0,66	0,45	0,71	1,82	0,76	0,49	0,55	1,8	0,65	0,36	0,41	1,42	7,07
51	0,69	0,59	0,65	1,93	0,68	0,48	0,55	1,71	0,56	0,31	0,27	1,14	0,51	0,46	0,24	1,21	5,99
52	0,66	0,48	0,51	1,65	0,72	0,54	0,66	1,92	0,68	0,52	0,61	1,81	0,59	0,54	0,68	1,81	7,19
53	0,67	0,45	0,53	1,65	0,68	0,62	0,59	1,89	0,33	0,56	0,49	1,38	0,46	0,49	0,51	1,46	6,38
54	0,73	0,52	0,66	1,91	0,78	0,56	0,67	2,01	0,56	0,56	0,55	1,67	0,57	0,54	0,56	1,67	7,26
Total, en Kg	37,92	24,16	32	94,08	33,89	21,46	30,66	86,01	35,41	24,21	28,78	88,4	35,01	23,98	30,97	89,96	358,45

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Metal	0,03	0	0,02	0,05	0,09	0	0	0,09	0	0	0,12	0,12	0,11	0	0	0,11	0,37
2		0	0,09	0	0,09	0,16	0	0,17	0,33	0,12	0	0,11	0,23	0,05	0	0,11	0,16	0,81
3		0	0	0,05	0,05	0,12	0	0,09	0,21	0	0	0,07	0,07	0,02	0	0,13	0,15	0,48
4		0,09	0,25	0	0,34	0	0	0	0	0,02	0,04	0,07	0,13	0	0	0,12	0,12	0,59
5		0,05	0	0,18	0,23	0,09	0,02	0	0,11	0	0,16	0	0,16	0,09	0	0,2	0,29	0,79
6		0,08	0	0,04	0,12	0,07	0	0	0,07	0,04	0	0,06	0,1	0,11	0	0,09	0,2	0,49
7		0	0,04	0,12	0,16	0	0	0,11	0,11	0,06	0,11	0	0,17	0,07	0	0,06	0,13	0,57
8		0,09	0	0,05	0,14	0,04	0,09	0	0,13	0,04	0	0,07	0,11	0,09	0,11	0,06	0,26	0,64
9		0,06	0	0,04	0,1	0,11	0	0,17	0,28	0,11	0	0,09	0,2	0,08	0	0,01	0,09	0,67
10		0	0,05	0,07	0,12	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,16	0	0,23	0,39	0,61
11		0,05	0,1	0,08	0,23	0	0	0	0	0,03	0,02	0,03	0,08	0,05	0	0,12	0,17	0,48
12		0,09	0	0,05	0,14	0,09	0,02	0	0,11	0,1	0,18	0	0,28	0,14	0	0,09	0,23	0,76
13		0,16	0	0,13	0,29	0,02	0	0,04	0,06	0,14	0	0,09	0,23	0,12	0,11	0	0,23	0,81
14		0,01	0	0,11	0,12	0	0,05	0,08	0,13	0,12	0	0	0,12	0,03	0	0,02	0,05	0,42
15		0,17	0	0,09	0,26	0,04	0,09	0	0,13	0,08	0	0,16	0,24	0,12	0	0,11	0,23	0,86
16		0,04	0	0	0,04	0,06	0,09	0	0,15	0,05	0	0,07	0,12	0,11	0,07	0	0,18	0,49
17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0	0	0,23	0,23	0,43
18		0,08	0,05	0,03	0,16	0	0	0	0	0,15	0,11	0,21	0,47	0	0	0,12	0,12	0,75
19		0,04	0	0	0,04	0,08	0	0	0,08	0	0,11	0,09	0,2	0,07	0,06	0,12	0,25	0,57
20		0,06	0	0,11	0,17	0,07	0,04	0	0,11	0,09	0,07	0	0,16	0	0,12	0,16	0,28	0,72
21		0,03	0	0,05	0,08	0	0	0,11	0,11	0,07	0	0,05	0,12	0,12	0	0,09	0,21	0,52
22		0	0,05	0	0,05	0,18	0,09	0,1	0,37	0	0,09	0	0,09	0,12	0	0	0,12	0,63
23		0,06	0	0	0,06	0,11	0	0,12	0,23	0	0	0	0	0,07	0,09	0	0,16	0,45
24		0,05	0	0	0,05	0	0	0,06	0,06	0,05	0	0,07	0,12	0,08	0	0,06	0,14	0,37
25		0,1	0,07	0,09	0,26	0,05	0	0,04	0,09	0,09	0,02	0,07	0,18	0,13	0	0	0,13	0,66
26		0,05	0,09	0	0,14	0,09	0	0,04	0,13	0,14	0	0	0,14	0	0	0,01	0,01	0,42

27	0,09	0	0,13	0,22	0,05	0	0,11	0,16	0,03	0,09	0	0,12	0,07	0,05	0,11	0,23	0,73
28	0,04	0	0,06	0,1	0,05	0	0	0,05	0	0,08	0,13	0,21	0	0	0,11	0,11	0,47
29	0,03	0	0,09	0,12	0,12	0	0,04	0,16	0,05	0,08	0	0,13	0,08	0,04	0,03	0,15	0,56
30	0,09	0,07		0,16	0,03	0	0,17	0,2	0,04	0	0	0,04	0	0,03	0,06	0,09	0,49
31	0	0,05	0,06	0,11	0,04	0	0	0,04	0	0	0,09	0,09	0,07	0	0,12	0,19	0,43
32	0,05	0,1	0	0,15	0,1	0,05	0	0,15	0	0,01	0,04	0,05	0	0,03	0,11	0,14	0,49
33	0	0	0,18	0,18	0,11	0	0	0,11	0,1	0	0,05	0,15	0	0,08	0	0,08	0,52
34	0,13	0	0	0,13	0,09	0	0,02	0,11	0,05	0	0,01	0,06	0	0	0,13	0,13	0,43
35	0,04	0	0,07	0,11	0	0,16	0	0,16	0	0	0,09	0,09	0,14	0,02	0	0,16	0,52
36	0,12	0,02	0	0,14	0,16	0	0,05	0,21	0,14	0	0,02	0,16	0	0,03	0	0,03	0,54
37	0,03	0	0	0,03	0,02	0	0	0,02	0	0,05	0,01	0,06	0,06	0	0,11	0,17	0,28
38	0,04	0	0,06	0,1	0,08	0,03	0	0,11	0,05	0	0,03	0,08	0,07	0	0,11	0,18	0,47
39	0,05	0	0	0,05	0,01	0	0,04	0,05	0	0,07	0,1	0,17	0,06	0	0,11	0,17	0,44
40	0,04	0,07	0	0,11	0	0,05	0,07	0,12	0,05	0,03	0	0,08	0,12	0	0,09	0,21	0,52
41	0,11	0	0	0,11	0,09	0	0,05	0,14	0,02	0	0,06	0,08	0,09	0	0,11	0,2	0,53
42	0,01	0,05	0	0,06	0	0	0,03	0,03	0,04	0	0,07	0,11	0,01	0,03	0,11	0,15	0,35
43	0,09	0	0	0,09	0	0,02	0,07	0,09	0,15	0	0	0,15	0	0,05	0,11	0,16	0,49
44	0,11	0	0,2	0,31	0	0	0	0	0,05	0	0,09	0,14	0	0	0,12	0,12	0,57
45	0,06	0,02	0	0,08	0,07	0	0,09	0,16	0,06	0	0,05	0,11	0,08	0	0,04	0,12	0,47
46	0,02	0,05	0	0,07	0,08	0,04	0,03	0,15	0,06	0,04	0	0,1	0,08	0,04	0,1	0,22	0,54
47	0,16	0	0,01	0,17	0	0,11	0	0,11	0	0	0,1	0,1	0,01	0	0,05	0,06	0,44
48	0,09	0	0	0,09	0	0	0,11	0,11	0,04	0	0	0,04	0	0,05	0,08	0,13	0,37
49	0,02	0,04	0	0,06	0,05	0,03	0,11	0,19	0,08	0	0	0,08	0	0	0,06	0,06	0,39
50	0,01	0	0,03	0,04	0	0	0	0	0,05	0,03	0	0,08	0,04	0	0,09	0,13	0,25
51	0,1	0,09	0	0,19	0,05	0	0,02	0,07	0	0	0,12	0,12	0,05	0	0,08	0,13	0,51
52	0,05	0,03	0	0,08	0	0,05	0,06	0,11	0,07	0,06	0,08	0,21	0,09	0,02	0,03	0,14	0,54
53	0,03	0,05	0,01	0,09	0,06	0,05	0,04	0,15	0	0	0	0	0,09	0,01	0,09	0,19	0,43
54	0,12	0	0,08	0,2	0,04	0,03	0	0,07	0,01	0,08	0,06	0,15	0,01	0	0,06	0,07	0,49
Total, en Kg	3,12	1,43	2,29	6,84	2,77	1,11	2,24	6,12	2,64	1,53	2,93	7,1	3,16	1,04	4,36	8,56	28,62

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Papel/cartón	0,17	0,12	0,05	0,34	0,16	0,07	0,19	0,42	0,13	0,07	0,08	0,28	0,14	0,08	0,17	0,39	1,43
2		0,19	0,09	0,11	0,39	0,11	0,07	0,15	0,33	0,12	0,08	0,2	0,4	0,21	0,14	0,16	0,51	1,63
3		0,16	0,08	0,15	0,39	0,14	0,07	0,13	0,34	0,16	0,06	0,07	0,29	0,1	0,11	0,19	0,4	1,42
4		0,25	0	0,13	0,38	0,11	0,05	0,09	0,25	0,07	0,09	0,16	0,32	0,14	0,11	0,21	0,46	1,41
5		0,22	0,14	0,11	0,47	0,17	0,11	0,24	0,52	0,15	0,08	0,14	0,37	0,09	0,16	0,12	0,37	1,73
6		0,13	0,15	0,17	0,45	0,1	0,01	0,2	0,31	0,12	0,09	0,08	0,29	0,15	0,11	0,11	0,37	1,42
7		0,12	0,09	0,14	0,35	0,12	0,13	0,16	0,41	0,07	0,06	0,11	0,24	0,15	0,11	0,09	0,35	1,35
8		0,12	0,07	0,21	0,4	0,11	0,09	0,12	0,32	0,08	0,05	0,09	0,22	0,19	0,14	0,17	0,5	1,44
9		0,17	0,12	0,05	0,34	0,16	0,09	0,23	0,48	0,14	0,08	0,07	0,29	0,15	0,09	0,12	0,36	1,47
10		0,21	0,07	0,15	0,43	0,17	0,11	0,12	0,4	0,17	0,09	0,09	0,35	0,08	0,04	0,14	0,26	1,44
11		0,19	0,03	0,09	0,31	0,13	0,04	0,07	0,24	0,08	0,09	0,16	0,33	0,18	0,09	0,21	0,48	1,36
12		0,18	0,03	0,17	0,38	0,14	0,09	0,12	0,35	0,15	0,07	0,09	0,31	0,13	0,09	0,22	0,44	1,48
13		0,11	0,13	0,09	0,33	0,09	0,02	0,18	0,29	0,21	0,11	0,05	0,37	0,11	0,1	0,19	0,4	1,39
14		0,09	0,14	0,18	0,41	0,11	0,07	0,14	0,32	0,09	0,16	0,16	0,41	0,14	0,12	0,17	0,43	1,57
15		0,21	0,11	0,15	0,47	0,2	0,05	0,14	0,39	0,11	0,07	0,21	0,39	0,19	0,13	0,15	0,47	1,72
16		0,16	0,11	0,09	0,36	0,21	0,03	0,15	0,39	0,16	0,04	0,07	0,27	0,09	0,07	0,19	0,35	1,37
17		0,29	0,08	0,17	0,54	0,18	0,12	0,07	0,37	0,15	0,12	0,22	0,49	0,11	0,07	0,09	0,27	1,67
18		0,03	0,04	0,06	0,13	0,19	0,09	0,21	0,49	0,09	0,12	0,14	0,35	0,07	0,13	0,19	0,39	1,36
19		0,17	0,06	0,23	0,46	0,18	0,07	0,13	0,38	0,04	0,07	0,16	0,27	0,08	0,06	0,14	0,28	1,39
20		0,14	0,1	0,09	0,33	0,24	0,09	0,19	0,52	0,1	0,08	0,13	0,31	0,12	0,1	0,18	0,4	1,56
21		0,11	0,07	0,17	0,35	0,14	0,16	0,12	0,42	0,09	0,11	0,09	0,29	0,21	0,09	0,1	0,4	1,46
22		0,1	0,05	0,1	0,25	0,3	0,03	0,14	0,47	0,05	0,03	0,1	0,18	0,1	0,12	0,21	0,43	1,33
23		0,22	0,07	0,17	0,46	0,04	0,03	0,16	0,23	0,17	0,05	0,09	0,31	0,04	0,16	0,21	0,41	1,41
24		0,09	0,04	0,21	0,34	0,25	0,05	0,16	0,46	0,04	0,06	0,08	0,18	0,2	0,18	0,26	0,64	1,62
25		0,05	0,07	0,13	0,25	0,16	0,06	0,17	0,39	0,09	0,07	0,11	0,27	0,2	0,09	0,16	0,45	1,36
26		0,16	0,08	0,22	0,46	0,05	0,07	0,12	0,24	0,11	0,09	0,15	0,35	0,19	0,14	0,21	0,54	1,59

27	0,09	0,13	0,27	0,49	0,16	0,08	0,22	0,46	0,23	0,05	0,19	0,47	0,14	0,03	0,17	0,34	1,76	
28	0,09	0,07	0,1	0,26	0,15	0,04	0,07	0,26	0,05	0,08	0,21	0,34	0,12	0,14	0,16	0,42	1,28	
29	0,25	0,04	0,13	0,42	0,16	0,1	0,22	0,48	0,04	0,07	0,16	0,27	0,07	0,13	0,1	0,3	1,47	
30	0,14	0,04	0,13	0,31	0,08	0,09	0,15	0,32	0,09	0,06	0,19	0,34	0,13	0,09	0,08	0,3	1,27	
31	0,11	0,05	0,12	0,28	0,17	0,07	0,13	0,37	0,18	0,09	0,09	0,36	0,09	0,06	0,18	0,33	1,34	
32	0,13	0,06	0,14	0,33	0,18	0,07	0,13	0,38	0,05	0,09	0,17	0,31	0,16	0,08	0,12	0,36	1,38	
33	0,11	0,14	0,07	0,32	0,08	0,12	0,24	0,44	0,13	0,08	0,15	0,36	0,09	0,11	0,23	0,43	1,55	
34	0,08	0,02	0,11	0,21	0,21	0,06	0,12	0,39	0,13	0,05	0,09	0,27	0,14	0,04	0,22	0,4	1,27	
35	0,15	0,05	0,11	0,31	0,21	0,02	0,13	0,36	0,18	0,03	0,16	0,37	0,08	0,06	0,24	0,38	1,42	
36	0,09	0,05	0,13	0,27	0,18	0,04	0,16	0,38	0,09	0,11	0,24	0,44	0,15	0,05	0,09	0,29	1,38	
37	0,13	0,1	0,05	0,28	0,12	0,01	0,03	0,16	0,18	0,05	0,25	0,48	0,15	0,03	0,23	0,41	1,33	
38	0,15	0,07	0,13	0,35	0,16	0,09	0,11	0,36	0,12	0,06	0,19	0,37	0,13	0,05	0,21	0,39	1,47	
39	0,11	0	0,15	0,26	0,05	0,13	0	0,18	0,18	0,07	0,21	0,46	0,05	0,11	0,23	0,39	1,29	
40	0,13	0,09	0,11	0,33	0,17	0,13	0,07	0,37	0,21	0,07	0,09	0,37	0,08	0,06	0,21	0,35	1,42	
41	0,17	0,12	0,11	0,4	0,19	0,16	0,07	0,42	0,21	0,04	0,09	0,34	0,11	0,03	0,21	0,35	1,51	
42	0,22	0,19	0	0,41	0,26	0,07	0,11	0,44	0,03	0	0,05	0,08	0,11	0,09	0,16	0,36	1,29	
43	0,22	0,17	0	0,39	0,24	0,07	0,15	0,46	0	0,08	0,04	0,12	0,14	0,09	0,16	0,39	1,36	
44	0,17	0,13	0,15	0,45	0,09	0,14	0,11	0,34	0,16	0,08	0,11	0,35	0,14	0,15	0,12	0,41	1,55	
45	0,15	0,06	0,07	0,28	0,07	0,15	0,11	0,33	0,2	0,07	0,17	0,44	0,11	0,09	0,19	0,39	1,44	
46	0,13	0,06	0,15	0,34	0,21	0,16	0,14	0,51	0,09	0,11	0,09	0,29	0,17	0,06	0,11	0,34	1,48	
47	0,14	0,08	0,11	0,33	0,12	0,09	0,16	0,37	0,17	0,11	0,06	0,34	0,14	0,05	0,19	0,38	1,42	
48	0,11	0,13	0,22	0,46	0,19	0,07	0	0,26	0	0,05	0,09	0,14	0,06	0,12	0,13	0,31	1,17	
49	0,21	0,17	0,12	0,5	0,16	0,13	0,23	0,52	0,09	0,16	0,14	0,39	0,14	0,09	0,15	0,38	1,79	
50	0,27	0,09	0,16	0,52	0,17	0,04	0,14	0,35	0,07	0,15	0,19	0,41	0,13	0,07	0,16	0,36	1,64	
51	0,21	0,09	0,17	0,47	0,15	0,07	0,11	0,33	0,04	0,13	0,17	0,34	0,12	0,09	0,01	0,22	1,36	
52	0,2	0,06	0,18	0,44	0,13	0,11	0,12	0,36	0,07	0,12	0,16	0,35	0,14	0,11	0,15	0,4	1,55	
53	0,19	0,05	0,11	0,35	0,11	0,09	0,05	0,25	0,06	0,13	0,16	0,35	0,13	0,09	0,12	0,34	1,29	
54	0,21	0,06	0,12	0,39	0,1	0,07	0,07	0,24	0,07	0,13	0,13	0,33	0,14	0,16	0,16	0,46	1,42	
Total, en Kg		8,4	4,51	7,01	19,92	8,23	4,34	7,25	19,82	6,06	4,41	7,14	17,61	6,92	5,16	8,85	20,93	78,28

N° de Viviendas	Tipo de residuo	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4				Peso total de RS (Kg)
		Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RSU (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	Martes	Jueves	Sábado	Peso semanal de RS (Kg)	
1	Residuos de baño	0,38	0,26	0,32	0,96	0,36	0,32	0,37	1,05	0,33	0,38	0,41	1,12	0,25	0,37	0,36	0,98	4,11
2		0,22	0,19	0,24	0,65	0,26	0,35	0,23	0,84	0,17	0,21	0,22	0,6	0,23	0,19	0,24	0,66	2,75
3		0,39	0,41	0,4	1,2	0,39	0,38	0,43	1,2	0,39	0,31	0,42	1,12	0,43	0,31	0,38	1,12	4,64
4		0,28	0,39	0,32	0,99	0,42	0,31	0,29	1,02	0,41	0,33	0,42	1,16	0,38	0,39	0,42	1,19	4,36
5		0,41	0,36	0,43	1,2	0,42	0,4	0,38	1,2	0,44	0,37	0,39	1,2	0,38	0,4	0,41	1,19	4,79
6		0,29	0,37	0,33	0,99	0,36	0,31	0,39	1,06	0,4	0,34	0,41	1,15	0,42	0,38	0,38	1,18	4,38
7		0,38	0,28	0,37	1,03	0,41	0,19	0,25	0,85	0,38	0,23	0,24	0,85	0,36	0,25	0,33	0,94	3,67
8		0,41	0,4	0,39	1,2	0,45	0,36	0,44	1,25	0,41	0,4	0,39	1,2	0,35	0,36	0,41	1,12	4,77
9		0,4	0,36	0,38	1,14	0,42	0,35	0,32	1,09	0,39	0,36	0,34	1,09	0,33	0,29	0,37	0,99	4,31
10		0,33	0,34	0,39	1,06	0,39	0,36	0,33	1,08	0,41	0,38	0,35	1,14	0,34	0,31	0,36	1,01	4,29
11		0,36	0,39	0,41	1,16	0,4	0,38	0,42	1,2	0,41	0,34	0,36	1,11	0,32	0,33	0,34	0,99	4,46
12		0,38	0,37	0,42	1,17	0,44	0,39	0,43	1,26	0,41	0,38	0,36	1,15	0,37	0,35	0,39	1,11	4,69
13		0,22	0,19	0,23	0,64	0,24	0,18	0,27	0,69	0,25	0,21	0,23	0,69	0,3	0,26	0,24	0,8	2,82
14		0,36	0,35	0,41	1,12	0,43	0,41	0,39	1,23	0,42	0,37	0,38	1,17	0,41	0,34	0,42	1,17	4,69
15		0,35	0,4	0,38	1,13	0,44	0,33	0,37	1,14	0,43	0,41	0,38	1,22	0,44	0,4	0,39	1,23	4,72
16		0,38	0,31	0,43	1,12	0,28	0,35	0,39	1,02	0,34	0,31	0,4	1,05	0,36	0,32	0,38	1,06	4,25
17		0,37	0,4	0,41	1,18	0,42	0,39	0,41	1,22	0,36	0,29	0,38	1,03	0,4	0,36	0,39	1,15	4,58
18		0,33	0,26	0,39	0,98	0,32	0,31	0,34	0,97	0,29	0,28	0,31	0,88	0,35	0,25	0,29	0,89	3,72
19		0,41	0,36	0,37	1,14	0,39	0,41	0,31	1,11	0,38	0,39	0,42	1,19	0,38	0,43	0,44	1,25	4,69
20		0,34	0,31	0,29	0,94	0,43	0,37	0,39	1,19	0,41	0,32	0,38	1,11	0,44	0,35	0,36	1,15	4,39
21		0,38	0,31	0,33	1,02	0,44	0,39	0,36	1,19	0,4	0,35	0,44	1,19	0,39	0,33	0,39	1,11	4,51
22		0,32	0,28	0,37	0,97	0,35	0,31	0,4	1,06	0,39	0,34	0,36	1,09	0,37	0,35	0,38	1,1	4,22
23		0,36	0,29	0,38	1,03	0,37	0,32	0,42	1,11	0,44	0,36	0,39	1,19	0,39	0,37	0,4	1,16	4,49
24		0,35	0,33	0,37	1,05	0,36	0,31	0,38	1,05	0,41	0,32	0,38	1,11	0,41	0,37	0,39	1,17	4,38
25		0,28	0,26	0,23	0,77	0,24	0,25	0,22	0,71	0,22	0,23	0,19	0,64	0,29	0,17	0,21	0,67	2,79
26		0,31	0,3	0,34	0,95	0,36	0,33	0,35	1,04	0,41	0,36	0,4	1,17	0,43	0,39	0,39	1,21	4,37

27	0,39	0,36	0,44	1,19	0,41	0,4	0,38	1,19	0,39	0,41	0,39	1,19	0,4	0,41	0,44	1,25	4,82	
28	0,37	0,22	0,29	0,88	0,31	0,24	0,31	0,86	0,38	0,33	0,26	0,97	0,35	0,32	0,33	1	3,71	
29	0,39	0,38	0,36	1,13	0,37	0,33	0,39	1,09	0,4	0,39	0,42	1,21	0,34	0,36	0,44	1,14	4,57	
30	0,41	0,31	0,32	1,04	0,37	0,29	0,36	1,02	0,38	0,34	0,39	1,11	0,28	0,37	0,36	1,01	4,18	
31	0,44	0,37	0,4	1,21	0,36	0,35	0,37	1,08	0,33	0,32	0,35	1	0,43	0,4	0,37	1,2	4,49	
32	0,34	0,29	0,32	0,95	0,35	0,33	0,36	1,04	0,39	0,35	0,4	1,14	0,38	0,31	0,37	1,06	4,19	
33	0,38	0,36	0,37	1,11	0,39	0,33	0,28	1	0,41	0,36	0,43	1,2	0,38	0,41	0,42	1,21	4,52	
34	0,29	0,21	0,31	0,81	0,28	0,24	0,26	0,78	0,25	0,19	0,22	0,66	0,23	0,23	0,22	0,68	2,93	
35	0,38	0,36	0,39	1,13	0,43	0,33	0,38	1,14	0,4	0,37	0,43	1,2	0,35	0,39	0,42	1,16	4,63	
36	0,33	0,31	0,35	0,99	0,38	0,29	0,34	1,01	0,32	0,27	0,33	0,92	0,33	0,37	0,32	1,02	3,94	
37	0,26	0,24	0,22	0,72	0,23	0,19	0,24	0,66	0,25	0,22	0,26	0,73	0,23	0,25	0,24	0,72	2,83	
38	0,29	0,33	0,39	1,01	0,35	0,34	0,38	1,07	0,33	0,29	0,4	1,02	0,38	0,33	0,36	1,07	4,17	
39	0,27	0,19	0,29	0,75	0,24	0,19	0,23	0,66	0,24	0,21	0,22	0,67	0,23	0,19	0,21	0,63	2,71	
40	0,39	0,26	0,33	0,98	0,34	0,3	0,29	0,93	0,34	0,36	0,38	1,08	0,4	0,39	0,35	1,14	4,13	
41	0,4	0,33	0,35	1,08	0,43	0,36	0,39	1,18	0,4	0,38	0,39	1,17	0,39	0,34	0,37	1,1	4,53	
42	0,38	0,29	0,33	1	0,28	0,31	0,34	0,93	0,39	0,27	0,32	0,98	0,37	0,26	0,37	1	3,91	
43	0,23	0,24	0,25	0,72	0,19	0,22	0,24	0,65	0,26	0,19	0,21	0,66	0,24	0,25	0,23	0,72	2,75	
44	0,39	0,36	0,4	1,15	0,41	0,38	0,37	1,16	0,4	0,39	0,44	1,23	0,36	0,38	0,39	1,13	4,67	
45	0,37	0,33	0,29	0,99	0,42	0,35	0,39	1,16	0,43	0,4	0,39	1,22	0,41	0,36	0,39	1,16	4,53	
46	0,39	0,35	0,4	1,14	0,42	0,31	0,38	1,11	0,44	0,34	0,35	1,13	0,42	0,4	0,43	1,25	4,63	
47	0,37	0,29	0,36	1,02	0,41	0,35	0,39	1,15	0,39	0,4	0,41	1,2	0,38	0,35	0,37	1,1	4,47	
48	0,4	0,37	0,34	1,11	0,35	0,36	0,37	1,08	0,39	0,4	0,39	1,18	0,29	0,34	0,38	1,01	4,38	
49	0,38	0,4	0,35	1,13	0,37	0,41	0,44	1,22	0,43	0,34	0,43	1,2	0,4	0,39	0,38	1,17	4,72	
50	0,39	0,36	0,38	1,13	0,39	0,4	0,44	1,23	0,37	0,41	0,39	1,17	0,4	0,41	0,37	1,18	4,71	
51	0,44	0,36	0,41	1,21	0,4	0,39	0,37	1,16	0,4	0,34	0,35	1,09	0,43	0,33	0,35	1,11	4,57	
52	0,34	0,31	0,33	0,98	0,39	0,37	0,4	1,16	0,35	0,33	0,38	1,06	0,39	0,36	0,38	1,13	4,33	
53	0,32	0,27	0,37	0,96	0,31	0,29	0,35	0,95	0,29	0,28	0,36	0,93	0,29	0,25	0,34	0,88	3,72	
54	0,36	0,29	0,34	0,99	0,35	0,31	0,41	1,07	0,44	0,33	0,41	1,18	0,43	0,34	0,38	1,15	4,39	
Total, en Kg		19,08	17,21	19,01	55,3	19,72	17,72	19,13	56,57	19,89	17,78	19,45	57,12	19,43	18,11	19,44	56,98	225,97

Anexo 11. Manual de gestión integral de residuos sólidos para el Recinto Chipe



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE
QUEVEDO

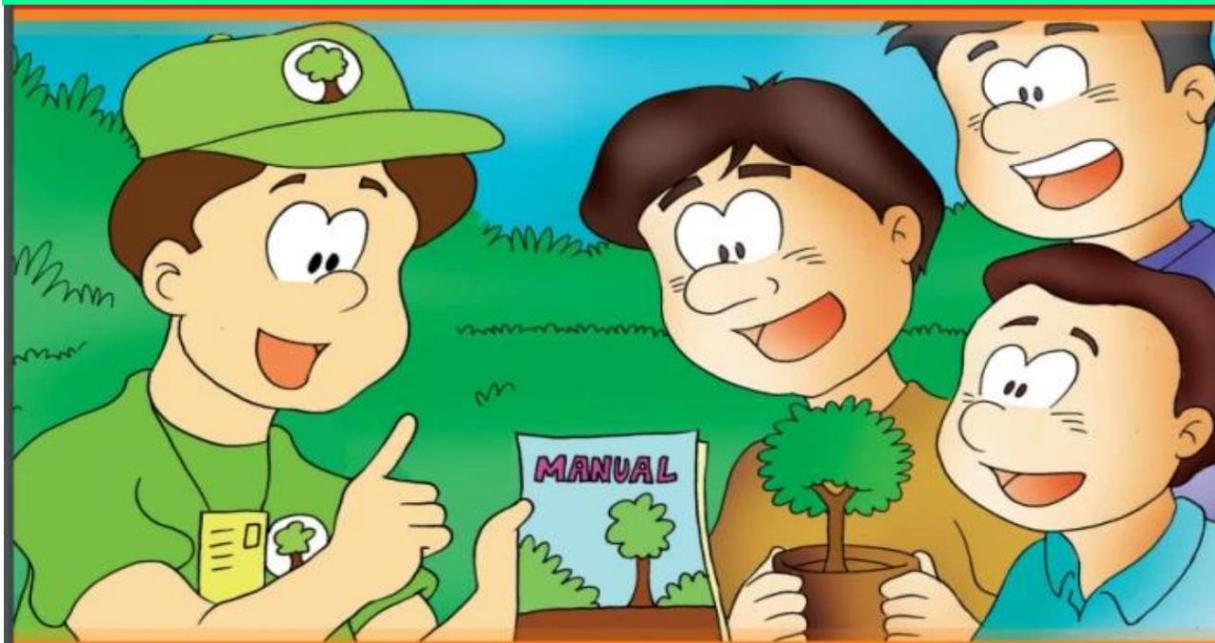


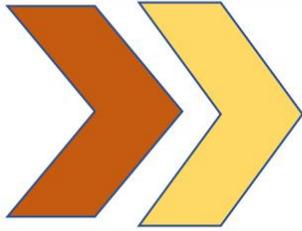
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGIENERIA

CARRERA: LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL

ELABORADO POR: ZAMBRANO LOOR JOMAIRA LISSETH

GUÍA DE BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES





1. INTRODUCCIÓN



El manejo de los residuos sólidos es un problema común en la mayoría de ciudades del país, debido a diversos factores tales como el crecimiento demográfico, la cantidad cada vez mayor de residuos que genera la población, la deficiente educación y participación comunitaria entre otros. Esto se refleja en la falta de limpieza de áreas públicas, existencia de botaderos, que conlleva a la reproducción de vectores transmisores de enfermedades, generación de malos olores y el deterioro paisajístico afectando el medio ambiente.



Esto se debe a la insuficiente recolección e inadecuada disposición final de residuos sólidos provocan contaminación de tierra, aguas y aire, que presenta riesgos a la salud humana. La mayoría de las ciudades no recolecta la totalidad de los desechos sólidos generados, y sólo una fracción de los desechos recibe una disposición final adecuada, provocando sin números de efectos tanto para seres vivos y recursos naturales. El reciclaje representa una opción más deseable que la disposición masiva de desechos en basureros o rellenos sanitarios. Como mediada para lograr una mejor caracterización de residuos sólidos en el Recinto Chipe del Cantón Valencia se elaboró este manual de buenas prácticas ambiental (Padilla, Jara, & Romero, 2020).



2. OBJETIVOS



Incentivar a los moradores del Recinto Chipe a desarrollar las prácticas del manejo adecuado de residuos sólidos con la finalidad de ejecutar una correcta disposición final de sus residuos en sus

2.1. Objetivo General



2.2. Objetivos Específicos



- Implementar campañas de educación ambiental a la ciudadanía del sector chipe.
- Promover hábitos para una correcta caracterización de residuos en los hogares.
- Enseñar la importancia del consumo responsable para la reducción de residuos sólidos en el sector



3. RESIDUO



Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible al aprovechamiento o transformación de un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. (Residuos, 2003).

3.1. Caracterización de residuos.

La caracterización de residuos es la actividad que consiste en determinar la composición de un residuo en diferentes fracciones (Jaime Muñoz, 2000)



4. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

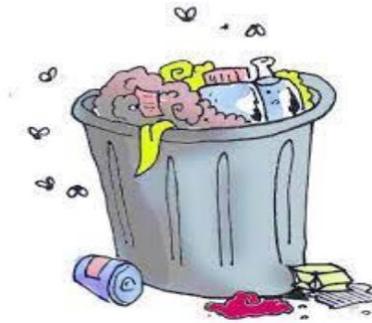
4.1. Generación

La generación de residuos es una consecuencia que se deriva del diario vivir. De las actividades cotidianas básicas, como la preparación o consumo de alimentos, hasta complejos procesos (Franco, 2007).



4.2. Almacenamiento

Se encarga del almacenamiento del residuo hasta que sean recolectados por la entidad responsable del aseo.



4.1. Recolección

Son de origen principalmente domiciliario o que proviene de cualquier otra actividad comercial, de servicios, industrial, limpieza de vías y áreas públicas (Pon, 2019).



4.4. Tipos de recipientes



Desechos orgánicos



Desechos no reciclables

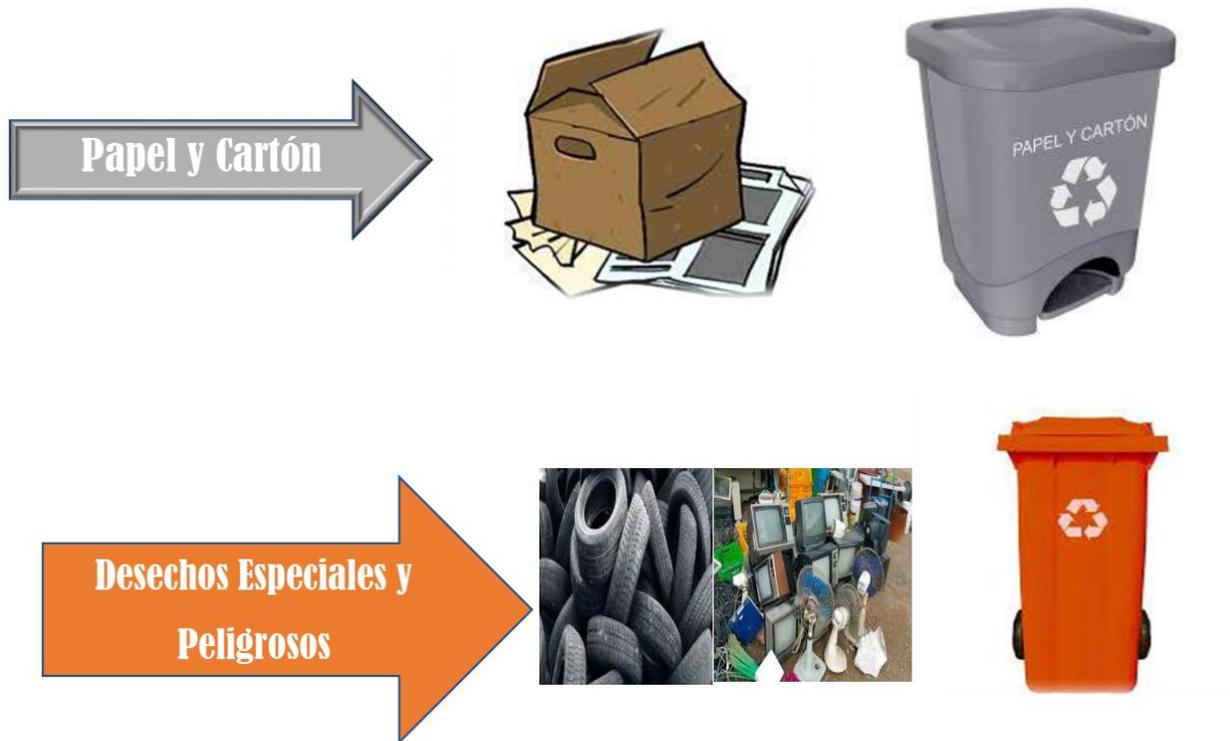


Plástico



VIDRIO





4.5. Disposición Final

La disposición final consiste en los procesos u operaciones que se realizan para tratar o disponer en un determinado lugar los residuos sólidos, como última etapa de su manejo, en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura (Sólidos, 2008)

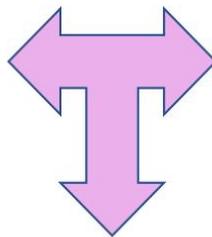


5. EDUCACIÓN AMBIENTAL

5.1. Procesos de la Educación Ambiental



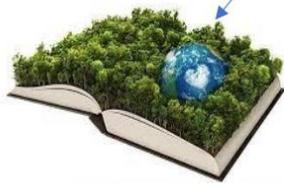
La educación ambiental es un proceso pedagógico dinámico y participativo



Identifica las relaciones de interacción en el entorno y despertar en la población conciencia de la problemática ambiental en su sector por que las personas dependen del medio natural y conviven con otros seres vivos.



La Educación Ambiental en las personas consiste:





5.2. Procedimientos de Reducción de Generación en la Fuente

Comprar en bolsas de tela



Comprar productos con menos empaque



Evitar Comprar productos innecesarios.



5.3. Procedimiento de reciclaje y valoración

Reciclar

Es la transformación de los residuos a través de distintos procesos que permiten restituir su valor económico, evitando así su disposición final

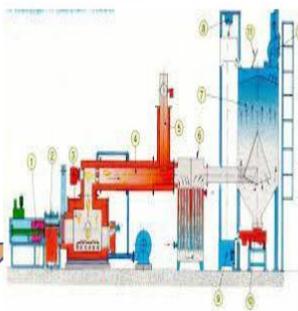


VALORIZACIÓN

La preocupación por el medio ambiente es creciente, por lo que se presentan nuevas formas de reciclar y así alargar la vida del planeta. La "operación cuyo resultado principal es que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir a otros materiales que, de otro modo, se habrían utilizado para cumplir una función particular".



VALORIZACIÓN ENERGÉTICA



Por la incineración de residuos se obtiene la energía que proviene de esos materiales. No necesita grandes extensiones de tierra y se rige por un riguroso control ambiental.

VALORIZACIÓN RESIDUOS SÓLIDOS



Es la obtención de materias primas gracias al reciclaje. Es común la gestión de residuos no peligrosos, como papel, vidrio, plástico, etc (Naturales, 2017).

5.4. Procedimiento de aprovechamiento de Residuos Orgánicos

El aprovechamiento de residuos orgánicos representa múltiples beneficios, además disminuye la problemática que viven las poblaciones ya que no saben que uso darles a estos tipos de residuos (HÁBITAT, 2014).



Aprovechamiento de los residuos orgánicos



6. BIBLIOGRAFÍA

Franco, J. D. (2007). *Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Área de Plásticos Busscar Colombia*. Pereira.

Secretaria distrital, A. M. (2014). *Guía técnica para el aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura*. Bogotá.

Instituto Ecuatoriano de Normalización, N. (2014). Norma Técnica Ecuatoriana INEM 2841:2014. *Ministerio de industrias y productividad*, 1-11.

Jaime Muñoz, J. (2000). *Metodología de Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos y Bases Para el Desarrollo de un Laboratorio*. Colombia.

Naturales, S. d. (2017). *Clasificación, reciclaje y valoración de los RSU*. MEXICO

Padilla, C. ,, Jara, A. ,, & Romero, A. E. (2020). *Caracterización de los residuos sólidos generados en la Universidad Cooperativa de Colombia Sede Ciencias de la Salud Villavicencio* . Colombia.

Pon, J. (2019). *Residuo* . Costa Rica.

Residuos, L. G. (2003). *Los Residuos Sólidos Municipales*. Mexico.

Sólidos, M. d. (2008). *Gestión ecológicamente racional de los desechos sólidos y cuestiones relacionadas con las aguas cloacales*. Mexico .



Anexo 12. Encuestas a los habitantes del recinto Chipe del cantón, entrega de fundas y toma de muestras de los pesos de la clasificación de residuos según su composición por cada participante





Anexo 13. Entrevista realizada al presidente del Recinto Chipe y al personal del municipio encargado de la limpieza del sector, situación actual de las calles asfaltadas y alternas del sector

