

ANEXO 1



Bach. María Fernanda Méndez Henderson
Bach. Marianna Otárola Carvajal
Bach. Henry Villalobos Araya
Dr. Jorge Herrera Murillo

Colaboradores del proyecto

Lic. Érika Herrera Delgado

Lic. José Félix Rojas Marín

Bernardita Alfaro Boza

Fernando Araya Leal

Natalia Benavides Araya

Karen Bermúdez Fallas

Carlos Cartín Gulubay

Luis Carvajal Montoya

Giovanni Céspedes Vizcaíno

Deivi Chacón Araya

Susana Chacón Castro

Gloriana Chavarría Solís

Rebeca Chaves Rodríguez

Ramiro Fernández Alfaro

Adriana Fernández Sánchez

Nathaly Fuentes Jiménez

INFORME FINAL DE RESULTADOS

Contratación Directa No. 2014CD-378-99999

**"ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y
DEFINICIÓN DE RUTAS DE RECOLECCIÓN PARA EL CANTÓN
DE SAN JOSÉ"**

Jennifer González Araya

Marco Jiménez Chavarría

Susana Lobo Ruiz

Kevin López Cruz

Diego Molina Torres

Erick Molina Vargas

Roberta Montero Arrieta

Ernesto Morera Campos

Alonso Ramírez Méndez

Hugo Rodríguez Naranjo

Ariana Sánchez Benavides

Julio Segura Carmona

Melany Szyfer Castillo

Luis Diego Tapia Carmona

Donald Valencia Fontana

Jossué Zeledón Cruz

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	6
2.	OBJETIVOS	12
2.1.	General	12
2.2.	Específicos	12
3.	DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO	13
3.1.	Área de estudio	13
3.2.	Antecedentes	14
3.3.	Metodología	16
3.3.1.	Reconocimiento del área de estudio	16
3.3.2.	Planificación del muestreo	20
3.3.3.	Información y comunicación a la población:	21
3.3.4.	Ejecución del muestreo	22
3.3.5.	Toma de muestras de los residuos	23
3.3.6.	Ejecución de pruebas de campo	25
3.3.7.	Análisis de muestra en el laboratorio	26
3.3.8.	Procesamiento de información	29
3.3.9.	Elaboración del documento final	31
4.	RESULTADOS	31
4.1.	Consolidación de encuestas	31
4.2.	Tasas de Generación de residuos sólidos	35
4.3.	Peso volumétrico o densidad	37
4.4.	Composición de residuos sólidos	39
4.5.	Análisis de Laboratorio	44
5.	DISCUSIÓN	48
6.	DISEÑO DE RUTAS DE RECOLECCION	65
6.1	Introducción:	65
	Cuadro 18. Propuesta de rediseño de rutas para la recolección de residuos en el cantón central de San José	69
7.	FUENTES BIBLIOGRÁFICAS	73
8.	ANEXOS	75
8.1.	Instrumento de recolección de información sobre residuos sólidos en viviendas	75
8.2.	Instrumento de recolección de información sobre residuos sólidos en comercios	76

8.3. Instrumento de recolección de información sobre la generación de residuos ordinarios por muestra.....	77
8.4. Instrumento de recolección de información sobre composición de residuos sólidos	78
8.5. Fotografías del trabajo de campo realizado durante el estudio.	80
8.6. Bases de datos de pesajes de bolsas de residuos del sector domiciliario en trabajo de campo.....	82
8.7. Bases de datos de pesajes de bolsas de residuos del sector comercial en trabajo de campo.....	173
8.8. Caracterización en porcentaje por día de la semana, para el sector domiciliario.....	203
8.9. Caracterización en porcentaje por día de la semana, para el sector comercial.....	204
8.10. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Carmen, Merced, Hospital, Catedral, Zapote y San Francisco.	205
8.11. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Uruca, Mata Redonda, Pavas, Hatillo y San Sebastián.....	206
8.12. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Carmen, Merced, Hospital, Catedral, Zapote y San Francisco.	207
8.13. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Uruca, Mata Redonda, Pavas, Hatillo y San Sebastián.....	208

Índice de cuadros

Cuadro 1. Población total, por viviendas en cada distrito del cantón de San José.....	13
Cuadro 2. Actividades por área.....	16
Cuadro 3. Codificación para el sector domiciliar.....	17
Cuadro 4. Codificación para el sector comercial.....	18
Cuadro 5. Clasificación de residuos sólidos ordinarios según CYMA (2012).....	24
Cuadro 6. Resultados de tasas de generación con distrito y estrato socioeconómico.....	35
Cuadro 7. Tasa de generación de residuos sólidos para el sector comercial.....	36
Cuadro 8. Pesos volumétricos para cada distrito en el sector domiciliar.....	38
Cuadro 9. Pesos volumétricos por distrito para el sector comercial.....	38
Cuadro 10. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Carmen, Merced y Hospital, en porcentaje.....	39
Cuadro 11. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Catedral, Zapote y San Francisco, en porcentaje.....	40
Cuadro 12. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Uruca, La Carpio y Mata Redonda, en porcentaje.....	41
Cuadro 13. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Pavas, Hatillo y San Sebastián, en porcentaje.....	41
Cuadro 14. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos del Carmen, Merced, Hospital y Catedral, en porcentaje.....	42
Cuadro 15. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos de Zapote, San Francisco, Uruca y Mata Redonda, en porcentaje.....	43
Cuadro 16. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos de Pavas, Hatillo y San Sebastián, en porcentaje.....	43
Cuadro 17. Resultados de análisis de laboratorio para sector domiciliar y comercial.....	44

Índice de gráficos

Gráfico 1. Relación de encuestados que separan los residuos sólidos domiciliarios para el reciclaje.	31
Gráfico 2. Relación de encuestados que separan los residuos sólidos comerciales para el reciclaje.	32
Gráfico 3. Clasificación de residuos sólidos en viviendas según la información brindada por los encuestados.	32
Gráfico 4. Clasificación de residuos sólidos en comercios según la información brindada por los encuestados.	33
Gráfico 5. Disposición de residuos clasificados en el sector domiciliar según la información brindada por los encuestados.	33
Gráfico 6. Disposición de residuos clasificados en el sector comercial según la información brindada por los encuestados.	34
Gráfico 7. Percepción del servicio de recolección municipal, sector domiciliar.	34
Gráfico 8. Percepción del servicio de recolección municipal, sector comercial.	35
Gráfico 9. Tasa de generación domiciliar por día de la semana.	49
Gráfico 10. Tasas de generación domiciliarios por sectores espaciales de San José.	50
Gráfico 11. Promedio diario de generación de residuos en el sector comercial.	51
Gráfico 12. Tasa de generación del sector comercial según la distribución espacial de los distritos.	52
Gráfico 13. Variación de los pesos volumétricos obtenidos para los residuos domiciliarios y comerciales por sectores.	53
Gráfico 14. Caracterización de los residuos a nivel general para el sector domiciliar.	54
Gráfico 15. Caracterización de residuos para la clase alta con respecto a la distribución espacial del cantón.	55
Gráfico 16. Caracterización de residuos para la clase media con respecto a la distribución espacial del cantón.	56
Gráfico 17. Caracterización de residuos para la clase baja con respecto a la distribución espacial del cantón.	57
Gráfico 18. Caracterización general de los residuos para el sector comercial.	58
Gráfico 19. Caracterización de residuos para la clase baja con respecto a la distribución espacial del cantón.	59
Gráfico 20. Valores de pH para cada sector domiciliar y comercial.	61
Gráfico 21. Porcentaje de humedad por sectores.	62
Gráfico 22. Porcentaje de materia orgánica en los residuos sólidos por sector.	63
Gráfico 23. Valores del poder calorífico para cada sector del cantón de San José.	64

1. INTRODUCCIÓN

La generación de residuos sólidos se da como resultado de las actividades desarrolladas por el hombre y en los últimos años presenta una fuerte tendencia al alza asociada a los patrones de desarrollo económico de los principales centros urbanos. La humanidad siempre ha procurado la adquisición de bienes con el fin de mejorar su calidad de vida. Sin embargo, el uso indiscriminado de estas comodidades ha impactado seriamente el ambiente. La contaminación de cuerpos de agua superficial, las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación del suelo son los principales impactos derivados de este patrón de consumo.

Una problemática no tan estudiada es el manejo de los residuos. En Latinoamérica la disposición final más común, para los residuos sólidos urbanos (RSU), la constituyen los rellenos sanitarios o incluso los vertederos a cielo abierto en donde su almacenamiento se efectúa sin un control adecuado, significando un alto riesgo de contaminación de los recursos: suelo, agua y aire, además de peligros potenciales para la salud de la población.

La gestión de los residuos sólidos (GRS) es uno de los problemas ambientales más importantes en Costa Rica, especialmente para los gobiernos locales. Para el año 2010, nace la Ley de la Gestión Integral de los Residuos (No. 8 839), en donde se establece la responsabilidad de las municipalidades sobre el manejo de los residuos que se generan en el cantón correspondiente. Parte de los retos más importantes para las autoridades locales, es el de desarrollar iniciativas para lograr un adecuado manejo de los residuos sólidos.

Se define como residuo a todo aquel material o producto cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, y que puede ser susceptible de ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final. No a todos los residuos generados se les brinda el mismo tratamiento, no se aplican los mismos mecanismos regulatorios e implican los mismos costos para los organismos encargados de realizar su gestión.

De tal forma que los tres tipos de residuos sólidos están definidos de la siguiente manera:

- Residuos Peligrosos:

Son aquellos que poseen alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes, o suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieren a otro sitio.

- Residuos Sólidos Urbanos:

Los generados en residencias, que resultan de la eliminación de los materiales que utilizan las actividades domésticas, de los productos que consumen y de sus envases, embalajes o empaques; los residuos que provienen de cualquier otra actividad dentro de los establecimientos o la vía pública que generen residuos con característica domiciliarias, así como los resultantes de la limpieza de las vías y lugares públicos.

- Residuos de Manejo Especial:

Son aquellos generados en los procesos productivos, que no reúnen las características para ser considerados como peligrosos o como residuos sólidos urbanos, o que son producidos por grandes generadores de residuos sólidos urbanos (LGPGIR, 2003).

La gestión de residuos se define como las operaciones orientadas a asignar a los residuos producidos en una zona, el destino más adecuado desde el punto de vista económico y ambiental (André & Cerdá Tena, 2006). Desde este enfoque, la gestión de RSU consiste en establecer la combinación más apropiada de métodos para el tratamiento de la cantidad y composición de residuos generados (André & Cerdá Tena, 2006). La gestión integral de residuos sólidos puede estar definida por varias operaciones, las cuales varían de acuerdo a la perspectiva del operador o gestor. En algunos casos incluye desde las actividades para mitigar la generación de residuos (tales como programas de orientación sobre consumo), hasta medidas de control posteriores a la disposición final. De acuerdo con Medina y Jiménez, se han definido siete actividades, como las más comunes de acuerdo con las políticas ambientales:

- Generación de residuos

- Separación
- Barrido
- Recolección
- Transferencia
- Tratamiento
- Disposición final

La generación de residuos se manifiesta mediante la acción de los usuarios donde se desecha algún bien que ya no considera útil, incluso en algunos casos puede establecerse que la generación ocurre desde el momento de la adquisición de los bienes. Dentro de la Gestión Integral de Residuos (GIR), conocer el comportamiento histórico de la generación de residuos constituye un elemento de trascendental importancia, la base a partir de la cual es posible diseñar un sistema de manejo que se adecue a las necesidades reales. La política de GIR debe enfrentar un problema medular: es necesario contar a mediano y largo plazo con un método confiable para la predicción de los niveles de generación de residuos en el futuro.

La modelación de la generación de residuos sólidos está relacionada con parámetros tales como los niveles de ingreso, la cantidad de habitantes en las ciudades, el número de industrias y comercios, los hábitos alimentarios, el nivel de gasto ambiental, las disposiciones ambientales y el nivel cultural de la población, entre otros. La relación que existe entre la sociedad y la generación de residuos se caracteriza por su elevada complejidad, es por ello que la modelación solo podrá aportar un sencillo esbozo de la realidad que la afecta.

Con el fin de diseñar un sistema de gestión de residuos sólidos debe construirse una base de datos descriptiva de los residuos a tratar, sobre todo en cuanto a su segregación por productos y cantidades a manejar de cada uno. Conocer la composición de los RSU puede ser de ayuda por ejemplo, en caso de que se deseen utilizar como combustible, o para diseñar el tren de tratamiento de emisiones gaseosas después de su incineración, así como el contenido de gases peligrosos contenidos en las cenizas. En el caso de la fracción orgánica puede obtener información valiosa para definir si los residuos son un buen material de composta o para conversión biológica a combustible biogás. Además en caso de

escoger una opción de disposición final de almacenamiento húmedo la información será útil para predecir la composición de los lixiviados que puedan llegar a formarse. Las propiedades físicas, como la densidad o contenido de humedad pueden ser de utilidad para indicar condiciones de transporte, requerimientos de su procesamiento, características de combustión y una predicción aproximada en cuanto al tiempo de vida de un relleno sanitario. Finalmente es de gran utilidad conocer la cantidad de energía que puede obtenerse de la combustión de los residuos (Pichtel, 2005).

Desde una perspectiva más integral, la tasa de generación de residuos sólidos obtenida, se puede asociar con un sistema de información geográfica. Esto permitiría relacionar las dimensiones de la generación de residuos con las áreas involucradas en el estudio; y de esta forma, reestructurar las rutas actuales de recolección, con el fin de optimizar los recursos disponibles.

Dentro de la información que se debe obtener de los estudios, se encuentran el detalle de las características físicas y químicas de los residuos. Algunos de criterios a tomar en cuenta son los siguientes:

- Composición de subproductos: los materiales que constituyen los RSU, son numerosos y de naturaleza muy diferente, por lo que es necesario conocer su composición para empezar a definir sus características.
- Peso volumétrico: se define como el volumen que ocupa cierta cantidad másica de RSU, en otras palabras su densidad. Este es un parámetro muy útil, ya que brinda información para predecir un volumen de almacenaje. Varía en base a la composición, humedad, forma física y grado de compactación de la corriente. El rango en el que se encuentra generalmente el peso volumétrico de una corriente sin procesar de RSU es de 115 a 180 kg/m³ (Pichtel 2005).
- Análisis elemental: es un parámetro útil para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos donde la relación Carbono Nitrógeno (C/N) que puede utilizarse como indicador en la producción de composta.

- **Humedad:** conocer el valor del contenido de humedad en RSU, es útil para estimar la cantidad de calor que se recuperara partir de ellos, ya que si el contenido en humedad es alto mucha energía será consumida en eliminar el agua. Además la humedad debe ser tomada en cuenta para diseñar los requerimientos necesarios para su transporte. Como se ha mencionado anteriormente los tratamientos térmicos son muy comunes, y la cantidad de agua presente en los RSU presentan una dificultad para su adecuación a los mismos ya que generalmente debe eliminarse.
- **Cenizas:** el contenido de cenizas en una corriente de RSU, es un factor que se debe considerar para el diseño de un tratamiento térmico, ya que en caso de que los residuos tengan un alto contenido de cenizas, el tren de tratamiento de emisiones a la atmosfera tendría que considerarlo en su diseño.
- **Poder calorífico:** la combustión de residuos para la disminución de su volumen y generación de energía eléctrica forma parte de los tratamientos térmicos de disposición final de RSU, los cuales se plantean como las principales alternativas en un futuro próximo. Un aspecto fundamental en este tipo de tratamientos es la generación de energía eléctrica; de manera que es importante conocer la energía que se puede obtener de los residuos sólidos. El poder calorífico es un concepto que se maneja en este aspecto atribuyéndole la energía que se libera del proceso de combustión de los residuos; y generalmente se clasifica en dos tipos:
 - Poder calorífico inferior: Este valor es atribuible a la energía calorífica obtenida de la combustión de residuos tomando en cuenta la energía perdida en la vaporización del contenido de agua presente.
 - Poder calorífico superior: El valor energético que representa es el que se atribuye únicamente a la combustión de los residuos y presenta un valor más alto al poder calorífico inferior

La importancia del cálculo de los aspectos mencionados, radica en que según los resultados obtenidos, se podrá determinar el potencial de los residuos para su

aprovechamiento, sea con metodologías como la producción de abono orgánico, quema de los materiales para la generación de energía, entre otros.

Es por esto, que en la Municipalidad de San José, ha surgido la necesidad de desarrollar un estudio de la generación y composición de los residuos. Esta información, es sin duda, la base para los Planes de Gestión de Residuos; ya que de estos datos se deben de derivar las estrategias a implementar en el cantón, las áreas y residuos prioritarios para trabajar, y las potenciales actividades a las cuales se deben de impulsar y apoyar.

2. OBJETIVOS

2.1. General

Desarrollar un estudio de tasas de generación y caracterización de los residuos sólidos que sirva como base para la elaboración de una nueva propuesta de rutas de recolección de residuos sólidos municipales en el cantón de San José.

2.2. Específicos

- Determinar la tasa de generación de residuos sólidos en kilogramos por habitante por día, para cada uno de los distritos del cantón de San José.
- Caracterizar los componentes presentes en los residuos sólidos generados tanto en viviendas como en comercios del cantón de San José.
- Analizar la variación temporal y espacial de las propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos generados en el sector residencial y comercial del cantón de San José.
- Desarrollar una propuesta de rediseño de rutas para la recolección de residuos en el cantón de San José

3. DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

3.1. Área de estudio

La caracterización de r sólidos se llevó a cabo en el cantón central de la provincia de San José, Costa Rica. Este municipio tiene una extensión territorial de 44,62 km², que llega a representar un 0,09% del territorio nacional. Según el Censo Nacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) en el 2011, San José cuenta con 288 054 habitantes; siendo así el cantón más poblado del país. Sin embargo, presenta una tasa de crecimiento poblacional anual negativa de 0,7%. El cantón es el segundo del país en lo que a densidad poblacional se refiere, con 6 456 habitantes por km². El cantón cuenta con 11 distritos: Carmen, Merced, Hospital, Catedral, Zapote, San Francisco de Dos Ríos, Uruca, Mata Redonda, Pavas, Hatillo y San Sebastián. La distribución poblacional de los mismos se muestra en el cuadro 1.

Cuadro 1. Población total, por viviendas en cada distrito del cantón de San José.

Distrito	Población	Viviendas			Promedio de ocupantes
		Ocupadas	Desocupadas	Total	
Carmen	2 702	1 042	211	1 253	2.5
Merced	12 257	3 669	259	3 928	3.3
Hospital	19 270	5 174	403	5 577	3.6
Catedral	12 936	4 390	593	4 983	2.9
Zapote	18 679	5 913	428	6 341	3.1
San Francisco de Dos Ríos	20 209	6 281	553	6 834	3.2
Uruca	31 728	8 389	376	8 765	3.8
Mata Redonda	8 313	2 893	420	3 313	2.9
Pavas	71 384	18 814	912	19 726	3.8
Hatillo	50 511	13 949	498	14 447	3.6
San Sebastián	40 065	11 389	493	11 882	3.5

Fuente: INEC, 2011

3.2. Antecedentes

En el país, se han ejecutado varias acciones en el tema de manejo de los residuos sólidos. Una de las más importantes y determinantes ha sido la iniciativa del Programa de Competitividad y Medio Ambiente (CYMA), la cual se desarrolló gracias al gran potencial que ofrece Costa Rica para el mejoramiento de la gestión de sus residuos. Dicho programa consiste en un trabajo conjunto entre la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) y una plataforma institucional en donde participó el Ministerio de Ambiente y Energía, Ministerio de Salud, Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, la Cámara de Industrias y el Instituto de Fomento y Asesoría Municipal.

El objetivo del programa CYMA consistió en diseñar en forma conjunta el Proyecto de Ley para la Gestión Integral de Residuos. Esta a su vez se complementa como pieza fundamental en la conformación del Plan Nacional de Residuos (PRESOL), mismo que es declarado de interés público por el Decreto Ejecutivo N° 34647-S-MINAE de 28 de mayo del 2008.

Con la entrada en vigencia de la Ley, se hace necesario realizar cambios y reestructurar el ordenamiento jurídico de lo que se ha venido trabajando en el país en el tema de GRS, lo que a su vez ejerce cambios sobre aspectos institucionales y políticos en los sistemas de GRS cantonales, donde la Municipalidad de San José no es la excepción.

Dentro del marco institucional del sistema de GIRS, el modelo organizativo del municipio de San José, implica la existencia de dependencias a cargo del planteamiento y formulación del plan, del servicio de recolección y clasificación, de un sistema tributario de la GIRS y del control y su monitoreo respectivo. Sin embargo, el sistema de coordinación e integración a nivel interno debe mejorarse sustancialmente, con el fin de involucrar acertadamente en el sistema a otros actores locales e institucionales.

De acuerdo con el Departamento de Servicios Ambientales (DSA) de la Municipalidad, actualmente los residuos recolectados por ruta carecen de estudios de categorización con una cobertura total del área de servicio, sin embargo se han desarrollado algunos esfuerzos parciales, tal es el caso de la

campana de categorización que se realizó en el año 2002, donde se determinó que los tres principales componentes de los residuos sólidos recolectados en el cantón de San José para ese año, lo constituyeron los residuos orgánicos, el papel y el plástico representando un 87,11 % del total, el 12,89 % restante correspondió a vidrio, metales y otros componentes (Municipalidad de San José, 2011).

Posteriormente para el año 2010 el DSA, guiado por el criterio de experto del señor Álvaro Valerín, realizó un estudio de caracterización de residuos, en 17 rutas seleccionadas por un periodo de cinco días, lo que permitió conocer en ese momento que un alto porcentaje de la composición de los residuos correspondía a materiales orgánicos, sobre todo en las rutas correspondientes a zonas residenciales. Además se determinó que residuos como madera, tierra y escombros solamente se presentaron en rutas donde están presentes instituciones.

Con respecto a la valorización y recuperación de los residuos sólidos en el cantón de San José, este constituye un panorama complejo debido a la presencia de diferentes actores informales desarrollando esa actividad. No obstante la Municipalidad ha impulsado una serie de proyectos dirigidos a la creación y funcionamiento de los principales centros de recuperación de residuos valorizables, tal es el caso del centro de acopio del Centro Urbano Ambiental (CUA), en Barrio Cuba y el Centro de Transferencia de Materiales Reciclables, en Hatillo.

En lo que a disposición final de los residuos sólidos del cantón se refiere, estos se depositan desde el 2001 en el Parque de Tecnología Ambiental Uruka, ubicado en La Carpio donde también se brinda servicio a otras municipalidades del área metropolitana y a particulares. Gracias a un convenio desde la apertura del relleno sanitario, la empresa EBI se encarga de realizar el servicio de recolección en la ciudadela La Carpio, razón por la cual este es el único sector del cantón central de San José que la MSJ no le brinda el servicio de recolección (Municipalidad de San José, 2011). Actualmente, la disposición se realiza también en el Parque de Tecnología Ambiental Aczarri ubicado en Aserrí, y perteneciente igualmente a la empresa EBI.

3.3. Metodología

La ejecución del estudio se desarrolló bajo una serie de actividades, las cuales se aglomeran en dos grupos, de campo y de oficina. En el siguiente cuadro se mencionan cada una de las actividades según el área a la que corresponde.

Cuadro 2. Actividades por área.

Campo	Oficina
Reconocimiento del área de estudio	Planificación del muestreo
Información y comunicación a la población	Procesamiento de información
Ejecución del muestreo	Interpretación de resultados
Verificación de resultados	Elaboración del documento final

Seguido se detalla la secuencia en la que se llevaron a cabo las actividades anteriormente mencionadas.

3.3.1. Reconocimiento del área de estudio

Se realizó la identificación de los lugares en donde se aplicaron las encuestas y los subsecuentes muestreos. Para este reconocimiento se utilizaron los mapas de los distintos barrios de cada uno de los distritos del cantón, brindados por la Municipalidad de San José. Importante resaltar que el estudio se dividió en dos sectores, el domiciliario y el comercial. Según el punto muestreado, se le fue asignado un código que lo permitió distinguirse dentro de la clasificación. Para el primero de ellos, el área de estudio fue dividida en estratos socioeconómicos, según la propuesta de CYMA (2012), de la siguiente manera:

Cuadro 3. Codificación para el sector domiciliario.

Código	Clasificación	Detalle
01	Estrato Alto	Zona urbana-residencial con viviendas de estrato socioeconómico alto.
02	Estrato Medio	Zona urbana-residencial con viviendas de estrato socioeconómico medio.
03	Estrato Bajo	Zona urbana-residencial con viviendas de estrato socioeconómico bajo.

Para la clasificación de las viviendas en los diferentes estratos se utilizó como apoyo la identificación actual con la que cuenta el Observatorio de la Municipalidad de San José. La distribución porcentual de los diferentes estratos se realizó con respecto a estudios anteriores y levantamientos espaciales realizados por la Municipalidad, en donde se estableció previamente la distribución porcentual de cada clase en un área determinada. El cuadro 4 contiene la cantidad de viviendas para cada distrito y el cuadro 5 cuenta con la información de la muestra que se determinó con respecto a la información anterior, dividida por los estratos sociales.

Cuadro 4. Cantidad de viviendas en cada distrito, y clasificadas según el estrato social.

Distrito	Estrato Alto	Estrato Medio	Estrato Bajo	Cantidad total
Carmen	358	530	154	1042
Merced	425	2162	1082	3669
Hospital	462	3029	1683	5174
Catedral	714	2623	1053	4390
Zapote	1072	3911	930	5913
San Francisco	1389	4200	692	6281
Uruca	719	2691	629	4039
La Carpio	179	1726	2445	4350
Mata Redonda	1027	1580	286	2893
Pavas	2496	11547	4771	18814
Hatillos	1007	9850	3092	13949
San Sebastián	1006	7854	2529	11389
Total	10854	51703	19346	81903

Cuadro 5. Muestra a encuestar por estrato y distrito en el sector domiciliar.

Distrito	Estrato Alto	Estrato Medio	Estrato Bajo	Muestra Total
Carmen	18	27	8	52
Merced	21	108	54	183
Hospital	23	151	84	258
Catedral	36	131	53	220
Zapote	54	195	46	295
San Francisco	69	210	35	314
Uruca	22	106	74	202
La Carpio	9	86	122	218
Mata Redonda	51	79	14	145
Pavas	125	578	239	942
Hatillos	50	492	155	697
San Sebastián	50	393	126	569
Total	528	2557	1010	4096

Por otro lado, para el sector comercial, se realizó una subdivisión por tipo de comercio, tomando en cuenta el código de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). Para ello, se realizó una planificación previa con el Observatorio Ambiental de la Municipalidad de San José, para determinar las dimensiones de las muestras por distritos, según la existencia de los comercios relacionados. El siguiente cuadro contiene la clasificación utilizada en el trabajo de campo, con algunos ejemplos de referencia. La codificación utilizada comprendió del código 04 al 24, clasificados de la siguiente manera:

Cuadro 6. Codificación para el sector comercial.

Código	Clasificación	Detalle
04	Otros servicios: Financieros	Agencia bancaria
05	Otros servicios: Religiosos	Iglesias católicas, no católicas, organización religiosa
06	Otros servicios: Transporte	Parqueos
07	Industria o producción	Fábricas

Código	Clasificación	Detalle
08	Almacén o depósito	Bodegas de almacenamiento y distribución
09	Asistencia social	Albergues, hogares para niños, ancianos o indigentes
10	Información y Comunicación	Estación de radio, producción de programas de radio
11	Abarrotes	Pulpería, minisúper, supermercado, carnicería, pescadería, verdulería
12	Comercio general	Boutique, librería, floristería, joyería, celulares, pañalera, bazar, licorera, casa de empeño, mueblería, venta de materiales de construcción, venta de loterías, chances
13	Comidas y bebidas	Restaurantes, sodas, comidas rápidas, bar, panaderías, pizzería, heladería
14	Entretenimiento	Internet café, gimnasio, billar, boliche, video, cine, salón comunal, biblioteca, sala de juegos
15	Hospedaje	Albergue, hotel, motel
16	Asociaciones	Oficinas de cámara o asociación, asociación empresarial, alcohólicos anónimos
17	Salud	Hospital, consultorio médico, clínica dental, farmacias, veterinarias
18	Educación	Guarderías, escuela, instituto, academias
19	Servicios	Salón de belleza, lavanderías
20	Talleres	Mecánicos, ebanistería, enderezado y pintura, automotriz
21	Ferreterías	Centros de pintura, cerrajería
22	Oficinas Extraterritoriales	Embajadas
23	Oficinas del Gobierno	Oficina gubernamental administrativa (ICE)
24	Vehículos	Repuestos, venta de nuevos y usados, autolavado, llantas

Tomando en cuenta esta clasificación anterior, y de la misma forma como se realizó con el sector domiciliario, se determinó la muestra para los comercios tomando en cuenta la base de datos suministrada por la Municipalidad de San José. La cantidad de comercios totales para cada distrito se muestra en el cuadro 7, y los valores correspondientes a la muestra se encuentran en el cuadro 8.

Cuadro 7. Cantidad de comercios para cada distrito.

Actividad Comercial	Carmen	Merced	Hospital	Catedral	Zapote	San Francisco	Uruca	Mata Redonda	Pavas	Hatillo	San Sebastián	Total
Otros Serv: Financieros	17	17	20	22	2	11	22	27	12	3	4	157
Otros Serv: Religiosos	8	23	44	42	27	33	9	12	64	34	52	348
Otros Serv: Transporte	114	208	241	283	3	4	180	178	140	32	49	1432
Industria o Producción	4	24	97	14	27	28	101	7	22	4	27	355
Almacén o Depósito	11	129	312	111	116	67	375	82	212	35	84	1534
Asistencia Social	2	3	6	0	2	1	3	2	10	4	8	41
Información y Comunicación	1	7	4	9	10	14	25	27	10	0	11	118
Abarrotes	21	126	235	115	54	54	40	26	143	77	155	1046
Comercio General	204	683	302	501	108	166	141	118	239	98	191	2751
Comidas y Bebidas	126	215	317	344	101	124	68	111	153	93	148	1800
Entretenimiento	44	56	150	96	43	30	146	54	45	40	49	753
Hospedaje	62	89	49	52	0	3	17	24	16	0	124	436
Asociaciones	18	28	38	78	23	5	12	37	19	4	12	274
Salud	83	73	190	167	51	65	69	85	97	39	45	964
Educación	61	27	56	76	70	38	64	60	106	56	59	673
Servicios	229	238	741	673	207	196	309	298	377	124	210	3602
Talleres	5	108	2	88	85	66	127	15	78	47	143	764
Ferreterías	4	28	36	22	10	16	13	3	20	3	11	166
Oficina Extraterritorial	2	1	100	4	1	0	1	16	10	0		135
Oficinas del Gobierno	64	23	66	95	54	12	25	66	30	7	58	500
Vehículos	3	154	98	68	46	55	87	21	23	13	93	661
Total	1083	2260	3104	2860	1040	988	1834	1269	1826	713	1523	18500

Cuadro 8. Cantidad de muestra para el sector comercial según el tipo de comercio.

Actividad Comercial	Carmen	Merced	Hospital	Catedral	Zapote	San Francisco	Uruca	Mata Redonda	Pavav	Hatillo	San Sebastián	Total
Otros Serv: Financieros	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	8
Otros Serv: Religiosos	0	1	2	2	1	2	0	1	3	2	3	17
Otros Serv: Transporte	6	10	12	14	0	0	9	9	7	2	2	72
Industria o Producción	0	1	5	1	1	1	5	0	1	0	1	18
Almacén o Depósito	1	6	16	6	6	3	19	4	11	2	4	77
Asistencia Social	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Información y Comunicación	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	6
Abarrotes	1	6	12	6	3	3	2	1	7	4	8	52
Comercio General	10	34	15	25	5	8	7	6	12	5	10	138
Comidas y Bebidas	6	11	16	17	5	6	3	6	8	5	7	90
Entretenimiento	2	3	8	5	2	2	7	3	2	2	2	38
Hospedaje	3	4	2	3	0	0	1	1	1	0	6	22
Asociaciones	1	1	2	4	1	0	1	2	1	0	1	14
Salud	4	4	10	8	3	3	3	4	5	2	2	48
Educación	3	1	3	4	4	2	3	3	5	3	3	34
Servicios	11	12	37	34	10	10	15	15	19	6	11	180
Talleres	0	5	0	4	4	3	6	1	4	2	7	38
Ferreterías	0	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	8
Oficina Extraterritorial	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	7
Oficinas del Gobierno	3	1	3	5	3	1	1	3	2	0	3	25
Vehículos	0	8	5	3	2	3	4	1	1	1	5	33
Total	54	113	155	143	52	49	92	63	91	36	76	925

3.3.2. Planificación del muestreo

En esta actividad se establecieron los objetivos y alcance del muestreo de generación, así como que se definieron las actividades específicas y las herramientas para la comunicación y ejecución del estudio. Además, se fijaron por medio de un cronograma las fechas de cumplimiento de las diferentes actividades, recursos materiales, humanos, equipo y rutas a recorrerse.

3.3.3. Información y comunicación a la población

Se realizó una visita formal a los involucrados en el muestreo, en la cual se les comunicó el proyecto y se le solicitó la colaboración a cada uno de ellos. Además, se les hizo entrega de la carta de autorización brindada por la

Municipalidad de San José, respaldando de esta manera la autenticidad del estudio. En esta visita se aplicó a cada uno de los generadores una encuesta (Anexo 7.1 Instrumento de recolección de información de residuos sólidos a viviendas y Anexo 7.2 Instrumento de recolección de información de residuos sólidos a comercios), por medio de la cual se extrajo la información básica para la ejecución del muestreo y los respectivos indicadores de residuos sólidos.

Los generadores que aceptaron ser parte del estudio, fueron identificados por medio de una calcomanía que se ubicó en un lugar visible de la casa de habitación o establecimiento comercial. La codificación colocada en la calcomanía permitió identificar la muestra por distrito, estrato socioeconómico o clasificación comercial y número consecutivo.

Para esta etapa fue necesario el uso de los siguientes materiales:

- Formatos de registros.
- Identificaciones del personal que aplicó la encuesta.
- Copias de la carta de autorización y respaldo del proyecto por parte de la Municipalidad de San José.
- Vehículo apropiado para la movilización del personal dentro de la zona.
- Calcomanías para identificar los generadores participantes en el estudio.
- Papelería en general como clips, lapiceros, grapas, entre otros.

3.3.4. Ejecución del muestreo

La información generada a partir del muestreo es utilizada para determinar la generación promedio de residuos sólidos por habitante (kg/hab-día). El muestreo tuvo una duración de ocho días para cada uno de los estratos socioeconómicos de la población anteriormente descritos, así como para los comercios participantes.

Para desarrollar el muestreo inicialmente se trabajó en la capacitación del personal involucrado y la verificación en conjunto de las rutas a recorrerse, tal como lo sugiere López (s.f.) en el *Manual para muestreos de residuos sólidos*.

La ejecución del muestreo consistió en:

- Toma de muestras de los residuos
- Ejecución de pruebas de campo
- Análisis de muestras en laboratorio

Seguido se detalla cada una de ellas.

3.3.5. Toma de muestras de los residuos

La toma de las muestras de residuos sólidos se realizó de la siguiente manera:

- Entrega de primera bolsa

Según el cronograma establecido se visitó nuevamente a los habitantes de las casas ya identificadas o la persona contacto en el establecimiento comercial, recordándoles el objetivo del muestreo y las disposiciones generales. En esta visita se hizo entrega de la primera bolsa de polietileno con el código respectivo; se entregó un documento con las instrucciones generales para las personas del punto de muestreo. Se explicó a los participantes claramente la forma de trabajo y los residuos correspondientes a tomar en cuenta.

- Recolección de residuos sólidos

A partir del segundo al séptimo día del muestreo se recogieron las bolsas que contenían los residuos generados el día anterior, entregando una nueva bolsa para la disposición de los residuos de las siguientes 24 horas. Se utilizó el Instrumento de recolección de información sobre la generación de residuos ordinarios por muestra (Anexo 7.3) en el cual se llevó el registro de los residuos recolectados. El octavo día únicamente se recolectó la bolsa con los residuos del día anterior.

Tal y como lo recomienda López (s.f.) en su Manual para muestreos, una vez finalizada la fase de muestreo se les comunicó a los participantes el cierre de la misma, sin embargo, se les dejó abierta la posibilidad de una siguiente visita en el caso de que se requiera corroborar o completar información.

- Pesaje y cuarteo de las bolsas recolectadas

Recolectadas las muestras, se realizó el pesaje de cada bolsa individual, corroborando el estrato socioeconómico al cual corresponda o la clasificación

comercial asignada. Posteriormente, se llevó a cabo el cuarteo del material recolectado, para esto se siguió el procedimiento descrito en la Guía del Programa CYMA (2012).

Las bolsas recolectadas fueron vaciadas en un área plana horizontal de 4 x 4 m de cemento y bajo techo, los residuos se trasladaron con ayuda de pala y rastrillos con el fin de homogeneizarlos. Al contar con todos los residuos homogenizados, se dividieron en cuatro partes lo más iguales posible, estas partes fueron identificadas con A, B, C y D; y seguido se eliminaron las partes opuestas, es decir A y C o B y D. Con las partes seleccionadas se realizó nuevamente el cuarteo y así sucesivamente hasta que se logró alcanzar un mínimo de 50 kg.

De los 50 kg obtenidos se realizó la selección de los subproductos según lo establece CYMA (2012) (ver anexo 7.4), de la siguiente forma:

Cuadro 9. Clasificación de residuos sólidos ordinarios según CYMA (2012).

Categoría	Subcategoría
Papel y cartón	Papel blanco y de color Periódico Cartón Cartoncillo Otros papeles
Plástico	PET LDPE HDPE Otros plásticos
Metales	Aluminio Ferroso No Ferroso
Textiles	
Polilaminados	
Peligrosos	
Electrónico y eléctrico	
Vidrio	
Biodegradables	Cáscaras Jardín Otros biodegradables
Otros	

Los residuos se pesaron por categoría y se llevó el registro de estos, por medio del formato del Instrumento de recolección de información sobre la generación de residuos ordinarios por muestra (Anexo 7.4).

- Obtención de la generación per-cápita de los residuos sólidos

El valor en kg/hab-día de la generación per-cápita de residuos sólidos se obtuvo dividiendo el número de peso de la bolsa entre el número de habitantes de la casa respectiva en el caso de los domicilios, y de la cantidad de trabajadores participantes del comercio.

3.3.6. Ejecución de pruebas de campo

Ya realizada la toma de muestras de los residuos y el cuarteo, se procedió a ejecutar una serie de pruebas de campo, como lo es la determinación del peso volumétrico de los residuos (Anexo 7.5).

- Peso volumétrico

Según como lo sugiere la NOM-AA-19-1985, se tomó una muestra de las partes rechazadas del cuarteo y se llenó un estañón hasta el tope. El estañón se pesó primero sin residuos y posteriormente se pesó en una báscula junto con los residuos contenidos. Para determinar el peso se restó el peso del estañón al valor obtenido del estañón junto con los residuos.

Al llenarse el recipiente se golpeó contra el suelo tres veces dejándolo caer de aproximadamente 10 cm de altura, fueron agregados nuevamente los residuos al recipiente hasta que se llenó el estañón al tope.

El peso volumétrico del residuo sólido se calculó mediante la siguiente fórmula:

$$P_v = \frac{P}{V} \quad (1)$$

En donde:

P_v = Peso volumétrico del residuo sólido, en kg/m³

P = Peso de los residuos sólidos (peso bruto menos estañón), en kg

V = Volumen del recipiente, en m³.

3.3.7. Análisis de muestra en el laboratorio

Como anteriormente se mencionó, la ejecución del muestreo conlleva también la toma de muestras para el laboratorio. El tamaño de la muestra que se envió al laboratorio depende de las necesidades del análisis que se realiza, sin embargo, es importante recalcar que la NOM-AA-52-1985 establece que como mínimo se deben de tomar muestras de 1,5 kg.

Las muestras se tomaron de las dos primeras partes eliminadas del cuarteo, según lo establece la NMX-AA-15-1985, se tomaron 10 kg para análisis del laboratorio y los residuos restantes se utilizaron para determinar el peso volumétrico de los residuos sólidos en el lugar.

Es importante considerar que las muestras extraídas fueron almacenadas en bolsas de plástico de polietileno de color negro, identificadas con el número de muestra e introducidas en un recipiente térmico. Las bolsas no se expusieron al sol durante el transporte y se previó la ruptura de las mismas en su manejo.

Al llegar las muestras al laboratorio se realizó el procedimiento de la NMX-AA-52-1985, el cual establece que los residuos se vacían en un área limpia en la cual se cortan con tijeras hasta que tengan un tamaño máximo de 5 cm. Los residuos se homogenizaron con una pala y por medio del cuarteo se extrajo una muestra representativa de 1 kg, la cual se trituró hasta obtener un tamaño semejante al de la arena gruesa.

De los residuos triturados se extrajo la cantidad necesaria para la determinación de humedad, los restantes residuos se depositaron en frascos color ámbar de cuello esmerilado y de 2 l de capacidad y se almacenan a 4°C para realizar los demás análisis.

Los análisis químicos que se llevaron a cabo en el laboratorio son los siguientes:

- Determinación de humedad

Para la determinación de la humedad se colocó una cápsula en la estufa por un periodo de dos horas. Luego se desecó igualmente por dos horas o hasta alcanzar peso constante. La muestra se vertió en la cápsula hasta la mitad del

volumen de la misma, para posteriormente ser pesada e introducida en la estufa para finalmente dejarla enfriar y pesarla (NMX-AA-016-1984).

La fórmula utilizada para estimar la humedad es la siguiente

$$H = \frac{G - G_1}{G} \times 100 \quad (2)$$

Donde

H = Humedad en %

G = Peso de la muestra humedad en g

G₁ = Peso de la muestra seca en g

- Determinación de pH

Para la determinación del pH se utilizaron 10 g de muestra, tal como lo establece la NMX-AA-25-1984, a los cuales se les añadió agua destilada, se mezclaron y dejaron reposar para posteriormente sumergir los electrodos y realizar la medición.

- Determinación de cenizas

Para esta determinación de cenizas se utilizó como base la norma mexicana NMX-AA-18-1984, la misma establece que la muestra se debe de secar hasta que tenga un peso constante y se enfría en el desecador. De igual forma el crisol se calienta por dos horas y se enfría en el desecador.

Al estar frío, se le vierte al crisol 20 g de la muestra seca y se calcina en la mufla hasta obtener un peso constante. Para el cálculo de las cenizas se utiliza la siguiente fórmula

$$C = \frac{G_3 - G_1}{G_2 - G_1} \times 100 \quad (3)$$

Donde

C = Porcentaje de cenizas en base seca

G₁ = Peso del crisol vacío en g

G₂ = Peso del crisol más la muestra seca en g

G₃ = Peso del crisol más la muestra calcinada en g

- Determinación de materia orgánica

Para este análisis se utilizó de referencia la norma mexicana NMX-AA-21-1985, en donde por medio de la utilización de reactivos como el dicromato de potasio 1N, difenilamina al 1%, ácido sulfúrico concentrado al 98% y ácido fosfórico al 95%, y por medio de titulaciones, se determina el porcentaje de materia orgánica.

Con respecto a los muestreos de campo y los análisis de laboratorio, si bien los recursos necesarios en cada una de las actividades del muestreo pueden variar, es importante considerar una serie de materiales vitales en la ejecución del muestreo, los mismos se mencionan a continuación:

Toma de muestras de los residuos:

- Identificaciones del personal que tomará las muestras.
- Copias de documento de respaldo del proyecto por parte de las instituciones relacionadas.
- Bolsas plásticas.
- Cinta adhesiva
- Vehículo apropiado para la movilización del personal dentro de la zona.
- Papelería en general como clips, lapiceros, grapas, entre otros.

Ejecución de pruebas de campo:

- Superficie de 8 x 8 m de cemento o similar, bajo techo.
- Básculas de piso de capacidad de 100 a 200 kg y precisión de 10g.
- Balanza granataria con capacidad para 10 o 20 kg y sensibilidad de 1 g.
- Registro para inventario de residuos.
- Bolsa de polietileno de 1,10 x 0,90 ó 0,70 x 0,50 m y calibre de No 200, para la toma de análisis de muestras.
- Estañones metálicos o de plástico de forma cilíndrica de 200 l.
- Criba M200.

- Escobas, pala curva, rastrillo, recogedores.
- Guantes de carnaza, guantes hule, botas de hule, mascarillas, overoles o gabachas

Análisis de muestras en el laboratorio:

- Bolsas de polietileno de color negro de 0,6 x 0,9 y de 0,4 x 0,2 m, calibre No 200.
- Ligas de hule y cinta adhesiva
- Hieleras para conservación de las muestras
- Etiquetas para identificación de las muestras
- Molino triturador
- Frascos de vidrio color ámbar y cuello esmerilado de 2 l de capacidad

3.3.8. Procesamiento de información

Es el proceso de sistematización de los resultados del muestreo, en el cual se analizaron los mismos según los objetivos planteados. Una vez desarrollados los pasos del muestreo se llevó a cabo la evaluación de los resultados, para la cual se siguieron los siguientes pasos:

3.3.8.1. Sistematización de la información

La información obtenida en el trabajo en campo, tanto el de las encuestas como los resultados de las caracterizaciones se digitalizó tanto para el sector de viviendas como el comercial. Al contar con la información ingresada en bases de datos se procedió a realizar el análisis estadístico para estimar la generación per-cápita diaria de los valores promedio por casa y comercio, como se explica en el siguiente punto.

3.3.8.2. Determinación del promedio generación de residuos per-cápita

Tomando en cuenta los siete valores obtenidos en cada casa y comercio se calculó el promedio de generación por cada punto, según lo establecido en la Guía del Programa de Competitividad y Medio Ambiente (2012). Por lo tanto,

se dividió el total de los pesos totales recolectados durante la semana en las viviendas, entre los habitantes de estas, esos valores a su vez se dividieron entre los 7 días del muestreo.

Posteriormente se calculó el promedio ponderado de generación per cápita por estrato socioeconómico, para esto se multiplicó el valor de generación per cápita por el porcentaje de habitantes por estrato, los cuales luego se sumaron para obtener así el promedio

En cuanto a los comercios, se dividió el total de los pesos recolectados en los comercios, entre el número de trabajadores indicados en la encuesta aplicada y entre los 7 días del muestreo, en este caso no se utilizó el dato de la cantidad de comercios para estimar la generación como lo indica la Guía ya menciona, lo anterior debido a que se deseaba conocer la generación por empleado por comercio.

Tanto para el sector de viviendas como el de comercios se determinó la desviación estándar de los datos, mediante la aplicación de la siguiente fórmula.

$$\sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$$

Donde:

s= desviación estándar

N= población

x_i = cada dato de la muestra

$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$ = valor promedio

3.3.8.3. Verificación de los resultados

En los casos en los que se presentaron inconsistencias de la información, dudas o necesidades de ampliación, se llevaron a cabo visitas de verificación de resultados con el fin de mantener un nivel de confianza aceptable del muestreo.

3.3.9. Elaboración del documento final

En esta última actividad se elaboró el documento correspondiente para describir las actividades realizadas, los métodos aplicados, la presentación e interpretación de los resultados, y finalmente las conclusiones y recomendaciones.

4. RESULTADOS

Tomando en cuenta los procesos anteriormente descritos de levantamiento de muestras, procesamiento de información y análisis de los datos, se detallan a continuación los resultados obtenidos.

4.1. Consolidación de encuestas

A partir de las encuestas aplicadas a cada uno de los participantes en el proyecto, tanto en el sector domiciliario como comercial, se extrajo la información que resulta relevante para el estudio. Las diferentes respuestas brindadas en cada pregunta, fueron agrupadas según su afinidad con el fin de consolidarlas en los siguientes gráficos. Es importante aclarar que los resultados derivados de estas encuestas son el reflejo de la percepción de la población. Dada la metodología de obtención de los datos (entrevista), las respuestas brindadas no pueden ser comprobadas puntualmente.

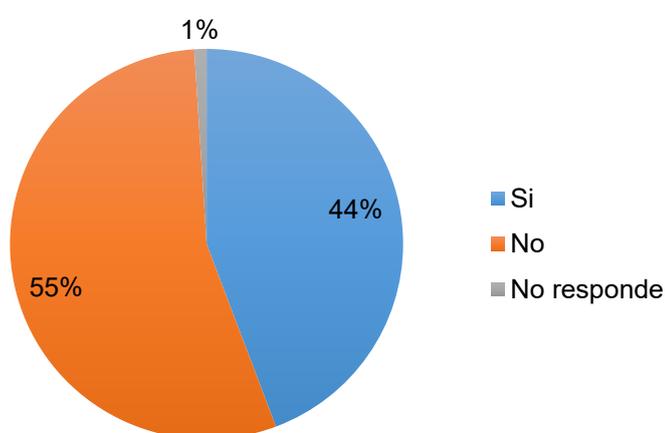


Gráfico 1. Relación de encuestados que separan los residuos sólidos domiciliarios para el reciclaje.

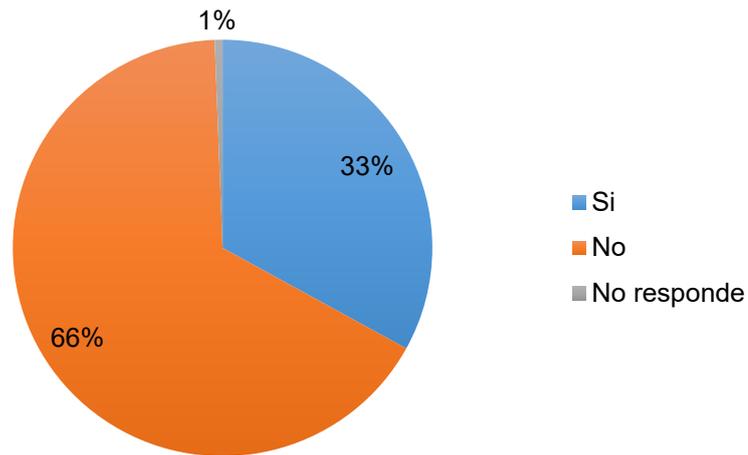


Gráfico 2. Relación de encuestados que separan los residuos sólidos comerciales para el reciclaje.

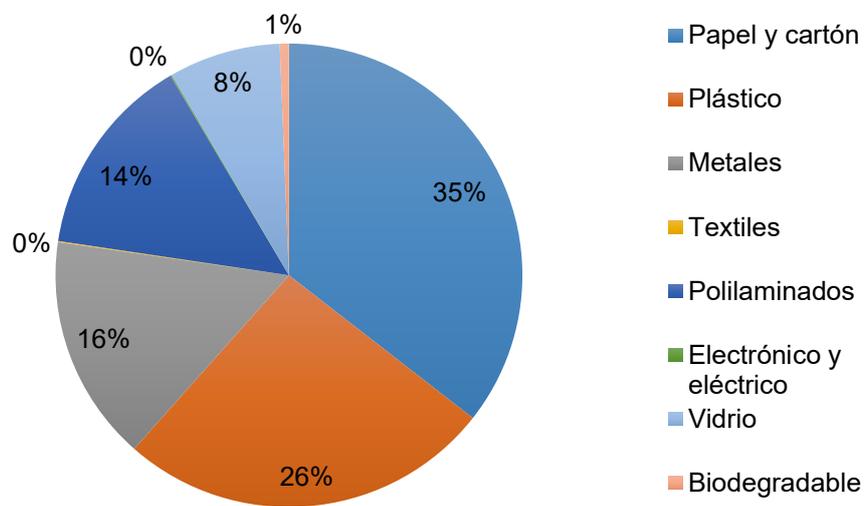


Gráfico 3. Clasificación de residuos sólidos en viviendas según la información brindada por los encuestados.

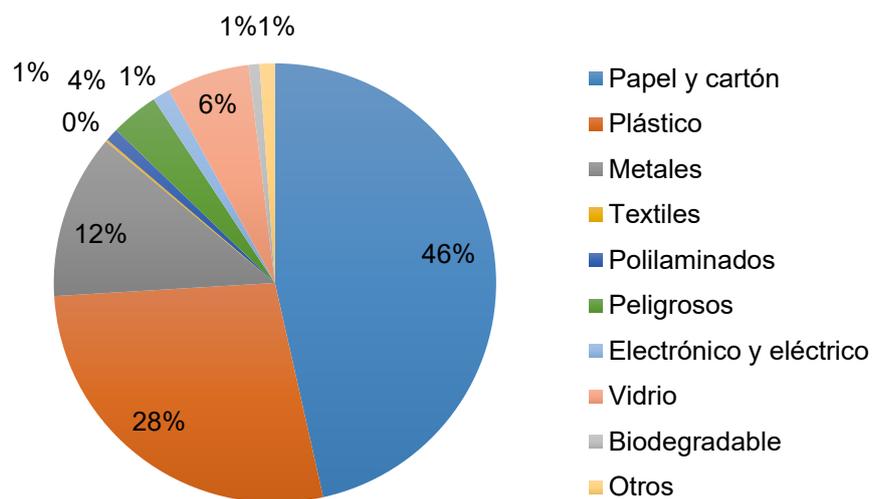


Gráfico 4. Clasificación de residuos sólidos en comercios según la información brindada por los encuestados.

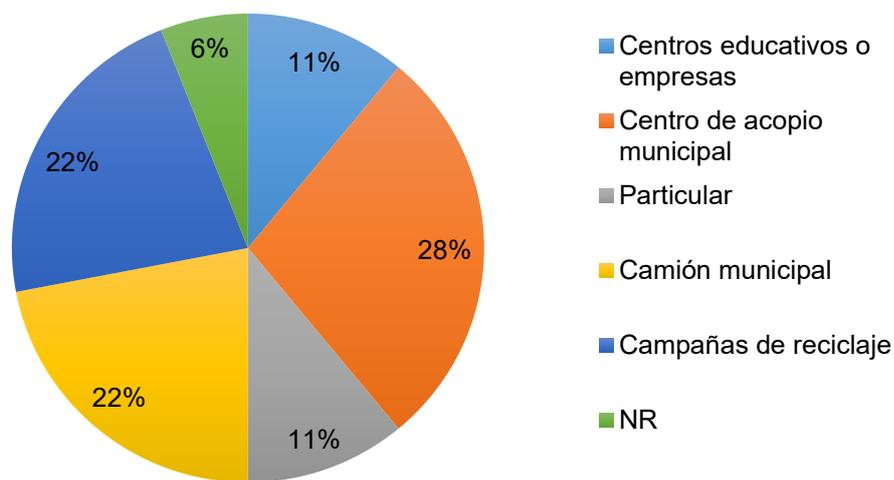


Gráfico 5. Disposición de residuos clasificados en el sector domiciliario según la información brindada por los encuestados.

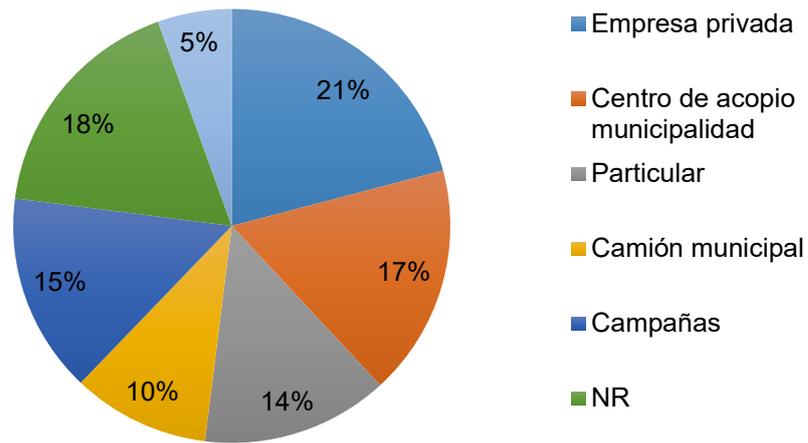


Gráfico 6. Disposición de residuos clasificados en el sector comercial según la información brindada por los encuestados.

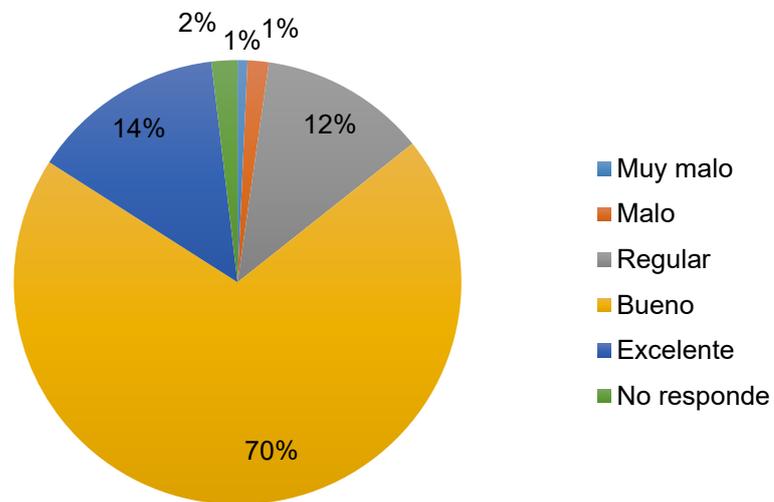


Gráfico 7. Percepción del servicio de recolección municipal, sector domiciliario.

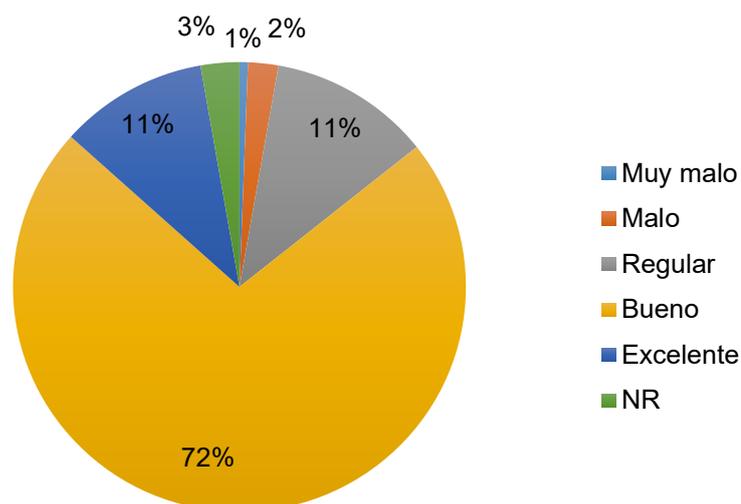


Gráfico 8. Percepción del servicio de recolección municipal, sector comercial.

4.2. Tasas de Generación de residuos sólidos

La tasa de generación de residuos sólidos para el sector domiciliario se estimó para cada distrito perteneciente al cantón central de San José, según la muestra determinada para cada estrato social, sea alto, medio y bajo. Dada la magnitud poblacional del barrio de La Carpio ubicado en La Uruca, y las condiciones propias del lugar, los datos se presentan independientemente con respecto a su distrito correspondiente. Así mismo, no se determinó muestra para el estrato alto en este sector. Los valores respectivos se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 10. Resultados de tasas de generación con distrito y estrato socioeconómico.

Distritos	Tasa de generación (kg/hab-día)				Desviación estándar
	Estrato Alto	Estrato Medio	Estrato Bajo	Promedio ponderado	
El Carmen	0,88	0,77	0,60	0,79	0,50
Merced	0,71	0,68	0,62	0,67	0,52
Hospital	0,68	0,66	0,49	0,61	0,43
Catedral	0,83	0,62	0,60	0,65	0,38
Zapote	0,68	0,73	0,53	0,69	0,44
San Francisco	0,64	0,65	0,62	0,65	0,39
Uruca	0,63	0,64	0,45	0,60	0,33

Distritos	Tasa de generación (kg/hab-día)				Desviación estándar
	Estrato Alto	Estrato Medio	Estrato Bajo	Promedio ponderado	
La Carpio	-	0,53	0,59	0,59	0,37
Mata Redonda	0,80	0,71	0,50	0,72	0,44
Pavas	0,89	0,74	0,52	0,75	0,51
Hatillo	0,59	0,66	0,57	0,64	0,46
San Sebastián	0,65	0,63	0,55	0,61	0,41
Cantón de San José	0,75	0,68	0,55	0,66	0,43

En lo que corresponde al sector comercial, la tasa de generación de residuos per cápita fue calculada por distrito muestreado y día de la semana. Los datos obtenidos se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 11. Tasa de generación de residuos sólidos para el sector comercial.

	Tasa de generación per cápita (kg/empleado-día)							Tasa de generación por distrito promedio
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
Carmen	0,57	0,53	0,50	0,43	0,54	0,55	0,51	0,89
Merced	0,46	0,54	0,65	0,52	0,46	0,40	0,67	0,69
Hospital	0,87	0,82	1,04	0,90	0,71	0,63	0,73	1,09
Catedral	0,55	0,51	0,44	0,48	0,45	0,46	0,74	0,91
Zapote	0,41	0,33	0,43	0,57	0,35	0,40	0,43	0,65
San Francisco	0,37	0,56	0,39	0,43	0,35	0,90	0,30	0,69
Uruca	0,39	0,43	0,38	0,38	0,34	0,55	0,32	0,78
Mata Redonda	0,48	0,43	0,38	0,56	0,38	0,43	0,26	0,64
Pavas	0,52	0,50	0,61	0,53	0,46	1,02	0,55	0,80
Hatillo	0,46	0,64	0,54	0,57	0,71	1,35	0,65	0,86
San Sebastián	0,40	0,47	0,60	0,39	0,35	0,47	0,43	0,74
Tasa de generación diaria	0,50	0,52	0,54	0,53	0,46	0,65	0,51	
Tasa de generación			0,84			Valor máximo		6,86
Desviación estándar			1,13			Valor mínimo		0,05

Cuadro 12. Tasa de generación de residuos sólidos para cada distrito por actividad comercial muestreada.

Actividad Comercial	Tasa de generación (kg/empleado-día)										
	Carmen	Merced	Hospital	Catedral	Zapote	San Francisco	Uruca	Mata Redonda	Pavas	Hatillo	San Sebastián
Otros Serv: Financieros	0,21	0,07	0,19	0,15	-	0,16	0,17	0,22	0,21	-	-
Otros Serv: Religiosos	-	1,16	0,84	0,07	0,48	0,74	-	4,53	0,30	1,05	0,24
Otros Serv: Transporte	0,52	0,38	0,71	0,72	-	-	0,37	0,25	2,12	0,46	0,18
Industria o Producción	-	0,80	1,73	0,79	0,39	0,37	0,46	-	1,15	-	0,83
Almacén o Depósito	1,11	0,59	1,09	0,60	0,39	0,56	0,73	0,19	0,58	0,18	0,23
Asistencia Social	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-
Información y Comunicación	-	-	-	-	0,27	0,41	0,34	0,25	0,39	-	0,30
Abarrotes	1,14	1,25	2,29	3,16	0,36	1,20	1,46	0,51	1,14	0,75	2,54
Comercio General	0,51	0,67	0,58	0,62	0,35	1,00	0,78	1,39	0,77	1,12	0,68
Comidas y Bebidas	2,98	1,60	3,53	2,40	2,18	2,21	2,19	1,06	2,17	1,06	1,86
Entretenimiento	0,37	1,03	0,29	0,51	0,99	0,07	0,69	0,64	0,83	1,44	1,07
Hospedaje	1,78	0,79	1,48	0,91	-	-	0,78	0,18	0,75	-	0,12
Asociaciones	0,19	0,34	0,38	0,16	0,24	-	0,15	0,18	0,12	-	0,31
Salud	0,33	0,39	0,42	0,42	0,46	0,46	0,72	0,38	0,41	0,29	0,36
Educación	0,41	2,44	0,54	0,13	1,08	0,62	0,80	0,50	0,88	0,11	0,54
Servicios	0,45	0,45	1,01	0,86	0,50	0,67	0,73	0,47	0,52	1,28	0,54
Talleres	-	0,81	-	0,73	0,66	1,66	0,92	0,52	1,03	1,59	0,71
Ferreterías	-	0,14	0,47	0,26	0,20	0,60	0,14	-	0,32	-	0,11
Oficina Extraterritorial	-	-	0,36	-	-	-	-	0,12	0,40	-	-
Oficinas del Gobierno	0,15	0,28	0,40	0,20	0,18	0,09	0,20	0,19	0,20	-	0,24
Vehículos	-	0,32	0,56	0,36	0,27	0,36	0,31	0,37	0,24	0,21	1,01

4.3. Peso volumétrico o densidad

El peso volumétrico se define como el peso de los residuos sólidos en una unidad de volumen. Para su determinación se realizaron las mediciones en campo, una vez que se tenía la muestra homogenizada.

Cuadro 13. Pesos volumétricos para cada distrito en el sector domiciliario.

Distrito	kg/m ³	Desviación estándar
El Carmen	149	3
Merced	157	5
Hospital	154	5
Catedral	150	3
Zapote	150	5
San Francisco	187	2
Uruca	159	3
La Carpio	180	5
Mata Redonda	179	4
Pavas	165	5
Hatillo	172	4
San Sebastián	151	3
Promedio	163	
Desviación estándar	14	

Por su parte, las mediciones del sector comercial se detallan en el cuadro 13.

Cuadro 14. Pesos volumétricos por distrito para el sector comercial.

Distrito	kg/m ³	Desviación estándar
El Carmen	77	1
Merced	57	2
Hospital	81	4
Catedral	72	3
Zapote	90	2
San Francisco	113	3
Uruca	126	6
Mata Redonda	89	2
Pavas	60	2
Hatillo	88	3
San Sebastián	76	3
Promedio	84	

Distrito	kg/m ³	Desviación estándar
Desviación estándar		21

4.4. Composición de residuos sólidos

En el sector domiciliario, se realizaron caracterizaciones para cada estrato en los distintos distritos. Por su parte, para el sector comercial las caracterizaciones se realizaron por día muestreado. Los siguientes cuadros muestran las relaciones de residuos encontradas.

Cuadro 15. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Carmen, Merced y Hospital, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Carmen			Merced			Hospital		
		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	0,47	0,33	0,32	0,68	0,90	1,49	0,36	0,24	0,51
	Periódico	2,32	1,12	1,84	3,04	2,34	4,62	0,75	0,34	0,47
	Cartón	1,63	1,80	1,73	1,56	1,23	1,68	0,54	1,63	1,17
	Cartoncillo	1,63	1,41	2,18	2,05	1,56	1,40	1,75	1,45	1,30
	Otros papeles	5,73	10,55	4,46	0,93	0,53	0,63	4,60	6,34	5,69
Plástico	PET	1,07	1,27	4,01	1,11	1,15	1,76	1,45	1,35	1,27
	HDPE	0,88	1,17	0,30	1,43	0,74	1,59	0,43	0,32	0,53
	LDPE	2,67	3,38	3,70	5,00	5,61	5,87	3,61	3,64	4,38
	Otros plásticos	3,87	4,59	5,32	2,00	2,11	2,20	4,79	3,80	4,26
Metales	Aluminio	0,21	0,67	0,28	0,52	0,41	0,66	0,35	0,31	0,10
	Ferroso	1,54	1,22	1,73	1,28	1,63	0,63	1,72	2,34	1,48
	No ferroso	0,00	0,07	0,00	0,00	0,22	0,27	0,00	0,00	0,00
Textiles		1,16	1,05	1,82	2,44	1,49	5,51	1,32	4,10	4,46
Polilaminados		0,86	1,47	1,28	1,32	1,44	1,19	1,64	1,24	0,98
Peligrosos		2,42	1,82	1,65	1,14	0,86	0,37	3,36	1,09	1,25
Electrónicos		0,28	0,41	0,02	0,00	0,05	0,05	0,00	0,12	0,00
Vidrio		4,16	1,96	0,13	0,94	1,69	2,72	1,66	1,28	1,88
Biodegradables	Cáscaras	30,48	24,83	25,65	15,41	10,79	14,94	26,82	26,88	30,14
	Jardín	6,96	12,25	1,75	2,06	11,95	2,06	4,90	1,02	2,24
	Otros biodegradables	15,89	16,75	29,71	36,87	39,82	32,70	25,61	23,68	20,30

Caracterización en porcentaje	Carmen			Merced			Hospital		
	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Otros componentes	15,80	11,87	12,11	20,23	13,48	17,67	14,34	18,81	17,59
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Cuadro 16. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Catedral, Zapote y San Francisco, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Catedral			Zapote			San Francisco		
		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	4,66	2,03	3,83	4,49	1,23	1,93	5,27	1,45	2,35
	Periódico	2,61	6,32	4,99	4,50	5,43	4,20	4,49	5,46	4,33
	Cartón	0,23	1,57	1,06	0,78	1,11	0,94	0,90	1,28	1,11
	Cartoncillo	1,71	2,03	0,94	2,01	1,72	1,57	2,15	1,85	1,73
	Otros papeles	1,26	0,67	0,62	0,84	0,78	0,63	0,99	0,93	0,77
Plástico	PET	0,93	1,55	1,35	1,02	1,02	1,34	0,97	0,98	1,32
	HDPE	1,16	1,12	0,38	1,77	1,37	1,15	1,76	1,37	1,19
	LDPE	3,34	6,40	4,43	4,58	6,12	6,04	4,68	6,29	6,38
	Otros plásticos	2,51	2,37	1,89	2,36	2,28	2,79	1,98	1,92	2,42
Metales	Aluminio	1,40	0,50	1,18	0,95	0,81	0,77	1,22	1,04	1,02
	Ferroso	0,92	1,62	0,87	0,47	0,44	0,35	0,87	0,81	0,66
	No ferroso	0,00	0,00	0,00	0,48	1,41	0,83	0,61	1,81	1,10
Textiles		2,94	2,59	1,21	1,16	1,56	2,18	0,77	1,03	1,49
Polilaminados		0,47	1,39	0,88	1,44	1,56	1,50	1,55	1,69	1,67
Peligrosos		1,37	1,12	1,35	1,40	1,25	0,91	1,10	0,98	0,73
Electrónicos		0,78	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,12
Vidrio		1,52	1,07	0,99	1,79	1,11	0,97	2,50	1,57	1,41
Biodegradables	Cáscaras	11,27	11,35	23,72	47,89	47,72	49,75	15,88	15,90	17,05
	Jardín	1,41	2,09	0,11	1,51	2,50	0,89	0,61	1,01	0,37
	Otros biodegradables	42,32	40,41	28,57	10,42	10,66	9,93	40,44	41,58	39,84
Otros componentes		17,19	13,81	21,40	10,14	9,92	11,32	11,20	11,01	12,93
Total		100	100	100	100	100	100	100	100	100

Cuadro 17. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Uruca, La Carpio y Mata Redonda, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Uruca			La Carpio		Mata Redonda		
		Alto	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	0,13	0,36	0,06	0,00	0,96	0,62	1,25	0,83
	Periódico	0,43	2,06	0,95	0,00	0,35	2,93	3,80	0,64
	Cartón	2,59	2,25	2,40	1,16	1,67	2,01	1,50	2,97
	Cartoncillo	3,10	1,87	1,48	1,28	1,09	1,67	1,50	2,26
	Otros papeles	5,44	4,76	5,76	1,83	3,61	3,86	2,51	2,45
Plástico	PET	2,08	1,31	1,68	2,23	1,77	1,18	1,06	2,13
	HDPE	0,40	0,27	1,04	0,73	0,34	1,04	0,53	0,87
	LDPE	2,78	3,22	3,48	4,71	4,07	3,55	3,93	5,20
	Otros plásticos	3,79	3,79	5,60	3,61	6,60	3,04	2,52	3,82
Metales	Aluminio	0,55	0,26	0,24	0,59	0,49	0,53	0,41	0,44
	Ferroso	2,25	1,29	1,31	0,65	0,91	1,85	1,32	1,09
	No ferroso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,23	0,00
Textiles		2,76	2,53	2,71	4,98	5,72	0,60	1,44	3,39
Polilaminados		1,70	1,37	1,22	0,59	0,82	1,20	1,18	1,92
Peligrosos		1,76	4,01	0,85	1,23	1,75	1,25	0,96	0,92
Electrónicos		0,00	0,09	0,53	0,22	0,07	0,32	0,02	0,10
Vidrio		6,66	3,67	2,20	1,69	0,59	2,86	1,46	3,94
Biodegradables	Cáscaras	30,99	30,12	30,74	29,44	31,45	28,55	26,04	25,46
	Jardín	1,51	3,49	2,04	0,00	0,93	1,33	2,92	2,91
	Otros biodegradables	17,65	16,87	21,57	27,95	19,06	26,07	29,27	25,07
Otros componentes		13,45	16,43	14,14	17,13	17,76	15,38	16,15	13,58
Total		100	100	100	100	100	100	100	100

Cuadro 18. Caracterización de residuos sólidos domiciliarios para Pavas, Hatillo y San Sebastián, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Pavas			Hatillo			San Sebastián		
		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	0,90	0,22	0,20	0,44	1,09	0,85	2,39	0,65	1,05
	Periódico	2,05	3,06	0,36	1,29	0,84	0,68	3,29	3,95	3,15
	Cartón	0,92	3,91	0,55	1,51	1,57	1,41	0,99	1,39	1,21
	Cartoncillo	1,70	1,94	1,78	2,22	1,83	0,88	2,39	2,04	1,92
	Otros papeles	9,92	6,17	4,40	4,53	6,87	4,82	0,68	0,64	0,53
§ †	PET	2,01	1,09	1,77	1,82	2,32	1,75	1,39	1,38	1,87

Caracterización en porcentaje		Pavas			Hatillo			San Sebastián		
		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
	HDPE	1,92	1,79	0,88	1,20	0,85	0,54	2,63	2,02	1,76
	LDPE	1,46	1,86	2,00	2,44	2,82	2,89	4,11	5,46	5,56
	Otros plásticos	4,34	3,49	5,33	3,62	5,20	4,45	2,85	2,72	3,45
Metales	Aluminio	0,36	0,60	0,11	0,27	0,15	0,25	1,29	1,08	1,07
	Ferroso	1,66	1,33	1,95	1,37	1,64	0,55	1,16	1,07	0,88
	No ferroso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,24	0,15
Textiles		1,76	1,74	5,38	1,46	2,50	3,07	1,50	1,99	2,89
Polilaminados		1,22	1,39	1,64	1,48	1,53	1,42	1,20	1,29	1,28
Peligrosos		1,77	1,77	1,26	0,68	1,14	0,69	2,94	2,59	1,94
Electrónicos		0,14	0,50	1,96	0,00	0,00	1,54	0,02	0,01	0,03
Vidrio		3,47	1,90	1,63	0,28	1,48	0,54	2,15	1,33	1,20
Biodegradables	Cáscaras	28,8	33,12	24,6	37,9	28,21	28,4	12,4	12,32	13,3
	Jardín	3,72	6,59	2,21	1,66	1,10	1,26	1,63	2,68	0,99
	Otros biodegradables	19,7	16,30	26,4	24,1	22,81	22,4	41,8	42,51	40,9
Otros componentes		12,2	11,22	15,61	11,76	16,05	21,60	13,02	12,64	14,90
Total		100	100	100	100	100	100	100	100	100

Cuadro 19. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos del Carmen, Merced, Hospital y Catedral, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Carmen	Merced	Hospital	Catedral
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	1,10	0,12	0,67	18,64
	Periódico	1,59	0,03	2,30	2,90
	Cartón	2,19	16,93	12,32	8,00
	Cartoncillo	2,12	6,81	3,51	4,92
	Otros papeles	4,29	7,56	9,57	11,77
Plástico	PET	2,32	1,87	2,51	3,43
	HDPE	1,83	1,27	1,32	0,11
	LDPE	4,19	9,59	2,90	0,57
	Otros plásticos	3,09	9,84	12,05	6,21
Metales	Aluminio	0,45	0,60	0,23	0,35
	Ferroso	3,40	0,12	0,52	0,42
	No ferroso	0,00	0,00	0,00	0,00
Textiles		1,87	4,65	3,55	1,88
Polilaminados		0,83	3,15	0,69	1,52
Peligrosos		0,91	1,84	0,46	3,00
Electrónicos		0,54	0,15	0,52	0,04
Vidrio	Transparente	0,70	1,37	1,18	1,30

Caracterización en porcentaje		Carmen	Merced	Hospital	Catedral
Biodegradables	Cáscaras	21,84	6,84	19,06	8,01
	Jardín	0,46	0,03	0,04	2,51
	Otros biodegradables	15,89	14,24	16,33	3,40
Otros componentes		30,39	13,01	10,30	22,02
Total		100	100	100	100

Cuadro 20. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos de Zapote, San Francisco, Uruca y Mata Redonda, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Zapote	San Francisco	Uruca	Mata Redonda
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	1,87	3,17	2,52	0,41
	Periódico	1,00	0,67	0,59	0,21
	Cartón	20,57	7,55	11,10	5,17
	Cartoncillo	1,19	3,68	2,80	1,57
	Otros papeles	8,51	9,11	9,21	8,24
Plástico	PET	1,95	7,81	2,13	3,14
	HDPE	0,78	1,13	1,16	3,40
	LDPE	2,24	2,70	2,49	1,34
	Otros plásticos	5,91	9,72	9,32	7,71
Metales	Aluminio	0,24	0,60	0,17	0,66
	Ferroso	0,75	0,82	7,14	0,61
	No ferroso	0,00	0,02	0,00	0,00
Textiles		2,07	5,50	4,47	0,01
Polilaminados		0,47	1,73	0,53	0,91
Peligrosos		1,84	4,16	2	0,65
Electrónicos		0,49	6,07	1,44	0,00
Vidrio	Transparente	3,12	0,72	1,02	0,61
Biodegradables	Cáscaras	9,40	11,27	12,40	11,72
	Jardín	0,96	1,99	2,71	20,64
	Otros biodegradables	17,16	8,26	9,57	11,79
Otros componentes		19,47	13,30	17,26	21,21
Total		100	100	100	100

Cuadro 21. Caracterización de residuos sólidos comerciales en los distritos de Pavas, Hatillo y San Sebastián, en porcentaje.

Caracterización en porcentaje		Pavas	Hatillo	San Sebastián
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	1,56	1,65	0,84
	Periódico	0,76	1,91	0,50
	Cartón	20,59	18,59	2,14
	Cartoncillo	3,31	3,26	2,87
	Otros papeles	7,06	4,80	13,51

Caracterización en porcentaje		Pavas	Hatillo	San Sebastián
Plástico	PET	1,64	3,27	2,32
	HDPE	0,61	1,13	2,40
	LDPE	3,36	1,84	5,41
	Otros plásticos	5,21	10,04	7,74
Metales	Aluminio	0,24	0,74	0,47
	Ferroso	1,09	2,73	0,81
	No ferroso	0,00	0,00	0,00
Textiles		3,80	0,54	3,05
Polilaminados		0,91	1,44	2,98
Peligrosos		2,34	0,28	1,02
Electrónicos		1,19	3,12	1,26
Vidrio	Transparente	2,51	1,94	0,00
Biodegradables	Cáscaras	7,89	16,47	7,60
	Jardín	1,31	5,53	0,00
	Otros biodegradables	19,44	5,24	9,25
Otros componentes		15,12	15,49	35,82
Total		100	100	100

4.5. Análisis de Laboratorio

Los siguientes son los valores promedio resultantes de los análisis químicos de las muestras de residuos colectadas, tanto para el sector domiciliario como comercial.

Cuadro 22. Resultados de análisis de laboratorio para sector domiciliario y comercial.

Sector	Comercial	Desviación estándar	Domiciliario	Desviación estándar
% de Humedad	57,61	14,70	66,45	10,32
% Cenizas	12,98	8,48	12,74	7,01
% Materia orgánica	87,02	8,48	87,26	7,01
pH	5,19	0,87	5,35	1,06
% de Nitrógeno	0,389	0,170	0,394	0,168
Poder calorífico (kJ/100g)	1,81 x 10 ³	0,07	1,96 x 10 ³	0,05

Cuadro 23. Resultados de % de humedad, % de cenizas y % de materia orgánica, con sus correspondientes desviaciones estándares, por distrito en el área comercial

Distrito	% Humedad	Desviación estándar	% Cenizas	Desviación estándar	% Materia orgánica	Desviación estándar
Carmen	57,35	14,70	10,51	3,79	89,49	3,79
Merced	47,27	29,47	14,98	4,88	85,02	4,88
Hospital	55,40	13,29	10,98	4,59	89,02	4,59
Catedral	64,34	9,32	10,69	5,24	89,31	5,24
Zapote	72,73	2,22	18,55	10,01	81,45	10,01
San Francisco de Dos Ríos	68,98	8,38	15,05	7,66	84,95	7,66
Uruca	58,48	6,80	31,32	28,42	68,68	28,42
Mata Redonda	48,85	21,62	13,97	1,15	86,03	1,15
Pavas	55,66	10,93	7,09	1,01	92,91	1,01
Hatillo	45,85	1,92	5,76	1,06	94,24	1,06
San Sebastián	45,66	21,83	13,25	4,65	86,75	4,65

Cuadro 24. Resultados de pH, % de nitrógeno y poder calorífico, con sus correspondientes desviaciones estándares, por distrito en el área comercial

Distrito	pH	Desviación estándar	% de Nitrógeno	Desviación estándar	Poder calorífico (kJ/100g)	Desviación estándar
Carmen	5,19	0,50	0,452	0,226	$1,90 \times 10^3$	0,06
Merced	5,26	0,70	0,356	0,037	$2,14 \times 10^3$	0,07
Hospital	5,08	0,73	0,432	0,298	$1,23 \times 10^3$	0,06
Catedral	4,40	0,31	0,569	0,218	$1,87 \times 10^3$	0,10
Zapote	4,10	0,14	0,320	0,224	$1,94 \times 10^3$	0,06
San Francisco de Dos	5,61	1,40	0,274	0,110	$1,89 \times 10^3$	0,08

Distrito	pH	Desviación estándar	% de Nitrógeno	Desviación estándar	Poder calorífico (kJ/100g)	Desviación estándar
Ríos						
Uruca	5,95	0,33	0,286	0,050	0,71 x 10 ³	0,10
Mata Redonda	6,07	0,59	0,240	0,149	2,40 x 10 ³	0,07
Pavas	4,91	0,27	0,605	0,154	1,86 x 10 ³	0,05
Hatillo	4,47	0,37	0,395	0,187	2,34 x 10 ³	0,05
San Sebastián	5,61	0,14	0,348	0,167	1,45 x 10 ³	0,06

Cuadro 25. Resultados de % de humedad, % de cenizas y % de materia orgánica, con sus correspondientes desviaciones estándares, por distrito en el área domiciliar.

Distrito	% Humedad	Desviación estándar	% Cenizas	Desviación estándar	% Materia orgánica	Desviación estándar
Carmen	72,56	6,66	14,72	4,48	85,28	4,48
Merced	68,86	7,56	12,67	7,39	87,65	7,39
Hospital	72,57	7,76	13,6	7,15	86,40	7,15
Catedral	70,69	9,45	11,98	7,54	84,43	7,54
Zapote	66,93	11,8	12,65	6,5	86,6	6,5
San Francisco de Dos Ríos	62,98	12,78	10,89	7,01	87,45	7,01
Uruca	65,81	7,48	13,83	6,8	86,17	6,8
Mata Redonda	71,24	4,41	12,92	9,01	87,08	9,01
Pavas	60,93	13,34	11,64	10,88	88,36	10,88
Hatillo	59,77	12,18	10,60	5,01	89,40	5,01
San Sebastián	64,46	15,95	11,74	7,85	89,70	7,85

Cuadro 26. Resultados de pH, % de nitrógeno y poder calorífico, con sus correspondientes desviaciones estándares, por distrito en el área domiciliar

Distrito	pH	Desviación estándar	% de Nitrógeno	Desviación estándar	Poder calorífico (kJ/100g)	Desviación estándar
Carmen	6,03	0,89	0,376	0,125	2,06 x 10 ³	0,03
Merced	5,43	0,76	0,354	0,065	1,95 x 10 ³	0,03
Hospital	4,88	1,10	0,397	0,197	2,02 x 10 ³	0,04
Catedral	5,35	0,90	0,399	0,137	1,96 x 10 ³	0,01
Zapote	5,29	0,97	0,392	0,035	2,00 x 10 ³	0,03
San Francisco de Dos Ríos	6,765	0,54	0,354	0,158	1,88 x 10 ³	0,01
Uruca	5,21	1,54	0,402	0,228	1,89 x 10 ³	0,03
Mata Redonda	7,05	1,05	0,428	0,245	1,92 x 10 ³	0,03
Pavas	4,34	0,64	0,486	0,236	1,94 x 10 ³	0,01
Hatillo	4,95	1,00	0,343	0,143	1,88 x 10 ³	0,03
San Sebastián	4,90	1,30	0,398	0,145	1,90 x 10 ³	0,04

5. DISCUSIÓN

Consolidación de encuestas

De acuerdo a la información brindada por los encuestados, se pudo determinar que tanto en el sector domiciliario como comercial es menor el porcentaje de viviendas y comercios en los que se aplica la separación de residuos en la fuente de generación. Más de un 50% de la muestra analizada en ambos casos, no realiza ninguna práctica de separación. Este valor es importante para una futura aplicación de estrategias de educación ambiental, ya que se demuestra que aún hay una gran parte de la población que debe de ser tomada en cuenta en temas de concientización ambiental.

Así mismo, se evidencia que las viviendas realizan mayormente la práctica de separación de residuos que los comercios. En cuanto a esto los encuestados expresaron que la limitante del espacio y del personal con que cuentan sus establecimientos, son unas de las principales razones para no realizar la separación.

Con respecto a los residuos clasificados se nota una mayor diversidad en el sector comercial, esto debido a las diferentes actividades productivas que se realizan. Es importante recalcar que de las viviendas encuestadas ninguna persona indicó de la separación de residuos de tipo peligroso ni electrónico. Si bien ambos tipos de residuos son generados en menor cantidad en los hogares que en los comercios, la nula mención de estos residuos se puede relacionar a la poca información que se maneja con respecto a la gestión de los mismos.

Los residuos separados son dispuestos por los generadores en distintos sitios. En los domicilios se denota como las personas trasladan mayormente los residuos a centros de acopio cercanos, a diferencia de los comercios que se apoyan principalmente en empresas privadas para realizar la gestión de sus residuos.

Con respecto a la percepción del servicio de recolección en ambos sectores, más de un 70% de la población encuestada, considera este servicio "*bueno*". Cabe resaltar que entre los comentarios positivos más mencionados se encuentran, la puntualidad en la recolección y el cumplimiento del horario de la

misma. Por otra parte, los encuestados también realizaron comentarios relacionados a la mejora del servicio como lo son: la creación de una sola ruta para los residuos recuperables y la importancia de mejorar la limpieza en las calles posterior a realizada la recolección.

Tasa de generación per cápita de residuos sólidos

Para el desarrollo de un análisis de las tasas de generación por sectores, se realizó una clasificación para el presente estudio según su distribución espacial. Se considera como el centro del cantón, a los distritos de El Carmen, Hospital, Catedral y Merced; el *norte* corresponde al distrito de la Uruca; el *sur* está conformado por los distritos de Hatillo y San Sebastián; el *este* por Zapote y San Francisco; y por último, el *oeste* por Mata Redonda y Pavas. Además, se organizaron los datos obtenidos según el día muestreado. El gráfico 9 muestra los datos de la tasas de generación domiciliarias cada día de la semana. De lunes a sábado, la tasa de generación se distribuye entre 0,57 y 0,60 kg/hab-día, mostrando cierta constancia en el comportamiento para estos días. Sin embargo, en lo que corresponde para el domingo, se aprecia una notable reducción de la tasa de generación, llegando al valor mínimo de 0,55 kg/hab-día; esto pudiendo ser el resultado de un comportamiento generalizado de las familias costarricenses de tomar el domingo como día de descanso, salir de sus casas y consumir alimentos afuera de ellas.

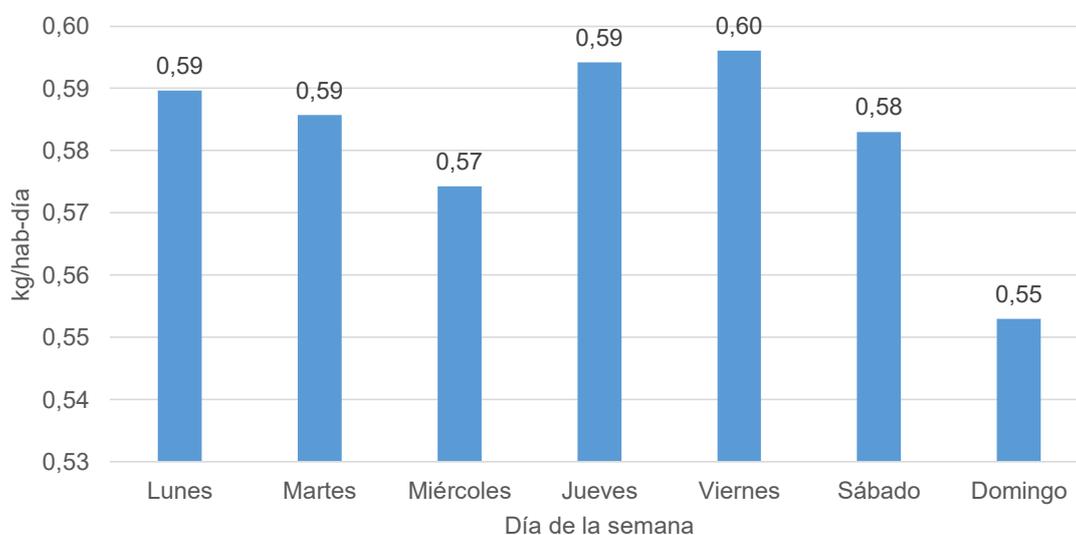


Gráfico 9. Tasa de generación domiciliar por día de la semana.

Con respecto a la clasificación según estratos sociales y distribución geográfica anteriormente mencionada: para la clase alta, el sector oeste es el que presenta una mayor tasa de generación, con un promedio de 0,85 kg/hab-día; de lo contrario, la clase alta del sector sur de San José es la que presenta una menor tasa de generación, con 0,62 kg/hab-día. Para la clase media, el sector oeste se sigue manteniendo como el más generador, con 0,73 kg/hab-día, seguido por los sectores este, centro, sur y por último norte, con 0,62 kg/hab-día. En la generación por parte de la clase baja, se dan cambios importantes; los sectores del centro y del este son los mayores generadores con 0,58 kg/hab-día, y el sector menos generador corresponde al oeste, con 0,51 kg/hab-día. Los datos anteriores se muestran detalladamente en el siguiente gráfico.

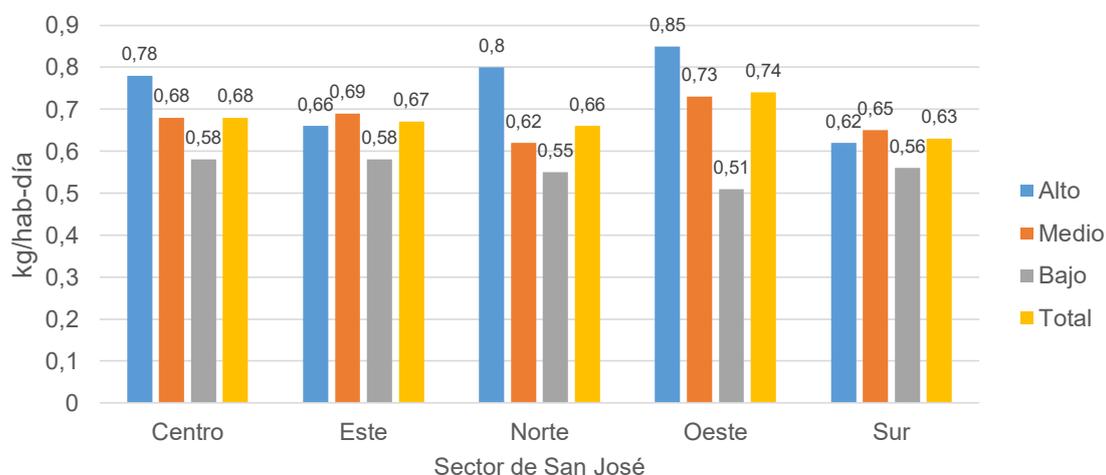


Gráfico 10. Tasas de generación domiciliares por sectores espaciales de San José.

Tomando en cuenta los resultados obtenidos, es la clase alta la que presenta una mayor tasa de generación de residuos sólidos, seguido por la clase media. El promedio para el cantón central de San José es de 0,66 kg/hab-día, con una desviación estándar de 0,43 kg/hab-día. Este valor es menor con respecto al valor reportado en el Diagnóstico de Áreas Prioritarias realizado por el PRESOL en el 2007, en donde se estimó la tasa de generación para cantones con más de 200 000 habitantes en más de 1 kg/hab-día.

Con respecto al sector comercial, la tasa de generación obtenida en el estudio es de 0,84 kg/empleado-día. El distrito que presenta una tasa de generación

más grande corresponde a Hospital, seguido por el distrito de Catedral. Por el contrario, los distritos con menor cantidad de residuos generados en el sector comercial son Mata Redonda y Zapote con 0,64 y 0,65 kg/empleado-día, respectivamente.

El gráfico 10 muestra la generación de residuos del sector comercial, según el día de la semana en el cual se generaron. Se puede evidenciar un comportamiento constante los días entre semana, con una disminución el día viernes y un aumento significativo el sábado.

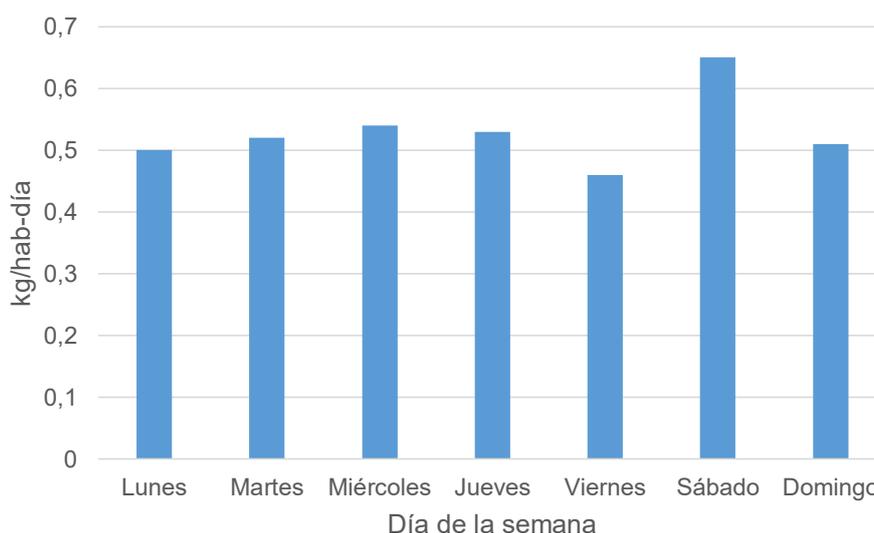


Gráfico 11. Promedio diario de generación de residuos en el sector comercial.

Por su parte, el gráfico 11 muestra el comportamiento de la tasa de generación en el sector comercial según la distribución espacial de los distritos. Dada la densidad de los comercios ubicados en el centro de la capital, es que se le atribuye el valor promedio más alto en generación de residuos sólidos, con 0,90 kg/hab-día. Seguidamente, se encuentran los comercios del sector sur de San José, con una tasa de generación de 0,80 kg/hab-día. Por último, en orden decreciente se encuentran los sectores norte, oeste y este, en donde este último cuenta con un valor de 0,62 kg/hab-día.

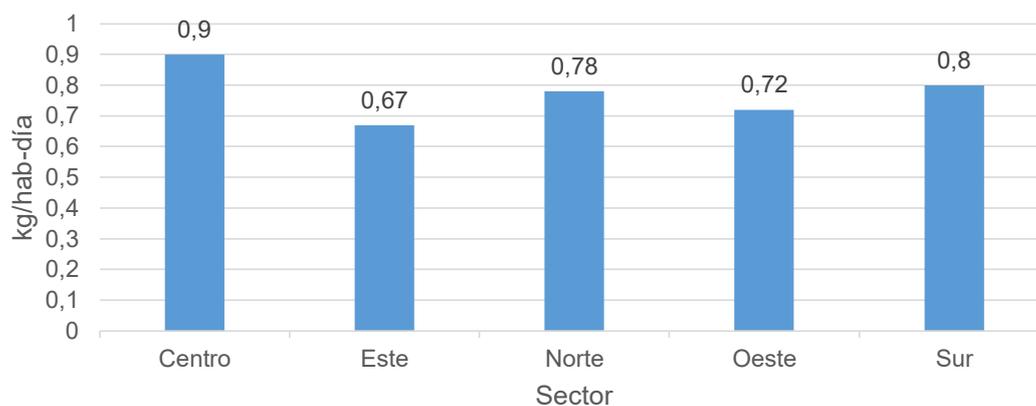


Gráfico 12. Tasa de generación del sector comercial según la distribución espacial de los distritos.

Tomando en cuenta los datos de tasa de generación de domicilios y comercial, la diferencia existente entre un valor y otro es significativa. El sector de domicilios tiene una tasa 0,66 kg/hab-día, y el sector comercial supera este dato con un 0,84 kg/empleador-día.

Peso volumétrico

Con respecto al peso volumétrico, en los residuos que provienen del sector domiciliario se tiene un promedio de densidad de $163 \pm 14 \text{ kg/m}^3$. Por su parte, el sector comercial tiene un peso volumétrico promedio de $84 \pm 21 \text{ kg/m}^3$. Para el caso del sector comercial, la desviación estándar es importante, llegando a ser casi una cuarta parte del peso promedio. Estas variaciones en las mediciones pueden haberse provocado por la diversidad de los residuos comerciales recibidos durante los muestreos, en donde según las características de la muestra, había mayoría en cartones, materia orgánica, plásticos, entre otros. Esta diferencia entre el sector domiciliario y el comercial, se puede fundamentar de forma más significativa con los valores de las caracterizaciones de los residuos sólidos, ya que los provenientes de los domicilios presentan un mayor porcentaje de materia orgánica, y este componente aporta un importante peso a la medición. De la misma forma, los residuos del sector comercial son más voluminosos que los del domiciliario, por las características de las actividades que se desarrollan.

Tal como se puede observar en el gráfico 13, el centro de San José es el que presenta valores menores en su peso volumétrico promedio, tanto domiciliario

como comercial. Los residuos en este sector son menos pesados y densos, posiblemente causado por mayor presencia de residuos inorgánicos, sean cartones, residuos de estereofón, plásticos, y demás provenientes de las actividades económicas que se desarrollan en el área. Con respecto a los residuos con un mayor peso volumétrico, destacan en los domicilios el sector oeste, en donde se producen grandes cantidades de residuos orgánicos, sean provenientes de jardín, verduras y vegetales, y comida ya procesada. Para el sector comercial, el valor más alto corresponde la parte norte, es decir, lo correspondiente a la Uruca, lo cual puede explicarse por la gran variabilidad de las empresas comerciales situadas en la zona, las cuales van a generar residuos de distinta índole.

Se puede afirmar que la cantidad de residuos orgánicos contenidos en una muestra aumentan el valor del peso volumétrico, y se espera que aquellas muestras con altos valores de peso volumétrico tengan mayor contenido de residuos orgánicos.

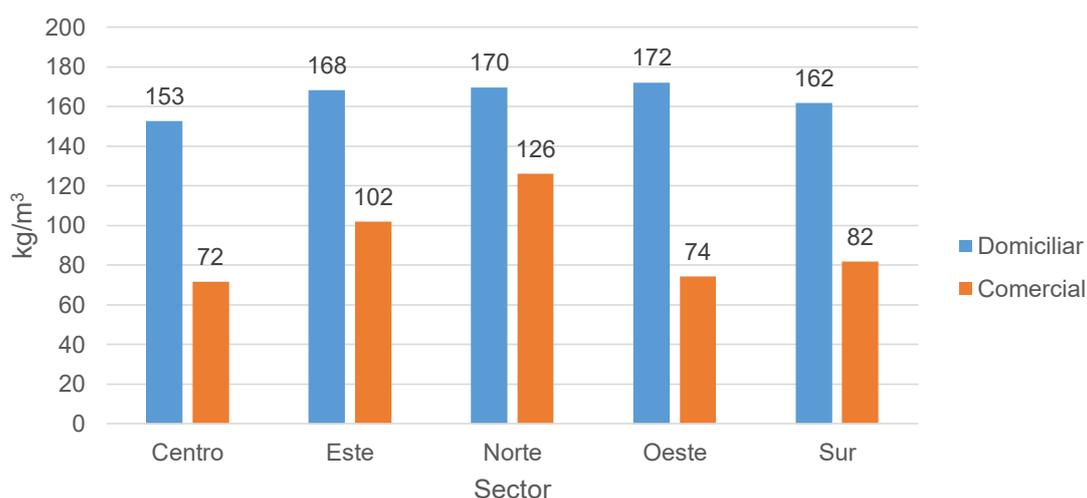


Gráfico 13. Variación de los pesos volumétricos obtenidos para los residuos domiciliarios y comerciales por sectores.

Caracterización de residuos sólidos

En el siguiente gráfico se pueden apreciar las distribuciones con respecto a la composición de los residuos sólidos provenientes del sector domiciliario, tomando en cuenta los tres estratos estudiados. Los residuos que tienen

presencia en más de la mitad de las muestras recolectadas son los residuos biodegradables, seguidos por los denominados otros componentes. Los porcentajes de los papeles y cartones, y los plásticos cuentan con valores de casi un 10% de representatividad. Esto pone en evidencia que la mayoría de los residuos generados en los hogares costarricenses pueden someterse a algún tipo de aprovechamiento antes de ser dispuestos en los rellenos sanitarios, como lo son por ejemplo, los centros de recuperación de residuos valorizables, e incluso, la generación de compost derivado de los componentes orgánicos desechados.

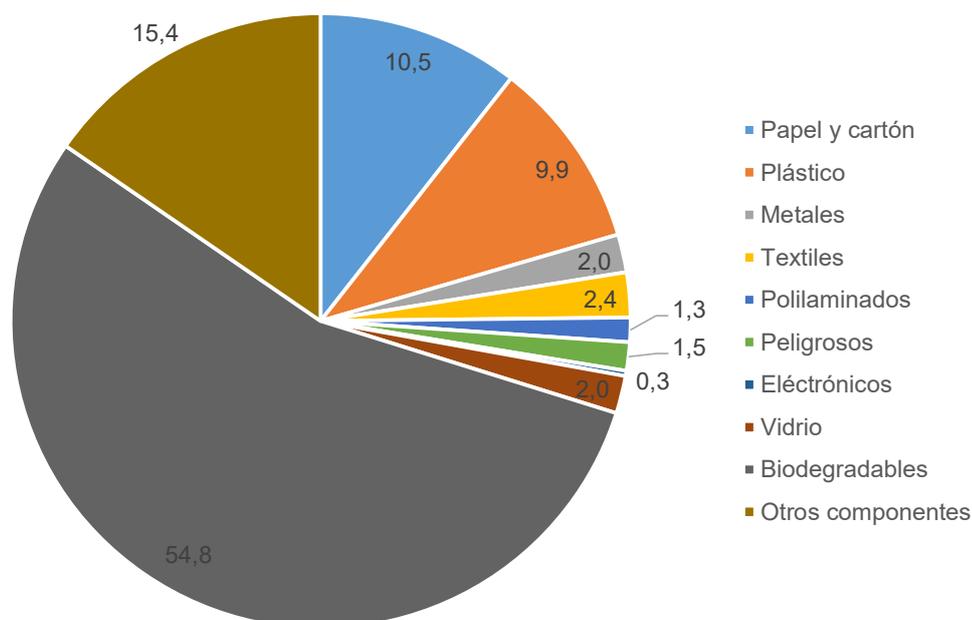


Gráfico 14. Caracterización de los residuos a nivel general para el sector domiciliario.

Con respecto a las diferenciaciones de clases socioeconómicas, en el gráfico 14, 15 y 16 se presentan los datos que se obtienen al comparar cada categoría de la caracterización de los residuos por los sectores espaciales de los distritos, para la clase alta, media y baja, respectivamente.

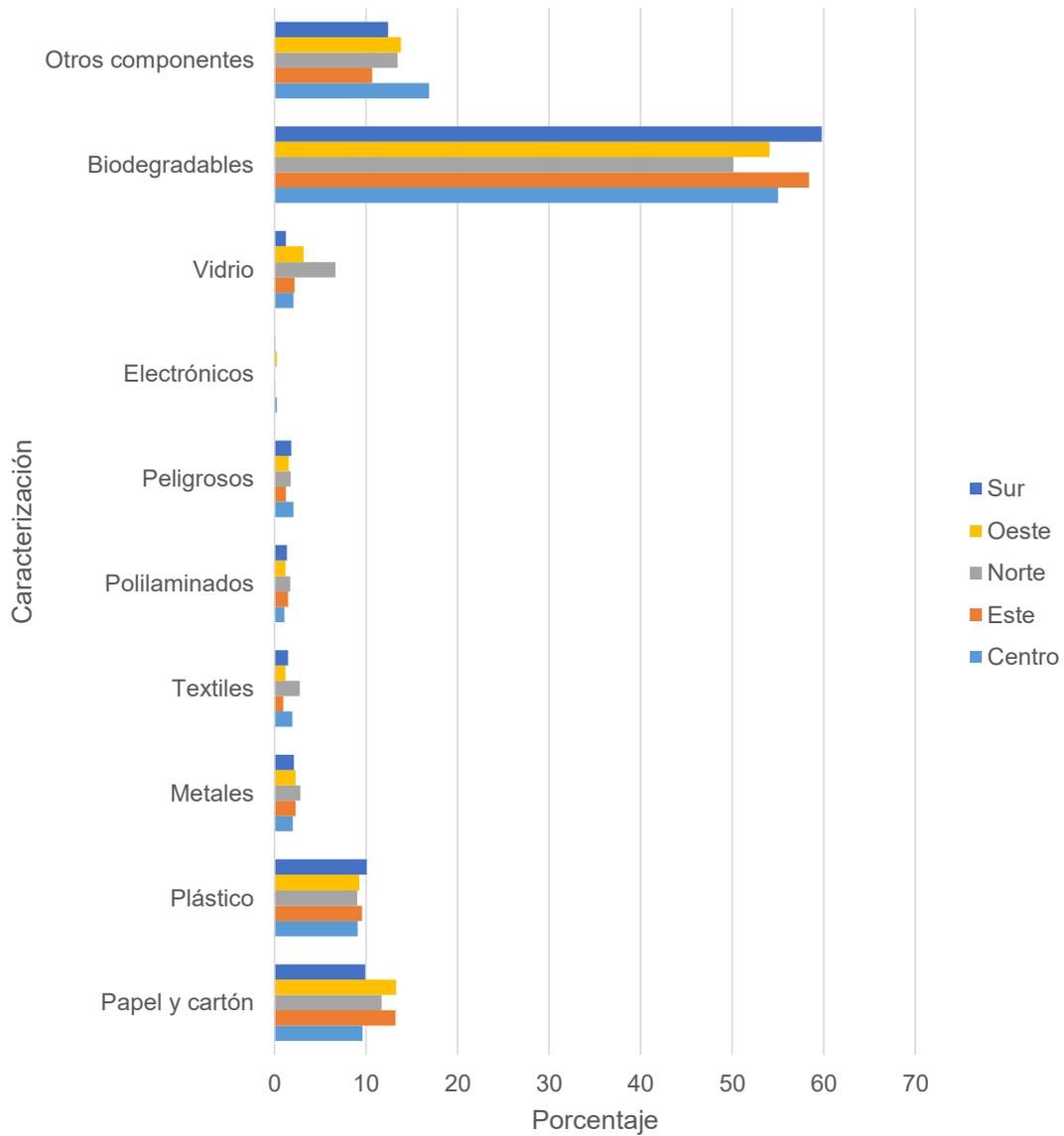


Gráfico 15. Caracterización de residuos para la clase alta con respecto a la distribución espacial del cantón.

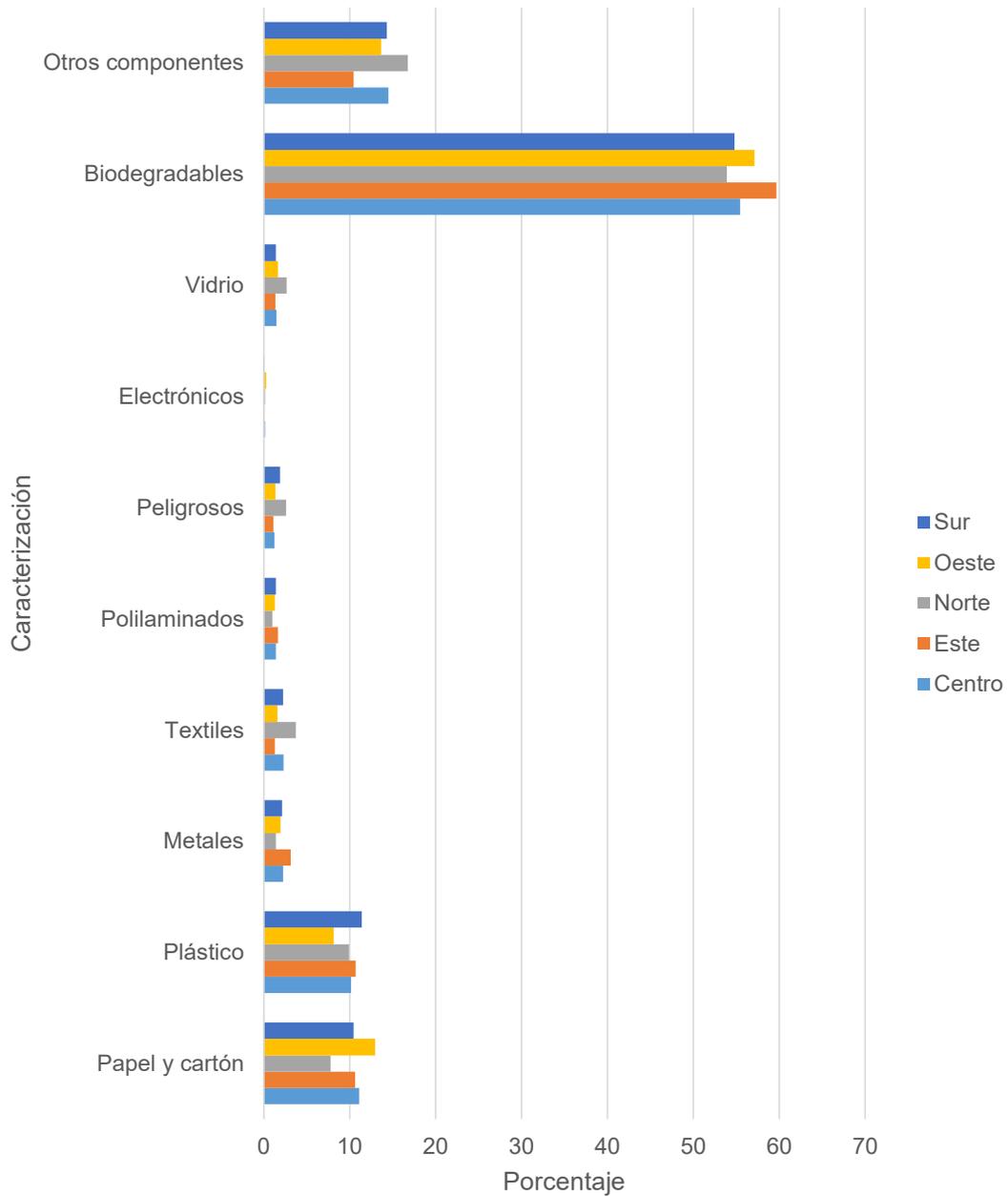


Gráfico 16. Caracterización de residuos para la clase media con respecto a la distribución espacial del cantón.

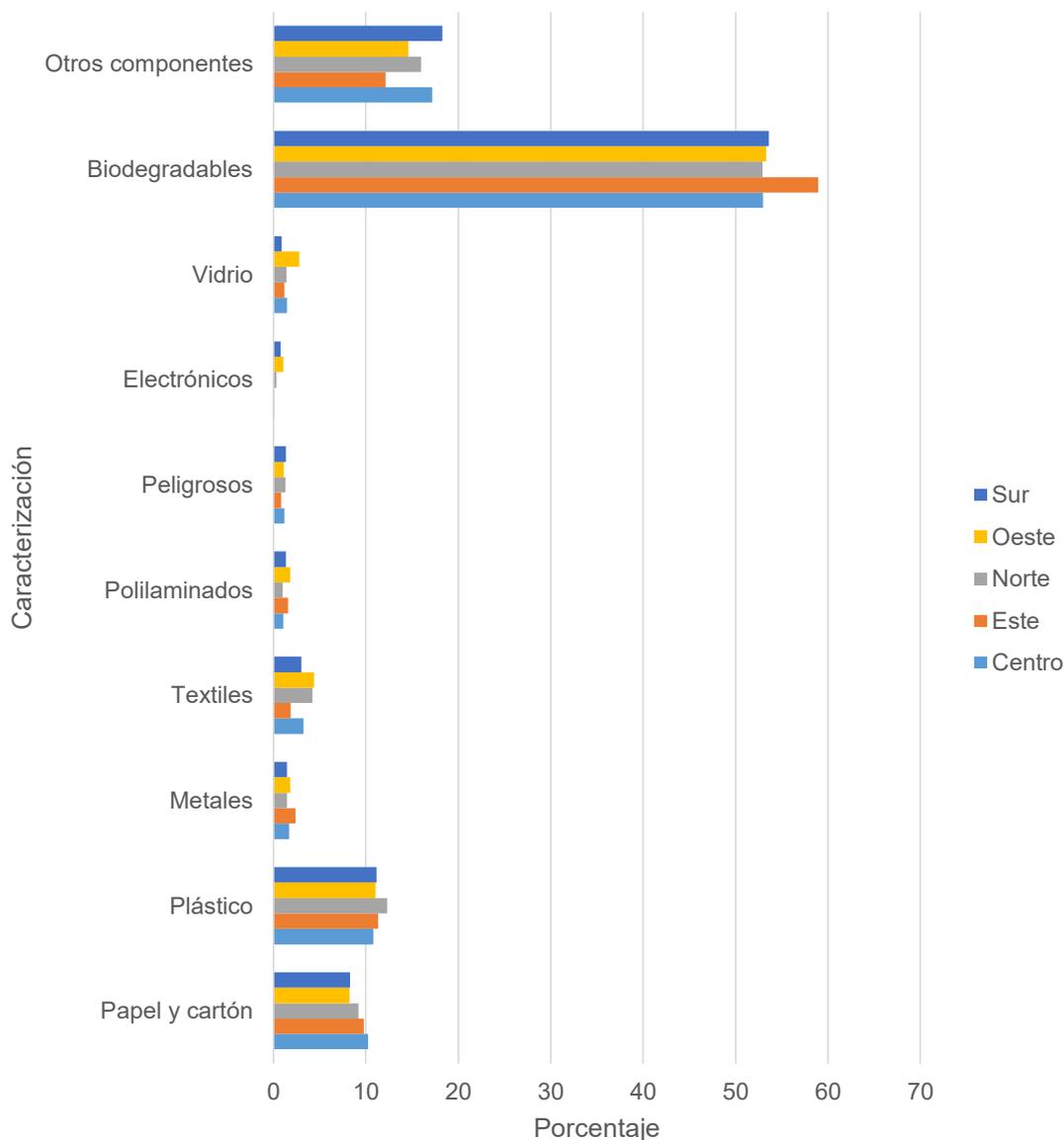


Gráfico 17. Caracterización de residuos para la clase baja con respecto a la distribución espacial del cantón.

El panorama cambia cuando se analizan los datos correspondientes a los comercios muestreados en el estudio. Para este caso los residuos como el plástico, y los papeles y cartones tienen más importancia que en el sector domiciliario. Los empaques y envolturas utilizadas en los comercios para el manejo de los productos y servicios ofrecidos, marcan esta diferencia. Este sector tiene un mayor potencial para el aprovechamiento de los residuos sólidos en los centros de recuperación de residuos valorizables.

El porcentaje más importante dentro de esta caracterización corresponde a otros componentes, esto se puede deber a la pluralidad de enfoques que tienen los comercios encuestados, y su consecuente generación de residuos más diversificados.

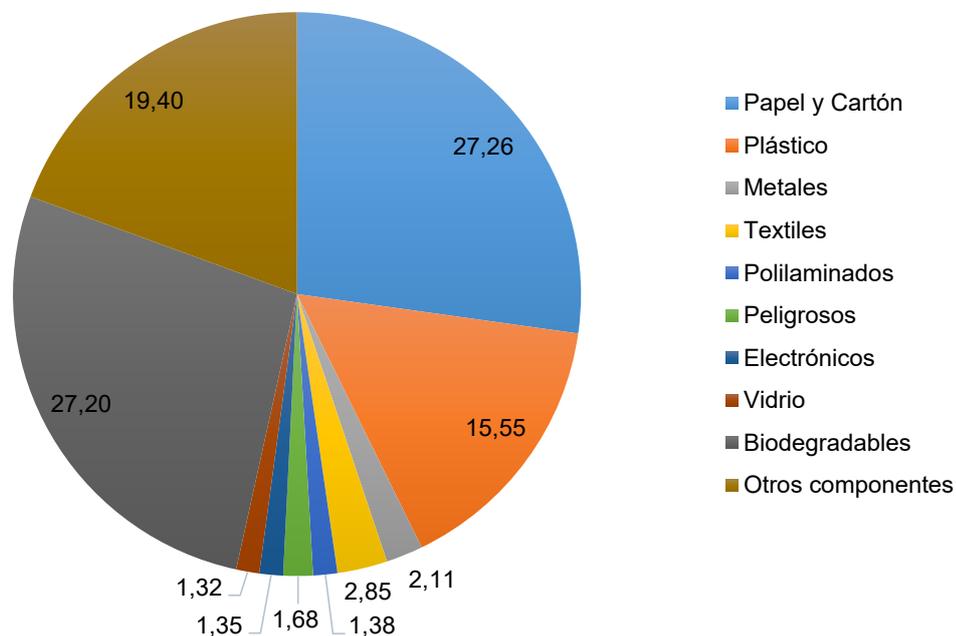


Gráfico 18. Caracterización general de los residuos para el sector comercial.

Al igual que en el sector domiciliario, en el siguiente gráfico se muestra el comportamiento de los distintos tipos de residuos por sector espacial.

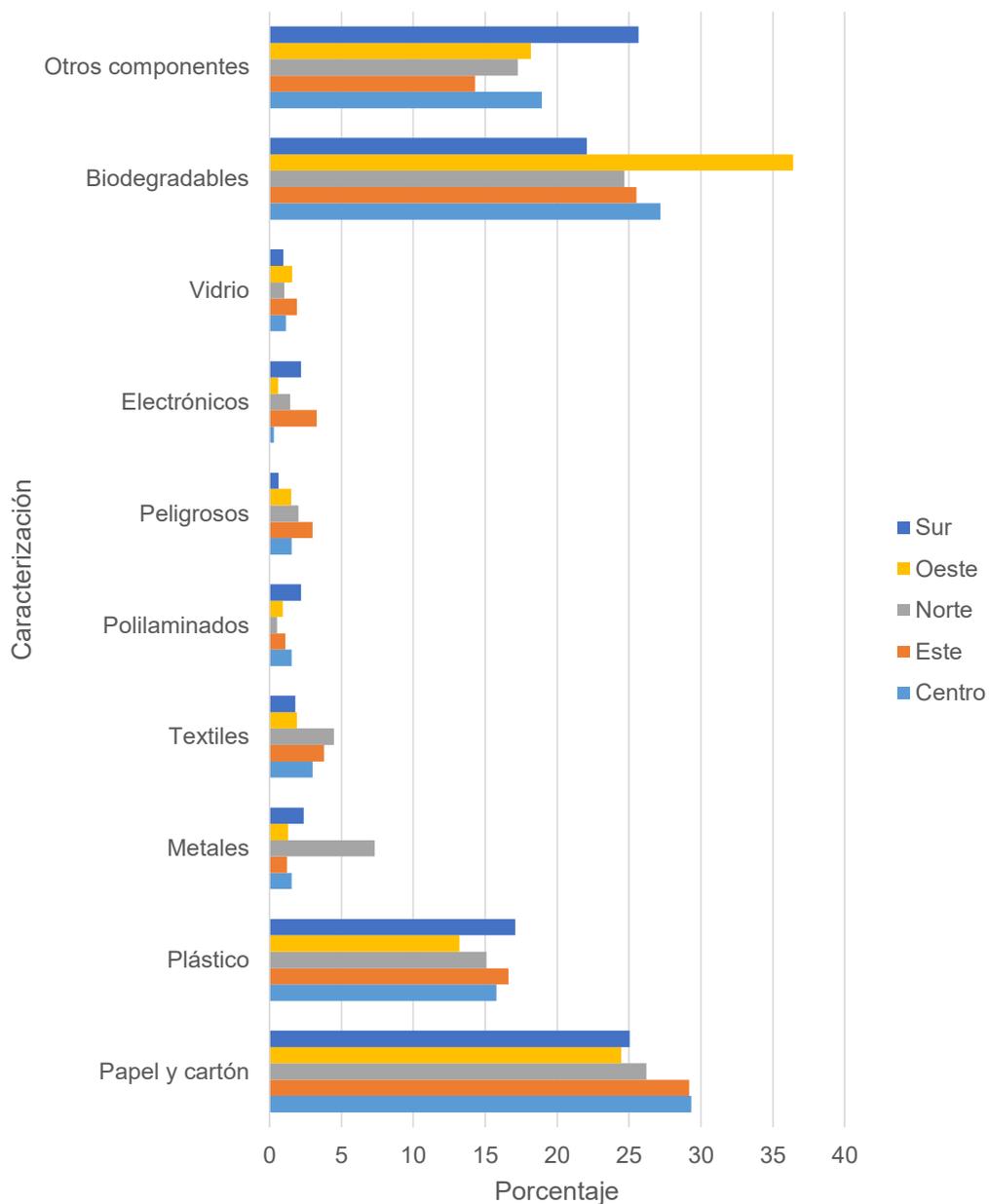


Gráfico 19. Caracterización de residuos para la clase baja con respecto a la distribución espacial del cantón

Así como se muestra por sector, también es importante resaltar cuales son los distritos que encabezan la generación en cada una de las diferentes categorías estudiadas, en el siguiente cuadro se muestra esto.

Cuadro 27. Distritos líderes en la generación de residuos por categoría, en el sector comercial

Categoría	Distrito
Papel y cartón	Catedral
Plástico	Merced
Metales	Uruca
Textiles	San Francisco
Polilaminados	Merced
Peligrosos	Uruca
Electrónicos	San Francisco
Vidrio	Zapote
Biodegradables	Mata Redonda
Otros componentes	San Sebastián

Cabe destacar que los distritos de Merced, San Francisco y Uruca, son líderes en dos categorías distintas, mientras que existen distritos como El Carmen, Hospital, Pavas y Hatillo que no encabezan la generación de ninguna de las categorías establecidas.

Es importante resaltar que los comercios de los distritos de Merced, Catedral, Zapote, San Francisco, Pavas y Hatillo; mostraron una mayor generación de papel y cartón, con respecto a la totalidad de sus residuos. Por otro parte El Carmen, Hospital y Mata Redonda generan en su mayoría residuos de tipo biodegradables.

Con respecto a la generación de papel y cartón, el distrito de Catedral es el mayor generador de este tipo de residuo, seguido por Pavas, Zapote y Merced los cuales producen, en contraparte con El Carmen que es el menor productor. Importante señalar que el cartón es el principal residuo que se produce en esta categoría.

Igual de interesante es el comportamiento de los plásticos en el cual Merced y San Francisco son los mayores generadores, siendo los llamados otros plásticos los de mayor generación, seguidos por los LDPE.

Con respecto a los metales, La Uruca es el mayor generador, un dato importante de resaltar es que los distritos centrales de Merced, Hospital y Catedral, son los menores productores de este tipo de residuo.

Por otra parte, es importante recalcar que en las caracterizaciones realizadas en la totalidad de los distritos, sólo se encontraron metales de tipo no ferroso, en San Francisco. Así mismo, existen clasificaciones que cuentan con muy poca generación como los residuos de tipo electrónicos y vidrio, llegando incluso a no presentarse al caracterizar como ocurrió en los distritos de La Uruca y Mata Redonda.

pH

Los valores de pH resultantes de los análisis químicos reflejan que ambos sectores analizados producen residuos moderadamente ácidos, siendo los provenientes de los comercios lo que presentan mayor acidez en comparación con los del sector domiciliario.

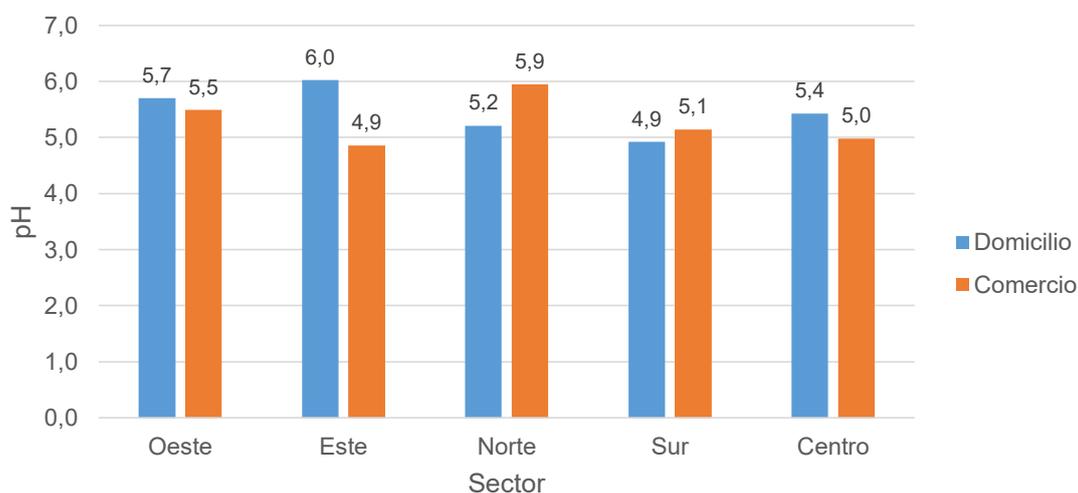


Gráfico 20. Valores de pH para cada sector domiciliario y comercial.

Es importante considerar que los residuos que presentan un pH alejado a 7, limitan el crecimiento de los microorganismos, lo que eventualmente puede afectar la descomposición de los residuos y su utilización en formas de tratamiento como el compostaje. Las bacterias, por ejemplo son microorganismos que crecen en ambientes que presenten pH entre 6 y 7,5, a

diferencia de los hongos que si poseen un mayor margen de tolerancia para su desarrollo, entre 5 y 8.

Humedad

El contenido de humedad en los residuos sólido se refiere al porcentaje de agua que estos contienen. Según Colomer y Gallardo (2013), los factores que influyen en el porcentaje de agua de los residuos, son, entre otros: el contenido de materia orgánica, la procedencia, la forma en que se presentan y la climatología de la región.

Con respecto a los datos obtenidos con las muestras analizadas, los residuos comerciales presentan menor porcentaje de humedad que los domiciliarios, esto debido a que la humedad está relacionada con los residuos orgánicos que estos contengan y por ende una mayor probabilidad de contaminar los residuos adyacentes y aportarles una humedad con la cual no cuentan los mismo al ser desechados (ver gráfico 21). Tomando en cuenta aspectos teóricos expuestos por Colomer y Gallardo (2013), la humedad promedio oscila entre un 35-65%, y puede llegar a extremos máximos como por ejemplo residuos de mercados (60-80%), y mínimos provenientes de zonas comerciales (15-30%). Cuando los residuos se quieren utilizar para procesos de compostaje, el rango ideal se encuentra entre un 45 y 55%.

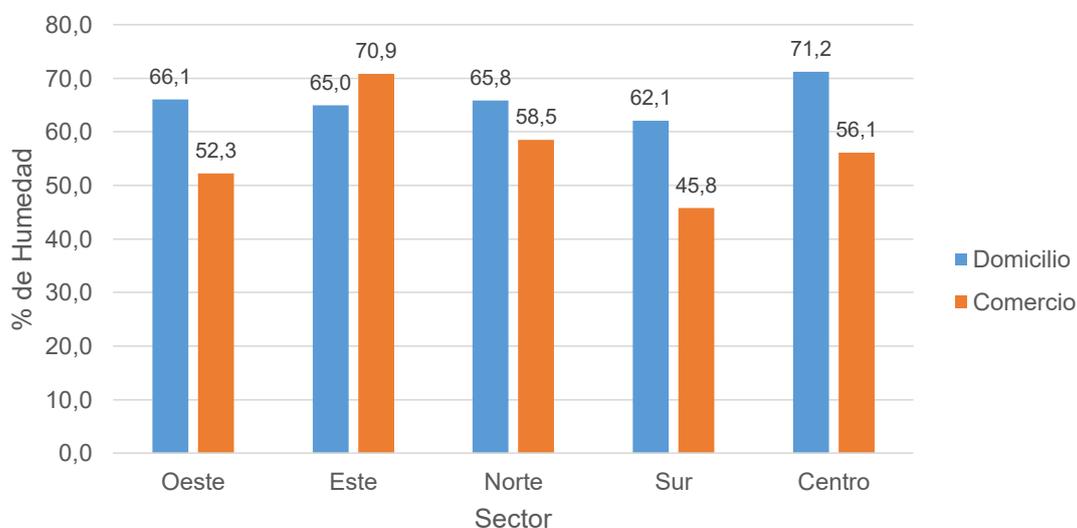


Gráfico 21. Porcentaje de humedad por sectores.

Materia orgánica

Esta característica o propiedad química, es de suma importancia en lo que respecta al tratamiento de los residuos sólidos. Es uno de los parámetros más relevantes en la determinación del tipo de proceso que se llevará a cabo para la gestión de residuos, tomando en cuenta gasificación y compostaje. De las muestras analizadas se puede determinar que ambos sectores producen residuos con similar composición orgánica. Del sector domiciliario esto se relaciona con la proporción considerable de residuos biodegradables. Para el sector comercial, se puede ligar tanto con los residuos orgánicos, así como los residuos clasificados como *otros componentes*.

Para el sector este es donde se puede notar una diferencia marcada, que puede derivarse en la determinación de la muestra en los comercios analizados, los cuales pudieron no ser en su mayoría generadores de residuos orgánicos. Estos datos se pueden apreciar de mejor manera en el gráfico 22.

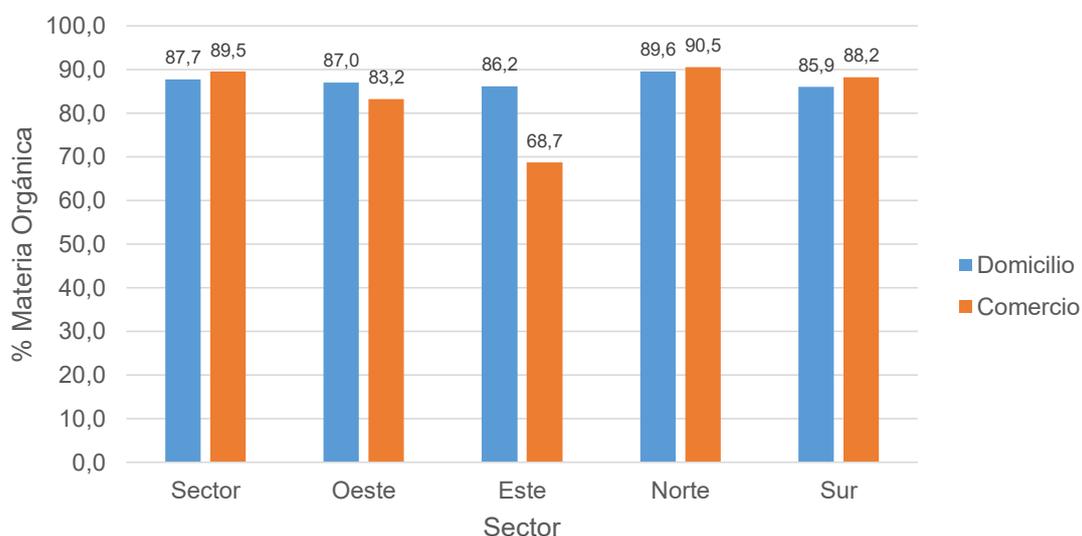


Gráfico 22. Porcentaje de materia orgánica en los residuos sólidos por sector.

Poder calorífico

El poder calorífico es el parámetro que indica la cantidad de calor desprendido en la combustión completa de una unidad de masa (Colomer y Gallardo, 2013). Este valor se puede ver afectado por el porcentaje de humedad y de materiales combustibles e inertes presentes como componentes en los residuos. Es

importante recalcar que conforme el contenido de papel, cartón y plástico aumenta, el poder calorífico incrementa; y que por lo contrario, cuando en su mayoría se cuenta con materia orgánica, este parámetro tiende a disminuir su valor.

Con respecto a los resultados obtenidos para San José, se puede determinar que los residuos domiciliarios presentan mayor poder energético que los comerciales. En el gráfico 23, se presentan las relaciones de los valores resultantes con respecto a la ubicación geográfica de las muestras, tomando en cuenta el sector domiciliario y comercial.

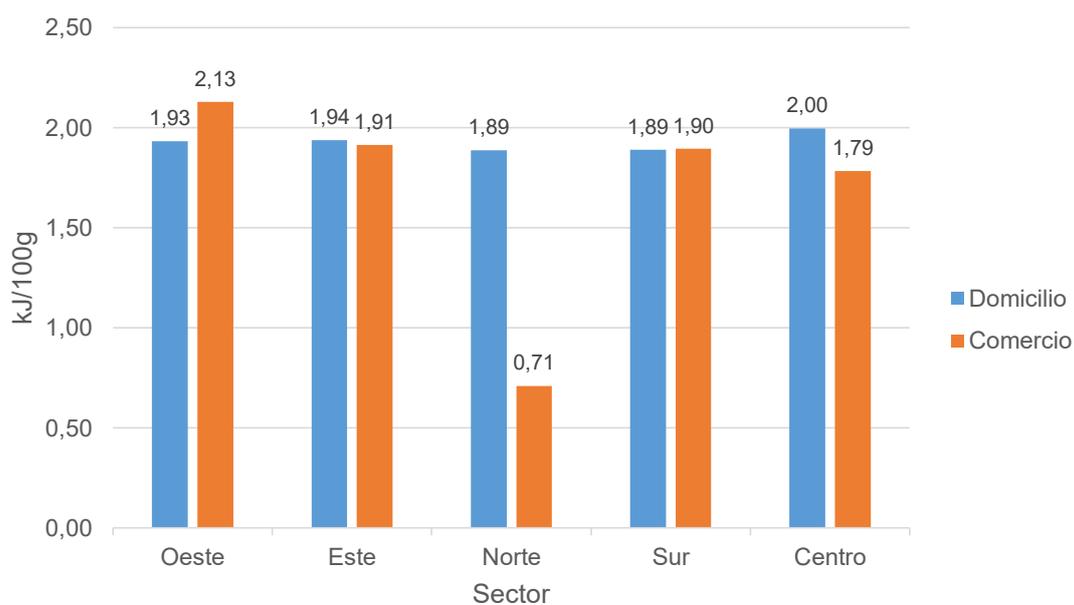


Gráfico 23. Valores del poder calorífico para cada sector del cantón de San José.

6. DISEÑO DE RUTAS DE RECOLECCION

6.1 Introducción:

La recolección es una etapa de vital importancia para la gestión de los residuos sólidos, por lo que es prioritario establecer una etapa que involucre la planeación y operación de este servicio. El diseño de las rutas contempla el trazo en el plano de la zona asignada a cada vehículo, el curso que éste seguirá, estableciendo los tiempos y cantidades de residuos que va acumulando en el trayecto. Para esto se requiere que estén indicados en el plano datos como: número de viviendas y centros de gran generación de residuos, en cada frente de manzana, señalamiento de calles con camellón o jardín al centro, viaductos y similares.

Las etapas fundamentales para lograr un buen diseño, son el proyecto de gabinete y su ajuste de campo. En el primero, se hace el cálculo teórico de las necesidades y áreas asignadas a cada camión y en el segundo se afinan los contornos de las mismas para balancearlas y nivelar las cargas de trabajo entre las diferentes cuadrillas. Para lograr un trazo óptimo o muy cercano al mismo se utiliza el método determinístico, que es aquel en el cual se alimenta a una computadora y por medio de un programa se va trazando la ruta óptima que pasa por los puntos establecidos (paradas). Se deberán respetar al máximo algunas reglas como las enumeradas a continuación:

- Las rutas deben ser compactas, es decir, sin fragmentaciones innecesarias y sin traslapes.
- El comienzo de la ruta debe estar lo más cercano posible al campamento de limpia y debe tender a terminarse en dirección del sitio de disposición final o transferencia.
- Debe evitarse la recolección en las avenidas con tráfico pesado durante las horas pico.
- En las zonas con pendientes iniciar la ruta en los puntos más altos y recolectar bajando.
- En las calles sin salida o sin un retorno apropiado, recolectar a pie con el vehículo esperando en la esquina.
- Recolectar, siempre que sea posible, a ambos lados de la calle a la vez.

- Cuando se presenten frecuentemente zonas urbanas con características similares, se tratarán de aplicar diagramas típicos ya existentes.
- Señalización de paradas fijas.

Es conveniente aclarar que no por el hecho de que un vehículo realice un mayor número de viajes, se logre aumentar la eficiencia, ya que las unidades se desgastarán más rápidamente; lo ideal es llevar por un lado el control de rutas, y por otro evitar las cargas adicionales de residuos sólidos no consideradas.

Se denomina método de recolección al conjunto de procedimientos y actividades que se llevan a cabo para recoger o transferir los residuos generados en una fuente particular a un vehículo especialmente diseñado para recibir, compactar en algunos casos, contener y transportar esos residuos. Existen varios métodos para realizar la recolección domiciliaria de los residuos sólidos y los principales son: de esquina o parada fija, de acera, intradomiciliario y por contenedores.

En el caso del cantón de San José se utiliza el método de recolección de acera. En este, el usuario debe sacar su recipiente al borde de la banqueta cuando oye la campana que toca uno de los operadores del vehículo de recolección. El campanero debe pasar de 2 a 5 minutos antes que pase el camión. Posteriormente el vehículo recolector pasa haciendo parada en cada lugar donde haya recipientes o bolsas con basura: su recorrido es lento, para que el personal de recolección tenga tiempo de recoger el recipiente, vierta su contenido a la caja del vehículo recolector y lo devuelva al lugar de donde lo tomó.

También en este método la recolección domiciliaria de los residuos sólidos puede efectuarse de dos formas; la primera consiste en efectuar la recolección solamente en una acera, tanto que la segunda se realiza por ambas aceras, dependiendo de las características de la zona habitacional.

Los factores que se tomaron en cuenta para el diseño de las rutas de recolección fueron los siguientes:

- a. Nivel socioeconómico de las zonas atendidas
- b. Generación per cápita en kg/hab/día.
- c. Densidad de población de zonas habitacionales.
- d. Número de paradas
- e. Número de personas en el área.
- f. Densidad de los residuos sólidos in-situ.
- g. Vehículo asignado al área.
- h. Densidad real obtenida por vehículo asignado al área.
- i. Datos obtenidos por estudios de tiempos y movimientos.

Determinación del número óptimo de camiones.

Se presenta a continuación el planteamiento del programa lineal utilizado que consistió en minimizar una función objetivo, que no es otra cosa que el costo unitario por tonelada de los vehículos de recolección:

$$Z = C_i X_i + \dots + C_n X_n \quad (a)$$

Donde:

C_i : costo unitario de carga de cada tipo de camión empleado, en \$/ton.

X_i : número de camiones de cada tipo empleado

N : número total de tipos de camiones empleados.

Se tuvieron las siguientes condiciones:

$$X_i \geq 0 \text{ para toda } i$$

Sujeto a las siguientes restricciones:

1ª. Restricción:

La frecuencia de recolección de basura para un asentamiento humano depende principalmente del tiempo que tarda la basura en producir olores desagradables en función del clima de la ciudad y el ciclo de reproducción de la mosca. Si una población genera una cantidad "S" de basura por día y, analizando las frecuencias anteriores, se llega al cuadro 18, donde:

W_i = peso en Kg de la basura que puede recolectar cada tipo de camión empleado,

N_i = número de viajes por día de cada tipo de camión empleado. Los viajes se consideran completos aunque pueden hacerse fraccionarios.

F_i = factor que implica la eficiencia de llenado de cada tipo de camión empleado

S = generación de basura diaria en Kg. de la población de proyecto

$$S = (PG + B) / d. \quad (b)$$

Donde:

P = población en habitantes

G = generación en Kg/hab. día.

B = otro tipo de basura recogida en la ciudad, en kg.

d = días laborales a la semana.

2ª. Restricción:

$$K_1 X_1 + \dots + K_n X_n \leq W \quad (c)$$

Donde:

K_i = costo diario por mano de obra de operación de cada tipo de camión empleado.

W = costo diario de operación de presupuesto de los vehículos que el municipio está erogando actualmente.

3ª. Restricción:

$$X_1 \leq a$$

$$X_2 \leq b$$

$$\sum_{i=1}^{n-1} X_i \leq p \quad (d)$$

Donde:

a, b, \dots, p : número de camiones actuales de cada tipo empleado

4ª. Restricción:

$$P \sum_{i=1}^n X_i \leq L \quad (e)$$

Donde:

P : precio de adquisición de un chasis nuevo con carrocería de recolección

X_i : número de vehículos de recolección nuevos.

L : numerario que el municipio puede erogar para adquirir equipo nuevo.

La aplicación de esta formulación proporcionada entonces el número de cada tipo de camión y su solución será la que minimice la función objetivo propuesta.

En el cuadro 18, se muestra la propuesta de rutas de recolección para el cantón de San José.

Cuadro 28. Propuesta de rediseño de rutas para la recolección de residuos en el cantón central de San José

Zona	Ruta	Barrios	Frecuencia	N° funcionarios	Promedio TM/día
A	A1	URUCA, VIRILLA, HOTEL IRAZU, ROSITER CARBALLO, CORAZON DE JESUS	Lunes y jueves a partir de las 6 am	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales	12
	A2	LLANOS DEL SOL, SANTA FE			11,06
	A3	ROMA, SANTA CATALINA, IGLESIA MARIA REINA			12,96
	A4	VILLA ESPERANZA, RESIDENCIAL DEL OESTE			19,96
	A5	LIBERTAD 1 Y 2, PAVAS CENTRO			15,1
	A6	GEROMA, PAVAS, COMPLEJO DE LA MUNICIPALIDAD, FABIOLA NORTE			13,9
	A7	PAVAS, RANCHO REDONDO A PAVAS CENTRO, HASTA LINEA DEL TREN			15,42
	A8	CANAL 7 AL OESTE HASTA LA EMBAJADA AMERICANA			15,94
	A9	ROHOMOSER, PLAZA MAYOR, ANTIGUO AID			15,15
	A10	CANAL 6, SOLAR			11,95
	A11	PEREGRINA, MAGNOLIAS, GOBERNANTES			15,99
	A12	SABANA NORTE, BARRIO EL JARDIN, LOS LEDEZMA			14,38
	A13	LOS ANONOS, BALCON VERDE, LA SALLE			13,8
	A14	HATILLO 08, PARTE DE HATILLO 2			17,08
	A15	CONTRALORIA, CALLE MORENOS HASTA COTEPECOS			16,81
B	B1	HATILLO 6 Y 7	Martes y jueves a partir de las 6 am	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales	14,74
	B2	HATILLO 4 Y 5			12,11
	B3	HATILLO 3 Y 4			16,51
	B4	15 DE SETIEMBRE, BELGRANO			18,73
	B5	SAN SEBASTIAN, LOPEZ MATEOS SAN MARTIN, UMARA			16,59
	B6	SAN SEBASTIAN, PRESIDENTES, LA ARBOLEDA, BILBAO, SAN AJUSTIN			12,27
	B7	25 DE JULIO, MARGARITAS			18,03
	B8	HATILLO 1 Y 2, LAS REINAS			16,09
	B9	SAGRADA FAMILIA, BARRIO LOS ANGELES			15,91
	B10	BARRIO CUBA, LOS PINOS, JOHNNY RAMIREZ			17,47
	B11	BARRIO CRISTO REY, BARRIO CARIT			15,88
	B12	SAN CAYETANO, BARRIO LA CRUZ, MEDITERRANEO, COLOMBARI			17,33
	B13	BARRIO MEXICO OESTE, PITHAYA, YAHOHAN			15,72
	B14	BARRIO MEXICO CENTRO,			15,33
	B15	BARRIO MEXICO ESTE, FLORIDA NORTE, PARADAS DE SAN CARLOS			13,88
C	C1	PASO ANCHO, CENTRO CALLE 3, SANTA ROSA, URB PINA	Miércoles y	1 camión 18 TM / 4	18,44

Zona	Ruta	Barrios	Frecuencia	N° funcionarios	Promedio TM/día
	C2	PASO ANCHO, GUACAMAYA, JARDINES CASCAJAL	sábados a partir de las 6 am	trabajadores manuales	14,81
	C3	BARRIO EL CARMEN, GERANIOS, NACIONES UNIDAS			15,92
	C4	SAN SEBASTIAN, ZORUBARU, LUNA PARK, LOTES MONGITO			16,67
	C5	BARRIO LUJAN, CORDOBA, VASCONIA, EL CERRITO			17,41
	C6	ZAPOTE, REDONDEL, BARRIO LA GLORIA, ZURQUI, EL ESCONDITE			14,77
	C7	BARRIO ESCALANTE, OTOYA, BARRIO ARANJUEZ			14,02
	C8	GONZALEZ LAHAMAN, FRANCISCO PERALTA, YOSSES SUR			12,84
	C9	TREJOS MONTEALEGRE, COL DE ABOGADOS, CASA PRESIDENCIAL			14
	C10	CORDOBA, LAS LUISAS			16,06
	C11	QUESADA DURAN			16,72
	C12	SAN FRANCISCO NORTE			17,07
	C13	SAN FRANCISCO ESTE SUR			17,82
	C14	SAN FRANCISCO CENTRO SUR			13,62
	C15	SAN FRANCISCO OESTE SUR			16,87
	D (nocturno)	D1			Ruta 1 CUADRANTE 01
D2		Ruta 2 CUADRANTE 02	10,5		
D3		Ruta 3 CUADRANTE 03	9,32		
D4		Ruta 4 CUADRANTE 04	9,26		
D5		Ruta 5 DON BOSCO, SANTA LUCIA, COTE	9,64		
D6		Ruta 6 CANASTA, BARRIO OTOYA, INS	7,37		
E (Industrias y Hospitales)	E1	INDUSTRIAS URUCA	Lunes a sábado a partir de las 6 am	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales	5,9
	E2	INDUSTRIAS PAVAS			5,05
	E3	HOSPITALES			6,37
M (Mercados)	M1	Mercados Central, Calle 16.	Lunes a sábado a partir de las 6 am	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales	4,33
S (San José centro)	S1	San Jose Centro, a partir de las 9:00 am	Lunes a domingo a partir de las 9 am	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales 104 / Supervisor es 1	8,95
	S3	San Jose Centro Domingos			22
V (Lomas)	V1	LOMAS DEL RIO, BRI BRI, METROPOLI 1	Lunes, miércoles y viernes a partir de las 6	1 camión 18 TM / 4 trabajadores manuales	30,34
	V2	FINCA SAN JUAN, LAURELES, FINCA SAN PEDRO, RINCÓN GDE, DAMAS S			

Zona	Ruta	Barrios	Frecuencia	Nº funcionarios	Promedio TM/día
			am		

7. FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-16-1985. Determinación de la Humedad, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-18-1984. Determinación de Cenizas, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-19-1975. Determinación de Densidad Aparente en Desechos Sólidos, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-21-1985. Determinación de Materia Orgánica, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-24-1984. Determinación de Nitrógeno Total, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-25-1984. Determinación de pH Método Potenciométrico, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-32-1976. Determinación de Fósforo Total en Desechos Sólidos, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-35-1985. Determinación de Poder Calorífico Superior, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-52-1985. Preparación de Muestras en el Laboratorio para Análisis, Norma Mexicana.

Centro de Calidad Ambiental, UNINET, 1992. NOM-AA-61-1985. Determinación de la Generación, Norma Mexicana.

Colomer, F; Gallardo, A. 2013. Tratamiento y gestión de residuos sólidos. México, D.F. LIMUSA

Grupo UNSAT, (2011). Diagnóstico de la Gestión de los Residuos Sólidos en el Cantón de San José, San José, Costa Rica.

Instituto Nacional de Estadística y Censos, (2011). X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011: Resultados Generales, San José, Costa Rica.

Ley para la Gestión Integral de Residuos, No, 8839 (13 de Julio de 2010).

López Acosta, A, (s.f). Manual para muestreos de Residuos Sólidos. Memoria profesional, México D.F. México: Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura.

Programa de Competitividad y Medio Ambiente (CYMA), (2012). Guía de interpretación de la metodología para la realización de estudios de generación y composición de residuos ordinarios, San José, Costa Rica.

Programa de Competitividad y Medio Ambiente (CYMA), (s.f.). ¿Qué es la Gestión Integral de Residuos Sólidos?

Venegas, E., Janssen, J., Castro, R., Verena, A., & Carol, P. (2012). Guía de interpretación de la metodología para la realización de estudios de generación y composición de residuos ordinarios, San José, Costa Rica: Programa de Competitividad y Medio Ambiente (CYMA)

8. ANEXOS

8.1. Instrumento de recolección de información sobre residuos sólidos en viviendas

Es indispensable antes de continuar con la encuesta consultar a la persona si está dispuesta a colaborar con el estudio de caracterización durante los 7 días que conlleva el mismo. Así como, si estará alguna persona disponible en la casa todos los 7 días para entregar los residuos y recibir la bolsa nueva.

Nombre del entrevistador		Código de vivienda	
Nombre del entrevistado		Fecha	

1. Ubicación:

1.1. Distrito		1.3. Calle	
1.2. Barrio		1.4. Avenida	

2. Información general:

2.1. Cantidad de personas que habitan en la vivienda		
2.2. ¿Cuáles son los días de recolección de residuos en su casa?		<input type="checkbox"/> Lunes <input type="checkbox"/> Viernes <input type="checkbox"/> Martes <input type="checkbox"/> Sábado <input type="checkbox"/> Miércoles <input type="checkbox"/> Domingo <input type="checkbox"/> Jueves
2.3. ¿A qué hora saca normalmente los residuos para la recolección?		
2.4. ¿En qué material dispone los residuos sólidos?	<input type="checkbox"/> Bolsa plástica nueva <input type="checkbox"/> Bolsa plástica usada <input type="checkbox"/> Saco	<input type="checkbox"/> Caja de cartón <input type="checkbox"/> Otro: _____
2.5. ¿Dónde colocan los residuos para su recolección?	<input type="checkbox"/> En la acera <input type="checkbox"/> En una canasta propia	<input type="checkbox"/> En un sitio común del barrio <input type="checkbox"/> Otro: _____
2.6. ¿Separan los residuos para el reciclaje?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No responde	
2.7. ¿Qué residuos separan y dónde los envían?		
2.8. ¿Cómo considera el servicio de recolección de residuos de la Municipalidad?	<input type="checkbox"/> Muy malo <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> No responde

8.2. Instrumento de recolección de información sobre residuos sólidos en comercios

Es indispensable antes de continuar con la encuesta consultar a la persona si está dispuesta a colaborar con el estudio de caracterización durante los 7 días que conlleva el mismo. Así como, si estará alguna persona disponible en la casa todos los 7 días para entregar los residuos y recibir la bolsa nueva.

Nombre del entrevistador		Código de comercio	
Nombre del entrevistado y del comercio		Fecha	

1. Ubicación:

1.1. Distrito		1.3. Calle	
1.2. Barrio		1.4. Avenida	

2. Información general:

2.1. Cantidad de personas que trabajan en el comercio		
2.2. ¿Cuáles son los días de recolección de residuos en su organización?		<input type="checkbox"/> Lunes <input type="checkbox"/> Viernes <input type="checkbox"/> Martes <input type="checkbox"/> Sábado <input type="checkbox"/> Miércoles <input type="checkbox"/> Domingo <input type="checkbox"/> Jueves
2.3. ¿A qué hora saca normalmente los residuos para la recolección?		
2.4. ¿En qué material dispone los residuos sólidos?	<input type="checkbox"/> Bolsa plástica nueva <input type="checkbox"/> Bolsa plástica usada <input type="checkbox"/> Saco	<input type="checkbox"/> Caja de cartón <input type="checkbox"/> Otro: _____
2.5. ¿Dónde colocan los residuos para su recolección?	<input type="checkbox"/> En la acera <input type="checkbox"/> En una canasta propia	<input type="checkbox"/> En un sitio común del barrio <input type="checkbox"/> Otro: _____
2.6. ¿Separan los residuos para el reciclaje?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No responde	
2.7. ¿Qué residuos separan y dónde los envían?		
2.8. ¿Cómo considera el servicio de recolección de residuos de la Municipalidad?	<input type="checkbox"/> Muy malo <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> No responde

8.4. Instrumento de recolección de información sobre composición de residuos sólidos

Responsable			
Estrato	() Alto () Medio () Bajo () Comercial	Fecha	

Categoría	Sub categoría	Peso (Kg)	Peso total (kg)
Biodegradable	Cáscaras de frutas, legumbres		
	Jardín		
	Otros		
Papel/Cartón	Papel blanco y de color		
	Periódico		
	Cartón		
	Cartoncillo		
	Otros papeles		
Plástico	PET		
	HDPE		
	LDPE		
	Otros plásticos		
Vidrio	Plano		
	Envase blanco		
	Envase marrón		
	Envase verde		
Metales	Aluminio		
	Ferroso		
	No ferrosos		

Categoría	Sub categoría	Peso (Kg)	Peso total (kg)
Textiles	Textiles		
Polilaminados	Tetrabrik/ tetrapack		
Peligrosos	Peligrosos		
Electrónicos	Electrónicos		
Otros	Otros		
TOTAL			

8.5. Fotografías del trabajo de campo realizado durante el estudio.



Figura 1. Almacenamiento temporal de las bolsas de residuos domiciliarios recolectadas en el sector de Zapote.



Figura 2. Trabajo de clasificación de las muestras obtenidas en campo, correspondientes al distrito de Mata Redonda.



Figura 3. Proceso de homogenización de las muestras recolectadas del sector comercial.



Figura 4. Determinación del peso volumétrico en la muestra recolectada del distrito de Catedral.



Figura 5. Preclasificación de las bolsas recolectadas del sector domiciliar, según el estrato social.

8.6. Bases de datos de pesajes de bolsas de residuos del sector domiciliar en trabajo de campo.

Distrito: Carmen

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
01-01-0236	8	5,50	0,59	1,95	6,70	2,12	2,90	6,84	3,80	0,48
01-01-0237	3	2,43	1,84	1,65	2,69	2,28	3,86	1,14	2,27	0,76
01-01-0238	4	2,28	2,31	2,05	3,03	3,10	2,35	1,29	2,34	0,59
01-01-0239	1	2,08	6,46	1,59	2,49	1,00	1,24	1,35	2,32	2,32
01-01-0284	3	2,63	3,75	4,51	2,01	1,38	2,89	1,85	2,72	0,91
01-01-0289	1	0,79	1,35	1,48	0,26	0,41	0,74	0,23	0,75	0,75
01-01-0332	3	0,67	1,39	1,00	2,73	1,30	1,15	1,52	1,39	0,46
01-01-0333	3	0,46	1,77	0,75	0,29	0,80	0,48	0,37	0,70	0,23
01-01-0350	3	1,83	1,04	1,62	0,92	1,78	2,47	0,91	1,51	0,50
01-01-0351	4	3,86	2,96	2,95	2,95	6,29	6,14	4,70	4,26	1,07
01-01-0352	4	1,80	2,54	2,69	2,03	2,71	2,93	1,54	2,32	0,58
01-01-0358	4	0,21	2,88	2,36	2,27	1,37	1,42	0,24	1,54	0,38
01-01-0359	3	2,30	2,19	3,37	3,01	1,70	1,62	1,10	2,18	0,73
01-01-0371	2	6,39	4,50	4,49	7,06	2,17	1,23	1,58	3,92	1,96
01-01-0376	7	3,05	4,15	4,70	2,88	0,96	2,13	1,31	2,74	0,39
01-01-0395	2	0,72	0,50	0,76	1,60	1,07	1,23	2,73	1,23	0,62
01-01-0396	3	4,71	9,42	3,19	2,78	3,38	2,03	1,17	3,81	1,27
01-01-0413	2	1,59	2,67	4,35	1,40	1,78	0,80	1,00	1,94	0,97
01-01-0414	2	2,27	2,51	0,30	1,16	0,44	1,33	1,35	1,34	0,67
01-01-0416	1	2,29	1,58	1,21	2,57	0,42	0,88	0,68	1,38	1,38

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
01-01-0417	3	6,02	2,74	3,03	1,80	1,39	1,91	2,10	2,71	0,90
01-01-0434	3	5,51	4,92	4,40	5,37	4,52	2,47	3,36	4,36	1,45
01-01-0435	3	2,84	4,91	3,96	1,20	1,83	1,23	3,50	2,78	0,93
01-01-0437	3	0,73	4,87	3,90	2,40	1,09	1,13	1,70	2,26	0,75
01-02-0191	3	2,55	3,97	3,72	4,57	2,11	2,72	2,06	3,10	1,03
01-02-0192	7	3,17	2,37	2,54	3,44	3,90	3,42	3,81	3,24	0,46
01-02-0194	4	2,05	4,81	1,73	3,46	1,10	1,28	0,06	2,07	0,52
01-02-0198	2	1,63	1,74	1,00	0,88	1,44	0,00	0,00	0,96	0,48
01-02-0280	5	2,91	7,20	4,23	1,28	4,45	9,05	2,48	4,51	0,90
01-02-0281	3	1,73	2,87	2,25	2,10	0,98	1,27	2,98	2,03	0,68
01-02-0282	3	1,72	6,73	2,17	3,25	2,97	3,36	2,42	3,23	1,08
01-02-0283	2	0,60	5,39	1,63	2,10	2,35	2,98	2,49	2,51	1,25
01-02-0285	4	0,90	3,32	2,22	3,09	1,57	0,28	2,99	2,05	0,51
01-02-0288	2	0,69	2,57	2,28	2,44	2,55	5,62	1,76	2,56	1,28
01-02-0331	4	1,52	8,52	3,18	0,93	2,42	2,90	1,08	2,94	0,73
01-02-0334	5	1,19	5,51	1,21	2,01	1,32	3,52	1,67	2,35	0,47
01-02-0353	3	3,95	4,38	2,80	6,76	0,00	2,58	2,60	3,30	1,10
01-02-0354	4	2,07	1,40	3,31	2,12	0,84	1,55	1,88	1,88	0,47
01-02-0357	7	4,20	3,54	6,86	4,77	3,59	2,82	3,72	4,21	0,60
01-02-0370	4	0,19	0,55	1,65	0,94	0,18	0,58	0,85	0,71	0,18
01-02-0372	3	0,15	0,30	0,32	0,11	0,50	0,16	0,50	0,29	0,10
01-02-0373	3	1,23	1,50	1,07	2,90	1,78	1,41	1,45	1,62	0,54
01-02-0375	3	2,49	9,25	3,94	4,02	2,13	3,79	2,31	3,99	1,33
01-02-0377	2	0,75	0,99	0,51	0,50	0,68	0,66	0,4	0,64	0,32
01-02-0391	8	2,30	2,58	2,35	2,56	1,43	2,89	2,21	2,33	0,29
01-02-0392	2	0,97	1,89	0,39	1,3	1,59	0,52	2,28	1,28	0,64
01-02-0397	1	0,25	0,94	0,40	0,65	0,32	0,62	0,96	0,59	0,59
01-02-0410	3	0,64	9,65	3,09	4,02	2,77	4,04	1,00	3,60	1,20
01-02-0412	2	7,26	4,00	6,89	0,78	4,97	5,50	5,20	4,94	2,47
01-02-0415	5	4,26	3,41	4,71	8,15	9,12	4,02	6,85	5,79	1,16
01-02-0430	5	3,55	7,16	1,59	3,3	2,16	3,68	1,50	3,28	0,66
01-02-0431	2	1,65	0,88	1,24	1,52	1,31	2,52	1,72	1,55	0,77
01-02-0432	3	2,34	1,36	2,62	2,48	1,60	2,09	2,05	2,08	0,69
01-02-0436	4	2,67	2,30	2,45	1,71	3,55	1,30	3,63	2,52	0,63
01-03-0287	2	1,03	0,39	1,71	0,41	0,90	1,00	0,91	1,04	0,52
01-03-0330	6	2,62	2,72	2,63	4,86	2,67	3,34	2,33	3,40	0,57
01-03-0355	10	3,00	3,40	4,15	4,31	3,1	2,81	2,00	4,10	0,41
01-03-0360	2	4,20	12,48	1,80	2,32	1,36	6,72	2,56	4,18	2,09
01-03-0374	4	0,18	0,45	0,05	0,36	0,11	0,14	0,16	0,68	0,17
01-03-0393	7	0,86	0,87	0,96	0,64	0,50	1,87	0,75	1,68	0,24
01-03-0394	3	0,76	3,12	0,49	0,50	1,40	0,38	1,27	1,37	0,46

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab- día
01-03-0411	3	1,96	0,31	0,24	0,20	0,84	0,06	0,87	0,94	0,31

Distrito: Merced

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
02-01-0015	5	1,80	2,69	2,84	1,93	5,37	2,65	1,78	2,72	0,54
02-01-0037	7	9,24	6,18	7,09	6,71	5,57	4,25	4,42	6,21	0,89
02-01-0039	5	3,62	3,54	3,70	2,31	6,42	1,58	3,99	3,59	0,72
02-01-0045	1	2,05	2,01	2,12	0,44	5,83	1,64	0,49	2,08	2,08
02-01-0063	4	1,67	1,18	1,50	0,60	2,13	1,54	1,43	1,44	0,36
02-01-0069	4	1,11	3,34	2,22	5,15	2,46	5,45	3,21	3,28	0,82
02-01-0074	2	1,80	2,10	1,58	1,19	0,35	0,55	0,95	1,22	0,61
02-01-0094	5	5,64	4,01	2,92	3,67	8,63	0,69	2,64	4,03	0,81
02-01-0104	1	0,47	1,02	1,43	1,45	1,44	1,77	1,82	1,34	1,34
02-01-0125	4	0,65	2,73	2,05	1,58	1,71	1,62	0,86	1,60	0,40
02-01-0137	4	2,16	1,88	6,10	2,89	1,79	1,90	2,16	2,70	0,67
02-01-0138	3	1,24	1,72	1,11	0,77	2,59	0,95	1,10	1,35	0,45
02-01-0151	4	1,26	1,14	0,60	0,87	2,57	0,72	0,65	1,12	0,28
02-01-0164	6	2,07	0,95	2,14	1,50	1,10	1,22	1,67	1,52	0,25
02-01-0168	3	1,01	1,19	4,05	2,27	1,61	1,71	2,30	2,02	0,67
02-01-0171	2	1,30	0,61	1,04	0,65	1,25	0,83	1,23	0,99	0,49
02-02-0001	2	0,86	1,14	0,71	0,94	1,53	0,04	1,40	0,95	0,47
02-02-0002	2	0,82	1,26	1,44	2,32	1,54	1,25	0,32	1,28	0,64
02-02-0003	2	0,51	0,85	0,57	0,33	0,21	0,48	0,70	0,52	0,26
02-02-0005	2	0,31	0,42	0,18	0,54	0,42	0,90	0,37	0,45	0,22
02-02-0007	3	1,86	0,61	2,30	4,17	2,31	2,41	2,28	2,28	0,76
02-02-0009	5	1,81	0,42	0,98	0,83	0,63	1,59	2,01	1,18	0,24
02-02-0010	5	2,76	2,39	4,27	1,85	4,46	3,27	4,32	3,33	0,67
02-02-0012	4	1,51	1,39	1,63	2,28	1,42	0,37	1,58	1,45	0,36
02-02-0013	4	1,15	1,93	3,78	7,10	0,16	2,80	1,25	2,60	0,65
02-02-0014	3	0,64	1,55	0,14	0,56	2,00	0,91	0,54	0,91	0,30
02-02-0016	6	2,25	0,51	2,19	1,63	4,30	1,79	1,13	1,97	0,33
02-02-0018	3	1,95	2,15	0,95	0,54	1,78	2,28	1,48	1,59	0,53
02-02-0019	2	10,45	9,22	7,95	9,89	8,62	5,46	8,45	8,58	4,29
02-02-0021	5	0,88	2,43	1,85	1,74	1,80	4,18	0,83	1,96	0,39
02-02-0030	5	2,74	3,33	2,50	2,81	3,04	1,33	4,09	2,83	0,57
02-02-0031	4	1,10	1,01	1,94	1,15	1,14	0,68	1,13	1,16	0,29
02-02-0032	2	1,09	1,03	1,20	1,14	0,47	1,65	1,34	1,13	0,57
02-02-0033	4	2,08	2,38	2,86	2,99	3,01	5,98	1,43	2,96	0,74
02-02-0034	3	0,29	0,18	0,48	0,37	0,27	0,40	2,24	0,60	0,20
02-02-0036	4	0,53	1,87	1,28	1,05	1,05	1,08	0,58	1,06	0,27
02-02-0041	3	1,94	0,52	0,64	1,08	0,40	6,60	0,32	1,64	0,55

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
02-02-0042	4	2,65	2,57	2,15	2,36	1,81	1,06	4,13	2,39	0,60
02-02-0043	3	5,15	1,49	0,68	3,89	2,46	0,12	3,83	2,52	0,84
02-02-0044	1	0,75	1,89	0,59	1,71	4,98	0,87	1,16	1,71	1,71
02-02-0046	5	0,97	1,56	1,19	1,48	1,52	1,53	2,29	1,51	0,30
02-02-0047	2	4,06	3,26	2,34	1,29	5,33	3,55	3,34	3,31	1,66
02-02-0048	6	2,00	1,70	2,70	1,75	2,90	1,76	3,09	2,27	0,38
02-02-0049	5	3,01	3,20	5,29	1,79	2,10	1,49	1,28	2,59	0,52
02-02-0050	4	2,81	2,66	3,11	1,77	7,75	2,84	5,73	3,81	0,95
02-02-0064	2	2,11	1,89	1,40	2,33	4,91	1,61	2,10	2,34	1,17
02-02-0066	2	1,35	1,81	3,51	2,35	2,54	2,03	2,37	2,28	1,14
02-02-0067	1	1,06	0,67	0,52	1,02	1,01	2,23	0,70	1,03	1,03
02-02-0068	4	1,33	0,62	2,03	1,59	1,78	3,13	1,30	1,68	0,42
02-02-0071	6	5,37	4,46	2,57	2,23	2,18	2,18	5,51	3,50	0,58
02-02-0073	3	1,53	2,49	2,29	3,17	2,50	2,00	1,50	2,21	0,74
02-02-0076	8	4,71	5,83	3,92	3,99	7,46	4,02	1,02	4,42	0,55
02-02-0090	6	3,64	4,73	3,97	5,64	0,61	3,04	1,86	3,36	0,56
02-02-0091	3	1,05	1,56	1,62	2,63	0,00	2,26	1,95	1,58	0,53
02-02-0092	3	3,07	3,21	4,58	3,12	3,16	4,08	0,95	3,17	1,06
02-02-0093	3	0,88	0,53	0,00	1,14	1,08	2,98	1,04	1,09	0,36
02-02-0095	3	0,85	0,18	0,96	0,22	1,71	1,06	1,01	0,86	0,29
02-02-0103	6	1,00	1,85	2,86	4,07	2,45	3,25	1,52	2,43	0,40
02-02-0105	3	0,74	1,85	4,67	3,66	6,31	1,34	2,05	2,95	0,98
02-02-0106	2	0,30	0,25	0,37	0,45	0,59	0,26	0,28	0,36	0,18
02-02-0107	3	2,82	2,32	2,70	2,66	0,89	3,34	1,29	2,29	0,76
02-02-0108	5	1,38	0,41	1,18	1,39	5,07	4,45	1,24	2,16	0,43
02-02-0109	6	1,28	3,34	2,21	2,64	2,29	1,19	5,80	2,68	0,45
02-02-0120	2	2,61	1,88	3,57	3,06	0,64	0,69	0,64	1,87	0,94
02-02-0123	5	2,17	2,30	1,30	1,52	1,49	0,92	0,85	1,51	0,30
02-02-0126	4	0,75	0,76	1,20	0,55	1,32	0,25	0,59	0,77	0,19
02-02-0127	5	1,33	1,66	2,31	4,02	4,42	3,33	2,32	2,77	0,55
02-02-0128	2	0,57	1,61	0,75	1,38	3,97	1,19	1,65	1,59	0,79
02-02-0130	6	2,57	3,00	4,68	3,98	2,98	2,74	1,03	3,00	0,50
02-02-0132	6	1,59	2,38	1,62	2,00	1,43	1,31	2,15	1,78	0,30
02-02-0133	4	1,89	2,10	2,35	2,72	4,56	2,24	2,63	2,64	0,66
02-02-0134	3	0,64	1,66	0,25	1,38	1,37	1,42	1,23	1,14	0,38
02-02-0135	2	1,23	1,39	1,39	0,82	1,92	0,33	1,26	1,19	0,60
02-02-0141	2	7,08	3,91	4,83	5,47	8,86	5,92	5,64	5,96	2,98
02-02-0153	1	1,39	1,89	2,03	2,91	2,47	1,65	2,03	2,05	2,05

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
02-02-0154	4	1,44	1,42	1,14	0,52	0,92	0,37	1,43	1,03	0,26
02-02-0155	4	2,42	1,32	2,14	2,52	3,50	1,08	2,18	2,17	0,54
02-02-0156	4	2,50	2,2	5,72	0,99	2,66	1,68	2,64	2,63	0,66
02-02-0162	5	4,89	6,00	6,76	4,39	11,19	5,28	4,62	6,16	1,23
02-02-0165	3	2,11	1,66	2,62	1,95	1,87	0,75	2,91	1,98	0,66
02-02-0166	4	0,69	0,69	1,93	1,17	1,74	0,43	0,43	1,01	0,25
02-02-0173	1	0,15	0,14	0,56	0,35	1,67	1,07	0,56	0,64	0,64
02-02-0174	6	4,15	3,98	2,41	5,29	2,97	5,32	4,11	4,03	0,67
02-02-0181	6	6,93	3,43	5,00	3,98	1,83	5,53	3,54	4,32	0,72
02-02-0183	6	1,13	1,82	2,46	1,88	1,69	1,73	1,50	1,74	0,29
02-02-0185	2	2,18	1,82	3,06	7,94	2,28	1,95	2,30	3,08	1,54
02-02-0201	8	3,18	4,53	3,39	4,22	3,56	1,76	3,65	3,47	0,43
02-02-0203	3	2,38	1,07	0,60	1,06	1,45	0,44	0,45	1,06	0,35
02-02-0204	3	0,45	0,64	1,07	0,78	0,44	1,15	0,48	0,72	0,24
02-02-0205	5	2,75	2,38	3,75	4,74	3,25	4,40	3,45	3,53	0,71
02-02-0206	2	1,61	0,66	2,65	1,25	3,03	1,31	2,96	1,92	0,96
02-02-0207	3	0,56	1,33	1,99	1,47	1,42	2,50	1,55	1,55	0,52
02-02-0208	5	5,41	6,29	10,83	5,49	5,68	4,47	5,65	6,26	1,25
02-02-0209	3	2,05	0,66	1,94	2,23	1,70	1,84	2,68	1,87	0,62
02-02-0221	3	1,68	1,00	0,91	0,84	2,35	0,40	0,41	1,08	0,36
02-02-0222	5	1,61	0,65	2,64	2,17	1,08	1,50	1,33	1,57	0,31
02-02-0224	4	1,15	1,23	3,06	2,40	1,10	2,58	1,15	1,81	0,45
02-02-0225	4	1,40	0,81	1,05	1,04	4,38	1,18	0,35	1,46	0,36
02-02-0241	4	0,61	0,98	1,22	0,94	1,35	1,26	0,91	1,04	0,26
02-02-0242	2	0,06	1,06	1,99	1,00	0,25	1,73	0,99	1,01	0,51
02-02-0243	8	5,91	6,20	4,12	2,40	2,64	2,92	2,79	3,85	0,48
02-02-0261	1	1,47	2,09	1,26	1,31	0,93	0,27	0,98	1,19	1,19
02-02-0262	4	2,41	2,28	1,66	2,99	7,29	2,16	3,12	3,13	0,78
02-02-0267	4	0,20	2,61	2,99	1,86	1,30	1,20	2,21	1,77	0,44
02-03-0006	2	1,82	2,33	2,54	1,78	1,46	1,40	1,30	1,80	0,90
02-03-0008	2	0,96	2,28	1,01	0,82	2,95	0,81	1,45	1,47	0,73
02-03-0011	8	3,55	5,15	6,41	2,29	3,06	5,15	7,12	4,68	0,58
02-03-0020	5	1,84	4,51	3,58	6,14	1,20	0,89	3,58	3,11	0,62
02-03-0022	4	0,53	0,61	1,27	0,35	0,83	0,51	1,65	0,82	0,21
02-03-0035	6	1,84	2,12	0,81	1,70	2,34	6,17	1,49	2,35	0,39
02-03-0040	4	0,78	2,71	1,27	1,68	0,68	1,11	0,83	1,29	0,32
02-03-0061	2	0,00	1,23	1,98	2,48	0,33	1,77	2,68	1,50	0,75
02-03-0062	1	0,81	1,14	0,72	0,82	1,28	2,00	1,18	1,14	1,14

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
02-03-0065	3	0,36	0,07	0,36	0,29	0,29	1,04	1,04	0,49	0,16
02-03-0072	4	0,36	1,02	0,99	1,25	0,93	2,82	0,18	1,08	0,27
02-03-0096	2	1,59	0,73	1,19	1,21	1,55	0,75	1,03	1,15	0,58
02-03-0097	2	0,45	1,44	0,51	0,81	1,36	0,65	0,79	0,86	0,43
02-03-0098	2	1,97	6,27	2,01	1,85	1,20	0,16	0,00	1,92	0,96
02-03-0100	3	0,72	1,11	1,24	1,29	3,13	2,78	1,69	1,71	0,57
02-03-0131	6	1,88	2,87	3,01	2,30	0,51	0,00	3,86	2,06	0,34
02-03-0136	3	4,10	3,13	1,94	3,60	4,54	4,39	5,49	3,88	1,29
02-03-0140	5	1,32	0,71	1,28	0,60	2,37	1,76	3,20	1,61	0,32
02-03-0142	3	4,60	4,37	5,09	3,10	2,36	0,01	4,83	3,48	1,16
02-03-0150	1	1,10	1,52	1,58	1,45	1,30	1,33	1,10	1,34	1,34
02-03-0152	4	1,67	3,50	2,79	2,36	2,51	2,48	1,05	2,34	0,58
02-03-0157	3	3,22	0,54	1,75	1,47	2,02	4,42	1,05	2,07	0,69
02-03-0158	5	3,14	3,77	2,49	2,40	3,65	1,28	1,60	2,62	0,52
02-03-0163	4	0,31	5,88	3,04	4,15	8,56	2,09	4,74	4,11	1,03
02-03-0167	4	2,57	1,26	1,91	1,39	0,41	1,30	2,17	1,57	0,39
02-03-0170	5	4,67	2,76	2,60	3,81	5,27	3,61	3,56	3,75	0,75
02-03-0176	9	2,78	1,33	6,24	1,90	2,81	2,41	2,50	2,85	0,32
02-03-0180	3	2,79	1,04	1,70	1,35	2,32	2,10	1,41	1,82	0,61
02-03-0182	2	1,51	0,95	2,03	2,00	2,80	1,01	1,29	1,66	0,83
02-03-0184	2	1,51	0,45	0,96	0,79	0,78	0,44	0,16	0,73	0,36
02-03-0223	4	0,00	0,87	3,49	0,00	0,00	1,03	0,85	0,89	0,22
02-03-0226	6	0,58	0,52	6,18	2,60	0,55	0,51	0,49	1,63	0,27
02-03-0227	7	3,85	6,12	10,00	2,22	5,02	4,50	5,59	5,33	0,76
02-03-0263	5	6,75	1,73	3,19	5,25	3,46	2,83	0,88	3,44	0,69
02-03-0266	7	2,74	2,84	6,88	3,92	3,69	2,41	3,52	3,71	0,53

Distrito: Hospital

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-01-0012	4	1,01	1,20	1,93	1,00	1,55	0,65	2,12	1,35	0,34
03-01-0048	5	4,57	3,19	5,66	3,33	3,91	4,18	2,37	3,89	0,78
03-01-0063	3	1,90	1,39	1,42	1,35	1,46	1,58	1,13	1,46	0,49
03-01-0078	2	2,36	3,15	2,84	4,63	3,01	1,37	4,62	3,14	1,57
03-01-0087	1	0,71	1,09	1,23	1,77	0,79	0,65	1,04	1,04	1,04
03-01-0113	5	5,84	3,89	5,22	8,51	2,49	2,04	3,95	4,56	0,91
03-01-0120	2	0,71	0,77	1,77	1,17	2,14	0,52	0,13	1,03	0,52
03-01-0122	2	1,72	2,81	7,18	2,43	2,71	5,62	3,78	3,75	1,88
03-01-0136	5	2,38	1,35	2,58	7,81	3,63	3,93	1,81	3,36	0,67
03-01-0156	4	1,10	1,60	0,54	0,81	2,16	1,80	1,20	1,32	0,33
03-01-0164	7	2,58	1,94	3,75	4,76	2,05	3,32	3,72	3,16	0,45
03-01-0176	4	2,22	1,42	1,38	1,68	1,45	0,66	0,68	1,36	0,34
03-01-0243	2	0,09	3,14	2,28	1,12	0,94	0,52	0,97	1,29	0,65
03-01-0303	5	1,36	1,41	0,50	1,32	1,58	0,95	2,11	1,32	0,26
03-01-0316	3	1,98	0,50	1,60	1,93	1,50	1,58	2,30	1,63	0,54
03-01-0317	4	0,95	0,96	0,94	1,24	1,35	2,53	1,40	1,34	0,33
03-01-0328	2	1,11	0,66	0,69	0,75	0,64	1,00	0,51	0,77	0,38
03-01-0331	6	2,70	1,86	1,82	4,02	1,98	2,10	6,62	3,01	0,50
03-01-0332	6	3,45	3,28	3,15	2,25	3,11	2,50	3,29	3,00	0,50
03-01-0339	3	1,89	2,19	1,70	4,99	2,33	2,22	0,00	2,19	0,73
03-01-0344	3	2,22	2,20	2,35	1,97	2,69	2,04	2,75	2,32	0,77
03-01-0351	2	3,66	4,27	2,16	3,08	2,68	3,04	2,38	3,04	1,52
03-01-0352	4	1,87	1,81	2,02	2,14	2,28	1,16	1,88	1,88	0,47
03-01-0355	6	4,75	1,62	2,56	4,93	1,48	0,99	1,57	2,56	0,43
03-01-0356	3	0,29	1,35	0,70	4,35	1,71	1,44	2,11	1,71	0,57
03-01-0357	6	2,28	6,15	3,36	1,94	2,44	4,95	3,37	3,50	0,58
03-01-0361	3	2,06	3,06	1,19	0,71	3,15	2,09	2,36	2,09	0,70
03-01-0382	2	2,45	1,04	1,19	1,30	1,20	0,51	1,42	1,30	0,65
03-01-0391	2	1,37	1,38	3,04	2,99	1,23	0,92	0,19	1,59	0,79
03-02-0002	4	3,25	3,65	1,91	3,54	1,78	3,10	2,50	2,82	0,70
03-02-0003	1	0,00	1,86	4,29	2,00	1,43	2,31	1,96	1,98	1,98
03-02-0004	2	0,42	0,58	0,31	0,07	0,18	1,38	0,00	0,42	0,21
03-02-0010	4	3,06	4,09	1,90	2,05	2,31	1,27	1,21	2,27	0,57
03-02-0014	8	4,24	2,54	3,28	3,40	6,27	0,00	5,07	3,54	0,44
03-02-0015	4	2,55	2,08	3,94	1,54	1,71	5,50	2,02	2,76	0,69
03-02-0017	2	2,96	1,20	1,91	1,84	0,68	3,06	1,98	1,95	0,97
03-02-0018	4	1,85	1,00	6,85	1,20	1,78	2,77	0,00	2,21	0,55
03-02-0020	5	2,04	0,78	2,39	1,35	1,22	0,30	1,26	1,33	0,27
03-02-0021	4	6,63	2,30	2,60	1,40	2,08	2,57	2,20	2,83	0,71

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-02-0022	6	3,39	2,85	3,05	5,60	1,15	2,08	3,23	3,05	0,51
03-02-0027	4	2,52	1,79	1,52	1,69	1,38	3,12	1,98	2,00	0,50
03-02-0030	5	1,70	1,24	1,62	1,46	4,46	2,11	3,56	2,31	0,46
03-02-0033	3	0,55	0,70	1,15	0,57	2,51	2,81	1,27	1,37	0,46
03-02-0035	5	2,00	1,62	1,91	2,72	5,52	1,21	0,87	2,26	0,45
03-02-0037	3	2,68	6,84	4,06	3,05	3,37	2,07	2,96	3,58	1,19
03-02-0038	6	1,87	1,79	1,04	2,86	2,24	1,16	1,42	1,77	0,29
03-02-0040	5	2,17	1,50	1,78	3,89	2,57	3,54	1,46	2,42	0,48
03-02-0044	2	2,31	1,38	0,87	1,30	2,11	0,43	1,45	1,41	0,70
03-02-0046	6	2,27	1,86	3,21	5,30	2,33	1,50	1,13	2,51	0,42
03-02-0047	2	0,85	1,59	1,63	3,28	2,21	0,85	1,19	1,66	0,83
03-02-0050	4	2,42	3,89	2,75	2,12	1,47	2,46	1,68	2,40	0,60
03-02-0055	3	2,88	6,09	2,63	10,57	3,23	5,24	5,13	5,11	1,70
03-02-0056	2	0,54	0,80	0,41	0,91	0,65	1,37	1,02	0,81	0,41
03-02-0057	1	4,57	4,86	2,62	4,50	3,99	5,95	4,20	4,38	4,38
03-02-0064	3	4,48	1,78	5,50	6,39	3,55	3,33	2,70	3,96	1,32
03-02-0065	4	4,50	1,79	0,97	2,05	1,45	1,26	2,45	2,07	0,52
03-02-0066	5	9,55	2,42	4,92	5,15	4,17	4,95	3,61	4,97	0,99
03-02-0067	6	1,25	0,70	2,25	1,07	2,15	0,79	2,15	1,48	0,25
03-02-0068	5	1,49	1,41	1,43	1,64	1,21	1,41	1,79	1,48	0,30
03-02-0071	4	2,26	3,40	5,99	2,41	3,99	1,62	2,32	3,14	0,79
03-02-0073	2	2,09	2,45	2,00	1,65	1,79	1,27	4,18	2,20	1,10
03-02-0074	5	0,67	1,50	2,35	2,17	2,65	1,15	1,40	1,70	0,34
03-02-0075	4	1,66	2,74	3,07	4,13	0,74	1,69	5,27	2,76	0,69
03-02-0077	4	4,47	1,20	2,60	1,56	2,00	3,36	0,62	2,26	0,56
03-02-0083	2	1,98	1,63	1,58	1,30	1,97	1,26	0,00	1,39	0,69
03-02-0084	1	0,61	0,24	0,49	0,99	1,22	1,22	0,72	0,78	0,78
03-02-0085	3	0,68	2,24	2,56	2,02	3,21	2,42	1,78	2,13	0,71
03-02-0088	6	3,99	6,54	1,61	1,81	1,92	2,17	4,06	3,16	0,53
03-02-0093	5	4,83	9,70	1,51	3,67	0,88	3,22	2,42	3,75	0,75
03-02-0094	1	1,00	0,51	0,60	1,09	0,65	0,39	0,45	0,67	0,67
03-02-0103	3	0,61	0,26	1,24	1,40	1,13	1,70	1,41	1,11	0,37
03-02-0106	3	3,98	2,28	3,48	0,92	0,79	3,26	7,85	3,22	1,07
03-02-0107	4	1,15	0,69	1,18	1,56	1,10	1,65	1,44	1,25	0,31
03-02-0112	6	2,74	1,94	1,78	5,16	3,85	1,94	2,10	2,79	0,46
03-02-0114	6	1,50	2,11	3,01	1,98	1,24	2,24	2,08	2,02	0,34
03-02-0115	7	6,88	4,88	3,52	5,74	5,38	2,08	4,74	4,75	0,68
03-02-0116	6	5,16	4,16	2,94	4,60	15,89	2,65	7,92	6,19	1,03
03-02-0117	7	5,06	6,72	4,07	6,60	6,55	2,37	3,95	5,05	0,72
03-02-0119	5	2,09	3,53	1,79	1,64	1,64	1,64	2,03	2,05	0,41

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-02-0121	5	1,74	1,99	1,65	1,97	3,00	2,19	2,90	2,21	0,44
03-02-0124	3	2,13	2,81	1,07	2,09	3,10	1,59	2,24	2,15	0,72
03-02-0125	5	0,44	2,46	2,57	1,42	1,16	0,84	0,79	1,38	0,28
03-02-0132	4	1,14	0,83	1,84	0,75	0,98	1,53	2,60	1,38	0,35
03-02-0135	8	0,64	0,64	2,46	2,05	1,44	2,21	1,03	1,50	0,19
03-02-0137	6	10,41	8,93	8,47	1,97	3,12	0,29	1,74	4,99	0,83
03-02-0141	3	1,10	0,90	2,47	0,54	1,51	0,85	1,31	1,24	0,41
03-02-0144	3	0,78	3,12	2,46	3,40	2,06	2,36	2,27	2,35	0,78
03-02-0145	6	0,97	1,28	1,25	0,47	0,42	1,44	2,59	1,20	0,20
03-02-0146	4	6,78	2,27	2,10	4,31	4,47	7,66	2,93	4,36	1,09
03-02-0150	2	2,12	0,93	2,53	5,01	1,41	2,38	0,91	2,18	1,09
03-02-0154	10	1,06	0,47	0,61	1,20	2,21	1,07	0,56	1,03	0,10
03-02-0155	2	0,67	0,64	0,64	1,10	0,56	0,56	0,32	0,64	0,32
03-02-0160	5	7,70	3,16	3,29	2,54	2,32	3,39	1,03	3,35	0,67
03-02-0161	2	1,07	0,62	1,26	0,41	0,51	1,05	0,46	0,77	0,38
03-02-0165	2	0,90	0,94	0,50	0,35	0,60	1,44	0,73	0,78	0,39
03-02-0173	2	1,37	2,13	1,48	1,10	0,85	3,23	0,91	1,58	0,79
03-02-0180	3	1,07	1,98	2,00	3,94	1,18	2,80	1,91	2,13	0,71
03-02-0183	2	2,16	1,09	2,60	0,42	4,25	1,62	2,50	2,09	1,05
03-02-0185	7	2,45	5,10	5,17	0,59	1,60	8,18	4,98	4,01	0,57
03-02-0186	2	7,40	1,25	0,79	0,58	0,09	0,53	0,52	1,59	0,80
03-02-0188	5	5,59	3,77	4,72	3,69	4,60	5,31	2,91	4,37	0,87
03-02-0190	1	0,28	0,37	0,79	0,81	1,62	0,15	1,32	0,76	0,76
03-02-0191	3	2,53	2,39	0,47	3,34	3,00	1,50	1,20	2,06	0,69
03-02-0193	2	0,40	0,20	0,48	1,46	0,30	0,06	2,62	0,79	0,39
03-02-0203	5	1,83	0,45	0,38	1,15	1,97	0,67	1,39	1,12	0,22
03-02-0204	7	2,40	2,48	3,99	3,22	3,60	3,40	4,96	3,44	0,49
03-02-0206	5	0,75	1,27	1,80	0,70	0,37	1,08	0,44	0,92	0,18
03-02-0207	4	4,73	4,24	2,51	3,78	1,94	1,49	1,80	2,93	0,73
03-02-0221	4	3,50	2,28	3,64	3,99	4,58	2,21	1,23	3,06	0,77
03-02-0241	3	1,42	1,27	0,68	0,56	0,60	0,19	0,87	0,80	0,27
03-02-0242	4	0,71	1,06	1,82	3,97	1,71	0,00	1,21	1,50	0,37
03-02-0244	4	0,21	1,45	0,64	1,30	1,12	1,39	1,47	1,08	0,27
03-02-0262	6	1,60	1,29	1,93	3,25	1,58	1,94	2,74	2,05	0,34
03-02-0263	5	1,87	2,75	3,16	3,29	2,14	3,56	4,16	2,99	0,60
03-02-0265	5	0,61	1,60	0,51	1,18	0,30	1,11	0,57	0,84	0,17
03-02-0270	3	0,76	0,50	1,10	1,30	0,50	0,38	2,45	1,00	0,33
03-02-0281	2	2,38	1,00	1,30	4,89	3,33	1,82	1,60	2,33	1,17
03-02-0282	5	1,67	1,93	0,94	0,62	2,19	1,27	2,36	1,57	0,31
03-02-0283	3	2,25	1,86	2,07	1,98	1,81	2,67	1,10	1,96	0,65

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-02-0284	1	1,41	1,10	1,06	1,60	1,89	1,20	0,95	1,32	1,32
03-02-0286	2	0,74	0,89	1,35	1,11	1,27	0,87	2,02	1,18	0,59
03-02-0287	3	0,64	0,21	0,82	1,30	0,96	0,88	2,07	0,98	0,33
03-02-0289	8	0,81	1,32	0,41	1,59	0,63	1,55	0,45	0,97	0,12
03-02-0290	3	0,62	0,50	1,60	2,78	0,48	0,84	1,95	1,25	0,42
03-02-0305	4	2,16	3,58	0,59	3,40	0,82	1,32	0,93	1,83	0,46
03-02-0306	3	0,21	0,31	0,38	0,41	0,40	1,39	0,26	0,48	0,16
03-02-0309	8	4,32	3,79	5,49	4,57	9,46	6,01	3,41	5,29	0,66
03-02-0310	2	1,58	1,06	2,31	2,30	2,54	2,26	3,25	2,19	1,09
03-02-0312	10	4,28	5,49	4,18	7,22	5,52	2,59	5,28	4,94	0,49
03-02-0313	6	1,10	1,65	2,93	0,90	1,47	0,97	0,81	1,40	0,23
03-02-0314	6	10,78	8,04	6,87	6,42	7,34	2,94	6,42	6,97	1,16
03-02-0315	4	0,14	1,04	0,47	0,49	0,84	0,72	0,49	0,60	0,15
03-02-0318	5	10,09	4,52	3,21	5,65	2,74	8,08	3,10	5,34	1,07
03-02-0319	4	2,87	3,32	2,86	2,05	0,46	1,83	2,89	2,33	0,58
03-02-0320	3	7,61	1,46	4,12	8,43	5,40	3,50	4,50	5,00	1,67
03-02-0321	2	2,52	1,60	1,78	3,43	0,45	0,96	1,02	1,68	0,84
03-02-0322	6	2,60	1,20	2,13	3,13	3,06	0,79	2,35	2,18	0,36
03-02-0323	4	1,70	2,57	1,50	2,05	1,14	1,76	3,40	2,02	0,50
03-02-0326	2	0,22	5,73	0,65	5,09	3,37	0,64	4,68	2,91	1,46
03-02-0333	2	1,36	1,64	2,52	6,44	2,05	2,42	2,64	2,72	1,36
03-02-0334	2	1,32	0,49	1,35	3,02	3,54	2,37	8,82	2,99	1,49
03-02-0335	2	1,71	0,25	0,33	0,80	2,20	1,01	0,31	0,94	0,47
03-02-0337	5	3,32	2,84	1,77	5,60	10,37	1,34	7,85	4,73	0,95
03-02-0341	5	4,53	3,23	3,42	0,74	2,38	1,51	1,73	2,51	0,50
03-02-0342	3	3,89	1,84	0,51	1,91	0,85	0,43	1,20	1,52	0,51
03-02-0345	5	1,15	0,87	0,70	0,87	0,80	0,10	1,66	0,88	0,18
03-02-0353	6	1,77	1,51	1,01	0,00	1,39	1,36	4,17	1,60	0,27
03-02-0354	6	3,00	2,47	1,92	2,15	1,79	2,78	2,25	2,34	0,39
03-02-0359	3	6,13	0,10	1,00	2,13	4,57	0,60	0,53	2,15	0,72
03-02-0362	4	1,78	1,65	1,50	1,99	3,63	2,08	1,40	2,00	0,50
03-02-0371	3	0,74	2,64	1,80	1,77	8,06	2,63	2,37	2,86	0,95
03-02-0372	3	4,60	5,79	8,57	4,98	3,41	5,33	3,03	5,10	1,70
03-02-0373	2	1,34	1,36	0,91	2,30	6,93	1,39	1,34	2,22	1,11
03-02-0374	4	3,41	2,03	1,08	1,10	1,38	1,39	4,03	2,06	0,52
03-02-0377	5	4,14	11,56	0,00	2,64	4,31	1,42	6,72	4,40	0,88
03-02-0380	3	1,00	1,20	0,82	3,68	0,75	0,71	0,50	1,24	0,41
03-02-0381	6	1,56	1,88	0,00	1,00	2,05	4,80	3,33	2,09	0,35
03-02-0383	5	5,02	3,02	4,04	1,30	2,19	1,41	3,83	2,97	0,59
03-02-0385	5	4,47	1,56	1,28	2,58	1,41	2,20	2,30	2,26	0,45

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-02-0386	3	5,13	2,23	1,53	3,26	1,32	1,39	2,50	2,48	0,83
03-02-0392	4	2,98	1,61	3,74	2,49	2,76	1,32	1,16	2,29	0,57
03-02-0393	3	1,04	0,73	1,09	1,25	1,12	2,65	1,39	1,32	0,44
03-03-0005	5	3,57	1,33	5,41	3,67	3,05	2,17	2,30	3,07	0,61
03-03-0006	6	1,77	1,76	2,04	3,79	0,76	1,97	2,02	2,02	0,34
03-03-0007	4	0,00	0,37	0,54	1,20	0,40	0,50	0,00	0,43	0,11
03-03-0008	3	0,90	2,51	0,46	1,22	2,55	0,56	0,37	1,22	0,41
03-03-0011	3	0,40	0,89	0,87	1,58	0,37	0,50	0,22	0,69	0,23
03-03-0019	2	4,06	2,69	1,20	2,76	3,04	3,69	0,87	2,62	1,31
03-03-0023	4	0,55	1,08	0,62	3,04	1,09	0,31	1,09	1,11	0,28
03-03-0024	2	0,34	0,58	1,39	1,14	0,89	0,36	0,60	0,76	0,38
03-03-0026	8	2,05	5,57	4,31	4,98	5,56	4,26	2,23	4,14	0,52
03-03-0031	10	6,96	3,69	4,32	6,46	1,93	4,53	3,47	4,48	0,45
03-03-0032	3	1,63	0,32	1,65	0,93	4,08	2,06	3,65	2,05	0,68
03-03-0034	5	3,74	2,31	3,02	6,44	2,26	0,32	2,91	3,00	0,60
03-03-0036	10	2,84	3,50	1,14	3,61	4,60	2,47	4,58	3,25	0,32
03-03-0041	7	3,43	3,64	4,35	4,21	3,17	7,05	3,60	4,21	0,60
03-03-0042	4	3,90	4,13	3,05	0,74	4,42	2,85	2,08	3,02	0,76
03-03-0043	5	1,86	1,23	1,35	1,65	0,58	1,57	2,40	1,52	0,30
03-03-0049	12	4,81	2,56	1,66	2,48	3,10	0,76	2,60	2,57	0,21
03-03-0051	4	0,90	1,99	2,18	1,80	1,68	1,40	1,07	1,57	0,39
03-03-0052	2	1,05	0,62	0,44	1,53	0,57	0,21	1,50	0,85	0,42
03-03-0053	4	0,18	0,26	2,47	0,68	0,66	0,50	0,53	0,75	0,19
03-03-0054	8	4,68	5,65	3,70	3,58	3,69	4,60	5,96	4,55	0,57
03-03-0058	6	1,20	4,42	2,33	7,23	2,86	1,03	2,19	3,04	0,51
03-03-0059	4	3,43	0,69	0,00	1,76	3,24	0,63	0,30	1,44	0,36
03-03-0061	5	1,43	0,34	0,98	0,80	0,93	1,24	0,68	0,91	0,18
03-03-0062	4	1,87	3,56	2,45	2,53	2,93	2,87	2,69	2,70	0,68
03-03-0070	2	0,24	0,34	0,15	0,63	0,45	0,38	0,14	0,33	0,17
03-03-0072	10	3,53	2,68	3,63	6,04	2,61	3,95	4,35	3,83	0,38
03-03-0079	5	0,69	3,27	2,33	3,43	3,50	2,79	0,94	2,42	0,48
03-03-0080	5	1,53	1,90	1,41	3,46	1,51	1,55	1,82	1,88	0,38
03-03-0081	4	6,13	3,51	3,82	3,58	3,74	2,52	2,07	3,62	0,91
03-03-0082	5	1,56	3,40	2,40	4,70	2,49	1,91	1,13	2,51	0,50
03-03-0091	6	9,07	0,58	4,75	6,23	4,79	6,13	7,18	5,53	0,92
03-03-0092	6	1,48	0,92	1,68	0,45	1,36	0,72	0,53	1,02	0,17
03-03-0095	8	1,93	1,59	1,32	6,32	1,51	1,87	2,09	2,38	0,30
03-03-0104	6	1,41	4,26	2,89	1,15	2,74	3,16	1,01	2,37	0,40
03-03-0105	2	1,81	0,97	0,17	1,46	0,41	1,23	2,29	1,19	0,60
03-03-0123	5	0,81	0,85	2,14	1,33	0,71	1,90	1,92	1,38	0,28

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-03-0133	7	5,86	2,39	1,54	5,18	1,51	4,44	4,79	3,67	0,52
03-03-0138	5	2,48	1,48	2,31	3,58	2,70	2,68	3,95	2,74	0,55
03-03-0139	3	2,81	4,10	2,78	2,97	1,74	3,22	2,01	2,80	0,93
03-03-0140	8	2,23	1,03	1,49	0,49	1,11	0,30	0,47	1,02	0,13
03-03-0147	5	0,74	1,05	1,54	4,78	1,03	4,05	3,26	2,35	0,47
03-03-0148	3	1,16	4,00	2,35	2,16	1,22	0,21	5,62	2,39	0,80
03-03-0151	3	0,83	1,33	0,44	1,43	1,36	1,59	1,08	1,15	0,38
03-03-0152	3	0,83	1,03	1,70	0,75	0,42	0,54	1,65	0,99	0,33
03-03-0153	3	1,35	0,90	0,89	1,06	1,20	0,64	0,51	0,94	0,31
03-03-0159	5	3,40	1,83	1,23	2,73	1,71	1,47	2,23	2,09	0,42
03-03-0162	4	5,04	3,50	7,30	2,15	5,26	5,21	0,30	4,11	1,03
03-03-0163	6	5,06	3,70	4,20	3,69	6,23	6,25	3,11	4,61	0,77
03-03-0167	6	2,00	0,90	2,79	2,93	2,71	3,65	2,53	2,50	0,42
03-03-0169	5	0,85	0,95	2,74	0,37	0,61	2,26	3,26	1,58	0,32
03-03-0171	11	6,25	4,59	4,31	8,17	6,90	3,25	4,17	5,38	0,49
03-03-0174	6	2,50	2,29	3,48	3,89	5,50	1,48	6,68	3,69	0,61
03-03-0178	5	0,92	1,36	1,33	1,18	2,56	0,91	0,96	1,32	0,26
03-03-0179	10	4,53	7,64	4,30	3,88	9,24	11,85	2,32	6,25	0,63
03-03-0181	6	4,25	5,88	3,99	5,76	3,38	3,79	2,81	4,27	0,71
03-03-0187	7	1,36	1,54	0,66	1,84	1,58	0,93	0,85	1,25	0,18
03-03-0189	3	0,61	2,01	0,93	2,02	1,35	1,40	0,37	1,24	0,41
03-03-0192	7	13,58	4,64	3,13	16,56	4,36	3,43	2,35	6,86	0,98
03-03-0194	2	0,60	2,56	1,31	2,20	1,49	1,30	1,70	1,59	0,80
03-03-0195	5	0,76	0,32	1,50	1,53	1,68	1,11	2,68	1,37	0,27
03-03-0202	6	4,48	2,58	2,16	9,23	2,61	0,61	0,93	3,23	0,54
03-03-0205	6	1,36	2,65	0,73	2,15	4,46	1,52	3,08	2,28	0,38
03-03-0208	3	4,88	1,89	2,58	2,66	1,93	1,33	2,79	2,58	0,86
03-03-0261	7	1,50	3,60	1,47	8,32	2,29	1,83	5,71	3,53	0,50
03-03-0269	5	0,47	1,32	1,89	2,77	3,44	0,47	1,74	1,73	0,35
03-03-0271	7	2,91	2,75	4,52	3,41	1,29	1,40	3,09	2,77	0,40
03-03-0272	15	1,56	1,84	0,75	2,34	0,64	0,94	2,37	1,49	0,10
03-03-0285	3	0,14	0,07	0,05	0,05	0,08	0,03	0,16	0,08	0,03
03-03-0288	5	3,94	2,93	2,25	9,65	3,90	2,71	1,98	3,91	0,78
03-03-0291	4	1,20	0,65	1,48	0,51	0,66	0,34	0,23	0,72	0,18
03-03-0293	5	0,91	0,43	1,39	0,67	0,26	0,14	0,43	0,60	0,12
03-03-0301	4	0,73	0,85	0,22	0,75	0,90	0,67	0,94	0,72	0,18
03-03-0307	6	4,21	3,33	1,16	1,78	2,30	3,37	6,83	3,28	0,55
03-03-0308	6	3,37	2,50	4,69	4,83	3,47	2,80	2,18	3,41	0,57
03-03-0324	4	0,27	2,28	1,40	1,23	0,50	0,50	2,52	1,24	0,31
03-03-0325	4	3,25	2,00	1,71	4,28	2,20	1,30	1,34	2,30	0,57

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
03-03-0329	5	0,23	0,15	1,28	0,25	0,34	0,66	1,44	0,62	0,12
03-03-0330	2	3,67	1,16	1,25	0,70	0,37	0,53	0,40	1,15	0,58
03-03-0338	3	1,95	1,31	3,00	3,07	3,04	2,02	1,44	2,26	0,75
03-03-0340	2	6,33	6,63	4,25	4,40	1,19	4,99	2,14	4,28	2,14
03-03-0358	5	3,61	2,59	2,72	4,68	1,63	3,50	3,34	3,15	0,63
03-03-0375	10	6,60	4,52	6,17	6,87	6,22	3,68	6,64	5,81	0,58
03-03-0376	7	2,77	11,30	3,26	2,54	5,44	4,34	3,60	4,75	0,68
03-03-0384	5	1,30	2,02	2,05	0,95	2,21	0,00	0,47	1,29	0,26

Distrito: Catedral

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Prom kg/día	Kg/hab-día
04-01-0053	2	1,92	1,06	0,89	4,20	0,00	3,14	1,80	1,86	0,93
04-01-0080	4	2,07	1,98	2,92	1,66	2,14	2,15	2,25	2,17	0,54
04-01-0112	5	0,71	1,00	1,39	2,19	1,81	4,42	2,43	1,99	0,40
04-01-0118	2	1,58	0,48	0,85	1,38	0,80	0,64	1,31	1,01	0,50
04-01-0143	3	1,87	3,01	1,95	1,45	1,36	1,92	1,79	1,91	0,64
04-01-0188	5	2,18	1,70	3,38	1,39	2,30	2,19	2,78	2,27	0,45
04-01-0229	4	2,28	2,17	2,40	3,00	2,10	0,87	2,44	2,18	0,55
04-01-0232	6	2,35	3,36	4,21	3,25	6,06	4,25	5,97	4,21	0,70
04-01-0270	4	1,55	1,60	1,45	2,30	1,42	0,81	1,39	1,50	0,38
04-01-0286	4	1,91	10,53	3,16	8,48	7,96	6,31	6,52	6,41	1,60
04-01-0319	4	3,25	1,83	2,37	4,70	1,80	3,15	5,13	3,18	0,79
04-01-0332	3	2,45	2,86	3,41	3,40	1,71	3,83	3,35	3,00	1,00
04-01-0334	2	0,75	5,33	6,25	1,40	7,48	0,51	0,96	3,24	1,62
04-01-0336	2	1,34	2,65	2,95	4,39	2,47	2,70	2,58	2,73	1,36
04-01-0337	2	0,86	0,53	1,33	1,28	1,54	0,67	2,83	1,29	0,65
04-01-0384	3	0,32	1,59	1,60	1,45	3,82	1,06	0,95	1,54	0,51
04-01-0401	3	4,02	3,97	4,12	5,65	7,04	3,78	3,85	4,63	1,54
04-02-0051	2	0,97	1,47	1,52	3,97	0,65	0,58	1,30	1,49	0,75
04-02-0054	5	1,70	2,27	6,88	3,34	1,40	2,82	3,77	3,17	0,63
04-02-0079	3	1,15	4,07	6,57	2,97	1,80	1,80	3,61	3,14	1,05
04-02-0081	3	0,46	0,26	1,08	0,07	1,45	0,20	0,47	0,57	0,19
04-02-0083	8	4,50	3,00	1,92	3,42	0,74	4,66	3,24	3,07	0,38
04-02-0084	4	0,82	1,38	2,06	3,72	2,04	1,08	3,46	2,08	0,52
04-02-0085	4	0,40	5,86	4,83	4,60	5,25	2,93	5,38	4,18	1,04
04-02-0086	1	2,16	1,48	2,28	3,64	2,10	1,48	2,78	2,27	2,27
04-02-0113	4	0,25	0,61	1,13	1,46	0,86	0,80	2,23	1,05	0,26
04-02-0116	2	1,46	0,37	5,24	1,22	1,23	1,82	1,45	1,83	0,91
04-02-0117	2	1,63	1,55	1,75	1,70	1,60	1,58	1,58	1,63	0,81
04-02-0145	2	0,38	0,64	0,62	0,26	0,24	0,09	0,74	0,42	0,21
04-02-0146	3	4,73	3,19	4,36	1,87	3,10	3,18	1,59	3,15	1,05
04-02-0147	3	2,80	2,91	2,01	2,90	2,71	2,71	4,08	2,87	0,96
04-02-0189	5	2,39	0,79	1,52	1,52	2,37	1,56	0,47	1,52	0,30
04-02-0190	4	1,93	1,18	1,47	1,54	1,35	1,35	1,50	1,47	0,37
04-02-0191	2	1,04	0,64	0,81	2,98	1,27	1,27	1,33	1,33	0,67
04-02-0192	2	0,70	0,37	1,10	0,30	0,40	0,78	1,72	0,77	0,38
04-02-0193	3	3,69	2,22	1,70	1,39	1,39	0,72	1,09	1,74	0,58
04-02-0194	6	1,56	2,02	2,65	1,90	2,37	2,37	3,18	2,29	0,38
04-02-0195	3	3,47	3,55	2,88	7,56	2,02	2,02	2,04	3,36	1,12
04-02-0196	5	3,58	4,95	5,54	4,32	3,60	4,04	3,55	4,23	0,85

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Prom kg/día	Kg/hab-día
04-02-0197	4	1,76	0,49	0,70	1,25	1,92	1,35	1,70	1,31	0,33
04-02-0199	2	2,20	0,87	1,87	1,56	1,38	1,93	2,22	1,72	0,86
04-02-0200	1	0,45	1,18	0,69	1,16	0,69	0,44	0,40	0,72	0,72
04-02-0228	3	3,77	2,20	4,06	3,80	3,51	1,76	3,32	3,20	1,07
04-02-0230	3	2,89	2,96	1,80	3,92	3,81	3,00	3,05	3,06	1,02
04-02-0268	5	2,19	1,22	2,18	2,50	1,12	2,56	3,57	2,19	0,44
04-02-0269	4	2,01	2,37	1,24	2,19	3,51	2,71	1,35	2,20	0,55
04-02-0275	4	1,55	2,36	3,21	3,00	4,65	2,85	1,65	2,75	0,69
04-02-0276	5	0,36	0,00	0,80	0,72	1,62	0,17	0,38	0,58	0,12
04-02-0281	4	1,33	1,10	1,76	2,86	3,04	1,21	1,18	1,78	0,45
04-02-0283	4	0,77	1,06	2,11	1,00	0,83	0,59	1,12	1,07	0,27
04-02-0284	4	3,51	0,51	2,99	6,20	3,64	2,97	1,12	2,99	0,75
04-02-0285	4	0,63	1,65	0,28	7,09	2,69	1,14	0,79	2,04	0,51
04-02-0312	4	0,79	1,17	1,39	1,49	3,63	0,42	0,93	1,40	0,35
04-02-0313	2	1,83	2,20	2,04	2,52	2,19	2,51	2,18	2,21	1,11
04-02-0314	2	2,42	0,92	1,14	1,38	0,82	1,52	1,55	1,39	0,70
04-02-0315	4	2,59	2,39	1,86	1,49	2,57	1,00	3,07	2,14	0,53
04-02-0316	3	0,96	0,30	1,20	1,98	1,50	0,60	2,00	1,22	0,41
04-02-0317	6	1,09	1,81	3,25	3,03	3,78	0,18	2,17	2,19	0,36
04-02-0318	5	1,77	1,94	1,45	1,04	0,40	2,51	1,13	1,46	0,29
04-02-0320	3	1,88	0,52	1,00	1,36	1,14	2,00	1,40	1,33	0,44
04-02-0331	5	0,15	0,57	1,92	1,83	0,44	6,13	1,79	1,83	0,37
04-02-0333	5	3,33	5,46	3,05	1,79	6,61	5,83	4,30	4,34	0,87
04-02-0335	2	0,22	0,69	0,57	1,01	0,21	1,63	0,75	0,73	0,36
04-02-0338	4	2,40	2,62	3,88	2,37	2,27	1,48	1,96	2,43	0,61
04-02-0341	5	0,67	2,28	0,66	0,54	0,72	0,47	0,84	0,88	0,18
04-02-0374	3	1,44	2,15	3,00	2,00	2,36	1,98	2,15	2,15	0,72
04-02-0375	3	1,62	1,91	0,94	1,07	1,46	2,07	1,19	1,47	0,49
04-02-0377	5	3,01	2,36	2,00	3,87	3,54	2,56	3,85	3,03	0,61
04-02-0378	3	1,99	1,19	3,65	2,24	2,37	1,29	3,21	2,28	0,76
04-02-0380	4	4,13	2,49	3,58	4,57	4,45	1,25	3,93	3,49	0,87
04-02-0385	9	3,63	2,06	1,80	1,75	2,84	0,89	1,83	2,11	0,23
04-02-0387	7	2,20	2,30	2,78	2,86	1,26	3,11	2,89	2,49	0,36
04-02-0402	3	3,05	4,67	2,13	1,41	5,52	3,45	1,35	3,08	1,03
04-02-0461	6	3,50	3,10	3,22	3,14	1,21	1,48	6,18	3,12	0,52
04-03-0052	6	11,54	9,71	2,26	8,04	12,08	4,22	8,51	8,05	1,34
04-03-0077	4	0,97	1,74	0,19	0,99	1,88	1,13	0,41	1,04	0,26
04-03-0078	1	0,34	0,43	0,59	0,53	0,35	0,35	1,48	0,58	0,58
04-03-0080	2	0,74	1,25	1,04	1,83	0,00	0,21	0,88	0,85	0,43
04-03-0081	8	3,59	2,92	4,52	3,90	3,63	0,10	5,20	3,41	0,43

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Prom kg/día	Kg/hab-día
04-03-0082	5	5,14	4,25	5,46	5,81	5,45	8,26	3,85	5,46	1,09
04-03-0087	10	4,85	4,04	3,98	4,10	5,11	4,26	5,74	4,58	0,46
04-03-0088	5	1,70	0,81	2,43	3,71	2,28	2,24	1,21	2,05	0,41
04-03-0089	2	2,15	2,40	2,31	3,57	1,25	4,16	0,26	2,30	1,15
04-03-0111	8	1,97	4,54	5,88	5,23	2,60	1,91	2,06	3,46	0,43
04-03-0144	6	1,21	1,44	3,40	4,33	1,12	2,39	2,93	2,40	0,40
04-03-0149	4	0,86	0,51	0,83	2,95	1,30	1,40	1,70	1,36	0,34
04-03-0168	2	0,53	0,85	1,14	0,80	2,90	1,30	1,62	1,31	0,65
04-03-0233	5	1,63	2,80	2,67	2,09	1,21	1,46	3,74	2,23	0,45
04-03-0234	4	3,22	2,03	1,31	1,52	1,07	1,06	1,89	1,73	0,43
04-03-0235	2	0,65	0,14	0,90	1,47	0,24	0,36	0,20	0,57	0,28
04-03-0273	3	1,50	1,62	1,78	1,71	1,46	2,47	0,96	1,64	0,55
04-03-0274	6	2,03	8,34	3,42	9,61	3,00	3,30	3,13	4,69	0,78
04-03-0289	6	2,02	3,10	1,17	1,55	1,41	0,29	1,65	1,60	0,27
04-03-0290	4	1,97	1,53	2,34	1,10	1,00	0,43	2,35	1,53	0,38
04-03-0339	3	2,33	0,25	1,09	0,63	0,87	1,47	1,21	1,12	0,37
04-03-0340	6	2,32	3,22	3,67	5,72	1,74	3,31	3,19	3,31	0,55
04-03-0342	5	8,54	5,90	10,56	8,52	6,94	11,37	7,97	8,54	1,71
04-03-0343	1	0,21	0,00	0,18	1,21	0,60	0,31	0,24	0,39	0,39
04-03-0382	1	0,78	0,71	0,86	0,81	1,27	0,26	1,02	0,82	0,82

Distrito: Zapote

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-01-0001	3	2,30	0,20	1,40	1,40	2,00	0,70	1,60	1,37	0,46
05-01-0003	4	3,20	3,20	0,60	3,20	0,60	10,80	1,00	3,23	0,81
05-01-0015	4	3,10	1,50	1,80	3,10	3,60	5,70	3,10	3,13	0,78
05-01-0027	3	2,70	2,30	3,30	2,10	1,10	1,90	1,40	2,11	0,70
05-01-0047	2	1,20	1,50	0,80	1,10	0,80	0,60	1,50	1,07	0,54
05-01-0056	4	4,50	0,70	0,50	4,50	0,90	8,20	12,30	4,51	1,13
05-01-0061	3	3,90	0,50	2,10	2,00	2,10	1,50	1,80	1,99	0,66
05-01-0085	4	2,40	1,30	2,20	2,80	2,80	2,40	5,50	2,77	0,69
05-01-0090	3	3,60	4,30	2,20	2,50	1,20	1,30	2,60	2,53	0,84
05-01-0094	4	2,40	2,20	6,10	2,70	1,10	1,60	3,00	2,73	0,68
05-01-0099	6	3,70	6,60	2,60	4,20	2,80	2,90	6,30	4,16	0,69
05-01-0102	11	7,30	5,10	5,10	4,30	2,60	1,80	4,10	4,33	0,39
05-01-0107	3	1,70	3,20	1,80	1,70	0,80	1,70	1,20	1,73	0,58
05-01-0114	3	1,70	2,20	1,50	1,60	0,70	1,30	2,10	1,59	0,53
05-01-0115	6	3,30	3,10	3,40	3,10	1,60	3,10	3,90	3,07	0,51
05-01-0121	3	7,50	2,40	5,60	3,00	1,20	1,10	0,30	3,01	1,00
05-01-0122	4	1,30	2,40	1,20	1,40	1,10	1,30	1,20	1,41	0,35
05-01-0125	3	5,10	2,70	3,70	3,10	0,90	4,30	1,60	3,06	1,02
05-01-0131	4	1,70	1,90	1,70	1,70	2,60	1,30	1,00	1,70	0,43
05-01-0132	8	3,80	8,30	6,20	3,80	2,70	1,20	0,80	3,83	0,48
05-01-0141	3	4,20	2,00	4,80	2,70	1,70	0,80	2,60	2,69	0,90
05-01-0146	4	3,50	2,50	2,10	2,10	1,20	1,30	2,20	2,13	0,53
05-01-0154	2	2,80	1,90	2,10	2,00	1,60	1,50	2,10	2,00	1,00
05-01-0157	3	2,00	0,20	0,70	1,40	1,80	1,30	2,60	1,43	0,48
05-01-0158	3	1,80	1,60	1,30	1,20	0,50	0,50	1,30	1,17	0,39
05-01-0160	2	0,70	0,40	1,20	2,00	3,40	2,80	3,30	1,97	0,99
05-01-0161	4	3,30	3,80	1,60	3,40	2,60	5,30	3,60	3,37	0,84
05-01-0162	4	0,70	0,80	1,60	1,20	1,30	0,80	1,70	1,16	0,29
05-01-0163	5	1,60	1,50	1,20	1,30	2,20	1,40	0,10	1,33	0,27
05-01-0164	1	0,00	0,30	0,00	1,00	0,20	0,20	4,80	0,93	0,93
05-01-0165	12	2,10	2,60	1,50	2,10	1,50	2,00	2,80	2,09	0,17
05-01-0166	2	2,10	2,40	0,70	2,20	3,60	2,20	2,40	2,23	1,11
05-01-0167	3	1,60	2,60	1,50	3,00	6,10	1,60	4,20	2,94	0,98
05-01-0168	2	4,10	0,60	3,30	2,40	0,60	1,80	3,70	2,36	1,18
05-01-0169	3	1,70	3,30	1,00	1,80	0,70	2,20	2,10	1,83	0,61
05-01-0172	3	2,10	1,80	1,80	1,60	0,80	2,40	0,60	1,59	0,53
05-01-0175	3	6,30	2,70	2,50	3,30	1,90	4,60	1,70	3,29	1,10

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-01-0176	3	0,70	3,80	0,80	3,90	1,20	7,60	9,20	3,89	1,30
05-01-0189	3	2,00	1,30	2,80	2,90	1,30	3,30	6,50	2,87	0,96
05-01-0191	3	1,80	2,00	1,60	2,10	2,70	1,00	3,40	2,09	0,70
05-01-0206	3	1,70	2,40	1,40	1,70	1,40	1,70	1,50	1,69	0,56
05-01-0210	6	8,60	11,00	7,10	5,70	1,20	3,70	2,70	5,71	0,95
05-01-0214	3	2,20	0,00	2,50	1,60	1,70	1,60	1,60	1,60	0,53
05-01-0235	4	6,70	2,40	1,50	3,00	1,80	2,40	3,30	3,01	0,75
05-01-0237	2	1,20	1,40	0,80	1,40	1,70	1,70	1,40	1,37	0,69
05-01-0238	2	1,90	4,80	1,90	2,60	2,10	1,80	2,90	2,57	1,29
05-01-0269	7	3,10	1,90	2,60	2,00	1,40	2,00	1,20	2,03	0,29
05-01-0284	5	5,70	2,80	2,30	2,70	1,90	0,30	3,20	2,70	0,54
05-01-0415	3	5,90	2,60	1,50	3,40	1,00	7,30	2,20	3,41	1,14
05-01-0416	6	4,80	2,90	0,90	3,00	1,50	4,90	3,00	3,00	0,50
05-01-0417	3	4,50	1,90	0,60	2,20	3,10	2,40	0,90	2,23	0,74
05-01-0418	7	3,40	4,30	2,10	2,90	3,50	1,40	2,90	2,93	0,42
05-01-0458	3	1,30	1,30	0,50	1,60	2,00	2,00	2,30	1,57	0,52
05-01-0464	4	5,00	1,30	0,90	2,60	3,00	2,60	2,90	2,61	0,65
05-01-0482	3	2,40	0,30	2,20	1,80	1,70	1,80	2,50	1,81	0,60
05-01-0486	7	0,80	1,10	1,30	1,40	1,50	1,50	2,10	1,39	0,20
05-01-0505	4	2,10	2,60	0,70	2,10	2,00	2,10	3,00	2,09	0,52
05-01-0506	4	2,50	0,90	1,30	1,20	1,20	0,20	1,30	1,23	0,31
05-01-0520	4	1,50	1,30	0,50	1,90	4,80	2,20	1,00	1,89	0,47
05-01-0521	4	2,50	0,20	2,90	2,00	2,00	2,90	1,50	2,00	0,50
05-01-0530	4	1,70	1,30	1,10	2,10	3,30	3,20	2,10	2,11	0,53
05-01-0532	2	4,60	3,80	6,80	3,50	3,50	2,00	0,20	3,49	1,74
05-01-0536	5	3,40	1,60	0,90	1,90	1,30	1,80	2,50	1,91	0,38
05-01-0537	3	5,10	0,80	2,40	2,50	0,70	3,80	2,10	2,49	0,83
05-01-0541	4	0,90	1,00	1,20	1,20	1,70	1,40	1,20	1,23	0,31
05-02-0004	3	1,70	0,60	0,40	1,00	0,90	0,50	1,80	0,99	0,33
05-02-0006	3	1,50	0,00	0,60	1,10	1,80	1,70	0,90	1,09	0,36
05-02-0007	6	1,90	1,80	0,30	1,90	2,60	2,60	1,90	1,86	0,31
05-02-0010	3	2,40	2,10	2,00	2,10	1,00	0,70	4,40	2,10	0,70
05-02-0011	2	1,60	1,20	1,60	1,60	2,10	1,60	1,70	1,63	0,81
05-02-0013	7	3,10	1,20	1,10	2,60	7,10	1,60	1,40	2,59	0,37
05-02-0016	4	4,20	0,60	1,00	1,50	1,10	0,50	1,40	1,47	0,37
05-02-0018	6	2,00	1,40	1,40	1,50	1,60	1,60	1,10	1,51	0,25
05-02-0019	5	2,50	3,00	0,70	2,00	0,70	3,30	2,00	2,03	0,41
05-02-0020	2	1,58	3,80	0,80	1,60	1,10	0,90	1,30	1,58	0,79

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-02-0021	3	0,80	1,50	4,60	1,70	0,70	1,00	1,40	1,67	0,56
05-02-0024	6	2,80	1,10	1,90	2,00	3,30	2,10	0,90	2,01	0,34
05-02-0025	3	2,10	0,70	2,70	2,00	3,90	1,70	1,00	2,01	0,67
05-02-0030	5	2,70	3,70	2,70	2,80	2,90	2,10	2,80	2,81	0,56
05-02-0035	2	2,60	3,50	2,60	2,50	3,70	0,90	1,90	2,53	1,26
05-02-0045	2	1,60	0,40	1,20	1,10	1,20	1,70	0,30	1,07	0,54
05-02-0049	3	0,10	0,50	2,00	2,00	1,00	4,00	4,20	1,97	0,66
05-02-0051	4	2,90	4,70	3,20	3,30	5,10	3,30	0,60	3,30	0,83
05-02-0054	7	4,40	2,00	3,00	2,90	1,90	2,90	3,20	2,90	0,41
05-02-0055	5	4,50	2,50	1,20	2,10	2,10	1,50	1,00	2,13	0,43
05-02-0062	7	5,10	1,10	4,90	4,90	7,80	3,40	7,20	4,91	0,70
05-02-0064	3	2,20	1,50	1,90	2,20	4,30	1,70	1,80	2,23	0,74
05-02-0067	3	1,30	0,40	1,40	1,00	0,90	1,60	0,60	1,03	0,34
05-02-0068	4	1,60	0,20	1,20	1,00	0,30	1,70	0,70	0,96	0,24
05-02-0069	4	3,30	2,20	2,40	2,10	1,30	2,80	0,60	2,10	0,53
05-02-0071	6	5,10	3,30	5,10	2,50	0,30	0,00	1,10	2,49	0,41
05-02-0072	4	1,70	1,20	2,70	1,50	0,90	1,70	0,90	1,51	0,38
05-02-0075	5	6,10	2,60	4,10	4,10	6,00	2,80	2,80	4,07	0,81
05-02-0077	3	4,00	3,30	1,40	1,60	0,20	0,50	0,30	1,61	0,54
05-02-0080	3	3,10	1,60	0,90	2,20	4,30	1,70	1,30	2,16	0,72
05-02-0081	5	2,30	0,30	0,30	1,10	0,90	0,80	2,20	1,13	0,23
05-02-0082	4	2,00	2,20	2,10	2,00	1,60	0,80	3,20	1,99	0,50
05-02-0083	2	3,30	2,60	1,00	1,60	0,40	0,70	1,50	1,59	0,79
05-02-0087	4	2,60	2,90	4,30	2,80	2,20	2,10	2,60	2,79	0,70
05-02-0088	4	4,10	0,60	1,70	1,30	0,30	0,50	0,50	1,29	0,32
05-02-0091	5	0,50	1,10	1,00	1,00	1,40	0,50	1,40	0,99	0,20
05-02-0093	4	5,00	0,70	1,30	1,40	0,60	0,60	0,40	1,43	0,36
05-02-0095	7	2,60	3,10	2,40	3,00	3,00	4,40	2,50	3,00	0,43
05-02-0096	4	2,10	3,70	3,00	2,00	0,80	1,10	1,00	1,96	0,49
05-02-0097	4	4,30	3,20	2,90	2,60	0,80	2,50	1,70	2,57	0,64
05-02-0098	1	3,60	0,50	0,60	1,90	0,40	4,40	2,00	1,91	1,91
05-02-0100	3	4,30	1,00	2,90	2,90	0,90	1,70	6,80	2,93	0,98
05-02-0103	6	6,00	1,60	3,60	3,00	2,00	2,40	2,40	3,00	0,50
05-02-0104	4	0,80	1,40	2,40	1,50	0,90	0,40	3,30	1,53	0,38
05-02-0106	6	2,00	2,40	3,10	2,00	1,00	1,30	2,00	1,97	0,33
05-02-0111	9	1,50	0,90	1,00	1,90	2,80	1,90	3,10	1,87	0,21
05-02-0116	4	5,40	1,80	0,70	2,20	3,40	0,70	1,10	2,19	0,55
05-02-0118	3	6,00	6,00	2,20	6,00	7,30	6,00	8,70	6,03	2,01

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-02-0120	1	1,70	1,10	0,20	1,70	4,60	0,90	1,90	1,73	1,73
05-02-0124	4	12,20	2,30	2,60	3,50	0,40	1,70	2,00	3,53	0,88
05-02-0126	4	6,00	4,50	2,90	3,20	0,80	1,90	3,10	3,20	0,80
05-02-0127	2	2,70	1,30	1,00	1,80	2,00	1,70	1,80	1,76	0,88
05-02-0129	5	5,70	2,80	2,00	5,70	0,50	1,20	22,00	5,70	1,14
05-02-0130	11	1,30	2,60	4,90	2,70	2,00	2,50	2,70	2,67	0,24
05-02-0133	2	1,00	0,20	0,50	1,30	0,80	2,60	2,40	1,26	0,63
05-02-0134	5	3,10	0,70	2,00	1,20	0,90	0,40	0,10	1,20	0,24
05-02-0137	3	3,50	2,90	3,90	2,80	0,80	2,80	2,80	2,79	0,93
05-02-0139	1	0,30	1,30	0,30	1,80	4,00	2,30	2,40	1,77	1,77
05-02-0143	1	4,10	1,70	5,00	2,80	1,50	1,90	2,80	2,83	2,83
05-02-0144	2	2,50	4,10	2,30	2,50	0,30	4,10	1,90	2,53	1,26
05-02-0147	4	3,50	2,90	4,70	3,30	3,70	1,50	3,30	3,27	0,82
05-02-0148	2	6,00	4,60	4,90	3,30	0,50	1,40	2,10	3,26	1,63
05-02-0150	4	2,60	1,50	1,90	1,50	0,70	0,60	1,50	1,47	0,37
05-02-0153	5	4,10	10,10	3,10	4,10	0,80	3,80	2,50	4,07	0,81
05-02-0155	4	3,90	0,90	4,40	2,30	2,40	1,50	0,40	2,26	0,56
05-02-0159	4	1,80	2,70	1,60	2,60	2,60	5,00	1,90	2,60	0,65
05-02-0170	4	2,00	3,90	3,50	2,40	0,80	2,40	1,50	2,36	0,59
05-02-0171	2	1,50	0,90	0,50	2,10	2,20	4,40	2,80	2,06	1,03
05-02-0173	3	0,70	1,60	1,70	1,20	1,30	0,60	1,40	1,21	0,40
05-02-0174	1	0,50	0,40	0,30	2,80	1,80	11,20	2,50	2,79	2,79
05-02-0177	3	4,00	0,70	1,60	1,70	0,50	2,00	1,30	1,69	0,56
05-02-0179	4	2,10	1,30	0,90	1,70	1,00	3,00	1,60	1,66	0,41
05-02-0180	2	3,10	0,70	1,10	1,90	2,70	2,10	1,80	1,91	0,96
05-02-0184	4	1,40	3,10	3,80	3,10	5,80	2,20	2,10	3,07	0,77
05-02-0185	6	2,90	3,60	4,10	2,70	1,90	1,50	2,40	2,73	0,45
05-02-0186	5	3,20	1,50	3,70	1,90	0,70	0,30	1,80	1,87	0,37
05-02-0187	4	6,40	3,40	4,40	2,70	0,20	0,20	1,30	2,66	0,66
05-02-0192	5	4,20	2,70	3,80	2,60	0,60	1,70	2,50	2,59	0,52
05-02-0193	4	4,30	1,80	3,70	2,10	1,10	0,40	1,30	2,10	0,53
05-02-0195	7	4,10	4,50	3,70	3,00	2,40	2,30	1,00	3,00	0,43
05-02-0196	2	2,90	2,30	1,80	2,70	2,80	3,20	3,20	2,70	1,35
05-02-0198	4	1,10	0,40	1,00	0,90	1,10	1,10	0,40	0,86	0,21
05-02-0201	5	1,20	6,00	1,40	1,90	0,60	0,40	1,80	1,90	0,38
05-02-0205	2	2,40	0,30	1,40	1,20	0,80	0,90	1,30	1,19	0,59
05-02-0209	3	0,40	0,40	0,80	1,30	1,80	2,10	2,10	1,27	0,42
05-02-0213	2	0,30	0,20	0,40	1,40	1,50	2,60	3,60	1,43	0,71

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-02-0216	6	1,50	0,30	0,50	4,70	15,20	4,50	5,90	4,66	0,78
05-02-0217	2	0,90	1,60	2,80	1,60	1,80	0,80	1,50	1,57	0,79
05-02-0219	2	3,60	0,70	1,70	2,10	2,60	1,70	2,40	2,11	1,06
05-02-0220	6	1,90	5,00	1,20	2,10	2,90	0,40	1,10	2,09	0,35
05-02-0221	2	8,20	4,50	9,10	5,30	4,60	1,30	4,10	5,30	2,65
05-02-0222	5	2,80	0,60	1,10	1,80	2,20	2,40	1,70	1,80	0,36
05-02-0223	1	0,20	0,10	0,70	2,00	3,80	3,30	4,10	2,03	2,03
05-02-0225	4	1,30	0,90	0,50	2,00	2,10	5,30	1,90	2,00	0,50
05-02-0226	6	1,90	2,80	3,10	3,40	2,70	5,20	4,40	3,36	0,56
05-02-0229	3	6,30	6,50	7,70	5,40	2,60	3,60	5,40	5,36	1,79
05-02-0230	3	1,70	3,60	3,30	2,50	0,80	0,40	5,40	2,53	0,84
05-02-0231	5	1,80	1,90	2,80	2,00	2,90	1,00	1,80	2,03	0,41
05-02-0232	3	3,20	3,70	0,00	2,00	3,20	1,80	0,10	2,00	0,67
05-02-0233	9	9,70	4,70	2,20	4,60	1,30	5,20	4,40	4,59	0,51
05-02-0234	4	4,40	2,30	1,60	2,10	2,30	1,00	0,80	2,07	0,52
05-02-0240	5	0,80	3,60	1,20	1,30	0,90	0,90	0,40	1,30	0,26
05-02-0242	5	0,00	3,10	1,60	1,50	0,60	1,90	2,00	1,53	0,31
05-02-0253	3	2,00	1,90	2,30	2,00	1,50	1,70	2,70	2,01	0,67
05-02-0254	6	2,80	2,20	0,90	2,10	1,70	2,30	2,50	2,07	0,35
05-02-0255	7	1,00	1,10	1,10	2,50	5,80	3,30	2,60	2,49	0,36
05-02-0257	4	0,20	0,40	0,70	0,70	0,90	1,50	0,40	0,69	0,17
05-02-0258	7	2,60	1,10	2,60	1,70	1,10	1,80	0,80	1,67	0,24
05-02-0259	2	5,40	3,90	3,90	3,80	3,10	0,60	6,10	3,83	1,91
05-02-0260	5	2,20	6,20	1,30	2,70	1,90	2,10	2,20	2,66	0,53
05-02-0262	5	4,90	5,30	2,10	4,20	3,10	3,60	6,30	4,21	0,84
05-02-0263	2	4,00	1,40	2,00	2,80	3,10	4,10	2,10	2,79	1,39
05-02-0264	5	1,80	1,70	2,00	1,70	1,50	1,20	2,10	1,71	0,34
05-02-0265	6	3,40	2,80	3,20	2,20	1,30	1,20	1,00	2,16	0,36
05-02-0266	7	3,90	1,70	3,60	3,10	3,10	3,20	3,10	3,10	0,44
05-02-0267	3	5,80	2,70	4,00	3,90	1,40	5,20	4,30	3,90	1,30
05-02-0268	3	1,80	2,30	1,90	2,00	0,90	3,60	1,40	1,99	0,66
05-02-0270	2	1,80	1,50	1,60	1,40	1,30	1,00	1,00	1,37	0,69
05-02-0271	3	7,00	4,00	2,00	2,60	0,60	0,60	1,20	2,57	0,86
05-02-0272	9	5,40	2,50	1,80	3,50	7,20	2,00	2,10	3,50	0,39
05-02-0273	2	6,50	1,10	1,40	4,00	3,80	7,30	3,40	3,93	1,96
05-02-0274	7	4,70	2,30	3,90	2,00	0,10	0,50	0,60	2,01	0,29
05-02-0275	2	2,70	1,00	1,70	2,10	3,50	2,30	1,60	2,13	1,06
05-02-0276	2	3,90	2,80	2,90	2,80	2,60	2,20	2,20	2,77	1,39

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-02-0278	6	1,60	1,50	2,80	1,60	0,80	1,50	1,20	1,57	0,26
05-02-0279	2	0,60	0,50	0,90	1,70	2,40	1,80	3,70	1,66	0,83
05-02-0280	3	3,90	0,60	1,30	1,20	0,20	0,00	0,90	1,16	0,39
05-02-0281	9	4,50	2,20	2,40	2,10	1,40	0,80	1,20	2,09	0,23
05-02-0282	2	0,70	3,50	3,10	3,20	4,50	4,30	3,10	3,20	1,60
05-02-0283	10	4,60	2,60	5,70	2,90	2,60	0,60	1,30	2,90	0,29
05-02-0410	4	1,90	0,90	1,30	1,80	1,70	3,70	1,40	1,81	0,45
05-02-0412	5	5,00	1,60	1,80	2,20	1,30	1,40	1,80	2,16	0,43
05-02-0419	3	1,20	1,80	2,30	1,80	1,80	0,90	2,90	1,81	0,60
05-02-0420	3	2,70	2,20	2,20	2,70	2,60	2,10	4,20	2,67	0,89
05-02-0421	3	4,50	1,00	1,70	3,10	3,10	3,70	4,80	3,13	1,04
05-02-0425	5	1,60	3,60	3,70	2,10	0,50	1,00	2,10	2,09	0,42
05-02-0428	2	3,60	3,20	0,80	2,70	2,70	2,80	3,10	2,70	1,35
05-02-0430	2	1,30	0,40	0,80	1,10	1,80	1,30	1,10	1,11	0,56
05-02-0432	6	14,90	14,50	10,50	7,90	2,40	2,10	2,70	7,86	1,31
05-02-0433	2	0,60	0,80	0,60	1,70	4,70	2,30	0,90	1,66	0,83
05-02-0436	2	1,20	0,20	0,70	1,50	1,90	1,40	3,50	1,49	0,74
05-02-0437	2	1,40	3,80	0,70	5,00	7,00	5,00	12,10	5,00	2,50
05-02-0439	3	2,80	0,90	0,50	2,70	3,00	6,30	2,70	2,70	0,90
05-02-0440	4	6,60	1,20	0,90	2,50	2,50	2,10	1,50	2,47	0,62
05-02-0441	2	2,30	0,90	1,10	2,60	6,00	2,20	2,90	2,57	1,29
05-02-0442	8	2,50	2,50	1,10	1,70	1,70	0,60	1,60	1,67	0,21
05-02-0443	4	11,80	6,30	4,10	4,90	1,50	4,90	0,80	4,90	1,23
05-02-0447	4	1,20	0,50	0,60	1,20	1,60	2,00	1,10	1,17	0,29
05-02-0448	6	4,00	3,70	3,10	3,20	0,40	4,10	4,00	3,21	0,54
05-02-0449	6	3,10	2,70	3,00	2,20	2,20	1,90	0,50	2,23	0,37
05-02-0451	3	2,60	3,10	2,70	3,40	3,10	4,80	4,30	3,43	1,14
05-02-0452	6	3,80	1,70	9,30	3,30	0,30	1,90	2,60	3,27	0,55
05-02-0462	3	3,20	1,00	0,30	1,30	0,90	1,00	1,40	1,30	0,43
05-02-0470	6	2,90	0,50	0,70	1,20	1,00	0,80	1,20	1,19	0,20
05-02-0473	3	4,90	2,10	1,00	2,50	2,50	2,10	2,60	2,53	0,84
05-02-0475	4	4,30	3,80	4,50	3,80	2,60	4,40	3,10	3,79	0,95
05-02-0476	5	2,00	0,50	4,40	1,80	2,00	1,00	1,00	1,81	0,36
05-02-0477	4	7,50	4,90	4,60	4,70	4,60	4,10	2,50	4,70	1,18
05-02-0478	6	5,40	0,90	1,00	1,80	0,80	1,50	1,30	1,81	0,30
05-02-0479	3	2,80	2,50	2,50	2,50	2,80	2,20	2,30	2,51	0,84
05-02-0480	5	4,40	1,90	3,90	3,10	2,70	3,00	2,90	3,13	0,63
05-02-0483	4	2,40	1,70	3,50	1,80	0,90	0,60	1,60	1,79	0,45

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-02-0484	4	3,00	0,80	2,70	1,70	0,90	2,00	0,60	1,67	0,42
05-02-0489	4	1,90	1,80	1,70	1,80	0,90	2,40	1,80	1,76	0,44
05-02-0490	2	1,40	2,50	0,80	2,10	2,50	2,60	2,80	2,10	1,05
05-02-0491	6	2,20	2,60	1,10	2,20	1,00	3,00	3,50	2,23	0,37
05-02-0492	4	2,20	3,60	2,60	2,20	1,60	0,80	2,60	2,23	0,56
05-02-0493	5	9,70	3,40	6,00	3,70	0,70	0,90	1,50	3,70	0,74
05-02-0496	3	1,30	2,00	4,00	2,00	2,20	1,20	1,30	2,00	0,67
05-02-0497	4	3,60	3,20	1,10	1,90	0,60	0,50	2,60	1,93	0,48
05-02-0498	8	3,00	3,60	2,00	3,10	5,90	3,10	1,00	3,10	0,39
05-02-0499	11	6,30	4,50	1,90	3,10	3,60	1,00	1,10	3,07	0,28
05-02-0501	4	4,30	3,10	1,00	2,90	2,90	2,90	3,20	2,90	0,73
05-02-0502	4	2,60	0,10	0,60	1,30	1,30	1,20	1,80	1,27	0,32
05-02-0504	2	1,80	2,00	1,90	1,50	1,30	1,10	0,60	1,46	0,73
05-02-0512	3	2,70	1,00	1,80	2,00	1,90	2,00	2,30	1,96	0,65
05-02-0513	7	8,70	2,70	2,50	3,20	2,00	1,90	1,50	3,21	0,46
05-02-0514	3	1,20	4,80	0,70	4,80	7,30	8,70	6,00	4,79	1,60
05-02-0515	3	11,60	0,90	3,00	3,00	0,50	1,10	0,70	2,97	0,99
05-02-0516	5	5,90	3,00	2,20	2,50	0,90	1,10	1,70	2,47	0,49
05-02-0517	7	8,20	2,60	3,30	3,80	3,80	3,90	1,20	3,83	0,55
05-02-0518	2	1,80	1,90	2,30	1,80	1,20	1,80	2,00	1,83	0,91
05-02-0522	5	2,40	0,40	2,60	2,30	4,30	2,90	0,90	2,26	0,45
05-02-0526	3	3,10	1,80	2,00	1,50	1,30	0,30	0,40	1,49	0,50
05-02-0527	2	4,90	0,90	1,10	2,10	0,90	2,20	2,30	2,06	1,03
05-02-0528	2	2,30	0,80	0,60	2,50	2,30	4,30	4,40	2,46	1,23
05-02-0534	14	5,40	0,70	4,80	3,10	1,70	1,60	4,40	3,10	0,22
05-02-0540	6	6,40	0,50	2,40	3,30	2,40	3,30	4,70	3,29	0,55
05-02-0543	5	4,00	1,70	1,40	3,40	3,80	6,60	2,60	3,36	0,67
05-03-0017	5	2,60	3,70	2,40	2,50	2,50	1,50	2,30	2,50	0,50
05-03-0026	3	6,20	1,20	0,70	1,80	0,40	0,40	1,60	1,76	0,59
05-03-0031	8	8,40	4,30	3,80	4,40	3,00	2,40	4,40	4,39	0,55
05-03-0036	6	7,80	6,10	2,80	5,00	7,90	1,50	4,20	5,04	0,84
05-03-0037	5	1,60	0,20	2,10	2,20	2,70	4,50	2,20	2,21	0,44
05-03-0041	6	1,70	1,70	0,90	1,10	0,20	0,40	1,80	1,11	0,19
05-03-0063	4	1,50	2,50	0,30	1,40	1,80	0,70	1,70	1,41	0,35
05-03-0065	5	1,60	2,30	0,30	2,00	2,70	3,80	1,30	2,00	0,40
05-03-0076	11	2,50	2,40	1,50	1,80	1,00	2,50	1,10	1,83	0,17
05-03-0101	7	2,30	1,20	0,60	1,20	1,30	0,80	1,20	1,23	0,18
05-03-0108	2	2,10	1,00	1,50	1,20	1,50	1,00	0,30	1,23	0,61

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
05-03-0117	5	3,70	1,90	1,40	2,00	1,30	2,00	1,70	2,00	0,40
05-03-0128	5	3,30	3,30	0,50	2,00	2,20	1,30	1,20	1,97	0,39
05-03-0140	2	1,00	0,40	0,60	1,10	0,50	1,90	2,20	1,10	0,55
05-03-0178	5	4,20	3,00	2,90	1,80	0,10	0,20	0,40	1,80	0,36
05-03-0182	7	1,70	2,80	2,10	1,70	0,90	1,20	1,30	1,67	0,24
05-03-0183	3	1,60	0,90	2,30	2,30	3,30	2,10	3,70	2,31	0,77
05-03-0200	12	8,40	4,70	4,00	3,30	0,80	0,90	1,00	3,30	0,28
05-03-0202	4	1,30	1,00	2,20	1,40	1,10	1,10	1,50	1,37	0,34
05-03-0204	5	1,30	1,60	2,20	1,70	1,80	1,90	1,30	1,69	0,34
05-03-0212	4	2,00	4,40	1,80	2,10	1,50	1,00	1,80	2,09	0,52
05-03-0224	1	2,30	0,60	1,30	1,40	0,70	1,50	2,10	1,41	1,41
05-03-0228	8	3,90	3,20	3,00	3,00	2,10	1,90	3,80	2,99	0,37
05-03-0239	3	1,80	3,30	2,80	2,50	4,30	0,40	2,60	2,53	0,84
05-03-0241	3	2,10	2,00	1,80	1,50	0,40	1,50	1,30	1,51	0,50
05-03-0244	3	1,50	1,00	4,10	1,40	0,70	0,50	0,60	1,40	0,47
05-03-0245	4	2,40	0,80	1,20	2,50	2,50	3,40	4,50	2,47	0,62
05-03-0246	5	7,90	2,20	2,80	3,00	0,50	3,20	1,40	3,00	0,60
05-03-0247	6	4,50	3,60	3,70	3,50	1,90	4,60	2,70	3,50	0,58
05-03-0249	8	12,20	2,80	3,20	4,60	2,70	3,80	2,80	4,59	0,57
05-03-0251	5	2,50	1,00	2,70	2,30	3,20	1,60	2,60	2,27	0,45
05-03-0261	8	3,70	2,00	2,20	4,00	8,20	4,20	3,90	4,03	0,50
05-03-0277	5	9,10	5,00	0,30	3,60	1,90	1,50	3,80	3,60	0,72
05-03-0409	2	0,90	3,30	2,40	2,40	2,90	1,50	3,50	2,41	1,21
05-03-0414	3	2,00	1,00	1,20	1,50	0,30	1,60	2,80	1,49	0,50
05-03-0427	4	3,60	2,60	4,90	3,40	4,50	3,10	1,90	3,43	0,86
05-03-0431	4	3,80	2,80	1,00	1,80	0,70	1,60	1,10	1,83	0,46
05-03-0438	5	4,50	1,50	2,50	2,20	2,40	1,20	1,20	2,21	0,44
05-03-0459	2	0,40	0,10	0,20	1,40	3,00	2,80	1,70	1,37	0,69
05-03-0465	5	4,30	1,50	2,10	2,30	1,10	2,20	2,30	2,26	0,45
05-03-0466	6	2,10	0,60	1,50	1,10	0,50	1,30	0,70	1,11	0,19
05-03-0467	6	3,10	0,60	2,40	1,50	0,40	0,90	1,30	1,46	0,24
05-03-0481	6	3,80	2,00	2,50	2,70	4,60	1,40	1,90	2,70	0,45
05-03-0494	4	1,60	0,90	1,10	2,10	1,20	2,10	5,60	2,09	0,52
05-03-0507	3	3,30	1,70	1,40	2,70	3,40	5,30	0,90	2,67	0,89
05-03-0524	6	7,30	0,40	0,70	3,70	4,90	5,90	2,80	3,67	0,61

Distrito: San Francisco

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-01-0296	9	3,80	3,00	8,00	4,70	3,80	4,70	4,60	4,66	0,52
06-01-0334	4	0,40	0,50	0,40	1,60	2,40	2,30	0,90	1,21	0,30
06-01-0335	7	5,70	3,70	7,00	4,80	11,20	1,50	1,90	5,11	0,73
06-01-0337	7	2,20	3,30	4,00	5,20	10,10	4,00	2,80	4,51	0,64
06-01-0356	3	4,50	5,70	2,60	0,40	3,70	0,20	3,70	2,97	0,99
06-01-0357	4	3,00	4,70	3,30	3,00	3,70	4,80	2,40	3,56	0,89
06-01-0358	4	1,20	3,00	5,60	3,10	2,10	2,90	1,30	2,74	0,69
06-01-0362	4	4,40	6,30	3,90	5,80	4,80	4,70	3,20	4,73	1,18
06-01-0368	5	0,90	1,20	0,30	0,90	2,20	1,80	3,20	1,50	0,30
06-01-0369	5	5,70	5,40	4,10	4,90	3,70	5,20	4,80	4,83	0,97
06-01-0376	1	1,50	2,30	1,40	2,40	3,60	2,40	2,90	2,36	2,36
06-01-0381	5	2,80	2,10	1,40	2,80	5,00	5,40	0,20	2,81	0,56
06-01-0391	5	2,00	2,70	1,80	2,70	4,10	2,80	3,60	2,81	0,56
06-01-0392	5	3,10	1,20	1,40	1,90	3,10	4,40	2,30	2,49	0,50
06-01-0403	4	2,10	3,90	2,90	1,80	0,90	4,80	2,30	2,67	0,67
06-01-0404	3	0,30	4,90	2,30	0,20	1,00	0,50	3,20	1,77	0,59
06-01-0550	5	4,10	5,60	6,00	3,00	4,20	4,30	1,90	4,16	0,83
06-01-0556	4	2,20	2,20	1,30	3,30	2,70	2,60	4,80	2,73	0,68
06-01-0568	4	3,00	4,00	3,50	1,70	0,20	2,40	2,50	2,47	0,62
06-01-0575	4	11,90	5,70	2,60	3,10	5,60	5,70	5,10	5,67	1,42
06-01-0590	3	1,10	4,90	1,50	2,30	1,30	1,60	0,40	1,87	0,62
06-01-0596	6	4,60	4,00	2,70	4,20	4,60	4,00	4,10	4,03	0,67
06-01-0600	4	1,80	1,80	1,20	2,20	1,70	1,50	1,10	1,61	0,40
06-01-0601	2	2,90	2,30	0,90	2,90	4,10	2,80	3,40	2,76	1,38
06-01-0602	6	0,90	1,20	2,10	0,70	1,70	1,00	1,30	1,27	0,21
06-01-0603	3	2,50	3,10	2,80	0,90	3,80	3,90	1,00	2,57	0,86
06-01-0604	3	2,40	0,30	1,30	0,80	0,00	0,00	0,90	0,81	0,27
06-01-0625	4	1,00	1,40	0,70	2,70	1,20	1,20	1,40	1,37	0,34
06-01-0631	5	3,50	1,90	1,70	2,10	6,40	5,10	3,40	3,44	0,69
06-01-0633	5	4,80	1,10	2,20	3,80	0,80	4,30	2,80	2,83	0,57
06-01-0639	5	2,20	2,10	2,70	2,90	1,80	3,90	2,60	2,60	0,52
06-01-0648	4	2,40	2,70	2,60	2,60	3,10	2,30	3,10	2,69	0,67
06-01-0652	3	2,00	4,40	2,50	2,00	1,80	5,50	3,00	3,03	1,01
06-01-0654	7	5,70	1,40	3,30	2,10	4,70	4,00	3,50	3,53	0,50
06-01-0657	3	0,30	0,30	0,70	1,20	1,00	0,50	0,70	0,67	0,22
06-01-0658	4	2,50	1,70	1,00	2,40	4,80	1,10	3,20	2,39	0,60
06-01-0666	3	3,10	2,90	4,90	1,20	2,30	2,40	2,10	2,70	0,90

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-01-0671	5	2,60	3,20	0,60	4,00	2,50	2,50	2,60	2,57	0,51
06-01-0676	2	1,20	1,20	0,60	1,50	1,00	2,60	0,50	1,23	0,61
06-01-0677	3	0,50	1,30	1,40	2,40	1,00	1,30	1,30	1,31	0,44
06-01-0687	4	0,90	0,50	1,30	1,10	1,40	2,00	1,20	1,20	0,30
06-01-0688	7	1,40	0,80	2,90	0,80	1,20	0,80	1,30	1,31	0,19
06-01-0690	5	2,60	3,90	3,20	2,90	1,80	5,10	3,30	3,26	0,65
06-01-0694	4	0,80	0,30	0,20	0,70	0,90	1,70	1,30	0,84	0,21
06-01-0704	5	2,90	3,70	1,70	3,40	1,00	3,00	2,60	2,61	0,52
06-01-0705	2	1,90	1,00	1,50	1,40	1,40	2,30	1,60	1,59	0,79
06-01-0735	2	0,60	2,00	1,40	0,50	0,70	1,40	0,70	1,04	0,52
06-01-0739	5	2,50	2,60	2,40	2,80	2,90	1,80	2,40	2,49	0,50
06-01-0740	4	0,80	2,00	2,70	1,90	1,90	6,70	1,80	2,54	0,64
06-01-0745	4	0,60	0,60	2,70	2,20	0,90	0,50	1,30	1,26	0,31
06-01-0751	4	2,50	2,60	0,90	2,60	1,20	4,60	1,80	2,31	0,58
06-01-0753	3	4,40	3,10	2,90	3,00	2,60	1,90	2,20	2,87	0,96
06-01-0762	4	1,30	3,10	1,60	2,80	2,10	5,40	2,20	2,64	0,66
06-01-0774	3	0,80	0,70	1,90	0,60	1,20	1,30	0,30	0,97	0,32
06-01-0776	4	0,80	1,70	1,20	0,80	1,10	1,40	0,90	1,13	0,28
06-01-0785	3	2,20	3,50	0,70	3,60	3,60	1,80	2,60	2,57	0,86
06-01-0786	4	1,10	1,20	2,50	1,30	1,20	2,60	1,70	1,66	0,41
06-01-0793	3	0,70	0,40	1,20	0,80	1,10	1,20	0,80	0,89	0,30
06-01-0818	3	1,70	2,90	1,40	1,70	1,60	1,20	1,70	1,74	0,58
06-01-0827	3	2,60	1,80	1,10	1,60	0,10	0,00	1,20	1,20	0,40
06-01-0834	2	0,90	1,10	0,40	0,70	1,20	1,10	0,90	0,90	0,45
06-01-0835	2	0,60	1,30	0,30	0,60	0,20	0,60	0,60	0,60	0,30
06-01-0841	3	1,80	0,60	0,50	1,10	0,20	3,40	1,30	1,27	0,42
06-01-0909	6	0,80	2,60	1,50	1,30	1,50	1,30	1,50	1,50	0,25
06-01-0913	7	2,20	3,80	3,10	2,80	2,00	2,30	2,10	2,61	0,37
06-01-0914	4	1,30	4,50	3,20	2,20	1,10	1,20	0,70	2,03	0,51
06-01-0932	4	3,00	4,70	3,20	3,60	1,50	2,20	3,00	3,03	0,76
06-01-0955	2	1,20	0,30	1,20	1,10	1,60	1,40	1,60	1,20	0,60
06-01-0962	5	5,90	3,40	1,80	3,00	3,70	5,30	0,70	3,40	0,68
06-01-0963	1	1,50	0,80	2,60	0,80	1,60	2,70	0,80	1,54	1,54
06-01-0967	2	3,30	2,70	1,30	1,20	2,20	1,70	6,30	2,67	1,34
06-01-0968	3	1,20	0,30	1,20	0,90	3,60	5,00	1,20	1,91	0,64
06-01-0971	3	1,30	1,30	1,30	2,70	1,20	1,60	1,20	1,51	0,50
06-01-0980	5	1,50	4,70	2,20	5,00	3,10	0,60	1,50	2,66	0,53
06-01-0987	2	0,60	0,30	1,30	1,30	1,90	0,70	1,00	1,01	0,51
06-01-0992	3	7,10	2,00	1,20	4,40	3,40	13,50	5,30	5,27	1,76

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-01-0996	4	0,20	1,90	3,20	2,30	1,50	2,60	2,00	1,96	0,49
06-02-0285	5	5,30	4,70	4,20	2,70	3,60	4,10	4,00	4,09	0,82
06-02-0287	2	3,10	3,10	2,10	4,80	1,80	3,00	2,90	2,97	1,49
06-02-0289	2	1,40	1,30	1,50	1,70	1,00	1,30	1,40	1,37	0,69
06-02-0291	4	3,90	5,40	1,00	5,10	4,30	4,00	4,00	3,96	0,99
06-02-0292	9	3,10	3,40	3,90	3,70	2,10	3,20	3,30	3,24	0,36
06-02-0293	3	1,20	1,40	1,50	0,80	1,10	1,40	1,30	1,24	0,41
06-02-0304	3	0,30	1,20	1,10	1,30	2,20	1,40	2,00	1,36	0,45
06-02-0305	1	1,70	2,30	1,20	1,60	1,30	1,70	1,60	1,63	1,63
06-02-0311	3	1,00	0,20	1,20	0,90	0,40	0,70	0,60	0,71	0,24
06-02-0314	5	1,80	1,90	1,60	1,70	1,90	1,80	1,70	1,77	0,35
06-02-0316	3	3,00	3,60	3,30	3,40	2,00	3,10	3,10	3,07	1,02
06-02-0317	4	2,30	0,50	3,00	2,40	3,10	2,30	2,20	2,26	0,56
06-02-0319	5	1,30	1,30	1,00	0,70	1,00	1,00	0,90	1,03	0,21
06-02-0321	2	3,00	5,00	2,90	2,50	2,60	3,20	3,30	3,21	1,61
06-02-0322	5	1,10	0,70	1,40	2,40	1,20	1,40	1,50	1,39	0,28
06-02-0326	5	2,30	1,30	2,70	2,50	3,00	2,50	2,40	2,39	0,48
06-02-0328	3	2,50	2,20	2,40	2,40	2,00	0,50	2,20	2,03	0,68
06-02-0329	5	1,50	2,10	1,00	0,90	2,10	1,10	1,90	1,51	0,30
06-02-0330	3	1,00	1,10	0,60	1,50	1,20	0,80	1,50	1,10	0,37
06-02-0331	4	2,60	2,90	2,30	2,20	5,00	2,20	2,80	2,86	0,71
06-02-0332	4	1,50	1,30	2,60	0,90	0,60	1,20	1,00	1,30	0,33
06-02-0338	3	4,00	2,70	2,50	4,90	2,40	6,30	1,00	3,40	1,13
06-02-0339	3	1,50	2,70	2,20	1,50	2,00	4,20	2,60	2,39	0,80
06-02-0341	2	1,20	1,10	1,20	0,60	2,10	0,80	0,80	1,11	0,56
06-02-0342	5	1,60	1,30	1,70	1,70	3,00	1,80	1,00	1,73	0,35
06-02-0343	2	0,30	0,70	1,30	0,80	0,60	0,70	0,50	0,70	0,35
06-02-0344	3	2,40	2,10	2,00	3,40	1,90	3,40	2,90	2,59	0,86
06-02-0345	3	1,30	2,50	1,50	2,00	1,20	1,20	1,00	1,53	0,51
06-02-0346	1	0,30	0,20	0,40	0,90	0,50	0,80	0,50	0,51	0,51
06-02-0347	2	1,60	2,40	1,50	1,30	1,30	0,80	1,70	1,51	0,76
06-02-0348	3	1,30	0,30	2,10	1,40	1,40	1,70	1,40	1,37	0,46
06-02-0349	2	0,60	0,40	1,00	2,60	0,30	1,00	0,90	0,97	0,49
06-02-0350	4	1,20	0,50	0,80	1,10	0,80	1,70	1,70	1,11	0,28
06-02-0351	3	2,80	2,10	2,00	2,50	2,00	1,10	0,60	1,87	0,62
06-02-0352	3	0,70	2,10	2,90	3,60	3,50	2,30	3,00	2,59	0,86
06-02-0353	2	1,30	2,70	0,80	1,00	0,70	2,30	3,10	1,70	0,85
06-02-0354	3	3,10	4,30	3,20	5,20	2,30	2,70	1,30	3,16	1,05
06-02-0359	5	2,90	2,50	3,10	1,70	5,60	0,40	5,70	3,13	0,63

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0360	7	3,20	8,70	4,00	5,70	4,50	2,90	5,70	4,96	0,71
06-02-0364	2	0,70	0,50	0,20	4,20	0,50	0,50	2,50	1,30	0,65
06-02-0367	5	4,50	3,80	1,70	4,70	5,40	2,80	3,40	3,76	0,75
06-02-0370	2	0,70	2,20	1,50	3,60	1,20	4,30	0,10	1,94	0,97
06-02-0371	4	4,40	3,80	4,00	7,10	4,40	5,50	9,40	5,51	1,38
06-02-0373	3	0,80	1,90	1,20	0,60	2,10	6,10	1,90	2,09	0,70
06-02-0375	3	3,00	2,40	2,70	2,60	3,30	2,30	0,70	2,43	0,81
06-02-0377	3	0,80	0,60	1,00	0,50	2,00	0,60	0,80	0,90	0,30
06-02-0378	5	2,00	3,30	5,50	4,30	2,00	1,50	1,40	2,86	0,57
06-02-0379	2	4,70	2,20	1,30	0,90	0,90	4,20	1,60	2,26	1,13
06-02-0380	3	5,70	1,90	0,50	1,90	7,20	3,50	3,40	3,44	1,15
06-02-0384	2	0,80	2,10	0,40	1,10	2,50	1,50	0,90	1,33	0,66
06-02-0387	3	37,00	2,60	2,50	4,60	2,00	3,50	3,40	7,94	2,65
06-02-0388	6	5,80	4,60	3,60	6,30	1,70	3,40	5,30	4,39	0,73
06-02-0389	3	3,20	5,80	5,60	8,20	7,40	6,10	3,00	5,61	1,87
06-02-0390	3	2,70	1,80	1,40	1,90	1,80	3,80	1,90	2,19	0,73
06-02-0393	2	3,30	3,40	4,40	4,50	3,20	4,70	7,70	4,46	2,23
06-02-0394	4	3,00	1,10	1,50	0,80	0,20	0,80	1,90	1,33	0,33
06-02-0397	4	0,60	4,50	2,00	1,90	1,10	0,60	0,60	1,61	0,40
06-02-0398	3	1,10	1,70	2,50	1,40	1,80	0,30	1,30	1,44	0,48
06-02-0400	2	2,80	1,50	4,00	5,10	2,10	2,50	1,80	2,83	1,41
06-02-0401	2	1,40	1,20	1,70	1,50	1,20	2,70	1,70	1,63	0,81
06-02-0402	2	0,40	0,10	1,10	1,00	1,60	0,90	1,50	0,94	0,47
06-02-0405	2	1,20	2,00	1,70	2,50	1,70	1,60	0,60	1,61	0,81
06-02-0406	3	1,60	1,30	1,10	0,60	1,10	0,90	0,80	1,06	0,35
06-02-0407	3	3,00	2,30	3,00	1,60	2,10	4,40	4,70	3,01	1,00
06-02-0408	5	5,30	4,70	4,20	2,70	3,60	4,10	4,00	4,09	0,82
06-02-0512	2	1,00	0,90	1,10	0,90	3,20	1,40	1,50	1,43	0,71
06-02-0546	4	0,80	3,90	1,80	0,90	2,20	1,00	2,10	1,81	0,45
06-02-0547	5	2,60	1,50	2,20	1,40	1,20	1,90	1,90	1,81	0,36
06-02-0548	3	1,20	1,20	1,10	0,70	1,00	1,20	1,20	1,09	0,36
06-02-0549	2	3,00	2,10	1,30	1,30	0,60	2,60	2,20	1,87	0,94
06-02-0551	3	4,10	1,60	1,40	0,90	1,30	0,70	1,20	1,60	0,53
06-02-0552	4	3,00	1,30	0,40	1,40	0,80	1,30	0,70	1,27	0,32
06-02-0553	5	1,40	1,00	1,40	2,60	1,40	1,20	1,20	1,46	0,29
06-02-0555	3	3,20	2,30	2,10	3,90	1,10	2,30	1,10	2,29	0,76
06-02-0557	5	1,60	1,60	2,90	2,80	2,70	2,70	1,10	2,20	0,44
06-02-0558	4	1,80	1,80	2,80	1,70	3,40	2,50	0,80	2,11	0,53
06-02-0560	3	0,90	3,20	2,10	1,50	1,90	2,70	1,00	1,90	0,63

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0561	2	2,60	2,80	1,30	1,60	2,60	3,90	3,30	2,59	1,29
06-02-0562	5	1,90	3,00	3,30	1,90	3,50	2,30	2,00	2,56	0,51
06-02-0563	3	3,30	2,10	2,50	1,20	2,10	1,60	1,90	2,10	0,70
06-02-0565	5	3,00	3,80	4,70	5,20	2,00	2,20	3,00	3,41	0,68
06-02-0566	3	1,30	2,00	2,10	0,90	1,30	1,10	0,30	1,29	0,43
06-02-0567	1	1,50	0,30	1,80	1,80	1,40	4,40	1,20	1,77	1,77
06-02-0569	4	2,30	3,70	2,50	2,50	1,90	1,20	2,40	2,36	0,59
06-02-0570	4	1,30	2,50	0,90	1,60	0,90	1,60	1,10	1,41	0,35
06-02-0571	1	2,00	2,00	2,10	4,10	1,30	1,00	2,10	2,09	2,09
06-02-0572	4	3,10	2,00	1,80	3,00	0,80	8,40	1,00	2,87	0,72
06-02-0573	5	3,00	1,10	0,60	1,90	2,20	1,90	0,50	1,60	0,32
06-02-0574	3	1,10	0,80	0,80	2,00	1,90	1,00	0,20	1,11	0,37
06-02-0577	3	2,20	1,40	2,90	1,60	1,90	1,40	2,70	2,01	0,67
06-02-0579	3	2,60	3,20	2,60	3,70	3,10	6,30	0,40	3,13	1,04
06-02-0580	4	4,00	3,90	6,00	2,10	4,00	3,10	4,60	3,96	0,99
06-02-0583	4	0,40	1,20	3,50	1,00	1,00	0,50	1,30	1,27	0,32
06-02-0584	3	3,00	2,50	4,10	2,40	3,00	4,50	1,80	3,04	1,01
06-02-0586	2	0,40	0,90	2,50	2,00	1,00	2,30	0,00	1,30	0,65
06-02-0587	4	3,20	2,00	2,10	3,20	0,90	0,80	2,00	2,03	0,51
06-02-0588	3	1,80	2,80	1,50	1,70	1,80	1,40	1,70	1,81	0,60
06-02-0589	5	1,20	1,40	2,60	3,10	2,10	5,40	2,60	2,63	0,53
06-02-0591	4	0,70	0,80	0,50	0,60	0,90	1,80	0,40	0,81	0,20
06-02-0592	3	2,10	0,50	1,10	4,90	2,10	2,20	2,20	2,16	0,72
06-02-0593	4	0,20	1,50	1,30	1,40	2,20	0,60	1,10	1,19	0,30
06-02-0594	5	6,60	2,60	4,00	5,30	2,00	6,00	1,50	4,00	0,80
06-02-0595	2	1,60	4,10	0,50	1,70	0,90	1,30	1,70	1,69	0,84
06-02-0597	5	3,50	1,60	3,30	1,50	1,70	2,50	1,90	2,29	0,46
06-02-0598	4	1,00	1,50	0,70	1,80	1,60	2,80	1,60	1,57	0,39
06-02-0607	3	2,10	2,10	3,60	4,00	3,40	5,00	3,30	3,36	1,12
06-02-0608	4	1,50	2,00	2,40	2,60	1,90	1,80	2,10	2,04	0,51
06-02-0610	4	3,00	2,90	4,60	2,30	3,00	1,70	2,80	2,90	0,73
06-02-0611	4	0,70	0,40	1,40	6,90	0,20	0,60	1,70	1,70	0,43
06-02-0612	3	0,70	1,20	1,60	1,70	0,20	1,10	1,00	1,07	0,36
06-02-0615	4	1,30	3,20	2,90	2,20	1,20	3,40	1,10	2,19	0,55
06-02-0616	7	1,80	1,50	2,50	2,40	2,60	2,10	2,70	2,23	0,32
06-02-0617	4	1,50	0,80	2,50	1,30	0,70	0,90	1,30	1,29	0,32
06-02-0618	2	1,40	2,80	1,10	3,10	2,60	8,90	2,00	3,13	1,56
06-02-0619	2	1,50	3,20	2,90	3,30	2,00	2,40	1,60	2,41	1,21
06-02-0620	4	1,30	1,10	0,50	1,40	3,10	2,50	1,70	1,66	0,41

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0622	4	1,60	2,10	2,40	1,70	1,10	4,30	2,20	2,20	0,55
06-02-0623	5	3,20	1,80	1,30	2,00	1,50	2,40	2,00	2,03	0,41
06-02-0624	3	0,90	1,90	2,70	1,90	1,30	3,20	2,00	1,99	0,66
06-02-0626	4	3,50	3,50	2,10	2,50	1,40	5,80	5,40	3,46	0,86
06-02-0627	2	1,40	1,00	4,00	1,20	1,60	1,30	0,90	1,63	0,81
06-02-0628	3	0,90	2,00	0,50	1,70	5,20	3,80	3,30	2,49	0,83
06-02-0629	4	2,30	1,90	1,50	1,40	0,60	1,20	1,50	1,49	0,37
06-02-0632	2	3,90	1,60	3,00	4,00	2,70	2,60	2,90	2,96	1,48
06-02-0634	4	1,80	2,40	1,70	1,50	1,40	1,40	1,70	1,70	0,43
06-02-0637	3	2,20	0,70	1,90	2,00	1,30	1,70	1,60	1,63	0,54
06-02-0638	2	0,30	0,40	0,80	0,50	0,90	1,00	0,60	0,64	0,32
06-02-0643	2	0,90	0,10	2,30	0,40	0,70	0,70	0,80	0,84	0,42
06-02-0644	4	0,90	0,80	3,70	0,80	5,00	2,00	2,20	2,20	0,55
06-02-0646	5	0,80	2,00	1,30	0,90	2,80	5,70	1,50	2,14	0,43
06-02-0649	2	1,10	4,20	1,50	7,40	4,20	3,30	3,60	3,61	1,81
06-02-0655	5	0,10	3,70	2,10	2,90	1,80	1,00	0,90	1,79	0,36
06-02-0656	4	2,30	1,30	1,10	0,40	0,40	2,90	1,40	1,40	0,35
06-02-0661	2	0,50	0,40	0,00	0,20	0,10	0,20	0,30	0,24	0,12
06-02-0663	3	0,90	0,90	1,10	0,20	1,60	1,80	1,20	1,10	0,37
06-02-0665	3	1,90	1,10	0,80	1,20	1,00	5,10	1,80	1,84	0,61
06-02-0668	8	0,70	1,60	1,50	1,50	0,90	0,70	1,20	1,16	0,14
06-02-0669	4	2,10	4,00	1,20	1,10	1,00	2,80	2,00	2,03	0,51
06-02-0672	2	6,70	0,80	1,50	1,80	2,70	3,10	2,80	2,77	1,39
06-02-0674	5	1,20	2,70	2,90	2,30	4,80	2,80	2,90	2,80	0,56
06-02-0675	5	1,20	3,50	2,60	1,30	0,70	1,50	2,90	1,96	0,39
06-02-0679	3	1,60	0,80	2,10	0,60	1,00	2,60	0,40	1,30	0,43
06-02-0680	6	1,70	2,80	2,40	2,40	2,30	2,50	2,30	2,34	0,39
06-02-0684	2	1,10	3,20	1,80	2,00	2,20	1,70	1,80	1,97	0,99
06-02-0685	3	0,30	0,70	2,30	1,40	1,40	1,10	1,20	1,20	0,40
06-02-0686	4	2,30	2,70	3,60	1,40	2,70	3,40	0,70	2,40	0,60
06-02-0689	2	2,10	0,80	1,70	2,10	1,70	2,00	4,20	2,09	1,04
06-02-0693	4	2,60	1,20	3,80	0,90	2,30	4,00	1,00	2,26	0,56
06-02-0695	4	2,60	2,60	3,20	2,20	2,80	1,70	1,40	2,36	0,59
06-02-0697	3	2,80	2,10	2,10	6,30	4,80	3,20	3,60	3,56	1,19
06-02-0699	5	3,40	1,90	3,00	4,10	1,60	3,70	8,40	3,73	0,75
06-02-0700	3	5,10	1,80	8,00	5,70	1,70	5,60	4,70	4,66	1,55
06-02-0701	7	1,70	0,50	3,40	4,20	1,10	2,20	2,10	2,17	0,31
06-02-0706	4	3,00	6,60	5,10	2,70	2,90	6,40	4,50	4,46	1,11
06-02-0707	6	0,60	4,50	0,90	0,60	0,80	0,80	0,50	1,24	0,21

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0708	6	0,70	0,80	0,80	1,80	0,90	1,70	2,30	1,29	0,21
06-02-0709	2	2,60	3,60	4,30	2,70	1,80	1,40	1,90	2,61	1,31
06-02-0711	3	2,10	0,60	0,80	1,00	1,60	1,70	3,40	1,60	0,53
06-02-0713	4	0,60	0,20	0,50	0,90	0,60	0,70	0,50	0,57	0,14
06-02-0716	6	1,40	2,80	0,90	1,90	0,60	0,90	1,00	1,36	0,23
06-02-0718	4	3,90	1,30	2,20	2,40	1,80	2,20	1,70	2,21	0,55
06-02-0719	3	1,50	2,10	0,70	2,00	2,00	2,40	1,40	1,73	0,58
06-02-0720	3	2,30	1,80	3,20	4,50	0,30	7,80	2,20	3,16	1,05
06-02-0723	12	2,90	6,00	4,50	5,30	5,70	5,80	5,00	5,03	0,42
06-02-0724	4	0,40	0,40	0,70	2,60	0,50	3,00	1,30	1,27	0,32
06-02-0727	9	1,30	4,40	5,70	4,20	4,10	3,50	4,10	3,90	0,43
06-02-0728	4	3,10	0,80	1,20	1,40	0,50	2,30	1,60	1,56	0,39
06-02-0729	6	2,00	1,60	0,40	2,30	1,30	3,10	1,80	1,79	0,30
06-02-0730	3	1,40	1,30	1,70	0,50	1,10	2,90	0,90	1,40	0,47
06-02-0731	1	0,20	0,20	0,90	0,40	0,40	3,40	0,50	0,86	0,86
06-02-0732	4	1,90	1,50	1,80	1,40	0,50	2,60	0,70	1,49	0,37
06-02-0733	5	6,60	7,00	5,20	5,50	3,30	7,10	4,80	5,64	1,13
06-02-0736	4	1,90	1,50	1,80	1,90	1,90	1,40	1,70	1,73	0,43
06-02-0741	4	6,90	4,50	4,00	5,00	4,80	5,60	4,00	4,97	1,24
06-02-0743	6	2,20	0,40	1,00	0,90	0,40	0,80	1,10	0,97	0,16
06-02-0747	3	2,80	2,60	1,20	2,40	2,20	2,40	2,30	2,27	0,76
06-02-0748	4	2,60	1,20		1,00	1,50	2,30	1,20	1,63	0,41
06-02-0749	3	0,10	0,50	0,30	0,20	0,60	0,20	0,30	0,31	0,10
06-02-0750	5	1,50	2,10	1,20	1,20	3,30	1,20	3,90	2,06	0,41
06-02-0754	5	0,70	0,80	2,80	0,70	2,10	3,50	2,80	1,91	0,38
06-02-0760	1	1,70	1,60	1,30	0,80	1,30	2,60	1,40	1,53	1,53
06-02-0761	4	2,50	1,50	0,90	2,60	0,70	2,60	2,00	1,83	0,46
06-02-0767	5	1,70	1,40	1,00	2,10	1,90	1,90	2,70	1,81	0,36
06-02-0769	3	1,60	1,00	1,40	3,10	1,50	0,60	4,10	1,90	0,63
06-02-0770	6	2,40	3,30	2,80	1,30	1,50	2,00	2,00	2,19	0,36
06-02-0771	3	1,50	0,60	1,10	4,40	2,20	3,00	1,00	1,97	0,66
06-02-0772	4	2,30	1,70	2,50	3,10	2,50	4,90	1,80	2,69	0,67
06-02-0773	4	2,60	3,40	2,50	4,50	2,90	3,30	3,10	3,19	0,80
06-02-0775	4	1,10	1,20	1,60	0,60	1,90	2,70	0,70	1,40	0,35
06-02-0777	1	0,50	1,70	1,40	0,60	0,30	1,30	0,80	0,94	0,94
06-02-0778	6	8,90	7,50	5,70	5,30	1,30	4,30	1,20	4,89	0,81
06-02-0779	3	0,20	1,80	1,20	0,90	0,90	0,20	1,00	0,89	0,30
06-02-0780	3	2,60	3,50	1,00	1,80	0,60	3,20	1,10	1,97	0,66
06-02-0782	3	2,50	2,10	1,80	2,10	2,10	1,20	2,70	2,07	0,69

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0789	5	3,60	3,10	4,20	4,50	0,70	2,50	3,40	3,14	0,63
06-02-0792	5	1,30	0,60	2,40	1,60	1,40	1,90	1,70	1,56	0,31
06-02-0794	4	0,50	0,30	0,80	0,30	0,50	0,30	0,90	0,51	0,13
06-02-0795	5	3,10	1,40	1,80	5,50	3,90	4,30	0,40	2,91	0,58
06-02-0796	3	0,51	1,20	0,60	0,20	0,20	0,40	0,60	0,53	0,18
06-02-0797	5	3,10	0,60	2,00	1,10	1,10	1,99	3,90	1,97	0,39
06-02-0798	2	3,10	1,80	4,00	3,40	1,90	1,60	2,40	2,60	1,30
06-02-0799	2	3,20	0,70	6,70	7,10	2,30	3,70	2,40	3,73	1,86
06-02-0800	4	1,20	1,40	3,00	2,50	0,90	4,40	2,90	2,33	0,58
06-02-0802	3	2,40	3,50	3,00	4,50	0,90	3,00	3,60	2,99	1,00
06-02-0803	2	1,10	1,40	2,40	3,00	3,70	1,90	2,60	2,30	1,15
06-02-0807	1	0,50	0,40	0,00	0,50	0,30	0,60	0,20	0,36	0,36
06-02-0811	3	0,80	2,20	1,90	1,20	1,90	0,90	0,40	1,33	0,44
06-02-0812	2	3,40	2,40	0,70	1,50	1,80	2,20	2,30	2,04	1,02
06-02-0813	4	1,20	1,40	1,20	1,70	2,00	0,60	1,40	1,36	0,34
06-02-0814	5	3,10	4,10	2,40	4,00	1,50	3,90	3,20	3,17	0,63
06-02-0816	2	2,90	1,10	0,20	0,40	1,40	0,70	1,10	1,11	0,56
06-02-0821	3	4,30	3,30	1,30	2,80	2,60	0,70	2,40	2,49	0,83
06-02-0825	4	6,60	3,20	1,00	0,80	4,60	1,70	2,10	2,86	0,71
06-02-0826	4	2,50	2,00	2,10	1,90	1,30	1,70	2,00	1,93	0,48
06-02-0828	5	0,40	0,60	1,90	1,20	1,60	3,90	1,60	1,60	0,32
06-02-0829	3	2,70	2,30	3,50	1,90	1,00	2,60	2,40	2,34	0,78
06-02-0832	3	1,30	1,60	0,70	2,00	1,40	0,80	1,70	1,36	0,45
06-02-0837	3	5,40	0,80	3,40	1,90	1,10	7,80	3,50	3,41	1,14
06-02-0838	5	1,00	2,30	3,50	4,20	1,40	2,30	2,50	2,46	0,49
06-02-0843	7	3,40	5,70	3,30	5,10	1,10	2,10	3,50	3,46	0,49
06-02-0844	5	0,70	2,00	2,20	2,00	0,90	0,80	1,40	1,43	0,29
06-02-0845	2	1,10	1,60	1,80	1,20	2,40	1,80	2,00	1,70	0,85
06-02-0892	9	2,30	4,00	2,70	2,80	1,00	2,50	0,80	2,30	0,26
06-02-0894	4	5,60	2,90	1,60	3,00	1,00	3,20	2,70	2,86	0,71
06-02-0895	6	1,00	0,50	0,90	0,60	1,50	1,10	0,80	0,91	0,15
06-02-0898	7	2,70	3,60	5,50	4,10	3,10	6,90	8,70	4,94	0,71
06-02-0899	3	0,90	1,40	1,40	3,60	0,90	1,50	1,60	1,61	0,54
06-02-0901	7	2,40	1,90	1,50	0,90	1,00	1,40	1,00	1,44	0,21
06-02-0902	5	0,90	1,30	1,20	1,00	1,10	2,00	1,30	1,26	0,25
06-02-0905	3	16,00	1,80	1,00	1,50	0,60	2,00	3,80	3,81	1,27
06-02-0906	4	1,40	1,50	4,00	1,70	2,20	2,60	2,20	2,23	0,56
06-02-0907	2	1,30	0,70	2,10	0,90	0,50	1,50	1,20	1,17	0,59
06-02-0908	7	1,10	5,00	2,50	0,90	0,80	4,80	2,30	2,49	0,36

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-02-0910	2	0,20	1,50	0,50	0,60	0,90	1,10	0,60	0,77	0,39
06-02-0911	3	0,30	1,10	1,60	1,70	1,10	1,90	0,50	1,17	0,39
06-02-0915	5	7,90	0,60	4,50	4,80	2,80	2,60	4,00	3,89	0,78
06-02-0916	3	2,50	2,20	0,90	2,40	2,30	2,00	2,10	2,06	0,69
06-02-0918	3	4,20	1,90	2,30	1,60	0,20	0,90	1,80	1,84	0,61
06-02-0919	2	0,40	0,80	1,80	2,00	1,20	1,00	1,20	1,20	0,60
06-02-0929	3	1,60	1,80	0,20	2,20	0,90	1,30	1,30	1,33	0,44
06-02-0930	5	1,10	2,60	2,30	4,00	1,20	2,51	4,00	2,53	0,51
06-02-0933	5	1,10	1,10	1,20	2,00	0,50	4,70	1,80	1,77	0,35
06-02-0934	3	0,50	1,50	1,30	1,30	1,10	1,40	1,30	1,20	0,40
06-02-0951	3	0,90	0,50	0,70	1,30	0,70	0,50	0,40	0,71	0,24
06-02-0957	3	0,60	0,60	2,10	0,90	1,70	4,00	1,60	1,64	0,55
06-02-0961	3	1,90	2,30	2,90	1,00	1,60	1,80	2,40	1,99	0,66
06-02-0964	6	4,10	3,40	5,00	4,90	4,00	4,30	4,60	4,33	0,72
06-02-0965	2	1,30	1,30	1,30	1,40	0,50	1,20	1,80	1,26	0,63
06-02-0966	5	3,50	3,50	0,90	0,60	0,50	1,90	1,70	1,80	0,36
06-02-0974	4	1,80	2,10	2,30	2,40	1,90	0,50	1,60	1,80	0,45
06-02-0975	3	2,00	1,10	1,90	0,40	0,60	0,40	1,00	1,06	0,35
06-02-0976	2	2,40	1,20	2,40	1,30	1,20	5,40	2,20	2,30	1,15
06-02-0979	5	1,30	1,50	1,60	1,90	3,40	1,30	1,80	1,83	0,37
06-02-0981	2	1,80	0,40	0,90	0,60	0,80	1,70	1,00	1,03	0,51
06-02-0983	1	0,20	0,40	0,20	0,30	0,20	0,30	0,50	0,30	0,30
06-02-0984	2	0,60	0,50	0,90	0,80	0,10	0,50	0,80	0,60	0,30
06-02-0985	3	1,25	1,20	2,10	5,40	0,70	1,50	2,10	2,04	0,68
06-02-0989	1	0,40	0,10	0,60	0,50	1,60	0,90	0,80	0,70	0,70
06-02-0991	3	1,70	2,40	2,10	2,90	2,60	1,70	2,30	2,24	0,75
06-02-0993	4	1,10	0,60	2,10	1,80	0,60	0,50	1,20	1,13	0,28
06-02-0994	3	0,40	0,80	0,60	1,20	1,00	2,60	0,30	0,99	0,33
06-02-0995	4	1,30	1,70	0,80	0,60	0,70	1,30	0,80	1,03	0,26
06-02-0997	4	0,60	5,60	4,20	4,10	3,60	3,80	3,40	3,61	0,90
06-02-0998	4	2,40	2,40	5,00	3,40	0,50	3,40	2,90	2,86	0,71
06-02-1000	2	0,70	2,50	3,30	3,80	2,50	2,80	2,80	2,63	1,31
06-02-1001	4	2,20	2,60	2,30	3,90	1,60	2,00	2,40	2,43	0,61
06-02-1002	5	2,70	3,50	3,00	2,50	4,20	7,50	1,10	3,50	0,70
06-02-1003	5	4,00	4,20	5,40	4,50	1,40	8,50	3,70	4,53	0,91
06-02-1004	4	3,20	3,40	1,60	4,20	2,80	5,30	3,70	3,46	0,86
06-02-1005	5	2,00	1,00	1,20	1,20	2,10	2,50	0,70	1,53	0,31
06-02-1008	4	3,20	4,50	1,30	3,10	2,70	9,00	3,80	3,94	0,99
06-02-1010	2	0,30	1,90	0,70	1,20	1,30	1,40	1,30	1,16	0,58

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
06-03-0294	3	3,80	2,30	1,60	1,40	2,30	2,10	2,50	2,29	0,76
06-03-0300	5	3,70	3,50	3,50	3,30	4,50	3,60	3,80	3,70	0,74
06-03-0303	5	4,90	4,00	5,20	5,30	4,90	4,50	4,80	4,80	0,96
06-03-0307	4	4,00	7,90	2,10	3,10	2,90	3,80	4,20	4,00	1,00
06-03-0308	6	4,00	7,90	3,30	2,80	2,00	4,20	4,60	4,11	0,69
06-03-0365	8	2,70	1,60	1,60	1,80	2,00	1,30	3,80	2,11	0,26
06-03-0385	4	0,20	1,00	3,70	1,30	0,30	3,20	1,70	1,63	0,41
06-03-0386	7	0,60	1,60	0,30	0,80	1,10	3,20	1,80	1,34	0,19
06-03-0545	4	5,50	3,50	1,40	3,60	4,00	3,50	3,40	3,56	0,89
06-03-0559	1	2,60	2,60	1,20	3,10	1,40	5,20	0,30	2,34	2,34
06-03-0564	2	1,40	0,80	1,10	3,50	0,00	1,20	1,70	1,39	0,69
06-03-0596	2	0,60	0,60	0,70	0,50	0,60	1,20	0,80	0,71	0,36
06-03-0609	3	1,80	1,80	2,60	3,00	4,50	4,50	3,10	3,04	1,01
06-03-0614	5	3,30	6,60	2,60	4,10	2,60	5,90	1,10	3,74	0,75
06-03-0696	3	1,10	1,80	0,90	1,70	1,90	2,60	2,60	1,80	0,60
06-03-0698	3	0,80	2,10	1,50	1,10	1,80	5,90	2,20	2,20	0,73
06-03-0722	12	1,20	0,90	2,80	1,00	0,90	0,90	1,40	1,30	0,11
06-03-0738	2	1,60	0,30	0,20	0,60	0,40	7,20	1,70	1,71	0,86
06-03-0742	4	0,90	1,20	2,40	1,60	0,90	7,10	2,30	2,34	0,59
06-03-0752	4	2,50	1,30	1,60	1,40	2,00	1,60	1,50	1,70	0,43
06-03-0755	5	2,00	0,50	0,40	1,10	1,20	1,50	1,00	1,10	0,22
06-03-0756	5	0,50	0,90	0,20	0,60	0,60	0,80	0,30	0,56	0,11
06-03-0759	1	0,50	0,60	1,30	1,30	1,30	0,80	1,10	0,99	0,99
06-03-0768	6	6,30	4,90	3,20	5,40	3,00	6,20	1,60	4,37	0,73
06-03-0781	2	0,10	0,70	0,70	2,10	1,00	0,80	0,00	0,77	0,39
06-03-0788	15	1,20	5,50	2,70	5,50	5,60	10,30	6,10	5,27	0,35
06-03-0790	5	3,10	0,70	2,00	5,00	2,40	2,70	2,70	2,66	0,53
06-03-0805	4	2,40	0,90	6,00	2,60	1,70	2,70	2,60	2,70	0,68
06-03-0806	4	0,80	1,30	1,70	1,20	1,20	2,00	1,50	1,39	0,35
06-03-0815	5	3,80	3,10	3,50	3,70	4,40	1,60	3,40	3,36	0,67
06-03-0839	7	3,10	6,40	4,70	6,50	4,10	2,10	4,00	4,41	0,63
06-03-0893	1	0,30	1,00	0,40	0,80	0,50	0,70	0,50	0,60	0,60
06-03-0896	9	2,30	10,00	4,00	7,40	2,70	6,40	5,10	5,41	0,60
06-03-0917	2	2,00	0,80	0,20	0,80	0,30	0,20	0,40	0,67	0,34
06-03-0952	5	0,90	0,90	1,70	1,60	1,90	1,40	2,30	1,53	0,31
06-03-0953	5	0,40	0,40	2,20	0,80	0,70	0,70	0,90	0,87	0,17
06-03-0956	5	3,40	0,10	2,40	2,80	3,50	2,60	2,50	2,47	0,49
06-03-0982	6	2,10	2,10	1,90	2,10	2,80	2,20	2,30	2,21	0,37
06-03-0986	9	2,60	2,60	0,20	1,20	6,70	5,70	3,20	3,17	0,35

Código	Persona	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab- día
06-03-1006	1	1,20	0,00	1,80	1,00	0,90	0,80	0,40	0,87	0,87
06-03-1007	2	3,50	2,70	1,30	3,60	3,30	3,80	2,10	2,90	1,45

Distrito: Uruca

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-01-0002	3	0,41	2,28	0,43	1,05	2,33	2,35	0,62	1,35	0,45
07-01-0010	4	1,65	3,81	2,38	3,64	3,04	2,90	1,77	2,74	0,69
07-01-0011	2	1,71	0,81	0,66	1,22	0,96	0,60	2,40	1,19	0,60
07-01-0012	5	0,53	0,53	0,67	0,45	0,40	0,14	0,42	0,45	0,09
07-01-0014	5	3,16	4,82	4,45	3,13	2,31	4,69	3,86	3,77	0,75
07-01-0015	2	6,03	3,65	2,76	2,80	2,33	0,51	1,66	2,82	1,41
07-01-0017	5	3,03	2,60	2,69	3,62	3,13	2,69	3,26	3,00	0,60
07-01-0018	5	1,82	3,25	2,04	2,76	3,10	5,00	1,65	2,80	0,56
07-01-0019	7	2,92	5,26	5,16	3,65	4,96	3,30	1,97	3,89	0,56
07-01-0020	6	2,10	3,99	3,04	0,39	3,64	1,91	0,38	2,21	0,37
07-01-0031	6	5,10	5,00	7,60	3,15	4,18	3,18	4,23	4,63	0,77
07-01-0038	6	1,40	1,87	3,56	3,30	4,72	2,11	1,43	2,63	0,44
07-01-0040	3	2,19	0,93	1,66	0,43	1,79	1,45	3,08	1,65	0,55
07-01-0041	3	0,55	2,81	1,84	1,82	2,30	1,55	1,20	1,72	0,57
07-01-0043	4	0,91	1,34	1,68	1,35	3,01	1,12	0,85	1,47	0,37
07-01-0056	5	0,98	1,02	2,14	0,67	3,84	0,67	2,49	1,69	0,34
07-01-0057	5	4,16	1,87	2,59	2,03	2,22	1,30	3,16	2,48	0,50
07-01-0058	5	3,03	6,06	4,93	3,17	2,66	3,90	4,36	4,02	0,80
07-01-0060	4	2,79	1,68	1,14	2,17	5,12	1,12	0,39	2,06	0,51
07-01-0065	2	1,78	1,42	1,46	0,55	1,65	1,90	0,90	1,38	0,69
07-01-0073	4	1,07	1,66	0,75	0,81	1,08	2,30	1,05	1,25	0,31
07-01-0076	5	0,39	1,01	2,05	1,30	6,80	1,31	0,39	1,89	0,38
07-01-0077	4	1,30	0,16	0,57	0,39	0,00	0,69	0,08	0,46	0,11
07-01-0079	1	0,95	2,13	1,04	0,98	0,69	1,13	0,08	1,00	1,00
07-01-0081	6	1,30	4,01	3,26	2,52	2,11	1,14	0,29	2,09	0,35
07-01-0083	5	2,32	4,27	4,68	5,88	5,93	4,38	2,59	4,29	0,86
07-01-0084	2	0,98	1,73	0,94	1,63	1,53	0,61	0,80	1,17	0,59
07-01-0085	4	5,28	2,18	3,37	3,65	2,80	5,73	2,18	3,60	0,90
07-01-0087	3	3,91	3,75	5,19	4,73	1,09	3,05	3,76	3,64	1,21
07-01-0088	3	1,13	1,35	0,78	1,35	1,19	1,03	1,23	1,15	0,38
07-01-0089	3	4,91	2,23	1,57	2,60	3,63	1,81	1,39	2,59	0,86
07-01-0090	3	1,87	1,60	1,98	0,63	2,10	2,64	1,96	1,83	0,61
07-01-0096	4	2,96	3,06	3,30	3,65	3,06	3,92	3,45	3,34	0,84
07-01-0097	3	1,56	1,45	1,25	1,13	1,26	1,39	1,48	1,36	0,45
07-01-0102	3	0,17	0,75	0,44	0,68	0,35	0,99	2,03	0,77	0,26
07-01-0106	6	6,74	5,20	4,85	7,85	7,89	11,76	10,77	7,87	1,31
07-01-0107	4	1,06	1,05	0,61	3,37	1,62	3,64	1,44	1,83	0,46
07-01-0109	5	2,54	2,65	2,77	2,25	2,36	0,00	2,54	2,16	0,43

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-01-0115	3	2,45	1,98	2,41	1,69	1,24	2,96	2,58	2,19	0,73
07-01-0116	3	2,06	0,93	3,65	0,48	1,12	2,81	0,66	1,67	0,56
07-01-0119	5	4,56	1,53	12,46	2,36	2,38	5,73	6,94	5,14	1,03
07-01-0128	2	2,20	1,03	1,21	0,39	4,45	2,05	1,83	1,88	0,94
07-01-0171	2	2,08	1,54	2,09	0,90	1,68	0,37	2,18	1,55	0,77
07-01-0202	4	1,85	1,02	1,09	1,05	1,45	1,08	1,18	1,25	0,31
07-01-0211	2	0,84	4,93	2,46	2,36	2,97	2,70	2,53	2,68	1,34
07-01-0215	2	3,43	0,56	0,50	0,69	1,48	0,64	1,22	1,22	0,61
07-01-0237	4	4,04	1,87	0,70	1,69	0,84	0,55	1,18	1,55	0,39
07-01-0238	3	0,68	0,58	0,60	0,90	5,21	0,36	0,86	1,31	0,44
07-02-0001	1	0,32	1,27	0,58	0,47	4,69	0,11	0,94	1,20	1,20
07-02-0003	4	2,99	1,61	1,74	3,15	3,69	5,03	3,66	3,12	0,78
07-02-0004	2	0,78	0,52	1,03	0,60	1,69	0,78	1,20	0,94	0,47
07-02-0006	2	1,35	1,64	0,98	1,63	1,27	2,56	1,55	1,57	0,78
07-02-0007	1	0,61	4,11	0,36	0,60	1,03	2,40	1,07	1,45	1,45
07-02-0008	2	0,52	3,12	4,93	0,64	2,88	2,31	0,99	2,20	1,10
07-02-0009	4	3,45	2,36	2,15	2,78	2,14	2,16	3,20	2,61	0,65
07-02-0013	3	0,61	0,76	0,45	1,03	2,19	1,15	1,12	1,04	0,35
07-02-0016	7	8,43	1,41	1,29	2,60	2,08	1,24	0,78	2,55	0,36
07-02-0021	2	1,07	3,97	3,56	2,71	2,92	0,37	1,70	2,33	1,16
07-02-0022	3	2,48	3,69	1,99	3,59	5,08	2,63	1,34	2,97	0,99
07-02-0023	6	2,02	3,69	2,53	2,53	3,09	3,15	2,71	2,82	0,47
07-02-0025	4	0,59	0,89	0,33	0,72	1,02	0,95	1,61	0,87	0,22
07-02-0033	6	3,35	0,00	2,04	1,25	3,35	2,21	1,35	1,94	0,32
07-02-0036	3	2,90	2,35	2,13	2,14	9,75	2,63	2,52	3,49	1,16
07-02-0037	3	3,02	6,57	1,14	3,83	4,06	2,32	2,20	3,31	1,10
07-02-0039	4	1,09	1,07	1,80	1,25	1,52	1,47	0,82	1,29	0,32
07-02-0042	2	2,10	2,91	2,28	3,87	2,02	2,04	2,54	2,54	1,27
07-02-0044	2	0,69	0,37	0,52	0,54	0,25	0,25	0,78	0,49	0,24
07-02-0045	4	3,40	1,45	2,10	2,37	2,08	4,47	0,68	2,36	0,59
07-02-0046	3	0,62	1,21	0,46	1,07	1,35	0,38	0,50	0,80	0,27
07-02-0047	5	9,79	8,74	4,87	7,39	4,97	2,48	4,30	6,08	1,22
07-02-0048	4	0,66	0,77	0,56	0,65	1,02	1,32	1,37	0,91	0,23
07-02-0051	3	2,03	3,94	5,45	2,43	2,99	1,59	2,03	2,92	0,97
07-02-0052	4	2,45	2,74	2,10	3,34	3,12	3,30	3,52	2,94	0,73
07-02-0059	3	1,37	0,61	0,50	0,18	0,51	0,72	1,38	0,75	0,25
07-02-0060	4	2,04	2,37	0,88	1,84	2,45	0,99	0,74	1,62	0,40
07-02-0062	4	1,39	2,32	1,28	1,34	1,50	1,18	0,93	1,42	0,36
07-02-0063	3	4,37	3,75	1,57	3,43	3,96	5,06	2,93	3,58	1,19
07-02-0064	5	6,44	4,52	4,93	5,06	4,55	3,80	3,85	4,74	0,95

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-02-0066	2	0,97	2,20	0,58	1,03	0,55	0,45	0,64	0,92	0,46
07-02-0070	1	0,96	0,65	0,58	0,21	0,37	0,56	0,55	0,55	0,55
07-02-0071	4	1,02	0,45	0,96	1,00	0,59	0,63	0,84	0,78	0,20
07-02-0072	4	3,23	3,36	5,24	3,74	2,75	2,50	2,52	3,33	0,83
07-02-0078	3	1,45	1,38	1,17	1,45	2,10	1,54	1,25	1,48	0,49
07-02-0080	2	0,99	2,22	1,31	0,93	0,36	0,79	1,32	1,13	0,57
07-02-0082	2	2,52	1,00	1,58	1,87	2,89	1,50	3,38	2,11	1,05
07-02-0098	9	4,25	4,90	3,96	4,12	4,94	5,84	4,52	4,65	0,52
07-02-0099	4	0,72	0,26	1,54	1,36	1,42	0,53	1,10	0,99	0,25
07-02-0100	3	3,45	2,78	2,45	3,52	3,56	3,20	3,20	3,17	1,06
07-02-0101	3	2,54	4,69	2,11	2,97	2,17	1,39	4,86	2,96	0,99
07-02-0103	2	0,85	0,98	0,32	0,98	0,96	1,23	1,57	0,98	0,49
07-02-0104	3	0,48	0,65	1,10	4,74	1,47	0,61	1,15	1,46	0,49
07-02-0105	3	2,38	2,99	1,38	2,66	3,53	1,97	3,21	2,59	0,86
07-02-0108	2	1,45	0,93	0,62	1,04	1,31	0,93	0,52	0,97	0,49
07-02-0112	1	1,86	0,83	1,00	2,49	0,79	0,87	0,67	1,22	1,22
07-02-0113	1	2,90	0,80	0,56	1,05	0,89	0,65	0,57	1,06	1,06
07-02-0114	4	0,49	0,32	0,00	0,28	0,47	0,43	0,29	0,33	0,08
07-02-0117	4	1,25	1,84	3,11	1,60	1,47	0,56	0,51	1,48	0,37
07-02-0118	1	0,50	0,05	0,79	0,52	1,11	0,24	0,13	0,48	0,48
07-02-0120	4	1,22	1,10	1,33	1,06	0,94	1,12	1,01	1,11	0,28
07-02-0123	3	2,36	3,93	1,31	1,30	1,08	2,00	1,80	1,97	0,66
07-02-0124	3	2,70	1,19	2,87	5,25	1,30	1,72	4,79	2,83	0,94
07-02-0129	2	0,60	1,60	2,91	0,72	2,57	0,73	1,87	1,57	0,79
07-02-0130	8	3,82	1,30	4,27	4,46	3,57	6,71	4,49	4,09	0,51
07-02-0131	5	5,41	4,65	0,57	1,95	2,19	1,73	2,36	2,69	0,54
07-02-0132	5	1,64	0,85	0,61	2,30	1,66	0,64	0,94	1,23	0,25
07-02-0133	5	0,48	2,76	1,63	1,52	0,73	0,93	1,23	1,33	0,27
07-02-0134	3	3,64	2,36	1,59	1,87	1,15	1,33	2,36	2,04	0,68
07-02-0135	4	4,82	2,45	2,97	1,04	1,04	3,34	1,64	2,47	0,62
07-02-0136	2	0,67	1,22	0,62	0,72	0,60	0,79	0,82	0,78	0,39
07-02-0137	1	0,90	1,00	0,49	1,25	2,45	1,05	0,78	1,13	1,13
07-02-0138	7	2,52	1,91	4,04	1,08	1,51	0,74	1,02	1,83	0,26
07-02-0140	3	1,00	1,25	1,32	1,45	2,63	1,45	0,45	1,36	0,45
07-02-0141	5	1,98	1,27	1,80	2,01	1,56	2,26	1,89	1,82	0,36
07-02-0142	5	1,97	1,28	1,51	1,06	1,66	0,34	2,08	1,41	0,28
07-02-0143	4	2,17	2,38	2,52	2,13	2,65	4,60	1,76	2,60	0,65
07-02-0144	4	1,38	1,48	2,51	3,31	2,50	1,36	1,98	2,07	0,52
07-02-0145	4	0,66	1,01	1,20	2,85	1,33	0,76	0,47	1,18	0,30
07-02-0146	5	2,45	4,23	2,96	1,85	2,51	2,95	0,73	2,53	0,51

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-02-0147	4	0,11	1,15	1,12	1,20	0,89	0,51	0,87	0,84	0,21
07-02-0148	3	2,39	2,41	1,96	1,40	0,31	1,47	2,10	1,72	0,57
07-02-0150	4	3,74	3,45	1,54	0,23	2,04	2,00	2,67	2,24	0,56
07-02-0151	4	3,45	3,65	4,06	3,80	4,09	3,56	3,10	3,67	0,92
07-02-0152	5	5,14	1,96	3,58	4,02	1,71	3,25	2,03	3,10	0,62
07-02-0153	3	2,60	3,28	3,22	4,65	3,41	3,40	1,79	3,19	1,06
07-02-0154	2	2,25	0,25	0,35	0,44	1,55	0,45	2,06	1,05	0,53
07-02-0155	3	1,32	1,39	2,37	1,95	1,58	1,17	1,19	1,57	0,52
07-02-0156	3	1,25	2,65	1,36	2,22	3,10	0,83	2,36	1,97	0,66
07-02-0158	2	1,32	2,54	0,61	1,80	2,33	1,75	2,21	1,79	0,90
07-02-0161	2	1,54	1,47	2,06	1,45	2,66	1,08	1,70	1,71	0,85
07-02-0162	5	1,79	0,72	2,93	1,92	2,15	0,81	1,90	1,75	0,35
07-02-0163	2	1,08	1,31	1,12	1,68	1,54	0,71	1,01	1,21	0,60
07-02-0165	3	1,67	1,92	3,55	0,76	1,64	2,34	1,58	1,92	0,64
07-02-0166	6	9,62	3,47	0,29	4,23	4,31	4,25	5,72	4,56	0,76
07-02-0168	5	3,47	1,56	2,96	6,42	3,02	1,52	1,61	2,94	0,59
07-02-0169	5	5,97	2,62	2,77	1,15	3,25	1,77	5,18	3,24	0,65
07-02-0170	3	1,65	1,25	2,36	1,26	0,74	0,61	0,75	1,23	0,41
07-02-0175	5	1,61	1,14	1,93	1,71	3,33	1,39	2,45	1,94	0,39
07-02-0176	4	3,91	2,69	4,20	1,92	3,43	0,00	1,22	2,48	0,62
07-02-0178	2	0,29	1,16	2,81	1,28	1,58	0,87	1,48	1,35	0,68
07-02-0179	5	4,84	3,78	4,00	2,30	3,33	3,67	2,34	3,47	0,69
07-02-0180	3	0,00	4,22	3,69	4,50	3,69	2,46	2,09	2,95	0,98
07-02-0181	7	6,16	4,11	4,93	1,49	5,63	4,25	4,36	4,42	0,63
07-02-0183	4	0,91	1,39	0,90	1,14	0,86	1,41	0,52	1,02	0,25
07-02-0199	6	0,59	0,57	0,35	0,48	0,71	6,40	1,11	1,46	0,24
07-02-0203	4	4,25	3,91	2,28	3,69	3,22	2,94	3,60	3,41	0,85
07-02-0204	3	3,26	3,72	2,37	2,19	3,69	2,01	2,46	2,81	0,94
07-02-0205	3	1,65	3,21	8,83	2,38	2,24	1,20	3,36	3,27	1,09
07-02-0206	6	2,35	2,09	1,62	5,62	2,69	2,52	1,59	2,64	0,44
07-02-0207	2	1,20	2,65	2,73	2,69	3,45	1,24	0,12	2,01	1,01
07-02-0209	2	1,80	2,61	5,38	4,09	2,20	4,11	4,74	3,56	1,78
07-02-0210	2	0,81	0,90	0,99	1,47	1,56	0,75	1,90	1,20	0,60
07-02-0212	1	1,55	2,05	1,20	0,76	1,02	1,87	1,07	1,36	1,36
07-02-0213	2	2,02	1,07	0,47	0,65	0,85	0,26	0,96	0,90	0,45
07-02-0214	4	2,26	1,49	1,04	1,86	1,30	1,02	1,67	1,52	0,38
07-02-0216	9	0,75	0,96	1,06	2,29	2,81	1,49	0,97	1,48	0,16
07-02-0217	4	1,58	1,34	1,64	1,36	0,55	4,09	2,23	1,83	0,46
07-02-0218	3	1,39	0,83	1,03	1,05	0,45	2,28	0,54	1,08	0,36
07-02-0222	4	1,32	1,49	0,91	0,61	0,69	0,53	1,31	0,98	0,25

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-02-0223	4	0,65	0,49	1,25	2,36	2,24	0,82	2,06	1,41	0,35
07-02-0230	3	7,09	5,45	4,93	5,35	8,46	3,70	4,04	5,57	1,86
07-02-0231	3	2,52	1,86	4,13	10,78	0,00	0,54	0,77	2,94	0,98
07-02-0232	4	2,37	1,42	0,85	4,98	1,75	2,70	0,67	2,11	0,53
07-02-0234	4	3,65	2,05	3,40	1,19	2,47	2,45	1,00	2,32	0,58
07-02-0235	3	1,42	0,90	0,64	0,79	0,87	0,59	0,40	0,80	0,27
07-02-0236	6	1,17	1,51	2,54	1,32	1,58	1,79	1,74	1,66	0,28
07-02-0240	4	2,64	2,36	1,90	2,38	4,05	2,34	0,38	2,29	0,57
07-02-0242	3	1,85	2,25	1,43	1,98	1,56	2,70	2,50	2,04	0,68
07-02-0248	2	2,11	3,04	1,18	2,25	3,23	2,21	1,47	2,21	1,11
07-02-075	5	0,70	0,58	0,42	0,78	0,89	1,33	1,75	0,92	0,18
07-03-0026	3	0,56	0,58	0,17	0,53	0,61	0,39	0,39	0,46	0,15
07-03-0111	3	0,96	1,98	0,57	0,45	0,72	0,65	0,79	0,87	0,29
07-03-0121	1	0,42	0,38	0,48	0,50	0,50	0,60	0,56	0,49	0,49
07-03-0122	1	1,13	0,86	1,02	0,42	2,99	0,00	0,95	1,05	1,05
07-03-0125	3	5,76	1,31	2,18	2,28	1,36	0,09	0,98	1,99	0,66
07-03-0126	7	1,66	1,20	3,01	2,71	1,89	1,09	1,31	1,84	0,26
07-03-0127	3	0,52	0,11	2,52	0,64	0,84	0,35	0,78	0,82	0,27
07-03-0149	3	0,49	1,61	0,92	1,25	1,37	1,40	0,93	1,14	0,38
07-03-0157	5	2,69	1,80	2,47	2,10	2,30	0,99	1,64	2,00	0,40
07-03-0159	8	1,84	2,11	3,26	0,83	3,67	3,85	2,98	2,65	0,33
07-03-0164	5	2,11	2,78	2,24	1,67	1,26	0,83	2,44	1,90	0,38
07-03-0172	2	1,65	0,18	0,85	0,96	1,37	0,40	0,35	0,82	0,41
07-03-0174	4	1,51	0,74	0,91	1,09	0,68	1,20	4,16	1,47	0,37
07-03-0182	4	0,60	0,48	0,27	0,49	0,94	1,59	0,78	0,74	0,18
07-03-0185	4	1,06	0,66	1,19	0,90	0,98	0,56	0,87	0,89	0,22
07-03-0186	4	3,37	3,60	3,67	2,34	2,55	1,65	3,83	3,00	0,75
07-03-0187	6	0,41	1,38	0,76	0,75	1,10	1,35	0,80	0,94	0,16
07-03-0188	3	1,36	0,69	0,09	0,46	1,47	0,65	0,17	0,70	0,23
07-03-0189	10	2,59	1,85	1,57	2,17	9,75	1,54	1,40	2,98	0,30
07-03-0190	8	3,60	1,53	1,50	3,55	3,60	4,11	5,59	3,35	0,42
07-03-0191	6	2,06	1,09	2,45	1,50	2,11	2,04	2,70	1,99	0,33
07-03-0192	5	1,93	2,60	3,30	1,03	2,60	3,07	1,76	2,33	0,47
07-03-0193	6	3,51	4,14	1,67	1,86	6,42	1,65	0,56	2,83	0,47
07-03-0194	3	3,07	2,68	1,53	2,83	3,30	3,31	1,14	2,55	0,85
07-03-0195	3	4,87	4,25	3,60	1,62	5,93	1,96	2,94	3,60	1,20
07-03-0196	3	3,65	0,81	0,79	1,22	1,17	0,70	0,54	1,27	0,42
07-03-0197	7	2,53	2,88	1,54	6,25	7,27	5,53	6,25	4,61	0,66
07-03-0198	3	1,54	0,75	0,67	0,65	0,35	1,00	0,98	0,85	0,28
07-03-0200	4	1,82	0,60	0,08	0,90	0,94	1,03	0,90	0,90	0,22

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-03-0201	6	0,69	1,08	1,74	1,53	0,65	1,12	0,81	1,09	0,18
07-03-0208	5	2,23	0,84	1,48	1,61	2,30	1,38	1,35	1,60	0,32
07-03-0219	8	3,45	3,65	4,85	2,70	3,89	2,97	5,11	3,80	0,48
07-03-0220	3	3,60	1,84	0,94	2,05	2,67	1,47	1,95	2,07	0,69
07-03-0221	2	2,35	1,74	2,36	3,47	4,29	2,20	2,66	2,72	1,36
07-03-0233	6	1,08	1,39	1,75	0,99	0,34	2,21	3,71	1,64	0,27
07-03-0239	4	0,55	0,26	0,61	0,51	0,36	0,28	0,43	0,43	0,11
07-03-0241	3	0,87	0,90	0,63	0,61	1,11	0,21	1,02	0,76	0,25
07-03-0245	4	2,00	2,02	4,02	1,87	2,60	1,74	2,65	2,41	0,60
07-03-0249	2	0,73	0,00	0,67	0,73	2,06	0,97	1,16	0,90	0,45
07-03-0250	3	0,87	1,88	0,56	1,58	1,85	0,49	0,89	1,16	0,39

Barrio: La Carpio

Código	Habitantes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-02-0501	5	3,43	1,68	1,93	1,18	2,06	0,41
07-02-0503	3	0,93	1,06	1,06	1,27	1,08	0,36
07-02-0511	3	0,69	0,53	0,39	0,36	0,49	0,16
07-02-0514	4	1,22	1,44	1,55	1,67	1,47	0,37
07-02-0515	7	2,23	2,02	1,84	3,47	2,39	0,34
07-02-0516	9	1,99	2,18	2,56	2,42	2,29	0,25
07-02-0524	5	4,35	7,19	4,58	2,30	4,61	0,92
07-02-0526	6	1,80	3,72	1,05	3,20	2,44	0,41
07-02-0530	4	1,62	0,96	1,76	2,56	1,73	0,43
07-02-0533	4	2,50	2,78	5,12	3,46	3,47	0,87
07-02-0575	4	5,63	3,48	6,89	6,97	5,74	1,44
07-02-0590	5	0,58	3,01	4,56	1,80	2,49	0,50
07-02-0591	4	0,81	0,77	0,43	1,57	0,90	0,22
07-02-0611	5	1,88	2,97	2,94	2,12	2,48	0,50
07-02-0613	4	1,18	1,47	1,04	2,84	1,63	0,41
07-02-0646	4	5,54	2,26	2,83	2,66	3,32	0,83
07-03-0500	5	1,15	1,74	3,37	0,99	1,81	0,36
07-03-0502	5	2,02	1,08	1,61	3,09	1,95	0,39
07-03-0504	6	0,02	0,69	1,71	1,16	0,90	0,15
07-03-0505	4	6,62	5,60	5,17	6,60	6,00	1,50
07-03-0506	4	1,56	6,63	1,57	1,50	2,82	0,70
07-03-0507	3	1,66	3,93	1,91	4,27	2,94	0,98
07-03-0508	6	4,77	3,29	1,82	5,91	3,95	0,66
07-03-0509	6	3,14	2,75	4,39	3,68	3,49	0,58
07-03-0510	4	3,66	3,86	7,23	0,22	3,74	0,94
07-03-0512	20	2,26	5,42	5,17	1,89	3,69	0,18
07-03-0513	10	6,85	4,30	6,64	4,43	5,56	0,56
07-03-0517	6	4,38	2,50	2,14	2,60	2,91	0,48
07-03-0518	6	1,38	0,56	2,28	2,22	1,61	0,27
07-03-0519	6	0,91	0,20	0,66	0,28	0,51	0,09
07-03-0520	4	2,93	4,77	4,12	4,79	4,15	1,04
07-03-0521	11	3,10	4,55	4,20	3,79	3,91	0,36
07-03-0522	6	1,94	7,17	3,44	2,26	3,70	0,62
07-03-0523	4	4,51	11,09	3,58	5,63	6,20	1,55
07-03-0525	8	4,89	5,50	3,98	4,10	4,62	0,58
07-03-0527	5	3,66	2,75	2,59	4,90	3,48	0,70
07-03-0528	7	8,52	2,97	4,92	0,83	4,31	0,62
07-03-0529	2	2,71	2,50	1,63	1,86	2,18	1,09

Código	Habitantes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-03-0531	6	4,09	3,17	3,42	2,06	3,19	0,53
07-03-0532	5	2,18	1,30	1,19	0,25	1,23	0,25
07-03-0534	9	8,12	5,27	2,83	9,47	6,42	0,71
07-03-0535	13	4,49	13,27	3,51	3,93	6,30	0,48
07-03-0536	2	4,58	0,15	0,88	1,41	1,76	0,88
07-03-0537	5	1,40	2,56	1,45	2,82	2,06	0,41
07-03-0538	2	3,90	2,70	1,54	2,83	2,74	1,37
07-03-0539	3	2,97	0,26	0,61	1,49	1,33	0,44
07-03-0540	5	1,42	0,96	2,20	1,51	1,52	0,30
07-03-0541	5	7,01	8,13	5,34	5,98	6,62	1,32
07-03-0542	8	0,94	3,70	2,44	1,26	2,09	0,26
07-03-0543	8	5,32	2,64	1,41	6,02	3,85	0,48
07-03-0544	4	1,12	1,69	1,80	1,56	1,54	0,39
07-03-0545	6	5,69	1,18	0,00	1,43	2,08	0,35
07-03-0546	7	9,64	6,80	8,40	10,70	8,89	1,27
07-03-0547	13	3,03	1,01	0,92	3,42	2,10	0,16
07-03-0548	10	11,67	11,12	5,68	6,14	8,65	0,87
07-03-0549	11	2,98	1,93	2,48	0,81	2,05	0,19
07-03-0550	5	5,00	2,49	5,41	2,26	3,79	0,76
07-03-0551	6	4,93	3,15	3,79	3,19	3,77	0,63
07-03-0552	4	4,13	3,25	0,63	1,33	2,34	0,58
07-03-0553	9	3,67	2,66	4,24	2,26	3,21	0,36
07-03-0554	5	7,23	2,50	6,12	6,44	5,57	1,11
07-03-0555	12	4,45	1,12	7,60	4,45	4,41	0,37
07-03-0556	6	4,16	5,63	5,63	4,26	4,92	0,82
07-03-0557	8	6,24	4,51	3,98	2,17	4,23	0,53
07-03-0558	2	0,00	0,54	0,85	0,60	0,50	0,25
07-03-0560	4	1,86	0,63	0,57	4,12	1,80	0,45
07-03-0561	5	0,40	3,57	4,50	2,69	2,79	0,56
07-03-0562	5	3,82	2,00	1,19	1,06	2,02	0,40
07-03-0563	5	1,60	0,52	0,93	0,69	0,94	0,19
07-03-0564	4	1,27	2,33	3,32	1,81	2,18	0,55
07-03-0565	8	1,77	0,86	0,80	0,73	1,04	0,13
07-03-0566	7	5,46	5,99	9,28	4,17	6,23	0,89
07-03-0567	6	2,90	3,45	3,10	3,24	3,17	0,53
07-03-0568	1	1,53	3,88	2,62	2,59	2,66	2,66
07-03-0569	5	3,70	4,83	2,48	3,75	3,69	0,74
07-03-0570	5	1,73	2,65	2,53	2,25	2,29	0,46
07-03-0571	3	2,80	1,07	2,10	4,07	2,51	0,84
07-03-0572	7	4,13	4,19	1,85	4,87	3,76	0,54

Código	Habitantes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-03-0573	4	2,06	1,52	4,68	4,18	3,11	0,78
07-03-0574	3	0,54	2,46	0,58	1,32	1,23	0,41
07-03-0576	3	0,38	1,26	1,60	0,70	0,99	0,33
07-03-0577	6	2,43	7,06	4,56	4,69	4,69	0,78
07-03-0578	6	3,60	1,40	2,14	1,89	2,26	0,38
07-03-0579	5	2,66	3,76	4,31	3,57	3,58	0,72
07-03-0580	10	4,08	1,66	6,22	1,89	3,46	0,35
07-03-0581	9	2,68	2,84	3,65	3,68	3,21	0,36
07-03-0582	3	1,28	0,57	1,65	2,24	1,44	0,48
07-03-0583	4	0,43	0,63	2,52	0,62	1,05	0,26
07-03-0584	6	3,40	1,65	2,42	2,32	2,45	0,41
07-03-0585	5	2,55	2,15	1,39	0,45	1,64	0,33
07-03-0586	5	2,50	1,22	2,14	4,12	2,50	0,50
07-03-0587	3	1,03	1,66	2,03	2,44	1,79	0,60
07-03-0588	5	0,90	0,56	0,16	0,00	0,41	0,08
07-03-0589	6	1,40	1,71	2,04	1,76	1,73	0,29
07-03-0592	2	1,35	1,56	1,01	1,51	1,36	0,68
07-03-0593	6	1,65	1,70	3,73	1,83	2,23	0,37
07-03-0594	7	0,47	0,65	0,61	0,38	0,53	0,08
07-03-0595	6	1,77	2,28	2,36	1,98	2,10	0,35
07-03-0596	12	4,01	2,85	3,34	3,99	3,55	0,30
07-03-0597	5	3,38	2,35	4,73	3,45	3,48	0,70
07-03-0598	10	13,27	10,19	3,21	8,20	8,72	0,87
07-03-0599	10	6,23	5,59	4,93	3,40	5,04	0,50
07-03-0600	4	1,58	1,05	1,05	2,66	1,59	0,40
07-03-0601	3	2,73	1,81	2,93	1,12	2,15	0,72
07-03-0602	11	3,52	2,18	4,36	1,72	2,95	0,27
07-03-0603	5	1,97	3,40	1,06	2,53	2,24	0,45
07-03-0604	5	2,18	3,12	4,26	2,95	3,13	0,63
07-03-0605	10	5,40	2,99	1,56	2,89	3,21	0,32
07-03-0606	5	3,94	4,36	4,11	4,21	4,16	0,83
07-03-0607	4	4,52	2,22	2,14	2,99	2,97	0,74
07-03-0608	2	0,75	0,68	0,33	0,15	0,48	0,24
07-03-0609	4	4,40	2,09	1,90	4,13	3,13	0,78
07-03-0610	4	1,38	1,70	1,16	1,86	1,53	0,38
07-03-0612	5	2,62	2,10	2,58	1,79	2,27	0,45
07-03-0614	4	0,97	2,30	1,92	1,70	1,72	0,43
07-03-0615	4	4,29	1,97	1,27	2,00	2,38	0,60
07-03-0616	4	5,23	5,55	6,67	2,01	4,87	1,22
07-03-0617	2	5,55	3,00	2,36	2,42	3,33	1,67

Código	Habitantes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-03-0618	4	4,09	2,79	3,96	4,97	3,95	0,99
07-03-0619	7	3,87	3,20	4,47	4,20	3,94	0,56
07-03-0620	4	0,95	1,24	1,03	1,25	1,12	0,28
07-03-0621	4	1,12	0,62	0,97	3,25	1,49	0,37
07-03-0622	4	0,64	1,26	1,20	1,06	1,04	0,26
07-03-0623	4	4,87	1,40	3,43	2,96	3,17	0,79
07-03-0624	4	1,40	1,72	4,70	1,86	2,42	0,61
07-03-0625	3	0,44	0,61	0,64	0,47	0,54	0,18
07-03-0626	4	4,71	2,70	1,58	2,06	2,76	0,69
07-03-0627	6	2,68	1,23	0,90	0,87	1,42	0,24
07-03-0628	4	5,95	5,90	3,80	4,06	4,93	1,23
07-03-0629	4	1,20	0,22	2,18	1,47	1,27	0,32
07-03-0630	4	3,55	3,50	1,71	1,71	2,62	0,65
07-03-0631	6	2,05	1,91	1,64	2,87	2,12	0,35
07-03-0632	8	2,80	2,16	2,96	3,52	2,86	0,36
07-03-0633	10	7,01	5,80	8,00	6,81	6,91	0,69
07-03-0634	6	1,68	2,41	3,32	2,00	2,35	0,39
07-03-0635	2	3,93	6,70	1,15	2,22	3,50	1,75
07-03-0636	5	1,59	3,39	4,18	2,00	2,79	0,56
07-03-0637	3	3,77	2,60	2,98	1,23	2,65	0,88
07-03-0638	6	4,29	1,25	2,03	2,03	2,40	0,40
07-03-0639	5	3,06	2,19	2,99	0,57	2,20	0,44
07-03-0640	5	3,20	1,94	2,16	0,67	1,99	0,40
07-03-0641	4	2,98	2,26	1,98	3,02	2,56	0,64
07-03-0642	13	3,08	3,74	4,89	3,55	3,82	0,29
07-03-0643	3	1,75	4,86	1,00	2,40	2,50	0,83
07-03-0644	4	2,20	1,59	3,53	2,41	2,43	0,61
07-03-0645	5	1,35	1,44	1,30	1,89	1,50	0,30
07-03-0647	3	4,29	1,26	2,81	3,06	2,86	0,95
07-03-0649	7	3,92	4,25	1,58	1,28	2,76	0,39
07-03-0651	6	2,64	2,58	3,91	3,95	3,27	0,55
07-03-0653	13	2,16	2,32	1,96	1,47	1,98	0,15
07-03-0655	6	1,09	2,66	2,53	2,05	2,08	0,35
07-03-0657	9	3,53	6,24	2,85	7,44	5,02	0,56
07-03-0659	5	6,53	4,63	2,18	5,16	4,63	0,93
07-03-0661	3	4,99	5,80	4,59	2,93	4,58	1,53
07-03-0663	5	1,34	0,30	0,96	1,03	0,91	0,18
07-03-0665	6	5,21	3,05	5,54	7,17	5,24	0,87
07-03-0667	4	4,30	4,18	5,20	3,28	4,24	1,06
07-03-0669	4	1,66	4,30	1,49	2,58	2,51	0,63

Código	Habitantes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-03-0671	5	1,96	2,36	2,72	1,00	2,01	0,40

Distrito: Mata Redonda

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
08-01-0002	5	1,90	2,57	1,36	0,40	0,74	0,69	3,54	1,60	0,32
08-01-0011	5	1,54	2,41	1,42	1,22	1,39	1,59	1,60	1,60	0,32
08-01-0013	8	2,64	4,40	3,45	6,06	4,42	10,02	7,70	5,53	0,69
08-01-0014	4	0,89	2,14	2,06	1,05	0,91	3,74	3,08	1,98	0,50
08-01-0018	3	3,84	6,84	3,72	4,58	3,38	2,84	4,20	4,20	1,40
08-01-0022	2	2,25	1,15	1,55	1,33	0,63	1,53	1,88	1,47	0,74
08-01-0023	2	1,80	0,85	0,60	2,02	5,22	7,84	7,99	3,76	1,88
08-01-0034	9	6,86	8,94	6,43	5,05	5,38	5,63	1,12	5,63	0,63
08-01-0040	5	3,51	2,12	4,19	1,55	1,05	0,21	1,44	2,01	0,40
08-01-0041	4	2,14	2,31	2,43	2,65	1,54	2,09	2,30	2,21	0,55
08-01-0042	3	3,90	3,34	2,72	2,97	2,48	3,35	4,70	3,35	1,12
08-01-0044	2	2,30	8,26	0,90	1,75	0,40	1,50	0,99	2,30	1,15
08-01-0045	4	2,45	0,75	0,86	1,20	1,80	1,74	2,73	1,65	0,41
08-01-0047	7	6,47	3,38	5,41	1,20	2,09	1,83	2,30	3,24	0,46
08-01-0048	5	7,34	1,82	1,98	1,74	3,04	3,10	0,66	2,81	0,56
08-01-0049	2	2,28	1,23	2,51	1,74	1,88	1,95	0,61	1,74	0,87
08-01-0051	5	3,52	3,98	3,24	4,73	2,81	2,38	2,59	3,32	0,66
08-01-0053	2	1,99	4,83	0,78	2,36	1,43	2,20	1,04	2,09	1,05
08-01-0060	4	6,19	7,41	2,10	3,83	3,14	1,11	3,17	3,85	0,96
08-01-0062	3	2,49	2,56	2,66	2,47	2,33	1,42	2,75	2,38	0,79
08-01-0070	4	4,14	3,35	1,84	2,62	3,70	1,48	1,22	2,62	0,66
08-01-0073	3	3,54	4,61	2,33	6,36	2,70	1,73	3,55	3,55	1,18
08-01-0075	2	2,29	1,16	0,60	0,12	0,12	1,24	2,09	1,09	0,54
08-01-0077	5	1,99	2,23	2,06	2,87	2,69	2,30	1,90	2,29	0,46
08-01-0083	1	3,59	1,46	0,79	0,75	0,78	0,44	0,51	1,19	1,19
08-01-0084	3	6,25	2,70	5,31	1,98	3,75	1,10	2,70	3,40	1,13
08-01-0090	2	1,34	1,06	1,04	0,54	0,40	1,14	1,09	0,94	0,47
08-01-0091	5	0,99	1,64	1,45	1,01	2,28	2,01	0,76	1,45	0,29
08-01-0093	3	3,95	2,56	4,05	3,65	4,40	3,10	5,93	3,95	1,32
08-01-0096	4	0,92	1,33	1,05	0,53	1,00	3,19	2,63	1,52	0,38
08-01-0105	2	1,19	1,93	2,28	0,77	1,06	0,59	1,04	1,27	0,63
08-01-0113	4	1,62	3,60	0,44	1,76	1,85	1,25	1,67	1,74	0,44
08-01-0122	4	0,39	0,88	2,17	1,40	3,89	2,11	2,01	1,84	0,46
08-01-0127	2	2,45	2,93	1,49	1,47	0,14	1,39	2,25	1,73	0,87
08-01-0130	2	4,69	3,75	4,29	4,74	3,42	2,08	3,83	3,83	1,91
08-01-0137	4	2,33	1,68	2,19	1,42	2,14	1,14	0,86	1,68	0,42
08-01-0139	4	1,10	1,44	2,64	0,57	2,69	9,67	1,21	2,76	0,69

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
08-01-0140	2	1,32	1,79	2,31	0,31	1,58	1,20	1,43	1,42	0,71
08-01-0144	7	4,20	5,36	3,64	2,86	1,64	3,24	8,49	4,20	0,60
08-01-0145	3	5,68	12,01	3,11	0,96	1,60	2,67	2,11	4,02	1,34
08-01-0165	2	0,39	1,00	1,15	1,06	0,71	0,26	0,42	0,71	0,36
08-01-0166	6	6,93	2,82	4,05	2,63	2,12	3,51	3,60	3,67	0,61
08-01-0168	3	1,23	0,98	0,86	0,42	0,90	0,94	0,88	0,89	0,30
08-01-0176	3	1,24	2,85	3,74	2,94	1,69	1,43	4,08	2,57	0,86
08-01-0181	5	7,76	4,15	4,10	3,59	3,97	1,72	4,14	4,20	0,84
08-01-0182	1	4,14	1,94	0,00	1,65	2,19	1,91	1,29	1,87	1,87
08-01-0186	4	10,34	22,47	7,97	4,10	6,83	5,26	5,93	8,99	2,25
08-01-0189	3	0,33	0,88	1,07	0,88	1,47	2,53	1,93	1,30	0,43
08-01-0204	1	1,87	0,23	0,32	0,86	0,86	0,82	0,83	0,83	0,83
08-01-0205	2	2,77	2,03	1,72	1,35	2,32	1,64	2,32	2,02	1,01
08-01-0206	3	4,08	2,16	3,43	1,98	1,92	0,97	0,31	2,12	0,71
08-01-0207	5	4,99	5,21	4,61	3,76	2,78	4,42	3,66	4,20	0,84
08-01-0225	4	2,60	3,69	0,57	5,86	3,43	2,61	0,39	2,74	0,68
08-01-0227	5	1,55	0,78	0,69	1,03	1,21	1,24	1,30	1,11	0,22
08-01-0228	3	3,62	2,88	2,87	3,05	4,03	2,32	3,07	3,12	1,04
08-01-0242	2	4,51	2,55	2,06	3,07	2,22	1,24	0,87	2,36	1,18
08-01-0243	3	3,20	5,01	2,60	2,60	2,83	1,59	1,98	2,83	0,94
08-01-0271	6	2,16	3,89	1,95	1,41	2,70	0,86	2,18	2,16	0,36
08-02-0001	3	3,32	4,31	4,35	2,85	3,31	3,04	3,83	3,57	1,19
08-02-0003	5	1,70	2,10	1,38	2,22	1,69	0,99	1,66	1,68	0,34
08-02-0010	2	1,42	1,46	0,64	0,95	0,38	1,11	0,99	0,99	0,50
08-02-0012	3	3,89	2,66	3,89	4,07	1,76	2,88	1,06	2,89	0,96
08-02-0015	3	2,30	2,31	2,12	2,24	3,11	1,59	2,42	2,30	0,77
08-02-0020	5	4,47	4,23	1,23	6,06	3,62	1,88	3,58	3,58	0,72
08-02-0021	2	0,94	2,11	1,22	1,50	3,56	1,93	2,26	1,93	0,97
08-02-0024	6	2,71	2,74	2,17	0,47	2,03	8,67	0,99	2,83	0,47
08-02-0025	5	2,88	1,44	2,16	1,91	2,46	2,96	3,38	2,46	0,49
08-02-0026	3	4,58	2,20	6,76	5,99	3,43	28,24	8,53	8,53	2,84
08-02-0031	3	0,61	2,59	3,13	2,22	0,80	1,64	1,65	1,81	0,60
08-02-0032	3	1,49	2,92	0,62	1,40	1,51	1,31	1,54	1,54	0,51
08-02-0033	7	3,10	1,38	1,67	1,15	2,00	1,43	2,39	1,87	0,27
08-02-0035	5	4,04	4,01	3,56	3,71	4,78	1,30	5,48	3,84	0,77
08-02-0036	3	2,06	3,62	3,61	8,12	1,77	2,26	1,80	3,32	1,11
08-02-0037	2	2,91	1,59	1,48	2,26	1,23	1,23	0,45	1,59	0,80
08-02-0039	3	0,86	2,62	1,53	1,02	1,27	2,52	1,64	1,64	0,55

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
08-02-0043	2	6,11	2,07	1,79	2,17	3,20	0,86	5,94	3,16	1,58
08-02-0050	3	2,60	1,19	2,35	2,52	4,48	0,80	2,32	2,32	0,77
08-02-0052	4	1,74	0,84	4,31	0,81	2,11	2,10	2,87	2,11	0,53
08-02-0061	1	7,17	0,91	0,81	1,09	1,28	0,31	3,24	2,12	2,12
08-02-0063	2	2,07	1,58	1,61	1,50	1,06	0,45	0,97	1,32	0,66
08-02-0064	3	4,36	3,61	4,12	4,22	3,48	6,50	3,30	4,23	1,41
08-02-0065	3	1,53	1,94	0,95	0,85	1,15	0,40	2,36	1,31	0,44
08-02-0068	8	2,00	2,55	2,25	1,22	0,68	3,07	2,24	2,00	0,25
08-02-0069	6	2,43	3,02	3,70	2,25	1,99	4,21	4,70	3,19	0,53
08-02-0072	3	1,49	0,55	0,85	0,94	0,29	0,19	0,43	0,68	0,23
08-02-0076	4	0,51	0,65	1,40	1,79	1,36	1,20	2,25	1,31	0,33
08-02-0078	3	6,04	3,96	6,67	6,48	11,42	4,04	2,53	5,88	1,96
08-02-0079	2	1,74	1,22	0,80	0,97	1,32	1,19	2,01	1,32	0,66
08-02-0080	4	0,90	3,70	5,71	3,00	3,80	3,75	5,39	3,75	0,94
08-02-0081	2	3,54	2,70	2,33	3,91	3,16	2,46	3,52	3,09	1,54
08-02-0082	4	2,86	1,04	2,72	3,72	5,26	0,76	2,73	2,73	0,68
08-02-0085	2	0,33	0,36	0,70	1,17	0,34	1,41	0,72	0,72	0,36
08-02-0092	2	5,26	4,45	1,92	3,53	1,98	4,59	1,15	3,27	1,63
08-02-0094	3	7,49	4,19	1,87	6,47	2,91	3,90	0,50	3,90	1,30
08-02-0095	5	0,00	4,78	2,11	1,19	1,63	1,48	3,43	2,09	0,42
08-02-0097	5	4,30	3,95	4,07	4,12	3,61	4,20	4,00	4,04	0,81
08-02-0098	5	2,75	1,30	1,34	1,47	2,18	1,12	1,88	1,72	0,34
08-02-0100	4	1,72	1,54	1,69	0,95	0,91	0,82	1,27	1,27	0,32
08-02-0101	3	3,90	2,34	0,84	4,29	2,52	2,71	2,77	2,77	0,92
08-02-0102	3	1,76	1,02	0,40	1,51	1,54	1,24	2,36	1,40	0,47
08-02-0103	2	0,28	0,31	0,65	1,47	0,09	0,37	1,97	0,73	0,37
08-02-0104	3	2,68	2,81	2,37	1,03	1,47	0,00	0,28	1,52	0,51
08-02-0106	4	4,24	3,59	3,93	3,91	3,53	5,25	4,64	4,16	1,04
08-02-0107	4	1,70	7,87	3,50	4,55	6,05	5,93	5,62	5,03	1,26
08-02-0108	6	4,10	1,41	1,74	1,43	1,05	1,89	2,29	1,99	0,33
08-02-0110	2	0,57	1,07	1,03	0,20	0,49	1,33	0,57	0,75	0,38
08-02-0111	5	2,50	1,41	2,87	1,89	3,28	2,46	2,35	2,39	0,48
08-02-0112	3	1,47	1,68	1,21	1,15	0,99	0,71	1,18	1,20	0,40
08-02-0124	4	2,44	1,07	1,33	1,16	1,82	2,62	1,77	1,74	0,44
08-02-0125	3	1,12	0,87	1,95	0,70	1,66	0,48	1,04	1,12	0,37
08-02-0128	4	0,34	0,28	0,66	0,53	0,19	0,00	0,38	0,34	0,09
08-02-0129	3	4,92	3,25	2,14	2,91	1,68	0,30	2,53	2,53	0,84
08-02-0131	4	2,10	3,04	1,07	1,90	0,86	2,60	3,47	2,15	0,54

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
08-02-0132	7	5,64	6,58	5,01	4,10	1,72	4,05	1,64	4,11	0,59
08-02-0133	3	1,83	0,94	1,62	0,49	3,54	1,46	3,90	1,97	0,66
08-02-0134	5	3,65	1,84	1,63	2,66	2,85	2,03	6,43	3,01	0,60
08-02-0135	6	3,78	3,42	5,27	2,60	2,50	2,66	3,23	3,35	0,56
08-02-0136	2	1,28	4,60	5,76	2,54	3,54	3,50	3,60	3,55	1,77
08-02-0138	3	1,81	2,85	1,03	0,64	1,97	0,58	0,72	1,37	0,46
08-02-0141	4	1,52	2,04	1,76	2,91	1,28	1,04	3,10	1,95	0,49
08-02-0142	3	0,72	0,78	0,89	1,73	0,91	1,44	1,01	1,07	0,36
08-02-0143	4	3,29	3,05	4,06	5,99	1,93	2,30	2,43	3,29	0,82
08-02-0146	4	3,15	2,81	3,69	2,80	3,33	3,16	3,20	3,16	0,79
08-02-0147	4	1,00	1,81	1,60	2,16	0,48	1,35	1,51	1,42	0,35
08-02-0148	4	2,02	3,44	2,10	0,89	1,38	1,24	1,93	1,86	0,46
08-02-0149	3	0,99	2,58	2,01	1,46	1,97	1,00	0,44	1,49	0,50
08-02-0150	1	0,47	0,41	0,48	0,34	0,74	0,66	1,03	0,59	0,59
08-02-0160	6	2,30	3,79	1,39	2,87	3,99	2,80	2,91	2,86	0,48
08-02-0161	5	2,58	2,59	3,04	3,01	3,01	2,80	2,91	2,85	0,57
08-02-0163	5	0,72	0,64	0,70	1,14	0,43	0,60	0,83	0,72	0,14
08-02-0164	5	0,99	1,80	0,68	0,99	0,36	0,38	1,40	0,94	0,19
08-02-0169	3	4,54	1,71	2,29	3,06	2,02	2,39	3,31	2,76	0,92
08-02-0170	6	2,98	3,21	3,19	3,60	1,89	7,70	2,63	3,60	0,60
08-02-0172	2	0,49	2,45	0,49	4,66	0,29	2,15	0,00	1,50	0,75
08-02-0174	2	1,40	1,34	1,39	2,26	1,34	1,48	0,56	1,40	0,70
08-02-0175	4	0,04	3,37	1,53	1,06	2,01	1,26	1,42	1,53	0,38
08-02-0177	1	0,71	0,79	4,19	1,02	1,28	1,95	0,52	1,49	1,49
08-02-0178	2	1,69	0,75	3,58	1,21	0,75	2,02	0,68	1,53	0,76
08-02-0179	1	1,52	1,89	0,69	0,09	0,75	0,14	0,14	0,75	0,75
08-02-0183	2	4,84	2,74	0,83	5,05	2,01	0,97	2,74	2,74	1,37
08-02-0185	3	2,14	1,59	2,30	0,83	4,63	2,56	2,40	2,35	0,78
08-02-0187	4	1,62	1,11	1,89	1,50	1,41	1,29	1,73	1,51	0,38
08-02-0200	2	0,84	2,85	0,94	1,32	0,60	2,78	0,87	1,46	0,73
08-02-0201	1	0,80	0,94	0,99	1,38	0,61	0,95	0,90	0,94	0,94
08-02-0208	3	1,07	0,72	0,36	0,50	0,50	0,52	0,61	0,61	0,20
08-02-0209	4	2,32	1,65	0,61	3,06	2,14	4,54	1,90	2,32	0,58
08-02-0210	3	2,26	2,72	3,98	1,51	2,96	1,78	2,40	2,52	0,84
08-02-0220	3	0,64	0,39	0,35	0,17	0,45	1,22	0,72	0,56	0,19
08-02-0221	2	2,48	0,99	0,63	2,27	0,56	0,24	1,20	1,20	0,60
08-02-0224	4	0,60	0,70	0,86	0,87	0,39	0,92	0,54	0,70	0,17
08-02-0226	3	1,71	2,50	2,60	1,71	2,77	5,56	0,95	2,54	0,85

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
08-02-0230	6	3,61	1,03	0,91	1,64	1,25	2,04	2,07	1,79	0,30
08-02-0231	2	3,29	2,05	1,19	1,64	0,90	1,01	2,19	1,75	0,88
08-02-0232	9	3,49	2,47	2,48	2,98	2,28	2,80	3,11	2,80	0,31
08-02-0233	2	1,94	1,95	2,00	0,66	2,26	3,11	1,67	1,94	0,97
08-02-0235	2	0,80	1,08	2,56	1,80	0,64	0,46	1,52	1,27	0,63
08-02-0240	2	0,68	1,31	0,75	0,77	0,76	0,40	0,77	0,78	0,39
08-02-0241	2	2,59	3,02	2,30	0,55	0,55	0,13	0,69	1,40	0,70
08-02-0246	1	1,15	1,30	1,25	1,23	1,31	1,52	1,35	1,30	1,30
08-02-0247	2	0,48	1,17	0,26	0,65	0,31	0,50	0,10	0,50	0,25
08-02-0272	2	6,16	2,06	1,68	2,24	2,87	2,92	1,03	2,71	1,35
08-03-0005	3	1,68	1,33	1,68	1,46	0,66	1,89	1,78	1,50	0,50
08-03-0006	5	4,87	2,30	1,80	3,59	2,85	1,66	3,21	2,90	0,58
08-03-0007	5	0,90	0,40	0,80	1,69	0,80	1,01	0,69	0,90	0,18
08-03-0008	3	2,19	0,82	0,84	0,66	1,21	0,43	0,63	0,97	0,32
08-03-0019	4	0,12	0,39	0,75	0,89	1,32	0,68	2,13	0,90	0,22
08-03-0066	5	0,56	0,81	0,87	0,47	0,39	0,27	0,45	0,55	0,11
08-03-0067	7	1,84	1,57	1,91	2,56	1,98	1,64	2,77	2,04	0,29
08-03-0074	4	1,76	3,59	2,35	0,94	0,95	2,80	1,05	1,92	0,48
08-03-0109	4	3,63	1,06	0,60	0,92	1,89	0,65	0,79	1,36	0,34
08-03-0167	5	1,60	0,75	1,27	1,83	0,94	0,94	3,39	1,53	0,31
08-03-0171	4	1,90	1,70	0,66	0,66	1,53	3,84	0,41	1,53	0,38
08-03-0180	3	0,53	0,53	1,51	1,07	1,03	1,85	1,09	1,09	0,36
08-03-0202	4	0,87	1,78	3,98	0,00	2,14	2,40	1,26	1,78	0,44
08-03-0203	1	3,79	5,95	2,37	1,56	1,68	1,91	2,42	2,81	2,81
08-03-0222	5	1,55	3,05	2,27	1,02	1,28	1,08	1,14	1,63	0,33
08-03-0223	5	1,07	1,48	0,77	0,22	1,00	0,18	2,45	1,02	0,20
08-03-0234	7	9,47	2,79	2,29	2,48	2,41	1,86	5,25	3,79	0,54
08-03-0244	1	0,84	3,04	0,46	0,56	0,81	0,59	1,05	1,05	1,05
08-03-0245	5	1,55	3,88	1,17	1,38	1,59	0,98	0,30	1,55	0,31
08-03-0270	8	1,47	0,90	1,27	1,54	0,75	0,54	2,26	1,25	0,16

Distrito: Pavas

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-01-0001	2	1,80	2,89	0,59	0,44	0,77	1,02	2,70	1,50	0,75
09-01-0002	5	4,55	5,09	4,30	1,71	9,75	1,54	4,83	5,37	1,07
09-01-0003	2	3,78	1,58	5,04	2,24	3,37	2,08	2,57	2,67	1,34
09-01-0004	6	3,82	6,47	1,47	3,47	6,65	3,81	8,60	6,35	1,06
09-01-0006	4	3,61	1,23	2,59	0,95	2,17	1,76	2,27	2,07	0,52
09-01-0013	1	1,96	1,22	3,12	2,85	0,95	2,31	1,45	1,57	1,57
09-01-0018	2	1,82	3,66	0,68	2,40	2,60	2,47	4,18	3,08	1,54
09-01-0020	2	5,16	2,54	2,53	3,22	5,01	2,98	1,50	3,16	1,58
09-01-0027	6	1,12	1,38	7,57	1,04	2,65	2,10	3,03	2,59	0,43
09-01-0029	2	2,04	0,63	1,68	1,49	1,56	1,07	2,78	1,80	0,90
09-01-0030	5	6,98	2,53	3,32	1,75	2,05	5,07	1,95	3,02	0,60
09-01-0031	5	3,16	1,05	5,22	2,67	2,90	6,65	1,23	3,59	0,72
09-01-0032	5	3,51	3,26	4,49	0,67	2,99	2,38	5,95	3,77	0,75
09-01-0034	5	1,68	1,04	1,24	5,74	10,15	2,21	4,59	5,65	1,13
09-01-0035	3	2,01	2,51	2,93	8,50	3,21	2,80	2,80	2,94	0,98
09-01-0037	3	0,81	0,58	1,27	1,14	0,85	1,19	1,15	1,06	0,35
09-01-0039	6	1,41	2,34	1,27	2,18	0,73	1,51	1,82	1,35	0,23
09-01-0040	6	2,11	0,73	1,26	1,90	2,94	3,67	2,28	2,96	0,49
09-01-0041	3	3,14	1,02	1,38	1,29	3,78	2,70	1,16	2,55	0,85
09-01-0042	3	2,14	2,35	3,22	2,58	2,69	3,76	2,62	3,02	1,01
09-01-0043	4	0,86	3,24	1,60	1,84	1,64	1,52	0,66	1,27	0,32
09-01-0045	2	3,44	2,43	4,19	1,40	3,65	3,36	4,64	3,88	1,94
09-01-0046	5	1,88	6,48	3,18	0,69	2,03	1,87	1,17	1,69	0,34
09-01-0050	5	1,22	1,63	4,10	2,72	2,80	2,56	3,19	2,85	0,57
09-01-0053	2	1,42	0,94	2,62	1,41	4,47	1,68	3,20	3,12	1,56
09-01-0054	3	1,16	1,17	1,77	0,00	1,91	1,19	1,25	1,45	0,48
09-01-0055	2	0,82	0,90	0,96	1,01	3,88	0,29	1,74	1,97	0,99
09-01-0056	2	0,23	0,45	0,46	0,71	1,03	0,73	1,12	0,96	0,48
09-01-0060	3	0,92	1,55	0,79	0,96	1,69	1,63	1,21	1,51	0,50
09-01-0061	3	2,46	4,52	4,52	4,30	9,86	2,86	3,52	5,41	1,80
09-01-0062	4	5,27	3,50	11,17	2,95	5,28	5,97	3,12	4,79	1,20
09-01-0066	2	4,41	0,65	0,28	0,72	0,37	0,37	0,24	0,33	0,16
09-01-0067	2	1,11	4,21	1,36	2,91	7,15	0,76	2,84	3,58	1,79
09-01-0070	3	1,56	2,09	2,58	4,02	6,36	6,87	4,89	6,04	2,01
09-01-0071	1	1,60	0,92	0,56	0,58	3,68	1,29	0,89	1,95	1,95
09-01-0076	3	2,82	4,86	5,03	2,36	5,82	3,30	1,57	3,56	1,19
09-01-0080	1	0,92	3,88	11,76	2,68	4,65	4,87	4,55	4,69	4,69
09-01-0081	3	1,47	2,63	1,42	1,06	4,98	0,64	1,20	2,27	0,76

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-01-0083	3	1,87	1,58	2,79	1,08	1,18	2,81	1,80	1,93	0,64
09-01-0084	3	3,34	2,95	6,06	3,74	2,96	4,43	3,15	3,51	1,17
09-01-0091	5	4,92	3,15	4,18	2,74	4,07	6,03	3,46	4,52	0,90
09-01-0093	3	3,62	1,80	5,19	5,09	3,36	0,70	1,49	1,85	0,62
09-01-0099	4	1,34	1,53	2,51	1,14	4,84	2,22	4,08	3,71	0,93
09-01-0100	2	1,35	1,23	0,96	0,90	3,03	2,03	1,33	2,13	1,07
09-01-0101	5	2,10	2,92	2,75	4,31	0,69	2,35	1,82	1,62	0,32
09-01-0103	5	2,06	1,59	1,33	0,51	1,17	3,05	2,46	2,23	0,45
09-01-0107	9	6,07	4,22	2,82	1,48	2,13	2,37	2,77	2,42	0,27
09-01-0113	3	5,45	5,52	7,40	5,69	2,26	6,40	7,41	5,36	1,79
09-01-0114	6	5,82	8,09	8,27	7,40	2,85	9,24	10,20	7,43	1,24
09-01-0120	4	0,47	0,91	1,20	1,17	2,65	1,00	0,92	1,52	0,38
09-01-0122	3	0,91	0,73	0,73	0,25	1,86	0,70	0,59	1,05	0,35
09-01-0123	4	3,94	0,98	0,90	4,36	3,36	2,32	1,88	2,52	0,63
09-01-0127	3	3,43	2,16	1,44	2,18	1,76	2,62	1,61	2,00	0,67
09-01-0128	2	0,45	1,15	2,20	0,85	0,50	0,67	0,42	0,53	0,27
09-01-0131	5	1,02	1,89	1,01	1,30	1,32	0,27	2,48	1,36	0,27
09-01-0133	2	1,44	2,20	2,23	2,25	2,76	2,86	1,95	2,52	1,26
09-01-0134	6	3,71	2,96	5,15	1,88	0,55	4,15	4,09	2,93	0,49
09-01-0136	6	3,60	2,66	2,12	2,98	1,56	4,03	2,38	2,66	0,44
09-01-0137	6	3,45	4,33	4,24	3,05	0,00	2,16	4,30	2,15	0,36
09-01-0139	3	0,38	1,32	0,51	4,60	3,07	1,69	0,45	1,74	0,58
09-01-0141	5	3,86	1,62	4,59	7,23	3,84	2,88	3,13	3,28	0,66
09-01-0142	2	2,93	1,84	1,93	0,78	1,04	2,44	2,31	1,93	0,97
09-01-0144	4	0,95	1,51	1,60	1,66	2,10	2,29	1,37	1,92	0,48
09-01-0150	3	1,17	0,66	1,26	0,71	0,30	0,96	1,03	0,76	0,25
09-01-0151	1	0,16	0,28	0,29	0,25	0,91	0,00	0,11	0,34	0,34
09-01-0180	1	0,26	0,23	0,20	0,51	1,14	1,98	0,71	1,28	1,28
09-01-0181	3	4,39	2,07	3,16	4,09	3,78	3,07	5,93	4,26	1,42
09-01-0182	5	5,85	3,89	3,11	2,18	3,06	1,09	2,32	2,16	0,43
09-01-0183	2	0,35	2,33	2,96	5,86	1,79	1,59	3,80	2,39	1,20
09-01-0193	3	1,72	1,87	2,24	1,13	6,93	2,64	0,97	3,51	1,17
09-01-0194	2	2,45	1,75	2,51	0,92	4,12	11,25	2,92	6,10	3,05
09-01-0198	4	2,18	1,35	2,96	3,57	4,07	3,34	3,33	3,58	0,90
09-01-0199	5	5,21	3,60	2,25	3,40	3,51	3,21	2,62	3,11	0,62
09-01-0200	2	0,85	1,99	4,33	2,26	0,00	2,11	1,95	1,35	0,68
09-01-0211	3	3,41	2,67	0,97	2,06	3,85	1,12	0,95	1,97	0,66
09-01-0214	2	2,60	1,27	2,31	0,60	4,99	3,33	1,12	3,15	1,57
09-01-0215	2	3,58	4,85	7,40	5,80	3,48	4,53	5,03	4,35	2,17
09-01-0219	3	7,13	3,14	4,86	4,72	4,36	6,52	0,00	3,63	1,21

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-01-0220	3	9,75	2,57	5,41	5,37	8,95	4,45	1,23	4,88	1,63
09-01-0224	6	2,10	3,43	3,23	4,15	6,25	4,17	5,90	5,44	0,91
09-01-0237	3	2,97	2,08	2,71	1,52	9,30	3,95	2,89	5,38	1,79
09-01-0240	2	4,05	1,64	1,62	1,57	2,17	2,21	2,04	2,14	1,07
09-01-0241	5	2,38	3,42	2,19	1,59	3,32	4,61	5,86	4,60	0,92
09-01-0242	3	2,68	1,60	1,65	0,00	0,64	2,09	3,13	1,95	0,65
09-01-0243	2	3,10	1,35	1,51	0,19	1,60	0,56	1,42	1,19	0,60
09-01-0244	7	2,30	1,79	1,08	2,25	0,34	8,12	1,19	3,22	0,46
09-01-0246	4	3,79	3,08	1,48	0,73	7,77	5,49	2,35	5,20	1,30
09-01-0252	4	3,59	2,04	0,76	2,18	2,35	1,15	1,53	1,68	0,42
09-01-0254	4	1,99	2,87	0,91	2,05	1,31	3,33	1,63	2,09	0,52
09-01-0255	4	4,08	1,76	1,95	5,46	3,10	2,47	0,69	2,09	0,52
09-01-0256	4	6,07	5,36	3,28	5,91	5,99	5,80	9,08	6,96	1,74
09-01-0257	4	5,09	5,16	3,24	4,15	6,39	3,84	3,04	4,42	1,11
09-01-0262	4	1,46	1,27	2,05	1,66	6,07	1,96	1,07	3,03	0,76
09-01-0265	5	3,76	5,05	3,26	1,30	2,77	3,60	3,18	3,18	0,64
09-01-0272	3	1,97	1,59	2,88	3,09	0,60	2,12	1,65	1,46	0,49
09-01-0275	2	4,29	4,35	5,98	2,93	6,80	1,87	4,51	4,39	2,20
09-01-0278	3	1,39	0,86	0,96	4,03	1,91	3,30	1,03	2,08	0,69
09-01-0282	3	0,66	0,00	0,54	0,78	0,83	1,17	0,60	0,87	0,29
09-01-0285	3	1,84	1,72	2,03	1,79	3,38	1,39	1,49	2,09	0,70
09-01-0287	3	2,40	1,37	1,20	1,50	3,87	2,30	3,82	3,33	1,11
09-01-0288	2	1,18	0,79	1,05	0,46	2,83	0,76	0,90	1,50	0,75
09-01-0289	2	2,49	4,07	2,34	2,11	2,63	2,76	2,21	2,53	1,27
09-01-0291	4	2,31	3,75	2,05	1,36	0,94	3,56	0,79	1,76	0,44
09-01-0302	6	2,72	5,23	1,20	3,94	2,06	2,59	0,99	1,88	0,31
09-01-0309	4	1,83	4,01	7,59	2,70	3,84	3,80	3,98	3,87	0,97
09-01-0312	4	7,39	4,70	5,13	5,26	5,31	4,59	4,42	4,77	1,19
09-01-0313	4	1,20	2,06	2,13	1,36	0,79	0,96	1,06	0,94	0,23
09-01-0314	7	1,86	0,90	2,17	1,30	3,19	1,52	1,48	2,06	0,29
09-01-0315	4	2,12	3,04	2,21	2,18	1,29	2,48	1,84	1,87	0,47
09-01-0360	4	3,28	3,66	4,23	1,94	1,77	4,09	4,62	3,49	0,87
09-01-0362	2	1,07	0,57	1,24	1,32	2,84	0,76	1,09	1,56	0,78
09-01-0390	4	2,01	2,92	1,00	1,17	1,65	1,62	1,07	1,45	0,36
09-01-0391	3	2,06	1,02	2,07	1,11	6,97	2,26	2,56	3,93	1,31
09-01-0392	5	2,77	3,07	2,58	2,04	4,46	4,45	2,84	3,92	0,78
09-01-0393	2	0,70	1,52	1,36	0,19	0,00	2,66	0,00	0,89	0,44
09-01-0420	3	3,90	2,98	5,11	1,59	1,97	4,03	6,44	4,15	1,38
09-01-0421	3	3,88	4,15	3,66	3,04	0,89	1,32	6,04	2,75	0,92
09-01-0423	4	2,43	3,55	1,21	2,31	1,93	4,13	2,41	2,82	0,71

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-01-0424	4	2,05	2,51	7,14	1,67	6,08	2,32	4,38	4,26	1,07
09-01-0511	5	2,24	3,40	3,16	5,02	4,62	1,07	10,00	5,23	1,05
09-01-0542	4	5,62	2,44	1,80	2,63	1,98	1,15	3,06	2,06	0,52
09-01-0557	3	0,47	3,46	1,54	0,79	3,78	3,26	1,39	2,81	0,94
09-01-0604	2	2,40	1,40	1,71	1,11	1,00	3,46	1,52	1,99	1,00
09-01-0605	4	2,82	1,34	1,71	0,92	2,00	0,36	1,09	1,15	0,29
09-01-0607	2	3,83	3,42	2,92	4,50	5,52	1,89	8,25	5,22	2,61
09-01-0652	3	3,36	2,12	2,03	2,02	1,77	1,03	2,05	1,62	0,54
09-01-0658	2	3,18	4,26	2,44	4,62	3,48	5,07	3,24	3,93	1,96
09-01-0662	7	4,58	2,64	2,08	3,82	3,78	3,54	5,66	4,33	0,62
09-01-0663	2	1,54	1,04	1,04	2,14	4,23	3,51	10,33	6,02	3,01
09-01-0680	3	1,50	1,12	1,93	0,38	0,78	0,47	2,04	1,10	0,37
09-01-0687	2	1,28	1,35	0,74	0,35	3,33	7,01	0,33	3,56	1,78
09-01-0707	4	2,10	5,21	1,98	1,47	2,06	1,53	2,15	1,91	0,48
09-01-0710	4	1,07	4,45	1,92	1,29	0,41	1,23	3,00	1,55	0,39
09-01-0730	2	0,62	1,28	1,23	0,40	2,64	1,22	1,49	1,78	0,89
09-01-0802	2	0,38	0,19	0,74	0,34	2,61	0,80	0,25	1,22	0,61
09-01-0803	4	1,06	3,53	1,74	0,93	2,63	6,50	2,20	3,78	0,94
09-01-0806	5	4,65	3,09	5,84	8,78	7,08	2,26	6,35	5,23	1,05
09-01-0807	8	2,21	4,38	4,24	2,71	5,58	4,36	6,97	5,64	0,70
09-01-0823	9	5,49	5,64	5,81	1,90	5,37	6,41	1,66	4,48	0,50
09-01-0844	2	4,96	3,70	4,14	2,42	7,51	5,51	5,86	6,29	3,15
09-01-0846	1	3,39	2,68	3,15	3,15	3,42	2,99	4,68	3,70	3,70
09-01-0850	5	2,60	4,23	5,71	6,02	5,11	6,89	10,45	7,48	1,50
09-01-0874	6	3,39	0,65	2,40	3,42	2,86	2,29	1,64	2,26	0,38
09-01-0902	4	0,91	0,37	0,35	0,12	0,94	0,20	0,10	0,41	0,10
09-01-0903	3	4,23	7,50	7,50	4,12	4,02	0,83	0,62	1,82	0,61
09-01-0932	5	1,75	1,82	1,68	1,78	1,36	0,65	2,76	1,59	0,32
09-01-0935	5	2,02	3,81	3,00	5,18	6,47	3,47	1,96	3,97	0,79
09-01-0937	1	0,57	1,91	1,00	1,03	2,57	3,55	1,60	2,57	2,57
09-01-0939	5	4,00	10,56	2,32	3,26	7,72	2,99	5,82	5,51	1,10
09-02-0005	4	3,14	1,48	1,70	1,74	3,78	1,70	2,79	2,76	0,69
09-02-0007	3	1,56	2,49	0,85	1,56	2,02	1,42	1,44	1,63	0,54
09-02-0008	1	6,53	3,80	0,78	2,58	2,29	1,40	0,80	1,50	1,50
09-02-0009	4	1,51	1,33	0,94	1,73	0,92	1,12	1,59	1,21	0,30
09-02-0010	1	1,19	0,76	0,87	2,43	1,92	1,04	0,47	1,14	1,14
09-02-0012	4	2,07	1,51	1,47	0,26	2,53	2,49	2,33	2,45	0,61
09-02-0015	5	2,46	1,20	2,25	0,74	2,14	1,93	1,62	1,90	0,38
09-02-0021	1	1,50	1,11	1,47	0,67	1,19	5,89	1,01	2,70	2,70
09-02-0022	5	0,53	0,78	1,35	2,30	1,47	0,66	1,51	1,21	0,24

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0024	1	1,31	1,13	0,19	0,27	2,17	1,59	0,89	1,55	1,55
09-02-0025	3	1,43	0,78	0,74	0,46	17,30	1,77	1,14	6,74	2,25
09-02-0026	5	1,82	2,06	0,22	1,97	4,45	1,98	1,02	2,48	0,50
09-02-0028	2	0,00	0,97	0,91	0,98	1,67	2,27	1,14	1,69	0,85
09-02-0034	4	0,90	1,05	0,56	0,66	1,96	1,63	1,88	1,82	0,46
09-02-0036	3	3,98	3,41	2,77	3,30	3,48	1,92	3,12	2,84	0,95
09-02-0044	4	1,51	2,18	3,59	0,66	4,82	0,66	1,89	2,46	0,61
09-02-0047	2	1,26	4,13	2,70	2,60	0,84	3,19	3,53	2,52	1,26
09-02-0048	4	0,19	0,17	1,78	0,58	0,70	0,49	0,54	0,58	0,14
09-02-0049	3	3,27	2,20	3,26	3,24	3,35	3,38	4,04	3,59	1,20
09-02-0051	4	1,33	1,13	1,46	1,74	1,65	2,20	1,86	1,90	0,48
09-02-0052	2	3,32	0,79	1,39	0,71	1,82	1,71	1,93	1,82	0,91
09-02-0063	4	2,64	3,99	2,91	3,01	1,37	2,48	5,09	2,98	0,75
09-02-0064	1	0,95	2,38	0,97	0,47	0,94	0,50	0,47	0,64	0,64
09-02-0065	1	0,19	0,19	0,82	0,42	0,44	0,36	0,39	0,40	0,40
09-02-0068	3	1,65	1,28	1,37	1,18	1,08	1,80	1,42	1,43	0,48
09-02-0069	1	0,97	2,22	1,57	0,49	0,60	0,37	0,34	0,44	0,44
09-02-0072	4	0,89	1,02	0,88	1,20	2,39	1,97	8,95	4,44	1,11
09-02-0073	4	4,05	1,21	1,77	2,60	0,55	2,42	11,79	4,92	1,23
09-02-0074	3	0,65	0,88	0,87	3,21	2,14	1,40	0,96	1,50	0,50
09-02-0075	2	1,91	3,81	1,04	1,38	1,49	1,85	1,96	1,77	0,88
09-02-0077	4	1,25	1,39	2,12	1,81	1,36	1,24	0,75	1,12	0,28
09-02-0082	4	2,58	1,70	1,52	2,07	2,95	2,26	1,48	2,23	0,56
09-02-0085	3	3,42	1,69	5,73	2,66	1,85	2,05	1,25	1,72	0,57
09-02-0086	1	1,43	1,07	0,70	0,47	0,95	1,21	0,89	1,02	1,02
09-02-0090	5	2,64	1,65	2,42	0,65	0,31	4,76	5,69	3,59	0,72
09-02-0092	4	4,72	8,91	5,92	2,87	9,21	7,31	7,68	8,07	2,02
09-02-0094	2	2,88	1,42	0,80	2,29	4,40	2,41	1,99	2,93	1,47
09-02-0095	4	2,64	0,68	1,41	1,70	1,32	0,71	1,60	1,21	0,30
09-02-0096	4	1,54	2,48	2,52	1,75	10,74	1,83	1,81	4,79	1,20
09-02-0097	4	3,94	1,81	2,04	1,30	3,89	3,47	3,13	3,50	0,87
09-02-0098	4	1,08	0,41	2,37	0,83	1,32	1,40	0,94	1,22	0,31
09-02-0102	5	2,73	3,06	5,23	0,72	3,41	4,65	4,37	4,14	0,83
09-02-0104	4	2,17	2,62	2,91	3,01	1,79	1,33	3,73	2,28	0,57
09-02-0105	3	2,98	2,25	1,65	3,49	6,79	3,19	4,12	4,70	1,57
09-02-0108	2	0,35	0,77	0,58	9,58	1,97	0,40	0,30	0,89	0,45
09-02-0109	5	2,00	0,35	1,12	1,80	1,25	1,28	1,07	1,20	0,24
09-02-0110	3	2,44	1,18	3,31	0,69	12,10	0,90	2,74	5,25	1,75
09-02-0111	2	0,88	1,55	5,32	2,93	0,43	1,00	0,80	0,74	0,37
09-02-0121	1	0,99	1,62	0,94	0,48	1,99	0,69	0,00	0,89	0,89

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0124	2	3,56	2,53	2,71	2,76	1,54	1,78	4,18	2,50	1,25
09-02-0125	4	2,42	1,35	1,49	1,91	0,49	1,03	1,42	0,98	0,25
09-02-0126	1	5,95	1,79	3,01	0,78	6,70	1,68	1,32	3,23	3,23
09-02-0129	7	4,65	1,56	4,56	4,02	5,48	4,73	3,35	4,52	0,65
09-02-0130	3	0,80	3,68	3,36	2,04	1,16	4,37	6,15	3,89	1,30
09-02-0132	2	0,96	1,02	2,21	2,25	4,67	2,25	2,29	3,07	1,54
09-02-0135	5	2,52	1,80	1,17	0,41	3,41	1,96	1,90	2,42	0,48
09-02-0140	3	1,44	1,98	1,36	1,36	13,49	1,83	13,03	9,45	3,15
09-02-0143	3	4,24	2,45	1,88	2,34	2,37	1,26	2,06	1,90	0,63
09-02-0152	5	4,00	1,38	1,67	1,36	1,03	1,34	0,90	1,09	0,22
09-02-0154	2	1,62	2,24	1,56	0,94	3,20	0,63	0,83	1,55	0,78
09-02-0155	3	1,53	0,16	0,99	1,04	0,37	0,78	0,79	0,65	0,22
09-02-0156	5	2,63	3,47	3,57	1,34	10,87	1,58	3,85	5,43	1,09
09-02-0157	3	1,89	1,18	7,65	1,42	2,06	0,86	1,83	1,58	0,53
09-02-0184	5	4,13	6,17	2,50	5,34	3,26	3,26	4,08	3,53	0,71
09-02-0185	5	1,10	0,31	3,74	1,38	1,42	0,95	0,83	1,07	0,21
09-02-0188	2	0,51	0,53	0,93	0,84	1,58	0,97	0,41	0,99	0,49
09-02-0189	4	1,50	0,99	1,15	7,40	4,84	3,77	1,23	3,28	0,82
09-02-0190	2	0,15	0,19	0,58	1,31	0,23	0,40	0,99	0,54	0,27
09-02-0191	3	0,00	1,43	1,53	1,11	0,96	1,63	1,27	1,29	0,43
09-02-0192	2	1,10	3,56	8,82	2,96	1,09	1,98	0,95	1,34	0,67
09-02-0196	3	2,97	1,38	2,54	4,16	2,49	2,25	2,00	2,25	0,75
09-02-0197	6	4,82	4,16	4,50	1,95	0,97	3,49	10,07	4,84	0,81
09-02-0210	2	3,42	4,32	1,06	1,01	6,61	6,59	1,15	4,78	2,39
09-02-0212	2	3,29	2,32	1,20	4,00	7,48	3,28	1,62	4,13	2,06
09-02-0213	3	1,46	3,41	3,92	2,48	0,10	1,76	1,31	1,06	0,35
09-02-0216	4	0,87	3,67	3,09	3,14	4,15	5,64	1,22	3,67	0,92
09-02-0217	2	2,20	1,21	0,60	1,48	4,63	1,17	5,96	3,92	1,96
09-02-0218	2	1,14	0,90	0,83	1,26	1,25	1,15	2,43	1,61	0,81
09-02-0221	1	2,94	6,54	0,44	4,57	1,77	2,39	1,88	2,01	2,01
09-02-0222	6	3,50	5,16	3,27	4,78	13,86	10,62	7,96	10,81	1,80
09-02-0223	3	1,85	1,60	2,22	1,37	1,28	2,44	1,74	1,82	0,61
09-02-0225	2	2,60	4,53	8,75	16,69	5,55	1,70	4,06	3,77	1,89
09-02-0226	4	1,10	4,78	2,10	0,97	5,79	0,61	2,13	2,84	0,71
09-02-0228	2	0,70	1,41	2,28	1,18	5,00	2,69	1,45	3,05	1,52
09-02-0230	5	1,82	3,24	1,63	0,92	1,49	1,81	1,86	1,72	0,34
09-02-0231	3	2,74	1,26	3,33	2,16	4,43	2,74	2,89	3,35	1,12
09-02-0234	5	3,11	2,02	1,42	2,64	3,05	3,34	2,51	2,97	0,59
09-02-0235	4	1,29	0,80	0,61	1,16	1,17	1,40	1,61	1,39	0,35
09-02-0236	3	2,42	4,63	2,45	3,01	2,54	3,09	3,01	2,88	0,96

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0238	6	4,00	6,38	3,58	2,65	3,94	3,51	3,61	3,69	0,61
09-02-0245	4	3,44	10,26	1,32	0,55	6,24	1,92	0,26	2,81	0,70
09-02-0247	4	2,09	0,88	1,85	1,43	0,90	2,40	0,60	1,30	0,33
09-02-0248	3	0,46	1,49	1,02	0,85	1,15	0,81	0,43	0,80	0,27
09-02-0249	7	0,99	0,88	1,19	0,80	1,05	1,46	0,74	1,08	0,15
09-02-0250	3	2,51	1,09	4,94	4,10	0,30	2,82	1,92	1,68	0,56
09-02-0253	3	1,62	0,27	0,79	0,52	0,95	0,50	0,75	0,73	0,24
09-02-0258	3	0,71	0,98	0,28	0,61	2,18	1,98	0,80	1,65	0,55
09-02-0260	4	2,26	3,71	1,39	2,21	1,75	1,22	2,99	1,99	0,50
09-02-0264	3	1,10	1,05	1,40	1,65	1,74	4,65	0,91	2,43	0,81
09-02-0270	4	2,46	1,86	1,57	1,93	3,89	1,44	2,11	2,48	0,62
09-02-0271	3	3,25	2,58	1,25	1,16	2,86	4,35	4,70	3,97	1,32
09-02-0274	1	1,67	0,55	2,16	2,22	3,45	1,16	8,45	4,35	4,35
09-02-0276	6	3,23	0,87	2,21	1,55	1,52	0,71	0,65	0,96	0,16
09-02-0279	5	1,34	1,47	1,26	2,34	1,88	2,86	1,49	2,08	0,42
09-02-0280	3	4,59	4,59	4,61	5,60	9,13	2,52	1,32	4,32	1,44
09-02-0281	4	1,00	1,02	1,74	4,93	5,56	0,62	1,43	2,54	0,63
09-02-0283	2	1,28	0,33	0,69	0,71	1,74	0,34	0,81	0,96	0,48
09-02-0284	4	1,17	1,57	2,54	1,81	2,41	1,24	1,92	1,86	0,46
09-02-0292	2	1,82	0,18	1,44	1,03	0,79	1,78	0,32	0,96	0,48
09-02-0294	3	2,12	1,45	2,37	2,86	2,35	3,17	2,31	2,61	0,87
09-02-0295	5	2,34	2,09	2,39	0,52	3,16	3,07	2,94	3,06	0,61
09-02-0296	2	0,63	8,64	3,84	0,39	0,42	0,25	0,91	0,53	0,26
09-02-0297	2	2,29	2,77	1,22	2,40	3,17	2,34	2,37	2,63	1,31
09-02-0298	3	1,69	0,64	0,77	2,30	1,63	1,39	3,20	2,07	0,69
09-02-0299	2	1,24	0,77	0,30	1,72	4,56	1,66	1,69	2,64	1,32
09-02-0300	3	0,60	2,10	4,30	0,53	1,43	2,20	2,53	2,05	0,68
09-02-0301	2	1,08	0,63	1,03	0,00	0,53	1,01	0,79	0,78	0,39
09-02-0303	1	1,40	1,00	0,62	0,64	0,74	0,40	0,58	0,57	0,57
09-02-0304	3	1,31	1,17	1,67	1,49	1,31	1,37	1,42	1,37	0,46
09-02-0305	2	2,25	1,56	1,98	3,90	3,71	1,32	1,80	2,28	1,14
09-02-0306	4	2,12	1,58	1,23	1,09	1,13	1,86	1,56	1,52	0,38
09-02-0307	6	0,79	0,37	0,43	0,39	2,25	1,16	0,56	1,32	0,22
09-02-0308	3	1,48	1,80	0,48	1,51	3,02	0,57	1,82	1,80	0,60
09-02-0310	5	3,10	1,43	4,40	1,40	3,10	4,08	4,33	3,84	0,77
09-02-0330	4	3,05	4,90	2,68	8,59	10,00	3,87	1,88	5,25	1,31
09-02-0331	9	2,66	1,97	4,44	3,04	3,24	3,41	2,78	3,14	0,35
09-02-0332	2	0,78	0,58	1,50	1,82	1,67	0,40	1,24	1,10	0,55
09-02-0333	5	3,43	4,44	1,57	0,85	4,19	2,32	2,36	2,96	0,59
09-02-0363	5	1,96	3,39	3,65	4,01	3,78	5,46	5,12	4,79	0,96

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0440	6	1,01	2,10	3,49	0,88	7,71	1,39	1,82	3,64	0,61
09-02-0441	6	3,03	2,11	4,74	2,47	2,93	3,83	1,51	2,76	0,46
09-02-0442	3	2,00	0,85	1,55	0,68	4,88	3,84	1,11	3,28	1,09
09-02-0446	4	1,10	2,58	1,23	2,36	0,84	1,47	0,93	1,08	0,27
09-02-0448	4	0,38	0,83	1,10	1,80	0,37	1,29	0,66	0,77	0,19
09-02-0449	3	4,22	2,90	3,25	2,79	2,54	0,27	2,58	1,80	0,60
09-02-0450	5	2,40	1,68	1,42	1,67	1,91	2,16	1,74	1,94	0,39
09-02-0452	3	2,14	4,53	2,99	2,07	2,28	2,63	4,34	3,08	1,03
09-02-0454	1	2,03	1,09	1,15	2,69	4,52	1,54	1,42	2,49	2,49
09-02-0455	6	6,74	4,37	7,76	0,93	0,57	7,06	2,76	3,46	0,58
09-02-0500	3	0,83	1,37	0,61	0,72	4,45	2,30	3,00	3,25	1,08
09-02-0501	5	3,44	0,65	2,72	1,36	4,55	3,19	2,59	3,44	0,69
09-02-0502	5	3,34	4,56	2,00	2,35	5,84	0,92	3,15	3,30	0,66
09-02-0503	3	1,95	2,48	1,50	2,61	1,55	2,78	1,98	2,10	0,70
09-02-0504	5	0,79	2,83	1,92	2,55	1,71	1,44	0,87	1,34	0,27
09-02-0505	3	2,31	3,98	1,99	1,30	4,83	1,98	2,13	2,98	0,99
09-02-0506	4	1,30	1,33	2,46	1,23	3,79	3,34	3,57	3,57	0,89
09-02-0507	3	1,27	1,14	1,18	0,93	1,29	1,01	1,75	1,35	0,45
09-02-0508	2	1,16	2,11	0,53	0,63	2,28	1,79	1,97	2,01	1,01
09-02-0509	6	2,92	8,06	3,98	3,77	2,47	3,69	1,70	2,62	0,44
09-02-0510	3	1,56	1,40	0,12	3,60	1,99	2,05	3,66	2,57	0,86
09-02-0513	5	1,87	3,99	1,41	2,76	1,09	1,71	2,12	1,64	0,33
09-02-0515	5	1,87	1,38	1,22	2,40	1,33	2,53	1,10	1,65	0,33
09-02-0516	3	0,78	1,17	1,38	1,05	1,58	1,81	2,00	1,80	0,60
09-02-0518	3	2,92	1,66	2,15	1,82	2,29	2,45	2,81	2,52	0,84
09-02-0519	2	2,16	6,62	2,81	6,29	1,17	2,22	3,53	2,31	1,15
09-02-0521	4	1,03	1,62	1,84	1,94	1,95	1,80	3,15	2,30	0,58
09-02-0522	13	1,73	4,07	3,44	0,63	6,04	1,36	6,85	4,75	0,37
09-02-0523	4	1,69	3,94	3,77	5,35	9,30	2,23	1,68	4,40	1,10
09-02-0525	4	0,91	0,54	0,75	1,18	0,85	1,10	2,46	1,47	0,37
09-02-0528	5	2,56	1,58	5,38	3,36	2,28	0,65	0,88	1,27	0,25
09-02-0538	5	2,86	0,73	4,13	1,82	6,61	1,92	5,02	4,52	0,90
09-02-0550	2	2,59	1,43	1,78	1,32	4,62	2,09	0,92	2,54	1,27
09-02-0551	4	0,67	2,48	2,58	0,69	2,10	1,73	6,01	3,28	0,82
09-02-0552	4	4,08	10,96	4,08	4,30	3,03	4,33	4,96	4,11	1,03
09-02-0553	2	0,95	0,83	1,21	0,59	1,78	0,75	0,99	1,17	0,59
09-02-0554	5	3,73	5,37	3,67	1,50	3,56	5,68	6,00	5,08	1,02
09-02-0555	4	1,48	2,90	1,75	1,08	1,42	3,67	2,23	2,44	0,61
09-02-0556	4	1,60	1,85	1,77	1,72	3,61	6,57	2,56	4,25	1,06
09-02-0558	4	0,95	3,77	1,43	0,85	4,22	5,30	2,90	4,14	1,04

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0560	6	2,40	2,19	0,92	3,87	9,85	3,05	4,68	5,86	0,98
09-02-0561	3	0,45	3,61	0,67	0,59	5,70	0,60	0,70	2,33	0,78
09-02-0563	2	0,58	1,48	1,52	0,72	1,61	3,83	1,68	2,37	1,19
09-02-0564	4	1,48	1,87	3,49	2,57	6,41	5,22	3,65	5,09	1,27
09-02-0566	6	1,26	1,18	4,17	0,66	1,41	0,74	0,96	1,04	0,17
09-02-0568	5	0,53	0,87	1,95	0,65	1,74	1,60	3,76	2,37	0,47
09-02-0572	5	2,01	2,40	3,29	2,84	2,29	3,22	0,92	2,14	0,43
09-02-0575	2	2,32	0,85	0,94	0,85	2,17	3,20	4,96	3,44	1,72
09-02-0576	6	2,77	2,26	1,73	0,90	6,58	3,35	3,52	4,48	0,75
09-02-0579	2	4,33	2,23	2,39	1,03	4,25	4,88	1,64	3,59	1,80
09-02-0580	3	0,68	0,88	0,54	0,59	0,79	0,53	0,43	0,58	0,19
09-02-0583	5	2,57	6,01	3,97	4,32	4,02	3,09	4,11	3,74	0,75
09-02-0584	6	1,03	4,08	2,20	2,01	1,42	1,32	0,89	1,21	0,20
09-02-0585	4	0,73	0,40	0,72	1,14	0,96	0,88	1,43	1,09	0,27
09-02-0586	2	1,96	1,45	1,89	4,20	1,65	1,94	0,51	1,37	0,68
09-02-0587	4	0,71	0,45	1,07	0,42	2,94	0,46	1,34	1,58	0,40
09-02-0590	7	4,32	4,63	6,06	3,43	4,40	5,28	3,13	4,27	0,61
09-02-0591	4	1,13	0,99	0,67	1,28	2,41	2,11	1,34	1,95	0,49
09-02-0600	3	1,89	1,45	0,69	3,25	1,09	2,07	2,91	2,02	0,67
09-02-0601	4	1,54	5,16	2,31	3,65	2,76	3,37	3,11	3,08	0,77
09-02-0602	2	0,76	0,26	0,81	0,69	1,56	0,42	0,79	0,92	0,46
09-02-0603	3	2,43	0,87	0,22	0,69	4,32	2,82	2,82	3,32	1,11
09-02-0606	1	0,85	0,12	0,08	0,12	0,53	2,18	0,19	0,97	0,97
09-02-0608	3	3,41	5,40	0,54	2,63	0,38	5,51	7,22	4,37	1,46
09-02-0609	3	0,71	2,25	0,56	0,77	1,21	1,41	1,59	1,40	0,47
09-02-0610	4	8,96	1,93	5,40	10,61	7,37	5,30	7,01	6,56	1,64
09-02-0611	5	1,50	4,45	1,60	1,41	8,02	1,74	3,54	4,43	0,89
09-02-0612	1	1,10	2,34	0,86	2,38	2,44	1,36	2,53	2,11	2,11
09-02-0613	5	2,73	3,33	2,63	2,15	2,60	7,03	2,34	3,99	0,80
09-02-0614	2	0,37	3,19	0,78	0,66	1,65	2,74	1,40	1,93	0,97
09-02-0615	2	1,04	1,39	1,26	1,21	1,10	1,17	0,81	1,03	0,51
09-02-0616	7	1,55	1,34	2,95	0,70	1,23	2,02	1,08	1,44	0,21
09-02-0617	36	2,15	1,76	2,22	0,82	5,58	1,35	1,37	2,77	0,08
09-02-0627	3	0,79	0,98	0,88	0,80	2,04	1,31	1,14	1,50	0,50
09-02-0629	5	1,50	1,84	5,79	0,71	4,23	3,36	1,20	2,93	0,59
09-02-0631	4	4,21	1,02	1,56	2,20	1,88	1,79	2,96	2,21	0,55
09-02-0634	5	3,75	3,75	3,75	9,56	11,12	7,39	1,88	6,80	1,36
09-02-0635	6	2,37	2,70	2,23	1,90	2,44	2,66	2,33	2,48	0,41
09-02-0641	5	4,02	2,84	4,39	4,84	5,80	4,41	5,06	5,09	1,02
09-02-0643	8	4,70	4,08	3,44	6,36	10,29	3,31	2,17	5,26	0,66

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0645	2	1,90	0,65	1,39	2,28	1,54	2,16	2,34	2,01	1,01
09-02-0647	2	0,94	0,34	0,37	4,27	1,05	0,85	0,81	0,90	0,45
09-02-0650	2	1,04	1,21	0,91	1,52	0,85	0,43	1,52	0,93	0,47
09-02-0651	5	3,31	4,19	3,39	1,21	4,04	4,70	2,73	3,82	0,76
09-02-0653	1	1,23	4,26	1,40	0,80	1,69	2,01	0,77	1,49	1,49
09-02-0654	5	1,39	2,56	2,55	2,81	2,47	1,97	4,03	2,82	0,56
09-02-0655	2	2,66	3,90	2,99	2,52	8,41	0,90	0,96	3,42	1,71
09-02-0656	3	0,39	0,77	1,07	0,78	0,62	0,97	1,04	0,88	0,29
09-02-0664	2	3,85	1,10	2,06	1,60	2,00	1,99	1,62	1,87	0,94
09-02-0667	7	4,66	0,95	5,54	2,74	14,89	5,21	4,99	8,36	1,19
09-02-0668	6	5,00	1,65	3,70	1,45	3,39	8,51	1,29	4,40	0,73
09-02-0673	3	0,85	1,25	1,23	1,40	3,16	0,69	0,90	1,58	0,53
09-02-0674	3	1,14	1,43	0,40	1,84	1,19	1,28	1,30	1,26	0,42
09-02-0675	4	2,34	2,09	1,39	0,71	1,96	3,89	0,00	1,95	0,49
09-02-0677	4	3,35	2,16	2,03	1,91	2,13	1,06	1,71	1,63	0,41
09-02-0681	5	1,39	1,44	1,56	0,53	3,38	1,81	0,85	2,01	0,40
09-02-0686	4	0,64	1,57	0,71	2,14	1,59	1,09	1,10	1,26	0,32
09-02-0688	2	1,55	1,39	2,60	0,13	1,43	0,70	2,39	1,51	0,75
09-02-0689	4	1,05	4,66	2,10	1,16	3,52	0,43	1,00	1,65	0,41
09-02-0691	4	4,10	1,46	2,80	4,85	6,55	7,74	2,92	5,74	1,43
09-02-0695	4	2,82	1,80	1,80	2,17	2,79	4,94	3,36	3,70	0,92
09-02-0697	7	3,57	5,22	3,24	3,45	2,76	3,67	2,93	3,12	0,45
09-02-0699	4	0,49	0,52	0,34	1,10	0,57	0,38	2,14	1,03	0,26
09-02-0700	4	1,57	1,92	1,45	1,42	3,00	1,20	2,09	2,10	0,52
09-02-0701	2	1,29	2,47	3,43	3,40	2,27	1,66	1,51	1,81	0,91
09-02-0702	5	5,06	3,72	1,74	3,47	5,54	2,27	2,58	3,46	0,69
09-02-0704	4	0,84	0,86	0,57	1,85	0,86	0,72	0,75	0,78	0,19
09-02-0705	2	1,67	4,02	5,05	2,17	1,52	2,50	2,04	2,02	1,01
09-02-0706	2	1,40	2,77	2,94	3,73	3,75	3,53	2,20	3,16	1,58
09-02-0708	2	1,07	0,28	0,75	2,27	2,02	1,75	3,93	2,57	1,28
09-02-0712	4	1,29	1,14	1,13	0,68	1,12	2,03	0,74	1,30	0,32
09-02-0717	4	4,65	2,57	0,72	2,65	2,77	2,48	2,25	2,50	0,63
09-02-0718	3	5,25	2,05	0,33	3,91	4,66	2,93	2,26	3,28	1,09
09-02-0719	5	3,04	5,54	4,00	1,79	4,56	8,45	4,50	5,84	1,17
09-02-0720	3	0,57	3,08	11,27	2,18	6,71	1,27	3,19	3,72	1,24
09-02-0721	4	2,20	1,92	1,54	3,43	4,16	12,88	3,07	6,70	1,68
09-02-0722	4	1,21	4,86	1,60	0,59	1,85	1,41	0,73	1,33	0,33
09-02-0723	3	1,06	1,67	2,52	1,31	3,35	1,11	1,20	1,89	0,63
09-02-0727	5	1,01	2,76	2,24	1,50	7,39	3,26	3,90	4,85	0,97
09-02-0728	5	2,62	0,99	1,51	2,71	5,25	4,12	3,06	4,14	0,83

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0731	5	1,43	1,39	2,72	2,87	2,82	3,20	1,06	2,36	0,47
09-02-0732	6	5,72	4,11	0,80	2,78	4,45	7,31	2,71	4,82	0,80
09-02-0733	3	1,37	2,56	6,40	1,35	4,12	1,40	1,29	2,27	0,76
09-02-0734	4	1,20	1,20	1,41	1,37	1,29	1,27	1,20	1,25	0,31
09-02-0737	4	3,00	3,62	1,88	1,76	1,85	4,78	4,19	3,61	0,90
09-02-0742	5	4,93	3,36	3,49	4,79	4,75	5,89	6,18	5,61	1,12
09-02-0743	8	1,78	0,63	0,94	2,02	1,44	4,13	1,64	2,40	0,30
09-02-0746	3	3,21	1,51	3,33	2,94	4,73	3,84	3,49	4,02	1,34
09-02-0747	4	2,87	3,25	1,95	4,65	1,48	2,46	3,00	2,31	0,58
09-02-0748	3	0,65	1,39	1,24	0,37	0,67	0,42	1,09	0,73	0,24
09-02-0800	5	3,73	1,61	2,97	2,70	4,82	4,55	0,05	3,14	0,63
09-02-0801	5	1,28	1,28	2,01	0,95	3,75	1,44	1,16	2,12	0,42
09-02-0805	2	2,86	1,34	2,88	3,43	4,72	2,90	2,09	3,24	1,62
09-02-0808	4	6,35	0,86	2,45	0,77	3,51	0,80	2,36	2,22	0,56
09-02-0809	6	3,33	5,55	4,36	5,28	7,26	3,73	4,93	5,31	0,88
09-02-0810	5	1,50	1,33	1,63	1,33	3,77	2,67	1,25	2,56	0,51
09-02-0812	5	3,11	3,00	2,82	2,15	3,64	2,94	2,96	3,18	0,64
09-02-0813	3	0,36	2,39	2,96	1,67	4,68	3,17	2,29	3,38	1,13
09-02-0814	2	2,92	1,74	2,75	3,53	5,24	3,40	4,13	4,26	2,13
09-02-0820	3	1,45	4,58	4,85	19,27	4,42	1,72	2,61	2,92	0,97
09-02-0821	5	2,00	3,01	1,30	3,04	3,37	3,03	5,39	3,93	0,79
09-02-0826	1	0,95	0,13	0,34	1,65	1,06	0,24	0,09	0,46	0,46
09-02-0827	1	0,62	0,28	0,31	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09-02-0828	1	0,00	0,51	0,33	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09-02-0830	4	0,76	1,82	1,56	1,42	5,00	2,08	4,07	3,72	0,93
09-02-0831	3	2,76	2,95	5,45	2,11	2,99	3,33	3,31	3,21	1,07
09-02-0832	4	3,88	1,17	2,39	2,51	15,62	17,92	8,01	13,85	3,46
09-02-0833	5	3,94	2,73	3,31	2,26	4,73	1,69	2,30	2,91	0,58
09-02-0834	5	2,39	3,73	4,79	3,71	1,81	2,75	2,99	2,52	0,50
09-02-0835	9	8,70	4,99	6,09	5,78	6,26	5,60	5,86	5,91	0,66
09-02-0837	2	1,47	2,03	5,11	1,65	0,00	2,07	2,00	1,36	0,68
09-02-0840	5	2,53	4,92	2,02	2,17	1,73	1,14	1,52	1,46	0,29
09-02-0841	6	1,77	3,79	1,59	2,54	2,24	2,21	3,02	2,49	0,42
09-02-0845	2	1,51	0,16	2,74	1,10	1,06	1,32	1,28	1,22	0,61
09-02-0848	6	2,48	2,94	2,59	2,70	3,88	2,91	2,96	3,25	0,54
09-02-0851	4	2,75	0,71	1,05	1,48	1,66	0,69	1,40	1,25	0,31
09-02-0854	1	1,30	0,70	1,40	0,94	3,24	1,27	0,96	1,82	1,82
09-02-0861	5	2,14	2,82	5,51	2,15	6,34	1,95	1,52	3,27	0,65
09-02-0866	5	1,11	1,20	0,93	2,46	0,11	0,35	12,18	4,21	0,84
09-02-0869	2	0,73	0,58	0,84	0,80	1,20	3,43	2,05	2,23	1,11

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-02-0870	1	0,00	2,44	1,58	2,46	5,50	0,00	5,09	3,53	3,53
09-02-0873	3	1,49	2,55	4,40	1,63	5,99	3,92	3,34	4,42	1,47
09-02-0875	4	4,93	1,99	2,06	1,58	1,62	0,00	2,17	1,26	0,32
09-02-0877	4	1,29	0,50	1,13	0,04	1,27	0,38	0,00	0,55	0,14
09-02-0880	2	1,95	0,92	1,23	0,51	0,14	0,25	0,39	0,26	0,13
09-02-0881	2	0,44	0,47	0,33	1,11	0,89	2,87	0,89	1,55	0,78
09-02-0882	4	2,20	1,25	3,05	1,20	3,10	3,09	7,64	4,61	1,15
09-02-0890	7	0,99	3,09	2,37	1,64	4,70	2,13	1,45	2,76	0,39
09-02-0895	6	3,29	1,62	3,95	5,62	4,01	3,28	2,35	3,21	0,54
09-02-0897	1	2,05	1,57	0,86	0,91	0,00	0,00	0,56	0,19	0,19
09-02-0899	8	1,63	4,23	5,89	1,10	6,90	2,30	1,88	3,69	0,46
09-02-0901	1	0,61	0,54	1,40	1,19	0,64	0,88	0,89	0,80	0,80
09-02-0906	3	3,70	2,03	2,00	1,72	1,42	2,09	1,32	1,61	0,54
09-02-0908	5	1,59	1,52	1,62	1,15	0,75	3,16	3,56	2,49	0,50
09-02-0910	3	0,69	0,55	0,64	1,47	1,62	1,23	1,40	1,42	0,47
09-02-0912	5	3,12	1,22	1,28	1,25	0,56	2,79	2,61	1,99	0,40
09-02-0913	2	0,47	0,68	1,50	0,51	2,17	1,50	0,73	1,47	0,73
09-02-0915	4	7,70	4,01	3,28	3,93	15,21	6,79	6,84	9,61	2,40
09-02-0917	4	2,48	1,90	3,11	3,66	4,40	3,17	2,85	3,47	0,87
09-02-0918	4	3,29	1,88	1,04	2,70	3,38	4,44	2,24	3,35	0,84
09-02-0919	4	1,68	2,11	2,67	3,35	3,29	6,62	3,25	4,39	1,10
09-02-0920	2	1,37	0,38	1,13	0,40	3,82	0,51	1,90	2,08	1,04
09-02-0921	4	0,92	2,42	1,86	0,57	0,28	0,69	0,63	0,53	0,13
09-02-0922	5	1,89	0,79	0,85	1,40	2,29	2,65	1,84	2,26	0,45
09-02-0923	5	1,77	1,12	2,30	3,21	2,01	1,19	1,08	1,43	0,29
09-02-0926	4	1,28	1,26	1,44	0,68	1,91	1,24	1,13	1,43	0,36
09-02-0928	3	1,60	1,32	0,71	0,00	1,74	0,87	1,23	1,28	0,43
09-02-0929	3	2,97	3,50	3,10	2,04	2,20	7,32	5,29	4,94	1,65
09-02-0931	4	1,71	0,72	0,70	1,45	2,14	2,95	0,40	1,83	0,46
09-02-0933	4	0,27	2,10	1,63	0,35	0,00	0,90	1,01	0,64	0,16
09-02-0934	3	1,46	3,50	2,81	1,68	5,19	3,80	6,00	5,00	1,67
09-02-0936	4	0,62	0,73	0,89	0,91	1,02	1,09	0,91	1,01	0,25
09-03-0016	3	2,44	4,54	2,16	2,43	1,04	2,73	1,58	1,78	0,59
09-03-0259	2	2,28	2,56	0,00	1,55	1,11	2,90	0,40	1,47	0,74
09-03-0263	2	0,44	0,86	0,26	1,02	0,72	0,93	0,72	0,79	0,40
09-03-0266	3	1,50	0,49	1,57	1,15	1,22	0,71	1,00	0,98	0,33
09-03-0361	6	2,35	2,44	3,47	2,90	0,21	1,25	1,46	0,97	0,16
09-03-0443	5	2,34	2,35	2,36	3,08	7,50	3,00	0,66	3,72	0,74
09-03-0539	6	3,59	2,11	0,93	5,28	1,21	2,87	2,66	2,25	0,37
09-03-0559	4	1,42	1,23	1,30	1,22	1,28	1,87	0,52	1,22	0,31

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-03-0562	7	2,18	3,26	5,00	5,96	7,68	5,05	6,06	6,26	0,89
09-03-0565	13	4,43	2,40	4,11	2,37	4,00	2,64	5,02	3,89	0,30
09-03-0571	8	1,36	1,02	0,24	2,17	0,55	2,92	1,40	1,62	0,20
09-03-0577	5	2,77	1,65	4,79	1,25	2,59	3,59	1,58	2,59	0,52
09-03-0578	3	0,45	0,45	1,39	1,24	1,72	5,91	0,82	2,82	0,94
09-03-0582	5	5,32	2,19	1,36	0,76	7,32	1,91	5,10	4,78	0,96
09-03-0585	3	0,73	0,66	0,79	0,70	0,97	0,49	0,43	0,63	0,21
09-03-0589	4	3,87	1,76	3,53	1,01	2,49	2,61	2,50	2,53	0,63
09-03-0618	9	1,75	3,33	4,99	2,64	10,07	2,22	5,37	5,89	0,65
09-03-0619	2	0,16	0,32	0,25	0,17	0,23	0,30	0,30	0,28	0,14
09-03-0620	4	0,86	1,18	1,15	2,16	1,85	6,25	2,29	3,46	0,87
09-03-0622	4	5,87	3,44	2,23	3,01	4,81	4,80	7,76	5,79	1,45
09-03-0624	4	1,71	2,22	1,43	1,67	5,24	1,90	2,38	3,17	0,79
09-03-0625	5	3,34	1,67	1,27	1,27	2,79	2,45	2,65	2,63	0,53
09-03-0626	7	4,52	2,46	4,98	1,50	5,79	2,44	3,65	3,96	0,57
09-03-0628	7	0,62	4,14	0,69	0,46	2,25	1,79	2,65	2,23	0,32
09-03-0642	7	2,16	3,11	2,05	1,11	9,76	2,77	3,27	5,27	0,75
09-03-0648	6	0,98	1,74	2,08	0,69	1,02	2,50	1,65	1,72	0,29
09-03-0659	3	0,82	1,34	0,77	0,57	0,75	0,51	0,57	0,61	0,20
09-03-0660	3	0,00	2,00	2,01	0,42	6,32	1,99	1,63	3,31	1,10
09-03-0665	5	0,79	0,96	1,23	1,50	1,68	2,87	1,29	1,95	0,39
09-03-0669	3	2,65	1,35	2,82	1,07	1,86	2,30	2,00	2,05	0,68
09-03-0670	3	1,21	1,82	1,90	1,76	3,13	0,77	2,11	2,00	0,67
09-03-0672	6	2,96	1,99	1,36	2,22	1,01	1,46	2,63	1,70	0,28
09-03-0682	5	0,19	0,38	0,76	0,57	0,16	0,45	0,19	0,27	0,05
09-03-0684	4	0,52	2,42	1,93	0,82	1,83	0,79	1,56	1,39	0,35
09-03-0685	4	1,19	1,03	2,36	1,82	7,66	1,49	1,18	3,44	0,86
09-03-0698	4	1,83	1,68	1,47	2,14	2,11	3,73	1,88	2,57	0,64
09-03-0716	4	1,96	1,98	2,85	0,89	1,92	3,39	0,65	1,99	0,50
09-03-0724	5	3,25	1,14	1,26	0,86	2,69	0,67	1,71	1,69	0,34
09-03-0725	5	0,80	1,34	0,28	0,45	2,23	2,24	1,90	2,12	0,42
09-03-0726	4	1,11	0,63	0,26	0,84	1,86	0,64	0,65	1,05	0,26
09-03-0733	10	2,29	3,61	4,27	2,45	4,83	3,43	2,64	3,63	0,36
09-03-0734	4	1,13	4,02	1,40	1,07	3,55	1,08	1,74	2,12	0,53
09-03-0735	2	2,06	1,49	2,21	2,65	3,78	3,20	2,99	3,32	1,66
09-03-0736	9	3,31	2,88	3,26	2,82	4,50	2,90	3,30	3,57	0,40
09-03-0740	4	3,06	3,49	2,85	3,54	4,24	4,00	3,60	3,95	0,99
09-03-0822	4	0,53	4,81	7,20	3,22	3,38	1,76	6,32	3,82	0,96
09-03-0824	6	3,04	3,70	2,70	2,28	4,09	2,20	0,83	2,37	0,40
09-03-0836	3	0,90	0,89	2,87	0,85	4,16	1,16	2,51	2,61	0,87

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-03-0838	4	8,29	2,35	4,79	4,16	4,69	4,26	4,80	4,58	1,15
09-03-0855	4	3,60	1,01	2,58	4,23	2,49	1,47	1,77	1,91	0,48
09-03-0856	8	2,02	1,67	2,11	2,01	2,12	1,83	0,91	1,62	0,20
09-03-0858	3	2,45	1,62	4,22	3,99	5,49	3,61	3,62	4,24	1,41
09-03-0867	4	0,72	1,35	2,00	5,28	2,02	2,06	0,85	1,64	0,41
09-03-0868	7	1,46	0,58	1,99	4,06	1,96	1,57	2,35	1,96	0,28
09-03-0872	7	3,37	3,20	2,48	1,32	5,37	1,15	0,72	2,41	0,34
09-03-0879	6	4,59	3,41	4,23	5,20	6,84	8,29	5,45	6,86	1,14
09-03-0884	10	3,02	3,00	6,55	6,67	4,82	4,69	4,68	4,73	0,47
09-03-0892	4	2,12	0,28	0,31	0,28	0,77	2,19	0,45	1,14	0,28
09-03-0893	6	3,75	2,02	4,24	3,91	3,26	2,88	5,67	3,94	0,66
09-03-0898	3	2,64	2,10	1,68	1,70	1,83	2,00	1,97	1,93	0,64
09-03-0904	2	1,04	1,02	1,35	1,20	0,95	0,66	0,38	0,66	0,33
09-03-0905	6	0,86	1,15	1,07	0,44	0,92	2,17	0,73	1,27	0,21
09-03-0907	4	0,99	1,32	1,47	2,01	1,59	3,37	0,42	1,79	0,45
09-03-0909	4	3,05	3,63	3,35	3,96	7,21	3,71	2,84	4,59	1,15
09-03-0911	4	0,11	5,37	3,68	2,02	3,91	7,03	4,27	5,07	1,27
09-03-0924	4	2,20	1,19	5,75	2,76	6,15	6,00	3,86	5,34	1,33
09-03-0925	7	3,25	4,28	2,10	3,32	0,53	1,41	1,18	1,04	0,15
09-03-0938	4	0,38	0,43	0,47	0,39	0,67	0,39	0,39	0,48	0,12

Distrito: Hatillo

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-01-0047	3	2,37	3,52	1,56	0,00	3,45	2,43	3,14	3,01	1,00
10-01-0049	3	2,92	1,03	1,15	0,83	0,83	2,61	1,14	1,53	0,51
10-01-0087	4	1,56	2,97	2,35	3,31	0,71	1,39	3,43	1,84	0,46
10-01-0088	2	0,89	0,86	0,73	2,18	2,45	0,89	0,40	1,25	0,62
10-01-0092	2	1,52	0,65	1,68	1,87	3,89	2,11	1,27	2,42	1,21
10-01-0137	2	0,68	1,04	2,33	0,61	2,11	2,34	1,82	2,09	1,05
10-01-0138	2	0,98	2,12	3,81	3,81	3,88	2,93	1,91	2,91	1,45
10-01-0151	4	1,14	2,39	3,62	3,60	6,93	2,69	2,18	3,93	0,98
10-01-0152	3	0,46	0,27	0,11	0,09	0,34	0,75	0,30	0,46	0,15
10-01-0153	4	4,43	1,71	9,36	4,48	4,20	2,05	4,12	3,46	0,86
10-01-0213	2	4,96	2,71	2,25	2,87	2,96	2,45	2,26	2,56	1,28
10-01-0241	4	0,86	3,68	0,90	0,95	1,42	0,83	1,66	1,30	0,33
10-01-0250	2	1,32	1,94	1,69	1,74	1,56	2,90	0,48	1,65	0,82
10-01-0252	5	1,85	1,54	1,29	12,09	16,40	1,07	3,63	7,03	1,41
10-01-0278	3	1,85	0,67	1,16	1,59	2,04	4,50	1,58	2,71	0,90
10-01-0281	3	1,31	2,34	3,60	0,33	1,76	1,18	1,74	1,56	0,52
10-01-0284	4	0,67	0,91	1,31	1,54	0,31	0,89	0,69	0,63	0,16
10-01-0300	4	0,86	0,98	1,09	1,02	1,01	0,91	0,96	0,96	0,24
10-01-0324	4	2,36	2,51	2,64	2,42	3,00	2,32	2,40	2,57	0,64
10-01-0330	3	0,00	0,63	0,14	0,30	1,39	5,24	1,95	2,86	0,95
10-01-0342	4	0,76	0,91	0,79	0,60	1,34	0,86	0,87	1,02	0,26
10-01-0345	3	0,78	3,45	0,24	1,04	1,55	1,73	1,45	1,58	0,53
10-01-0348	3	1,76	0,75	0,44	0,09	0,16	0,29	0,07	0,17	0,06
10-01-0365	1	0,82	0,34	1,70	0,65	0,74	0,51	0,48	0,58	0,58
10-01-0378	2	0,47	1,47	0,49	1,21	2,02	1,83	0,89	1,58	0,79
10-01-0379	3	1,07	0,65	1,37	2,29	1,39	5,28	0,66	2,44	0,81
10-01-0380	6	2,55	1,18	3,06	1,03	6,40	1,92	3,56	3,96	0,66
10-01-0400	5	1,20	0,70	1,65	0,78	1,46	0,87	1,10	1,14	0,23
10-01-0401	3	1,31	1,52	1,49	1,27	2,76	1,47	0,68	1,64	0,55
10-01-0402	5	1,72	2,38	2,51	1,15	1,76	1,85	0,79	1,47	0,29
10-01-0430	3	0,74	1,86	2,74	0,94	1,34	3,61	1,85	2,27	0,76
10-01-0450	5	0,47	0,95	2,36	0,99	1,92	0,85	2,39	1,72	0,34
10-01-0473	2	1,27	1,33	0,87	0,90	2,60	1,29	0,68	1,52	0,76
10-01-0476	4	0,48	0,59	0,00	0,39	1,10	0,90	0,38	0,79	0,20
10-02-0001	1	1,06	0,50	1,05	0,60	2,30	0,70	1,01	1,34	1,34
10-02-0002	1	0,65	0,23	6,84	1,43	1,48	3,15	2,10	2,24	2,24
10-02-0002	4	1,24	2,23	2,19	0,81	4,53	2,10	2,14	2,92	0,73
10-02-0003	3	0,61	1,04	2,09	0,96	0,99	0,20	1,09	0,76	0,25

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0004	4	1,89	2,89	2,13	0,25	2,37	3,20	2,82	2,80	0,70
10-02-0004	6	1,25	2,91	1,52	2,15	3,00	2,93	1,37	2,43	0,41
10-02-0006	3	2,36	1,49	3,55	1,86	2,28	2,24	2,28	2,27	0,76
10-02-0006	5	6,53	1,84	0,25	0,67	1,49	1,18	1,19	1,29	0,26
10-02-0008	4	0,79	0,46	0,21	0,73	0,54	0,54	0,59	0,56	0,14
10-02-0009	2	0,26	0,09	0,41	0,26	1,06	0,38	0,38	0,61	0,30
10-02-0010	3	0,17	0,63	1,41	0,15	0,66	5,20	1,28	2,38	0,79
10-02-0010	5	1,94	2,35	2,66	2,80	2,68	1,84	2,15	2,22	0,44
10-02-0011	2	4,17	2,30	3,61	4,97	3,59	3,54	2,89	3,34	1,67
10-02-0012	7	3,54	3,05	1,79	1,37	2,99	5,36	3,01	3,79	0,54
10-02-0013	4	3,60	2,54	2,49	1,74	2,00	3,05	2,28	2,44	0,61
10-02-0013	2	0,51	0,32	0,43	0,25	0,61	0,78	0,77	0,72	0,36
10-02-0014	3	0,82	0,80	0,68	1,00	0,89	1,02	1,08	1,00	0,33
10-02-0016	5	1,71	2,11	0,87	1,84	3,50	3,05	1,64	2,73	0,55
10-02-0016	6	2,13	1,07	0,95	1,46	3,32	0,43	0,98	1,58	0,26
10-02-0017	2	0,77	0,96	1,38	2,04	3,30	1,14	0,44	1,63	0,81
10-02-0017	4	1,62	3,38	4,02	3,47	4,94	3,81	5,29	4,68	1,17
10-02-0019	3	1,71	2,00	2,11	1,69	2,22	2,13	2,98	2,44	0,81
10-02-0020	3	1,63	1,18	1,07	1,26	0,37	1,63	1,64	1,21	0,40
10-02-0021	5	1,59	1,71	2,71	1,80	2,78	4,45	3,97	3,73	0,75
10-02-0022	3	3,45	2,78	4,08	1,84	6,54	3,33	3,09	4,32	1,44
10-02-0022	6	1,92	2,80	1,33	2,33	0,60	3,12	1,10	1,61	0,27
10-02-0023	4	0,93	0,17	0,16	1,17	0,85	0,73	2,13	1,24	0,31
10-02-0024	4	1,47	0,67	0,77	1,20	2,57	1,50	2,21	2,09	0,52
10-02-0026	3	1,12	1,09	1,93	1,80	1,12	2,35	0,83	1,43	0,48
10-02-0027	4	4,98	1,57	2,04	2,67	4,18	3,54	1,89	3,20	0,80
10-02-0028	1	0,41	0,23	0,59	0,00	0,00	0,19	0,00	0,06	0,06
10-02-0030	5	4,09	6,25	2,17	2,20	0,76	5,88	4,63	3,76	0,75
10-02-0031	2	1,89	1,47	0,39	1,61	2,37	0,37	0,83	1,19	0,60
10-02-0032	3	1,09	0,92	2,47	0,65	0,93	0,91	2,47	1,44	0,48
10-02-0033	8	2,91	3,60	2,56	2,45	2,09	1,95	1,63	1,89	0,24
10-02-0035	3	1,62	5,51	4,02	0,42	0,93	1,87	1,70	1,50	0,50
10-02-0036	4	1,87	0,84	0,47	0,18	0,87	0,94	0,89	0,90	0,23
10-02-0039	2	1,30	1,91	2,15	2,04	1,99	1,81	3,11	2,30	1,15
10-02-0039	4	2,31	1,53	1,77	1,80	2,00	2,18	2,19	2,12	0,53
10-02-0041	8	3,85	4,16	6,75	4,04	3,78	2,60	3,85	3,41	0,43
10-02-0042	4	1,60	5,31	2,75	0,64	1,35	10,39	3,55	5,10	1,27
10-02-0042	2	0,71	2,23	1,66	3,17	1,06	1,20	0,84	1,03	0,52
10-02-0044	2	0,00	3,42	1,88	3,03	1,22	2,14	1,60	1,65	0,83
10-02-0046	2	2,27	1,33	2,46	1,73	4,94	1,53	2,83	3,10	1,55

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0046	5	1,66	2,91	1,45	1,74	1,22	1,95	1,57	1,58	0,32
10-02-0047	3	2,32	1,34	4,04	2,09	1,97	0,52	2,27	1,59	0,53
10-02-0048	3	1,82	1,25	2,20	0,99	1,82	1,86	2,78	2,15	0,72
10-02-0048	7	2,84	2,81	3,17	2,13	1,76	3,34	2,17	2,42	0,35
10-02-0051	5	2,17	3,52	3,49	4,52	2,79	4,64	3,54	3,66	0,73
10-02-0052	2	0,44	1,20	1,84	2,34	1,97	4,53	3,83	3,44	1,72
10-02-0053	1	1,78	0,60	1,36	1,12	0,69	1,14	1,10	0,98	0,98
10-02-0054	6	2,17	0,84	2,39	3,78	3,29	1,98	2,43	2,57	0,43
10-02-0059	5	3,59	4,06	2,49	1,95	5,12	5,65	4,35	5,04	1,01
10-02-0060	2	0,88	0,45	0,77	1,93	6,07	1,90	1,42	3,13	1,57
10-02-0061	3	2,17	2,45	3,10	2,73	4,40	2,17	2,17	2,91	0,97
10-02-0061	3	2,42	4,15	4,35	5,31	1,53	5,85	6,16	4,51	1,50
10-02-0062	5	1,63	2,45	1,60	1,69	1,38	1,84	1,24	1,49	0,30
10-02-0062	4	1,79	0,50	1,06	1,01	5,11	1,93	2,18	3,07	0,77
10-02-0063	1	0,80	1,00	1,52	0,46	1,42	3,86	0,80	2,03	2,03
10-02-0063	4	2,64	2,05	2,56	4,06	2,04	2,33	2,16	2,18	0,54
10-02-0064	3	2,37	1,16	2,34	3,31	2,36	2,61	2,35	2,44	0,81
10-02-0064	4	2,03	0,53	1,03	0,98	0,98	0,68	0,73	0,80	0,20
10-02-0065	10	2,09	1,33	3,91	2,89	2,89	3,06	0,51	2,15	0,22
10-02-0065	5	1,90	1,03	1,29	4,76	2,71	1,71	2,40	2,27	0,45
10-02-0066	1	0,41	2,79	2,38	1,34	1,59	0,61	0,19	0,80	0,80
10-02-0066	5	3,06	3,08	2,96	3,04	3,11	4,12	2,08	3,10	0,62
10-02-0068	2	3,43	0,68	0,24	0,48	4,27	1,41	3,04	2,91	1,45
10-02-0068	1	1,54	6,50	7,65	7,69	4,94	1,26	4,89	3,70	3,70
10-02-0069	6	4,25	4,81	1,35	1,53	2,24	2,80	10,81	5,28	0,88
10-02-0069	6	3,15	2,16	1,62	1,50	1,60	0,63	0,57	0,93	0,16
10-02-0070	2	2,72	2,99	3,46	2,45	2,79	2,91	2,89	2,86	1,43
10-02-0071	3	1,05	3,82	0,74	1,60	0,76	0,94	0,73	0,81	0,27
10-02-0071	3	1,32	1,45	1,47	1,39	1,25	1,77	1,62	1,55	0,52
10-02-0072	3	1,03	1,10	0,80	1,32	4,81	3,15	3,53	3,83	1,28
10-02-0073	2	0,87	1,35	1,25	0,87	1,26	1,28	1,98	1,51	0,75
10-02-0073	3	2,66	1,93	1,91	1,54	2,00	2,01	2,07	2,03	0,68
10-02-0074	2	0,44	0,18	1,54	1,18	3,47	0,57	1,05	1,70	0,85
10-02-0074	3	1,32	1,70	1,50	2,64	1,21	1,71	1,11	1,34	0,45
10-02-0075	4	1,82	0,68	0,11	0,39	5,45	1,83	0,93	2,74	0,68
10-02-0076	5	2,59	2,27	1,49	2,22	0,52	1,44	1,93	1,30	0,26
10-02-0076	3	1,69	1,14	0,63	2,15	2,11	6,19	0,96	3,09	1,03
10-02-0077	3	1,08	0,93	0,92	0,98	0,45	1,43	1,15	1,01	0,34
10-02-0077	4	4,46	3,06	3,52	3,51	2,85	3,47	5,33	3,88	0,97
10-02-0078	6	0,92	0,32	0,56	0,75	0,65	1,03	1,05	0,91	0,15

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0079	2	6,65	0,95	1,14	1,23	1,66	1,25	2,27	1,73	0,86
10-02-0079	2	0,41	1,19	0,92	0,40	1,23	1,77	0,59	1,20	0,60
10-02-0080	3	1,72	2,11	1,74	2,84	5,91	1,24	0,48	2,54	0,85
10-02-0081	2	1,04	0,86	1,23	0,37	5,46	2,10	0,47	2,68	1,34
10-02-0081	3	1,11	1,65	0,63	0,35	4,64	1,95	1,31	2,63	0,88
10-02-0082	6	1,04	0,88	2,68	1,98	0,91	1,02	5,42	2,45	0,41
10-02-0082	2	1,25	1,50	1,60	1,55	0,99	1,16	2,21	1,45	0,73
10-02-0083	2	4,07	3,61	1,77	2,23	6,44	4,10	6,34	5,63	2,81
10-02-0083	3	8,89	2,16	1,31	2,93	1,56	1,75	3,32	2,21	0,74
10-02-0084	4	1,58	1,30	2,97	1,75	0,47	0,43	1,66	0,85	0,21
10-02-0085	3	0,80	0,65	2,60	2,05	2,51	1,46	0,84	1,60	0,53
10-02-0086	4	1,03	2,72	1,01	1,92	2,85	1,60	3,03	2,49	0,62
10-02-0090	4	1,33	0,79	0,93	3,98	1,12	0,83	0,55	0,83	0,21
10-02-0090	2	4,38	3,02	2,52	2,45	5,44	2,39	4,05	3,96	1,98
10-02-0091	2	0,67	1,48	0,58	0,75	1,16	2,16	0,64	1,32	0,66
10-02-0091	3	4,11	3,39	4,50	4,14	5,75	4,36	4,40	4,84	1,61
10-02-0092	6	2,58	1,26	2,05	1,51	4,64	2,16	4,84	3,88	0,65
10-02-0093	6	1,95	5,48	5,75	3,34	5,96	2,90	2,78	3,88	0,65
10-02-0094	3	2,11	0,82	1,14	3,09	4,39	2,61	2,92	3,31	1,10
10-02-0095	1	0,86	0,73	0,81	0,85	1,00	1,11	0,58	0,90	0,90
10-02-0095	3	0,50	1,36	1,56	0,86	1,23	2,45	0,53	1,40	0,47
10-02-0097	5	4,54	1,54	2,34	3,44	3,59	1,84	2,87	2,77	0,55
10-02-0097	3	1,89	0,60	1,32	1,76	2,11	2,37	2,53	2,34	0,78
10-02-0099	4	2,25	0,51	1,59	3,84	2,68	3,34	1,80	2,61	0,65
10-02-0099	6	3,86	1,91	3,19	2,60	3,24	2,87	3,14	3,08	0,51
10-02-0100	3	1,56	2,88	1,34	1,48	0,63	1,07	1,79	1,16	0,39
10-02-0101	5	2,48	1,83	2,48	3,47	3,30	1,24	2,45	2,33	0,47
10-02-0102	3	0,79	2,77	1,46	1,03	0,82	0,87	6,16	2,62	0,87
10-02-0102	3	1,91	2,29	2,38	2,06	1,66	1,56	3,62	2,28	0,76
10-02-0103	3	0,70	1,13	1,22	3,66	0,85	1,21	1,20	1,09	0,36
10-02-0103	4	1,21	1,08	2,36	1,87	0,58	2,99	3,17	2,25	0,56
10-02-0104	7	0,83	2,49	0,80	2,69	3,42	6,96	1,74	4,04	0,58
10-02-0105	4	0,59	0,90	1,32	2,42	1,24	1,32	1,29	1,28	0,32
10-02-0106	5	1,88	1,73	2,89	1,65	5,36	2,63	2,62	3,54	0,71
10-02-0106	3	1,27	2,49	2,43	2,62	2,61	4,47	2,13	3,07	1,02
10-02-0107	3	1,61	1,72	1,04	0,73	1,25	0,52	1,82	1,20	0,40
10-02-0108	4	1,26	2,50	2,15	1,31	5,35	2,17	2,46	3,33	0,83
10-02-0109	3	2,84	2,99	4,58	2,46	3,53	2,81	1,20	2,51	0,84
10-02-0110	4	0,64	4,70	2,33	5,39	3,48	6,75	0,78	3,67	0,92
10-02-0112	2	0,65	0,62	0,88	1,94	0,66	0,31	0,35	0,44	0,22

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0113	4	1,77	6,53	1,31	1,37	1,02	1,33	2,21	1,52	0,38
10-02-0113	6	1,89	1,46	2,05	1,45	3,38	3,97	1,24	2,86	0,48
10-02-0114	4	1,26	0,87	1,29	2,06	0,92	1,53	1,15	1,20	0,30
10-02-0115	5	1,44	3,31	3,15	2,74	1,46	5,62	1,38	2,82	0,56
10-02-0116	3	3,08	4,52	7,71	1,10	8,55	3,40	3,10	5,02	1,67
10-02-0116	5	3,19	1,55	1,48	3,06	5,29	5,59	1,15	4,01	0,80
10-02-0117	3	6,52	3,76	1,32	1,34	1,40	0,92	0,86	1,06	0,35
10-02-0120	5	2,73	2,87	2,62	2,81	3,48	2,15	1,82	2,48	0,50
10-02-0125	7	1,39	0,76	1,10	1,81	1,52	1,72	1,35	1,53	0,22
10-02-0130	5	1,85	1,52	2,24	1,96	1,77	1,99	1,79	1,85	0,37
10-02-0134	5	0,54	0,69	2,40	2,38	1,45	1,48	1,50	1,48	0,30
10-02-0136	5	2,66	0,60	1,07	1,57	1,64	0,30	1,56	1,17	0,23
10-02-0140	2	1,40	1,07	3,52	0,90	0,00	0,62	0,00	0,21	0,10
10-02-0141	3	1,60	0,75	0,61	1,15	1,11	1,63	1,01	1,25	0,42
10-02-0142	3	1,62	1,20	0,47	0,86	2,08	1,26	0,73	1,36	0,45
10-02-0143	1	1,08	0,58	0,30	0,75	1,12	0,61	0,49	0,74	0,74
10-02-0145	2	6,19	2,80	2,16	3,79	4,59	2,29	4,81	3,90	1,95
10-02-0146	1	0,83	0,58	0,81	1,22	0,70	0,81	0,77	0,76	0,76
10-02-0148	6	3,16	1,27	1,32	1,68	1,72	1,02	1,65	1,46	0,24
10-02-0149	4	0,46	2,27	1,16	4,27	1,51	4,15	2,30	2,65	0,66
10-02-0150	3	2,68	1,83	1,79	1,75	0,45	0,98	2,65	1,36	0,45
10-02-0152	1	1,04	2,58	1,50	1,51	0,53	1,19	0,86	0,86	0,86
10-02-0153	4	2,64	5,27	3,12	3,05	3,88	1,89	1,74	2,50	0,63
10-02-0154	3	1,98	1,51	1,83	2,25	0,85	3,67	0,78	1,77	0,59
10-02-0154	5	2,41	2,49	1,95	1,70	5,15	2,14	1,47	2,92	0,58
10-02-0155	5	2,78	3,31	3,60	3,28	3,90	2,90	3,30	3,37	0,67
10-02-0155	7	0,99	2,69	1,96	1,13	2,01	3,72	1,18	2,30	0,33
10-02-0156	5	6,59	5,36	6,82	10,36	11,57	2,25	3,79	5,87	1,17
10-02-0158	4	1,83	1,34	1,47	1,65	1,89	1,71	1,27	1,62	0,41
10-02-0159	4	0,88	0,84	1,27	1,37	1,52	0,49	0,50	0,84	0,21
10-02-0159	2	1,31	0,44	0,37	0,85	0,91	0,88	1,31	1,03	0,52
10-02-0160	1	0,38	0,53	0,76	0,35	1,07	0,00	0,88	0,65	0,65
10-02-0161	6	2,61	3,48	6,09	2,40	3,27	3,55	1,69	2,84	0,47
10-02-0162	5	1,65	3,47	2,30	0,89	6,25	7,85	1,43	5,18	1,04
10-02-0170	1	1,01	1,90	0,67	0,46	0,70	2,31	1,65	1,55	1,55
10-02-0172	4	1,11	1,14	2,12	0,18	2,73	0,61	1,32	1,55	0,39
10-02-0173	3	2,13	1,62	2,43	1,38	4,94	2,83	1,61	3,13	1,04
10-02-0175	3	0,57	1,52	0,55	0,79	5,38	0,81	0,94	2,38	0,79
10-02-0176	3	1,47	1,35	1,85	2,34	0,66	1,43	1,43	1,17	0,39
10-02-0181	5	3,86	2,98	2,05	2,05	1,38	1,75	1,53	1,55	0,31

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0184	2	8,88	2,12	0,71	1,25	1,65	0,70	2,53	1,63	0,81
10-02-0185	1	0,73	0,60	0,82	0,37	0,00	0,43	2,37	0,93	0,93
10-02-0186	2	1,48	0,97	1,17	1,79	0,00	1,17	1,72	0,96	0,48
10-02-0187	6	1,21	1,69	0,98	1,35	2,85	1,91	2,72	2,49	0,42
10-02-0188	6	1,80	0,96	2,59	2,29	3,38	3,27	1,60	2,75	0,46
10-02-0190	2	0,26	0,61	3,04	1,41	1,31	0,14	1,28	0,91	0,46
10-02-0191	5	2,36	0,96	0,00	1,37	4,18	1,28	1,67	2,38	0,48
10-02-0192	5	2,31	1,79	2,57	1,42	4,22	3,89	1,31	3,14	0,63
10-02-0193	6	1,10	0,12	0,74	1,89	6,75	1,34	1,74	3,28	0,55
10-02-0194	3	3,86	7,45	3,87	2,12	5,79	3,88	0,25	3,31	1,10
10-02-0195	6	1,98	2,03	1,95	2,29	4,86	1,14	2,03	2,68	0,45
10-02-0197	3	1,40	2,67	1,16	1,41	1,97	1,57	2,98	2,17	0,72
10-02-0198	2	3,43	1,23	1,63	2,08	4,88	3,96	1,41	3,42	1,71
10-02-0200	4	1,25	0,71	0,82	0,39	1,68	1,07	0,96	1,24	0,31
10-02-0201	3	1,54	1,99	1,85	1,55	1,54	0,56	1,71	1,27	0,42
10-02-0202	5	2,14	2,30	1,82	2,10	2,09	2,06	2,05	2,07	0,41
10-02-0203	1	1,19	1,86	1,39	0,71	2,35	3,54	1,82	2,57	2,57
10-02-0204	2	0,64	2,03	2,66	0,84	2,13	0,94	2,57	1,88	0,94
10-02-0206	6	2,12	1,92	1,46	2,90	5,00	2,31	2,07	3,13	0,52
10-02-0209	6	3,48	2,77	6,16	2,52	5,44	3,48	0,76	3,23	0,54
10-02-0210	4	2,90	1,99	5,53	1,27	6,25	2,54	2,91	3,90	0,98
10-02-0211	8	4,09	3,44	5,07	5,68	2,05	9,72	5,50	5,76	0,72
10-02-0211	8	1,81	1,48	1,65	1,65	1,65	1,63	1,63	1,64	0,20
10-02-0212	5	2,40	3,45	0,92	1,01	7,90	5,59	1,50	5,00	1,00
10-02-0213	4	1,31	1,20	0,27	1,19	0,63	0,53	3,07	1,41	0,35
10-02-0214	6	4,35	3,61	3,86	2,70	1,52	7,49	1,28	3,43	0,57
10-02-0215	4	0,00	1,40	2,79	1,24	1,11	0,60	1,60	1,10	0,28
10-02-0216	2	1,20	1,57	0,83	1,39	1,42	1,39	2,07	1,63	0,81
10-02-0217	2	1,09	2,43	1,68	1,82	2,38	5,17	2,30	3,28	1,64
10-02-0217	6	2,34	4,27	3,37	7,19	4,52	3,38	4,27	4,06	0,68
10-02-0218	5	2,48	4,04	4,55	0,16	5,43	6,89	2,83	5,05	1,01
10-02-0218	7	1,00	3,22	1,90	3,81	2,57	1,10	2,22	1,96	0,28
10-02-0219	7	3,43	3,66	1,36	2,68	2,15	2,74	3,11	2,67	0,38
10-02-0219	4	2,61	4,60	2,53	3,39	4,46	2,56	3,54	3,52	0,88
10-02-0220	3	2,23	4,77	1,74	3,11	4,02	2,47	1,71	2,73	0,91
10-02-0221	3	0,40	0,37	0,28	0,28	2,98	0,87	0,86	1,57	0,52
10-02-0221	4	1,79	1,66	1,61	1,44	1,63	1,24	2,00	1,62	0,41
10-02-0222	5	0,86	1,56	1,16	1,24	2,36	0,74	2,90	2,00	0,40
10-02-0222	5	1,75	1,88	1,62	1,36	4,62	3,30	3,02	3,65	0,73
10-02-0223	2	2,48	2,27	2,09	2,27	4,50	6,50	4,73	5,24	2,62

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0225	4	1,30	1,77	1,42	1,71	3,78	2,97	2,15	2,97	0,74
10-02-0226	2	2,37	2,23	3,70	1,94	1,57	1,78	2,29	1,88	0,94
10-02-0226	5	2,50	2,50	2,87	2,76	2,67	2,64	2,66	2,66	0,53
10-02-0227	3	0,82	1,44	0,35	0,83	0,89	1,14	0,46	0,83	0,28
10-02-0228	4	2,26	1,28	0,96	0,78	1,15	0,33	0,90	0,79	0,20
10-02-0229	4	1,05	1,00	0,89	0,56	0,94	1,27	1,45	1,22	0,31
10-02-0231	4	1,56	1,73	1,05	0,89	4,72	3,82	1,72	3,42	0,86
10-02-0233	4	1,06	0,81	1,19	1,24	0,39	1,90	1,82	1,37	0,34
10-02-0234	4	4,16	2,65	2,39	2,29	1,05	1,24	2,51	1,60	0,40
10-02-0237	5	0,74	1,90	0,59	5,15	2,02	2,01	1,30	1,78	0,36
10-02-0239	2	0,17	0,21	3,50	0,85	1,49	0,98	0,55	1,01	0,50
10-02-0240	4	1,17	2,37	3,39	1,61	2,55	1,64	1,95	2,05	0,51
10-02-0240	2	1,69	2,76	3,39	5,89	2,43	1,25	6,43	3,37	1,69
10-02-0241	3	3,39	1,12	2,71	2,01	2,00	1,97	0,75	1,57	0,52
10-02-0242	5	0,54	3,75	2,05	1,57	1,21	1,11	0,67	1,00	0,20
10-02-0242	5	3,03	2,17	1,61	2,20	7,38	3,38	3,32	4,69	0,94
10-02-0244	5	0,69	2,29	0,96	0,93	1,15	1,00	0,72	0,96	0,19
10-02-0246	4	1,59	1,37	0,76	2,82	1,54	2,00	0,83	1,46	0,36
10-02-0247	6	1,74	3,47	2,59	2,19	2,62	2,41	3,22	2,75	0,46
10-02-0249	2	1,92	2,19	3,08	0,94	3,42	1,17	1,46	2,02	1,01
10-02-0250	5	4,06	1,48	2,15	1,55	2,32	2,32	2,33	2,32	0,46
10-02-0252	2	7,37	0,58	1,45	0,85	2,84	0,95	0,51	1,43	0,72
10-02-0253	3	2,69	3,11	2,56	3,67	1,00	3,90	2,82	2,57	0,86
10-02-0254	5	3,63	3,47	4,08	4,98	0,17	0,69	7,21	2,69	0,54
10-02-0255	2	1,59	1,26	2,38	0,90	1,41	1,41	2,36	1,73	0,86
10-02-0256	4	3,85	6,15	2,90	7,26	2,97	1,39	2,52	2,29	0,57
10-02-0256	7	4,47	2,92	3,02	1,23	1,98	4,36	2,19	2,84	0,41
10-02-0257	5	0,26	0,60	2,03	0,40	3,19	0,65	0,75	1,53	0,31
10-02-0257	5	4,41	3,65	2,05	1,14	3,14	2,87	2,90	2,97	0,59
10-02-0258	5	0,62	1,38	0,96	0,91	0,71	3,63	1,48	1,94	0,39
10-02-0258	4	2,96	1,99	1,16	2,65	1,96	1,93	1,02	1,64	0,41
10-02-0259	5	3,10	1,38	1,24	2,56	4,10	2,03	8,36	4,83	0,97
10-02-0260	4	1,73	1,25	1,05	1,60	2,13	2,04	1,65	1,94	0,49
10-02-0260	7	6,52	3,75	4,83	4,21	4,20	4,17	1,67	3,35	0,48
10-02-0261	2	0,46	0,60	0,34	0,39	1,28	1,13	0,51	0,97	0,49
10-02-0262	3	2,05	2,22	1,34	1,41	1,86	3,29	0,94	2,03	0,68
10-02-0263	2	2,40	0,09	1,36	3,48	4,35	0,29	0,16	1,60	0,80
10-02-0263	6	1,05	1,29	1,24	1,50	1,26	0,75	1,71	1,24	0,21
10-02-0267	3	2,30	2,36	0,45	1,26	6,52	0,99	1,46	2,99	1,00
10-02-0268	6	3,17	1,59	1,53	5,41	0,89	2,46	2,20	1,85	0,31

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0268	1	0,39	0,59	0,50	0,53	0,95	0,00	0,65	0,53	0,53
10-02-0270	6	0,99	1,09	0,82	0,68	0,62	0,60	0,79	0,67	0,11
10-02-0271	4	1,10	1,31	2,33	0,90	3,35	3,43	0,95	2,58	0,64
10-02-0272	4	2,02	3,03	1,47	1,22	1,67	4,04	1,52	2,41	0,60
10-02-0273	5	2,49	2,33	2,10	3,00	2,12	0,79	1,95	1,62	0,32
10-02-0275	5	1,14	1,95	2,26	2,18	2,79	2,47	1,45	2,24	0,45
10-02-0276	4	0,46	1,54	1,60	1,35	3,11	1,59	1,40	2,03	0,51
10-02-0277	2	1,64	4,12	2,03	4,87	2,59	2,64	0,48	1,90	0,95
10-02-0277	3	2,64	1,26	1,98	2,25	1,57	1,39	1,08	1,35	0,45
10-02-0280	4	0,53	0,46	1,21	0,86	1,62	3,54	0,62	1,93	0,48
10-02-0281	2	3,13	1,95	1,62	1,49	1,91	1,36	1,85	1,71	0,85
10-02-0282	2	8,42	3,06	3,17	2,11	1,36	3,84	4,83	3,34	1,67
10-02-0282	7	8,60	2,58	4,61	2,84	4,49	4,62	4,65	4,59	0,66
10-02-0286	3	2,47	2,05	4,07	4,11	4,10	5,47	6,37	5,31	1,77
10-02-0287	4	2,68	1,45	2,62	2,24	1,71	2,38	2,88	2,32	0,58
10-02-0287	7	2,63	0,00	7,67	2,32	4,83	1,84	4,00	3,56	0,51
10-02-0288	3	1,00	0,86	1,36	0,81	3,22	1,93	1,88	2,34	0,78
10-02-0289	4	0,16	1,96	1,84	1,91	2,36	2,59	2,49	2,48	0,62
10-02-0289	3	2,31	1,59	1,67	1,44	1,44	0,45	1,06	0,98	0,33
10-02-0290	2	0,42	0,11	0,46	0,48	0,50	0,69	0,45	0,55	0,27
10-02-0291	3	0,34	0,22	0,16	0,86	0,86	0,43	0,10	0,46	0,15
10-02-0292	4	1,83	0,63	1,51	0,66	1,14	1,46	3,24	1,95	0,49
10-02-0296	2	2,02	1,63	1,02	1,66	1,65	1,84	1,65	1,71	0,86
10-02-0298	2	1,25	1,76	1,62	0,36	1,07	1,55	1,87	1,50	0,75
10-02-0299	1	0,73	0,91	0,51	0,59	1,10	2,25	3,10	2,15	2,15
10-02-0300	4	1,48	0,06	0,42	1,08	4,73	2,46	1,73	2,97	0,74
10-02-0302	4	2,47	0,83	1,22	1,49	0,77	0,46	1,43	0,89	0,22
10-02-0302	7	2,74	1,02	4,33	2,63	5,21	7,40	4,95	5,85	0,84
10-02-0303	4	0,72	1,26	0,30	0,24	0,40	1,11	1,59	1,03	0,26
10-02-0303	4	1,71	4,59	4,54	1,89	4,57	6,86	7,73	6,39	1,60
10-02-0304	5	2,02	1,81	0,97	3,42	1,96	6,64	2,24	3,61	0,72
10-02-0304	4	1,98	1,45	0,59	0,43	1,20	1,16	1,44	1,27	0,32
10-02-0305	4	1,86	1,62	2,06	2,58	0,61	1,61	4,21	2,14	0,54
10-02-0306	4	1,86	1,55	1,50	1,16	2,06	1,64	0,83	1,51	0,38
10-02-0306	1	0,27	0,99	0,73	0,65	2,64	1,10	0,32	1,35	1,35
10-02-0307	5	1,97	0,71	2,07	1,12	5,36	2,60	4,48	4,15	0,83
10-02-0307	3	4,57	2,79	1,17	2,78	5,47	1,18	1,37	2,67	0,89
10-02-0308	2	0,11	0,38	0,26	0,20	0,79	1,55	0,37	0,90	0,45
10-02-0308	1	3,26	2,80	2,11	0,98	2,79	2,01	5,47	3,42	3,42
10-02-0309	6	1,30	0,46	2,72	0,85	1,08	3,08	2,97	2,38	0,40

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0309	3	1,03	1,79	2,93	1,78	1,77	1,94	1,09	1,60	0,53
10-02-0310	4	1,38	2,61	0,19	0,41	6,44	0,85	1,50	2,93	0,73
10-02-0312	8	2,28	2,35	3,37	2,47	2,32	2,10	1,31	1,91	0,24
10-02-0312	5	3,93	1,51	4,06	3,04	3,50	1,91	3,18	2,86	0,57
10-02-0313	3	4,70	0,09	2,78	6,06	5,26	3,19	5,15	4,53	1,51
10-02-0314	3	0,18	1,64	0,97	1,09	1,02	1,52	1,52	1,35	0,45
10-02-0315	2	4,76	1,75	2,42	0,80	2,32	3,67	0,82	2,27	1,14
10-02-0321	2	0,45	0,39	0,58	0,96	2,34	0,59	1,07	1,33	0,67
10-02-0322	4	1,39	1,63	4,86	3,06	2,43	1,15	2,39	1,99	0,50
10-02-0325	3	0,33	4,78	2,30	2,34	2,33	2,35	1,81	2,16	0,72
10-02-0326	2	0,71	0,77	0,76	0,04	0,92	1,00	1,05	0,99	0,50
10-02-0327	3	2,48	3,88	2,67	0,78	2,70	2,49	2,52	2,57	0,86
10-02-0328	4	2,56	1,60	0,85	1,93	2,88	1,65	1,92	2,15	0,54
10-02-0332	7	1,50	0,76	1,51	2,33	2,53	1,10	0,97	1,53	0,22
10-02-0335	3	3,80	5,46	3,71	1,13	7,03	3,56	2,43	4,34	1,45
10-02-0336	6	3,58	2,81	2,38	3,43	2,19	1,64	2,89	2,24	0,37
10-02-0337	6	7,49	7,19	6,19	7,10	6,62	6,51	2,27	5,13	0,86
10-02-0337	4	3,54	5,36	4,40	3,38	2,39	2,51	3,62	2,84	0,71
10-02-0338	12	8,75	4,19	4,14	0,91	7,16	1,57	2,36	3,70	0,31
10-02-0340	7	1,23	0,20	1,14	1,43	1,04	1,01	1,11	1,05	0,15
10-02-0342	6	1,77	2,77	2,11	0,23	3,53	2,04	1,94	2,50	0,42
10-02-0344	2	2,17	1,44	0,47	0,93	1,37	1,34	1,75	1,49	0,74
10-02-0346	5	0,50	0,85	0,80	1,02	0,83	0,76	0,94	0,84	0,17
10-02-0346	3	1,94	1,03	5,91	2,04	0,60	1,61	1,04	1,08	0,36
10-02-0347	3	1,01	1,92	2,31	1,88	2,15	1,54	2,38	2,02	0,67
10-02-0347	4	1,83	1,15	1,87	1,90	3,11	2,37	0,97	2,15	0,54
10-02-0348	5	1,46	1,39	3,69	2,45	1,15	1,56	1,10	1,27	0,25
10-02-0349	5	1,16	2,44	2,38	1,78	2,43	2,84	3,80	3,02	0,60
10-02-0349	2	0,79	3,50	2,01	0,61	3,25	0,72	1,12	1,70	0,85
10-02-0350	6	1,59	1,48	1,43	0,93	1,46	1,55	1,67	1,56	0,26
10-02-0350	5	2,90	1,53	4,22	2,62	2,96	3,87	2,46	3,10	0,62
10-02-0351	4	1,63	3,15	3,82	2,35	1,94	1,78	1,63	1,78	0,45
10-02-0351	2	1,35	1,38	2,38	1,59	1,67	2,07	1,10	1,61	0,81
10-02-0352	6	1,71	1,22	1,23	3,13	3,33	2,10	2,14	2,52	0,42
10-02-0352	4	0,87	3,36	1,60	0,70	1,44	2,41	2,05	1,97	0,49
10-02-0353	4	4,21	7,65	5,84	3,30	4,87	8,93	6,19	6,66	1,67
10-02-0354	6	1,46	3,82	0,41	0,27	1,67	3,46	2,60	2,58	0,43
10-02-0355	1	3,31	1,50	1,86	1,12	2,77	1,71	0,82	1,77	1,77
10-02-0355	3	0,98	0,48	0,78	0,78	0,61	0,18	3,21	1,33	0,44
10-02-0358	4	1,50	3,70	2,85	1,47	3,81	3,96	2,91	3,56	0,89

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0359	4	0,68	1,16	0,48	2,06	2,61	2,02	5,27	3,30	0,83
10-02-0359	3	1,91	1,24	1,14	1,38	4,42	3,77	2,12	3,44	1,15
10-02-0360	5	1,75	1,63	1,23	0,54	1,61	1,89	2,49	2,00	0,40
10-02-0360	4	3,47	1,73	4,24	1,45	1,44	3,22	1,47	2,04	0,51
10-02-0361	4	12,71	4,33	6,98	2,90	1,56	3,61	5,37	3,51	0,88
10-02-0362	3	2,54	1,63	1,06	2,90	6,19	1,76	2,07	3,34	1,11
10-02-0364	4	2,72	2,82	3,10	2,81	2,47	3,30	2,30	2,69	0,67
10-02-0365	3	2,45	2,03	2,18	2,24	2,32	1,76	2,37	2,15	0,72
10-02-0366	4	0,00	0,00	0,21	0,53	0,52	1,85	0,46	0,94	0,24
10-02-0366	3	3,85	1,87	2,82	3,23	4,95	4,21	1,55	3,57	1,19
10-02-0370	3	2,53	2,80	3,42	1,18	2,67	5,19	1,55	3,14	1,05
10-02-0374	3	1,95	1,92	1,65	1,52	1,69	1,66	1,30	1,55	0,52
10-02-0375	2	0,76	2,27	1,24	0,25	2,56	0,59	3,69	2,28	1,14
10-02-0376	4	3,74	2,66	4,37	2,38	2,38	2,06	2,47	2,30	0,58
10-02-0378	5	0,60	0,18	1,21	0,96	0,48	1,56	1,63	1,22	0,24
10-02-0382	6	0,62	0,61	1,15	1,46	3,12	1,60	1,06	1,93	0,32
10-02-0393	4	2,24	2,39	3,60	2,93	5,52	2,06	1,63	3,07	0,77
10-02-0394	3	0,48	1,45	1,04	1,58	0,38	1,31	0,59	0,76	0,25
10-02-0395	3	3,03	1,82	5,32	1,18	1,92	2,11	2,58	2,20	0,73
10-02-0397	5	2,86	0,48	3,11	3,16	3,12	1,98	1,30	2,13	0,43
10-02-0398	6	2,18	2,30	2,19	1,93	2,24	2,26	2,37	2,29	0,38
10-02-0410	5	0,79	1,44	1,61	0,48	0,33	2,37	0,64	1,11	0,22
10-02-0411	4	1,69	1,63	1,35	0,51	0,80	1,58	2,03	1,47	0,37
10-02-0412	2	3,06	0,94	1,69	2,51	4,94	3,32	2,76	3,67	1,84
10-02-0413	3	0,85	2,98	2,92	3,28	2,95	1,02	6,58	3,52	1,17
10-02-0415	2	2,38	0,79	1,27	0,94	0,67	6,38	1,12	2,72	1,36
10-02-0416	4	1,58	1,01	0,50	0,64	1,04	1,07	0,99	1,03	0,26
10-02-0417	4	2,71	2,96	3,76	3,98	7,54	2,84	2,69	4,36	1,09
10-02-0418	6	3,70	3,47	2,42	3,42	3,15	2,62	3,15	2,97	0,50
10-02-0419	4	1,90	0,84	1,49	1,93	1,60	0,88	1,90	1,46	0,37
10-02-0420	5	7,09	4,03	4,56	6,35	4,59	0,82	4,60	3,34	0,67
10-02-0421	4	1,67	3,08	2,08	4,28	3,32	2,92	3,95	3,40	0,85
10-02-0422	4	2,31	2,13	2,37	1,89	1,51	2,92	1,54	1,99	0,50
10-02-0423	4	2,77	1,56	1,94	3,52	2,20	2,41	2,62	2,41	0,60
10-02-0431	4	3,63	1,69	2,96	0,39	1,54	1,61	2,10	1,75	0,44
10-02-0432	7	2,95	1,45	3,06	1,03	2,14	2,13	2,07	2,11	0,30
10-02-0433	2	0,89	0,75	0,67	0,77	2,25	0,81	0,88	1,31	0,66
10-02-0434	4	1,25	5,45	2,39	0,80	1,90	1,42	1,46	1,59	0,40
10-02-0437	3	4,52	2,48	4,60	1,45	2,58	5,64	3,57	3,93	1,31
10-02-0451	5	1,75	2,30	0,76	2,08	4,55	1,67	2,77	3,00	0,60

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-02-0452	5	4,13	1,17	3,44	1,16	4,16	4,17	2,80	3,71	0,74
10-02-0453	2	1,56	1,17	2,19	1,15	1,70	2,31	1,70	1,90	0,95
10-02-0454	1	1,79	1,06	0,50	0,00	3,98	0,98	1,41	2,12	2,12
10-02-0455	3	1,83	0,64	1,89	1,55	2,87	1,06	0,86	1,60	0,53
10-02-0470	2	0,76	0,32	0,29	0,32	0,31	0,00	0,06	0,12	0,06
10-02-0471	4	0,66	0,47	1,07	0,72	1,60	1,40	0,63	1,21	0,30
10-02-0472	5	3,02	4,72	4,66	8,82	5,60	4,66	1,26	3,84	0,77
10-02-0475	1	1,76	0,41	1,22	1,99	1,26	1,22	0,80	1,09	1,09
10-03-0005	3	1,54	2,40	2,75	2,79	2,79	2,95	4,19	3,31	1,10
10-03-0007	5	1,61	2,02	1,29	1,17	4,97	1,84	1,20	2,67	0,53
10-03-0008	3	2,81	1,56	1,50	1,54	1,79	0,10	1,38	1,09	0,36
10-03-0011	6	0,56	1,35	0,28	1,34	1,33	2,45	1,95	1,91	0,32
10-03-0012	2	0,16	0,13	0,28	0,15	2,14	0,24	0,14	0,84	0,42
10-03-0014	3	1,31	5,21	0,90	2,43	1,35	3,14	2,40	2,30	0,77
10-03-0018	6	1,14	1,17	0,77	0,75	2,60	0,72	0,35	1,22	0,20
10-03-0019	2	2,81	0,33	0,63	0,14	0,99	0,92	0,99	0,97	0,48
10-03-0025	2	0,85	0,73	0,48	0,94	2,15	0,92	1,68	1,58	0,79
10-03-0025	8	5,37	3,19	4,79	4,04	4,82	3,64	7,81	5,42	0,68
10-03-0026	4	1,61	2,99	3,70	1,26	4,61	1,53	2,55	2,90	0,72
10-03-0027	4	0,99	1,82	1,75	0,95	1,56	1,53	2,21	1,77	0,44
10-03-0028	6	1,65	1,17	1,74	0,47	0,98	1,17	1,99	1,38	0,23
10-03-0031	3	2,02	1,76	2,89	1,79	2,05	1,84	2,08	1,99	0,66
10-03-0032	7	2,49	2,98	5,68	3,19	4,70	1,43	1,72	2,62	0,37
10-03-0033	5	0,07	0,58	0,22	0,20	0,29	0,97	0,52	0,59	0,12
10-03-0034	3	1,26	1,84	1,30	0,55	3,88	1,02	0,62	1,84	0,61
10-03-0035	8	4,36	7,84	2,01	2,64	4,42	6,15	3,35	4,64	0,58
10-03-0036	5	1,60	0,37	0,83	4,46	1,86	3,04	0,71	1,87	0,37
10-03-0038	2	2,30	2,34	3,79	0,40	2,36	2,32	2,82	2,50	1,25
10-03-0040	3	3,34	0,96	0,97	0,71	2,40	2,34	4,73	3,16	1,05
10-03-0041	2	0,69	0,47	1,28	1,44	1,91	1,95	1,31	1,72	0,86
10-03-0051	3	1,77	2,21	2,16	2,19	4,20	1,96	0,74	2,30	0,77
10-03-0052	5	2,00	0,45	4,71	0,88	2,20	1,88	0,95	1,68	0,34
10-03-0054	5	1,41	1,95	3,72	1,50	1,58	1,14	1,53	1,42	0,28
10-03-0056	6	3,52	2,00	3,07	3,61	3,11	2,89	3,42	3,14	0,52
10-03-0057	4	2,60	1,15	2,33	3,03	2,37	2,33	2,60	2,43	0,61
10-03-0058	10	5,10	3,63	4,75	4,37	2,71	5,22	4,70	4,21	0,42
10-03-0075	6	2,77	2,10	1,21	2,39	6,27	1,26	2,20	3,24	0,54
10-03-0078	10	5,03	2,50	2,50	4,90	1,36	3,47	2,19	2,34	0,23
10-03-0089	9	1,54	2,18	1,82	3,91	6,19	2,09	2,10	3,46	0,38
10-03-0093	1	0,49	0,05	0,74	1,32	0,22	1,75	2,13	1,37	1,37

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-03-0096	5	1,18	1,89	1,25	1,25	1,26	1,22	0,62	1,03	0,21
10-03-0096	4	0,78	1,56	1,50	2,01	2,30	1,35	1,13	1,59	0,40
10-03-0098	4	1,40	1,03	0,98	1,33	0,99	0,32	0,66	0,66	0,16
10-03-0104	2	7,65	2,96	1,22	5,73	3,54	8,36	7,77	6,56	3,28
10-03-0105	5	1,21	1,75	1,36	1,48	0,62	0,57	1,37	0,85	0,17
10-03-0108	3	1,05	0,82	2,24	2,48	4,28	2,35	2,72	3,12	1,04
10-03-0109	5	3,67	4,45	2,86	1,44	2,90	2,09	2,74	2,58	0,52
10-03-0111	2	0,23	0,21	0,66	0,36	1,22	0,67	1,41	1,10	0,55
10-03-0112	5	4,74	2,68	5,29	5,33	5,70	9,05	4,39	6,38	1,28
10-03-0114	6	2,62	1,47	1,04	2,05	3,59	1,91	3,23	2,91	0,49
10-03-0117	2	1,22	1,84	0,35	2,48	3,08	1,90	1,83	2,27	1,14
10-03-0119	4	2,15	0,42	0,76	0,94	0,94	0,95	0,30	0,73	0,18
10-03-0121	5	2,63	2,99	1,72	4,19	2,58	2,54	1,27	2,13	0,43
10-03-0122	4	4,31	1,46	1,22	1,06	1,94	2,12	1,37	1,81	0,45
10-03-0123	6	0,42	0,30	0,58	0,52	1,34	1,34	1,76	1,48	0,25
10-03-0124	3	3,00	2,48	1,23	2,31	0,84	1,80	2,72	1,79	0,60
10-03-0126	6	1,92	2,66	0,71	1,34	3,77	1,67	0,49	1,98	0,33
10-03-0174	1	0,08	5,04	1,41	1,45	1,45	0,51	0,09	0,68	0,68
10-03-0178	7	2,28	2,61	3,27	3,15	2,97	2,89	2,27	2,71	0,39
10-03-0179	8	1,75	1,51	1,02	2,26	0,40	1,41	1,66	1,16	0,14
10-03-0183	5	2,58	2,20	2,52	2,96	3,25	7,80	3,21	4,75	0,95
10-03-0214	3	1,00	0,65	0,69	0,42	3,06	0,48	0,83	1,46	0,49
10-03-0215	4	4,84	1,06	1,36	1,04	2,10	2,06	2,10	2,09	0,52
10-03-0220	5	3,55	1,04	1,41	0,28	1,45	0,79	1,47	1,24	0,25
10-03-0223	4	1,35	1,71	0,84	0,94	1,05	0,89	0,49	0,81	0,20
10-03-0225	5	1,89	1,81	5,02	2,47	2,47	2,44	1,09	2,00	0,40
10-03-0229	4	0,92	5,92	5,86	2,59	5,89	19,08	0,90	8,62	2,16
10-03-0230	8	1,46	3,13	3,08	5,66	2,58	3,04	2,73	2,78	0,35
10-03-0233	4	3,96	0,81	1,43	1,89	2,65	1,86	0,51	1,67	0,42
10-03-0234	5	5,64	7,54	5,03	5,13	4,10	6,75	1,11	3,99	0,80
10-03-0235	7	1,91	3,29	3,23	3,27	3,07	5,68	2,32	3,69	0,53
10-03-0243	6	2,04	6,07	3,52	1,81	4,46	3,46	3,58	3,83	0,64
10-03-0265	2	0,94	0,87	1,27	1,12	0,87	1,89	0,98	1,25	0,62
10-03-0266	6	2,86	1,74	0,96	1,73	1,35	1,62	1,72	1,56	0,26
10-03-0269	10	1,55	0,73	1,35	1,39	2,05	1,18	1,34	1,52	0,15
10-03-0273	7	2,69	3,71	5,50	2,35	5,08	5,75	2,60	4,48	0,64
10-03-0279	7	4,94	0,72	2,68	0,70	3,44	1,63	1,11	2,06	0,29
10-03-0280	4	2,58	1,15	8,00	1,89	3,59	6,25	1,56	3,80	0,95
10-03-0283	2	0,67	0,49	0,63	1,05	0,53	1,01	0,75	0,76	0,38
10-03-0285	1	0,24	0,27	0,32	0,33	0,52	0,32	0,36	0,40	0,40

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-03-0288	3	0,93	1,69	1,64	1,68	4,44	0,69	0,54	1,89	0,63
10-03-0290	3	3,97	1,49	1,67	1,76	3,61	0,95	5,58	3,38	1,13
10-03-0313	7	1,87	1,40	2,18	1,06	3,65	3,17	2,03	2,95	0,42
10-03-0320	2	0,40	0,36	2,40	5,66	2,16	2,42	1,60	2,06	1,03
10-03-0323	3	0,39	1,84	1,79	1,27	4,66	0,86	1,83	2,45	0,82
10-03-0330	7	0,86	0,24	0,62	0,37	1,16	0,48	0,51	0,72	0,10
10-03-0333	1	3,61	0,76	1,29	1,32	0,85	0,00	1,33	0,73	0,73
10-03-0334	2	2,93	3,98	3,77	5,32	4,95	3,77	1,78	3,50	1,75
10-03-0338	6	3,26	1,30	2,76	0,78	2,00	3,12	0,63	1,92	0,32
10-03-0339	8	2,00	3,60	2,63	3,61	1,76	2,64	2,31	2,24	0,28
10-03-0341	6	3,75	1,30	2,11	3,58	4,70	2,87	2,89	3,49	0,58
10-03-0343	4	0,76	0,88	2,02	0,89	0,70	0,92	0,36	0,66	0,17
10-03-0363	6	3,54	5,81	2,25	0,84	7,29	3,74	1,58	4,20	0,70
10-03-0371	6	1,61	1,09	1,60	1,81	1,30	1,44	2,47	1,74	0,29
10-03-0373	4	1,34	1,42	1,36	3,93	0,33	0,82	0,46	0,54	0,13
10-03-0377	4	0,36	1,61	1,02	0,41	2,80	1,32	1,99	2,04	0,51
10-03-0398	3	4,06	1,27	4,09	4,43	7,64	3,10	4,13	4,96	1,65
10-03-0399	3	5,83	5,95	4,62	1,82	7,27	2,24	4,64	4,72	1,57
10-03-0414	5	1,51	0,86	1,39	1,66	1,12	1,10	2,83	1,68	0,34

Distrito: San Sebastián

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-01-0871	4	5,90	2,20	3,60	3,60	5,20	0,40	1,10	2,58	0,64
11-01-0875	2	1,00	2,30	0,00	2,10	3,70	1,50	2,60	2,48	1,24
11-01-0879	3	2,00	2,10	1,80	2,10	2,60	2,20	2,10	2,25	0,75
11-01-1057	4	1,30	1,00	0,00	2,80	1,40	0,30	1,20	1,43	0,36
11-01-1058	2	3,50	3,70	6,30	8,90	3,00	2,70	2,70	4,33	2,16
11-01-1074	4	2,40	2,30	2,00	2,60	1,50	2,30	3,60	2,50	0,63
11-01-1093	5	3,20	2,30	3,30	3,60	4,60	2,20	5,60	4,00	0,80
11-01-1127	2	0,50	3,60	0,60	2,30	0,80	2,20	4,60	2,48	1,24
11-01-1143	4	6,20	4,70	4,60	2,40	2,20	4,50	7,00	4,03	1,01
11-01-1172	4	2,40	1,50	1,60	3,90	2,80	2,80	1,70	2,80	0,70
11-01-1178	3	0,60	0,40	0,20	0,60	0,20	0,60	1,50	0,73	0,24
11-01-1180	15	1,40	5,30	7,10	9,40	1,80	1,60	2,30	3,78	0,25
11-01-1181	5	0,70	0,90	0,80	2,00	0,50	1,30	0,20	1,00	0,20
11-01-1188	3	3,20	2,20	3,30	5,60	2,70	4,00	1,50	3,45	1,15
11-01-1195	3	2,50	2,80	0,90	3,30	2,20	1,00	1,70	2,05	0,68
11-01-1196	3	1,10	1,90	1,10	0,50	0,30	0,70	1,50	0,75	0,25
11-01-1231	3	6,20	1,20	3,40	5,30	1,10	2,80	0,70	2,48	0,83
11-01-1236	8	6,80	6,50	8,30	6,90	7,30	6,50	5,50	6,55	0,82
11-01-1245	3	3,30	1,80	2,20	0,90	2,60	2,00	2,50	2,00	0,67
11-01-1250	3	0,60	0,40	0,00	1,20	0,40	0,50	0,90	0,75	0,25
11-01-1313	4	1,00	1,10	2,00	1,40	2,10	3,50	1,40	2,10	0,53
11-01-1343	5	1,70	6,50	3,40	3,30	6,50	1,40	0,80	3,00	0,60
11-01-1355	3	4,00	3,10	2,40	4,60	1,70	3,40	3,80	3,38	1,13
11-01-1362	4	1,10	1,60	2,20	4,40	0,90	1,90	0,70	1,98	0,49
11-01-1363	3	1,10	0,70	1,10	1,80	1,90	1,00	0,90	1,40	0,47
11-01-1371	5	1,60	2,60	1,20	1,10	1,80	1,00	1,90	1,45	0,29
11-01-1373	3	1,00	1,50	1,40	4,20	4,30	2,60	2,50	3,40	1,13
11-01-1374	3	2,00	1,60	2,10	0,30	1,90	2,80	3,20	2,05	0,68
11-01-1433	3	1,10	2,00	5,30	1,40	1,60	1,60	1,10	1,43	0,48
11-01-1440	5	6,90	3,50	2,70	3,60	4,30	4,80	4,10	4,20	0,84
11-01-1442	7	3,80	4,00	3,90	7,00	1,70	3,20	4,20	4,03	0,58
11-01-1528	4	5,20	2,20	2,30	3,20	3,10	2,90	1,90	2,78	0,69
11-01-1555	3	0,90	1,90	0,00	1,20	0,90	1,10	2,10	1,33	0,44
11-01-1558	4	1,30	2,30	1,50	1,10	4,30	2,00	2,20	2,40	0,60
11-01-1560	10	3,20	5,20	4,40	4,60	4,50	4,50	5,00	4,65	0,47
11-01-1561	3	0,60	0,90	0,50	0,40	0,10	0,00	0,40	0,23	0,08
11-01-1598	2	3,10	2,50	2,50	4,60	1,60	1,20	2,10	2,38	1,19

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-01-1614	3	1,50	3,30	2,20	1,00	3,70	1,10	2,40	2,05	0,68
11-01-1615	6	4,70	2,70	2,10	2,90	1,00	0,80	4,50	2,30	0,38
11-01-1660	6	4,00	3,30	3,40	1,70	3,00	3,60	1,80	2,53	0,42
11-01-1678	4	2,20	1,90	1,00	1,80	1,90	1,70	2,50	1,98	0,49
11-01-1692	9	0,70	3,10	1,90	1,30	0,30	3,90	1,80	1,83	0,20
11-01-1782	3	1,10	0,60	1,90	1,70	1,30	1,50	2,60	1,78	0,59
11-01-1850	4	1,30	1,10	1,90	1,20	0,50	0,50	2,30	1,13	0,28
11-01-1865	3	0,90	3,80	2,70	1,10	2,80	2,10	2,00	2,00	0,67
11-01-1911	4	2,00	2,40	2,90	2,10	4,00	1,30	3,70	2,78	0,69
11-01-1917	2	0,90	2,10	0,50	1,00	0,80	0,40	0,90	0,78	0,39
11-01-1919	2	2,10	2,30	1,90	1,80	0,90	1,80	1,90	1,60	0,80
11-01-1956	7	8,50	1,50	0,80	3,00	1,80	2,90	2,20	2,48	0,35
11-02-0763	4	2,80	3,00	3,20	3,10	4,10	5,10	1,20	3,38	0,84
11-02-0764	3	3,00	0,80	2,80	2,90	9,50	1,60	0,40	3,60	1,20
11-02-0765	2	0,90	0,10	0,80	2,40	0,30	0,60	0,30	0,90	0,45
11-02-0766	4	0,50	0,90	1,20	3,10	0,20	0,90	1,80	1,50	0,38
11-02-0873	2	1,50	2,90	2,00	4,10	0,40	1,70	1,60	1,95	0,98
11-02-0874	4	1,90	1,10	1,90	1,60	1,50	0,90	2,10	1,53	0,38
11-02-0876	4	1,40	2,80	1,80	1,70	2,10	1,40	1,20	1,60	0,40
11-02-0877	4	0,80	1,40	0,90	3,70	0,40	1,00	1,30	1,60	0,40
11-02-0878	3	7,90	1,50	2,40	6,00	4,20	3,00	3,10	4,01	1,33
11-02-1052	5	0,50	0,20	0,40	0,70	0,40	0,90	0,50	0,63	0,13
11-02-1053	5	2,80	3,70	2,90	1,40	1,30	3,90	4,50	2,78	0,56
11-02-1063	4	1,40	1,60	1,90	1,80	1,70	2,50	1,40	1,85	0,46
11-02-1064	3	1,80	2,30	1,90	2,50	0,90	1,80	1,60	1,70	0,57
11-02-1065	4	1,40	0,70	1,00	0,30	0,90	1,60	1,10	0,98	0,24
11-02-1066	2	1,70	0,90	1,60	1,20	0,80	0,50	1,20	0,93	0,46
11-02-1069	4	2,70	3,40	2,90	2,60	2,30	1,70	1,00	1,90	0,48
11-02-1070	6	3,50	2,50	5,30	2,30	3,80	6,50	3,20	3,95	0,66
11-02-1071	4	4,10	1,40	5,60	4,90	3,10	3,90	4,00	3,98	0,99
11-02-1072	3	1,10	1,40	1,30	0,80	0,60	1,10	1,20	0,93	0,31
11-02-1075	3	2,30	1,80	0,60	2,10	1,00	0,20	1,30	1,15	0,38
11-02-1076	4	4,50	3,80	6,40	3,20	1,00	2,80	4,60	2,90	0,73
11-02-1077	4	8,50	9,20	2,50	0,90	1,50	2,00	1,60	1,50	0,38
11-02-1078	3	0,80	0,60	1,00	2,10	1,70	6,90	1,40	3,03	1,01
11-02-1082	2	0,90	0,80	0,90	1,50	1,00	0,60	1,10	1,05	0,53
11-02-1083	3	1,80	1,70	1,70	1,10	0,90	2,60	2,70	1,83	0,61
11-02-1084	5	2,70	1,50	1,90	1,40	0,40	4,20	5,00	2,75	0,55

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1086	3	1,40	1,30	3,20	0,10	1,40	1,20	1,50	1,05	0,35
11-02-1087	2	0,90	2,00	3,70	1,70	1,20	1,50	0,90	1,33	0,66
11-02-1088	6	1,30	7,30	5,10	5,30	2,30	2,20	2,60	3,10	0,52
11-02-1089	9	5,90	4,10	4,70	2,00	1,40	10,00	4,70	4,53	0,50
11-02-1090	4	2,70	2,00	2,60	1,90	0,70	0,20	3,20	1,50	0,38
11-02-1092	5	1,30	0,60	1,10	0,80	0,50	0,90	0,40	0,65	0,13
11-02-1094	4	2,20	2,90	1,10	2,50	1,30	3,50	1,50	2,20	0,55
11-02-1095	7	1,20	0,80	2,20	3,50	1,00	2,50	1,10	2,03	0,29
11-02-1096	5	4,40	5,60	5,10	9,60	4,40	3,50	3,30	5,20	1,04
11-02-1097	5	1,90	2,50	0,80	2,80	6,10	3,00	3,20	3,78	0,76
11-02-1105	2	1,00	1,40	2,30	1,00	1,10	0,80	0,60	0,88	0,44
11-02-1107	2	2,20	2,10	3,90	2,50	2,20	3,00	0,40	2,03	1,01
11-02-1108	4	2,30	0,90	2,20	4,70	2,10	1,80	2,10	2,68	0,67
11-02-1111	3	2,30	2,10	2,20	1,60	1,60	1,00	6,10	2,58	0,86
11-02-1113	11	0,90	4,20	2,30	4,20	2,70	1,90	6,00	3,70	0,34
11-02-1115	6	3,40	1,90	2,10	2,10	2,10	1,30	1,60	1,78	0,30
11-02-1116	4	1,20	2,50	0,20	0,80	1,10	0,60	1,60	1,03	0,26
11-02-1125	3	1,60	1,20	2,00	2,00	1,20	1,00	0,90	1,28	0,43
11-02-1126	4	2,20	2,50	2,80	1,70	5,50	2,20	3,60	3,25	0,81
11-02-1128	7	9,10	3,10	7,60	8,70	3,40	3,80	5,70	5,40	0,77
11-02-1129	3	1,00	3,80	0,70	1,60	2,00	1,00	0,90	1,38	0,46
11-02-1130	5	4,70	3,60	3,70	7,80	4,10	2,00	2,60	4,13	0,83
11-02-1131	3	3,00	4,30	2,40	2,00	3,00	3,10	3,70	2,95	0,98
11-02-1132	5	3,90	2,40	1,70	2,30	1,70	2,40	2,20	2,15	0,43
11-02-1133	3	4,40	2,10	0,10	1,20	2,90	2,20	2,50	2,20	0,73
11-02-1134	2	2,40	0,20	0,20	0,60	0,70	0,40	0,30	0,50	0,25
11-02-1135	5	2,90	2,40	2,50	3,70	2,10	1,60	1,80	2,30	0,46
11-02-1136	6	2,70	3,60	3,70	1,50	0,60	0,80	6,50	2,35	0,39
11-02-1137	6	5,30	1,30	4,60	2,50	5,80	2,90	1,30	3,13	0,52
11-02-1139	1	4,30	1,70	1,10	1,30	0,80	1,10	7,30	2,63	2,63
11-02-1141	6	3,10	2,90	0,90	0,40	1,80	0,00	2,20	1,10	0,18
11-02-1142	3	0,80	0,50	0,80	0,30	1,80	1,10	0,10	0,83	0,28
11-02-1144	5	2,60	4,00	3,40	1,70	4,00	5,30	2,90	3,48	0,70
11-02-1145	1	0,40	0,70	0,70	0,50	0,10	0,30	0,10	0,25	0,25
11-02-1146	4	1,80	2,60	1,60	2,30	0,70	2,10	0,20	1,33	0,33
11-02-1147	3	1,60	0,70	0,90	3,00	2,40	1,70	1,20	2,08	0,69
11-02-1148	2	0,40	0,70	2,30	0,40	0,30	0,50	0,50	0,43	0,21
11-02-1149	3	1,70	1,20	0,80	0,80	3,10	0,50	1,50	1,48	0,49

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1150	3	4,20	2,90	0,90	1,80	2,30	3,30	0,60	2,00	0,67
11-02-1153	5	2,30	3,10	1,50	2,20	2,50	2,50	2,40	2,40	0,48
11-02-1157	2	1,20	1,50	1,00	2,40	0,60	0,50	3,20	1,68	0,84
11-02-1162	2	1,80	3,60	1,00	3,70	0,70	1,00	1,60	1,75	0,88
11-02-1163	2	1,00	2,40	3,00	5,10	1,70	2,30	0,80	2,48	1,24
11-02-1164	4	1,40	5,20	3,20	10,20	4,20	2,60	3,90	5,23	1,31
11-02-1166	4	3,00	1,60	2,40	3,50	0,20	0,70	1,00	1,35	0,34
11-02-1167	5	1,80	1,40	4,30	1,80	0,90	0,70	3,00	1,60	0,32
11-02-1168	6	1,80	0,70	1,30	1,50	1,20	2,30	1,70	1,68	0,28
11-02-1169	6	3,40	2,60	1,10	3,20	3,00	1,90	2,50	2,65	0,44
11-02-1173	3	0,80	1,00	0,80	2,10	0,50	1,10	1,10	1,20	0,40
11-02-1174	3	1,10	1,20	1,00	1,40	2,00	1,60	0,40	1,35	0,45
11-02-1176	3	0,50	2,30	1,60	4,90	1,10	1,20	4,30	2,88	0,96
11-02-1182	4	3,10	4,80	2,70	3,20	1,80	3,00	3,10	2,78	0,69
11-02-1183	4	3,40	0,40	1,40	0,80	0,60	2,00	1,30	1,18	0,29
11-02-1184	3	0,90	2,40	0,80	4,50	1,60	5,00	0,80	2,98	0,99
11-02-1185	4	0,90	1,30	0,30	1,10	2,70	1,30	14,00	4,78	1,19
11-02-1187	4	1,50	3,50	1,60	6,40	3,20	5,80	7,00	5,60	1,40
11-02-1189	5	3,20	2,20	3,30	5,60	2,70	4,00	1,50	3,45	0,69
11-02-1190	6	5,00	5,60	4,70	2,70	3,50	3,00	4,10	3,33	0,55
11-02-1199	3	0,90	3,50	12,00	4,40	4,30	4,20	1,10	3,50	1,17
11-02-1202	5	1,40	1,40	2,50	2,30	2,40	2,90	3,80	2,85	0,57
11-02-1203	4	1,00	0,30	0,20	1,00	0,90	1,90	1,40	1,30	0,33
11-02-1204	3	1,30	1,40	1,10	7,40	4,00	3,00	3,00	4,35	1,45
11-02-1205	3	2,60	3,60	4,50	2,60	3,80	2,50	3,70	3,15	1,05
11-02-1206	3	1,80	3,70	7,90	7,40	3,60	2,40	5,40	4,70	1,57
11-02-1208	4	4,70	4,10	3,80	9,50	3,70	2,80	4,80	5,20	1,30
11-02-1209	2	5,10	3,10	0,30	2,00	2,70	2,60	2,50	2,45	1,23
11-02-1210	3	0,80	1,80	1,30	1,80	2,00	4,70	2,10	2,65	0,88
11-02-1213	6	0,90	0,80	0,40	0,80	0,20	2,20	3,60	1,70	0,28
11-02-1223	4	2,50	0,70	0,90	1,60	1,30	0,50	1,80	1,30	0,33
11-02-1226	4	0,60	0,80	0,90	1,00	0,50	0,70	0,60	0,70	0,18
11-02-1228	5	1,20	1,60	2,10	1,50	0,10	0,90	2,30	1,20	0,24
11-02-1229	2	0,40	0,70	0,50	1,10	1,10	0,30	0,70	0,80	0,40
11-02-1230	4	1,80	4,80	1,90	1,20	1,00	1,50	0,40	1,03	0,26
11-02-1234	2	1,20	0,80	1,10	0,80	1,00	1,80	1,00	1,15	0,58
11-02-1235	3	8,20	2,20	1,40	3,80	3,30	1,20	0,90	2,30	0,77
11-02-1237	5	2,40	1,50	0,10	5,00	2,60	0,00	2,10	2,43	0,49

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1238	5	5,60	5,30	0,40	0,40	8,50	14,20	5,70	7,20	1,44
11-02-1241	4	3,30	4,10	2,70	5,70	3,60	4,70	4,50	4,63	1,16
11-02-1243	5	1,20	1,20	1,50	1,20	1,10	1,10	0,60	1,00	0,20
11-02-1244	3	1,10	2,80	1,90	4,00	2,40	0,90	1,00	2,08	0,69
11-02-1246	2	0,20	0,60	2,60	5,90	3,00	0,70	2,90	3,13	1,56
11-02-1247	4	1,60	2,80	3,10	0,50	1,90	0,80	0,90	1,03	0,26
11-02-1248	2	3,20	2,30	1,30	1,20	0,90	0,70	1,30	1,03	0,51
11-02-1249	2	2,00	2,40	0,20	4,30	0,40	1,30	1,80	1,95	0,98
11-02-1251	6	1,00	0,80	1,60	0,40	0,90	0,70	0,50	0,63	0,10
11-02-1255	9	3,30	0,80	2,00	7,40	1,60	3,30	4,60	4,23	0,47
11-02-1256	6	1,60	1,70	2,70	1,40	2,10	2,00	1,90	1,85	0,31
11-02-1258	5	1,20	1,40	1,00	1,60	1,70	1,60	2,90	1,95	0,39
11-02-1262	2	1,20	1,40	1,10	1,10	1,20	1,90	0,30	1,13	0,56
11-02-1263	2	1,20	2,80	0,40	1,60	1,50	1,80	1,60	1,63	0,81
11-02-1265	7	1,80	2,80	3,30	2,60	1,70	1,70	4,30	2,58	0,37
11-02-1293	3	1,00	0,40	2,30	2,20	3,20	3,90	2,20	2,88	0,96
11-02-1294	3	4,10	0,50	4,30	0,40	0,00	1,00	2,60	1,00	0,33
11-02-1296	2	2,30	3,20	2,00	3,20	0,00	0,30	0,80	1,08	0,54
11-02-1297	3	0,90	1,60	1,60	2,70	0,50	1,70	2,00	1,73	0,58
11-02-1298	4	5,30	2,10	3,60	3,70	1,40	4,40	4,40	3,48	0,87
11-02-1300	4	0,60	0,90	1,40	0,90	0,80	0,60	0,40	0,68	0,17
11-02-1301	3	1,50	0,60	1,90	1,40	1,20	1,60	2,20	1,60	0,53
11-02-1302	3	0,40	1,30	1,10	0,30	0,70	2,50	1,10	1,15	0,38
11-02-1303	4	1,50	0,60	0,80	0,70	0,40	1,00	0,50	0,65	0,16
11-02-1304	1	1,20	0,90	0,90	1,10	1,10	0,70	1,00	0,98	0,98
11-02-1305	3	0,30	2,70	2,00	11,10	0,40	0,40	2,80	3,68	1,23
11-02-1306	3	1,00	0,40	0,80	1,70	0,30	1,10	2,30	1,35	0,45
11-02-1307	5	3,90	5,00	4,50	4,30	3,60	4,00	5,10	4,25	0,85
11-02-1308	7	4,10	2,90	9,60	4,00	1,10	3,80	2,80	2,93	0,42
11-02-1309	4	0,80	0,60	0,50	0,40	0,60	0,50	0,80	0,58	0,14
11-02-1310	3	2,80	3,10	1,40	3,80	2,20	0,80	0,90	1,93	0,64
11-02-1315	4	0,60	1,40	0,20	0,40	0,20	0,50	0,50	0,40	0,10
11-02-1318	6	2,50	4,30	2,70	1,10	1,70	2,60	3,50	2,23	0,37
11-02-1321	5	5,20	3,00	3,70	1,40	4,40	4,30	1,40	2,88	0,58
11-02-1324	3	1,40	0,30	1,90	4,70	1,60	2,60	1,20	2,53	0,84
11-02-1326	6	0,80	1,00	1,30	1,00	1,10	1,30	1,20	1,15	0,19
11-02-1327	4	1,00	0,40	1,10	2,70	2,00	3,30	2,40	2,60	0,65
11-02-1334	4	0,90	2,50	2,60	0,90	1,60	4,30	1,90	2,18	0,54

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1335	4	2,60	2,20	2,80	3,20	3,10	3,70	4,40	3,60	0,90
11-02-1337	2	0,90	1,10	1,30	1,40	0,80	2,90	0,70	1,45	0,73
11-02-1338	6	3,40	1,80	4,20	2,80	3,10	3,40	3,10	3,10	0,52
11-02-1339	6	2,00	4,10	1,80	2,20	6,40	3,30	3,30	3,80	0,63
11-02-1340	4	2,20	3,30	5,90	3,60	3,10	3,60	3,50	3,45	0,86
11-02-1341	6	4,10	3,90	0,70	3,80	3,50	3,40	4,70	3,85	0,64
11-02-1342	5	2,80	3,00	1,80	0,10	2,10	1,70	0,70	1,15	0,23
11-02-1344	5	1,60	0,90	2,20	2,60	0,80	1,90	1,60	1,73	0,35
11-02-1345	4	16,00	0,80	1,30	3,30	0,40	0,30	1,20	1,30	0,33
11-02-1346	4	5,70	1,60	2,60	1,00	2,50	2,00	2,50	2,00	0,50
11-02-1347	1	0,50	0,70	0,60	0,60	0,30	0,80	0,80	0,63	0,63
11-02-1348	7	2,50	2,00	1,00	2,20	2,10	1,30	4,10	2,43	0,35
11-02-1349	3	2,00	2,70	2,30	2,30	2,00	2,20	2,40	2,23	0,74
11-02-1352	7	3,90	2,90	3,90	8,00	2,30	2,60	4,00	4,23	0,60
11-02-1353	6	0,70	3,30	2,80	5,10	3,20	4,50	2,50	3,83	0,64
11-02-1354	3	1,40	1,00	0,60	1,30	1,30	1,30	2,40	1,58	0,53
11-02-1356	2	1,00	1,10	0,70	2,10	0,90	2,10	1,40	1,63	0,81
11-02-1357	5	1,10	2,50	1,70	1,70	1,90	1,20	3,30	2,03	0,41
11-02-1359	3	0,80	3,20	3,20	7,50	3,20	2,80	1,90	3,85	1,28
11-02-1360	10	1,80	3,50	3,80	2,60	1,10	2,00	2,50	2,05	0,21
11-02-1361	2	0,50	0,10	0,40	0,40	0,30	0,70	1,90	0,83	0,41
11-02-1364	6	3,20	1,70	1,50	2,90	2,30	6,70	2,70	3,65	0,61
11-02-1366	6	5,00	6,30	2,80	7,00	4,30	4,90	4,40	5,15	0,86
11-02-1369	5	2,20	2,30	0,90	1,90	0,90	1,70	3,50	2,00	0,40
11-02-1370	4	2,80	4,60	2,80	3,80	6,00	3,00	3,40	4,05	1,01
11-02-1378	6	3,50	4,80	5,30	2,10	6,30	2,50	3,60	3,63	0,60
11-02-1380	2	1,30	0,80	1,00	0,30	1,00	1,80	0,90	1,00	0,50
11-02-1381	3	1,90	1,70	1,90	1,90	1,70	1,70	2,50	1,95	0,65
11-02-1386	5	1,20	1,70	2,50	2,40	0,40	1,80	2,00	1,65	0,33
11-02-1387	6	1,60	1,70	3,30	2,20	2,30	2,30	2,20	2,25	0,38
11-02-1388	2	0,80	0,50	1,30	1,10	1,70	1,30	2,60	1,68	0,84
11-02-1389	8	4,10	3,00	4,50	5,00	11,60	7,70	0,90	6,30	0,79
11-02-1390	3	0,60	0,70	0,60	0,60	1,40	0,10	0,40	0,63	0,21
11-02-1391	1	0,10	0,40	0,20	0,40	0,20	0,10	0,30	0,25	0,25
11-02-1417	4	1,20	1,20	1,00	1,60	2,30	2,30	1,60	1,95	0,49
11-02-1418	4	1,20	0,00	1,90	4,30	2,50	2,00	2,00	2,70	0,68
11-02-1419	7	2,20	2,20	2,60	7,00	1,30	1,20	1,70	2,80	0,40
11-02-1420	6	4,60	3,30	2,60	2,60	2,00	1,00	2,20	1,95	0,33

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1421	3	0,90	0,30	0,20	0,90	0,40	0,80	2,80	1,23	0,41
11-02-1425	1	0,30	1,20	4,50	1,30	0,20	0,20	0,40	0,53	0,53
11-02-1427	3	1,70	2,90	2,00	3,20	1,10	2,20	0,50	1,75	0,58
11-02-1428	3	2,80	1,80	2,00	2,60	7,00	1,30	0,70	2,90	0,97
11-02-1430	6	2,40	1,90	1,80	1,80	1,30	3,20	4,00	2,58	0,43
11-02-1431	3	2,80	1,30	3,20	0,90	2,90	2,10	2,90	2,20	0,73
11-02-1432	2	0,70	0,30	0,90	0,70	0,40	1,80	0,20	0,78	0,39
11-02-1434	6	1,20	1,80	1,30	1,80	3,70	0,90	2,10	2,13	0,35
11-02-1435	1	0,00	0,90	1,50	1,20	1,20	2,30	1,10	1,45	1,45
11-02-1436	2	3,00	4,20	5,30	6,40	6,20	1,20	2,00	3,95	1,98
11-02-1438	2	0,50	1,50	2,80	0,00	1,20	1,10	1,50	0,95	0,48
11-02-1441	3	1,50	1,60	1,10	2,40	2,30	5,00	2,50	3,05	1,02
11-02-1445	5	2,70	0,60	1,70	2,00	1,70	1,30	1,70	1,68	0,34
11-02-1448	5	0,50	0,60	1,70	1,70	4,30	1,60	1,40	2,25	0,45
11-02-1449	2	0,60	0,30	0,40	1,10	0,30	1,30	0,70	0,85	0,43
11-02-1450	4	2,30	5,20	3,40	0,80	5,10	2,50	4,40	3,20	0,80
11-02-1451	4	1,20	1,50	0,80	4,00	2,00	1,10	3,70	2,70	0,68
11-02-1452	3	4,00	6,40	3,70	9,90	7,40	0,80	5,40	5,88	1,96
11-02-1456	7	8,40	6,80	1,30	5,90	4,20	5,30	11,50	6,73	0,96
11-02-1484	2	3,70	3,20	3,10	3,10	1,70	3,00	3,80	2,90	1,45
11-02-1489	5	3,30	4,80	1,80	2,80	2,00	2,60	1,50	2,23	0,45
11-02-1522	5	2,80	3,30	1,80	3,90	3,00	3,00	2,90	3,20	0,64
11-02-1527	6	2,30	2,80	1,80	2,10	5,00	2,30	1,30	2,68	0,45
11-02-1532	3	0,50	0,70	0,70	0,90	0,80	1,60	0,50	0,95	0,32
11-02-1534	5	5,40	3,30	1,30	2,60	1,20	4,00	2,40	2,55	0,51
11-02-1535	6	2,00	1,70	2,50	2,30	1,60	1,30	4,40	2,40	0,40
11-02-1552	4	1,40	0,70	1,10	1,00	0,70	1,50	0,70	0,98	0,24
11-02-1553	2	1,90	1,40	1,00	1,30	2,60	1,10	1,60	1,65	0,83
11-02-1556	2	0,80	1,00	1,30	1,70	2,00	2,20	2,40	2,08	1,04
11-02-1563	3	0,80	0,70	0,30	1,30	0,10	0,00	0,10	0,38	0,13
11-02-1572	4	1,90	0,50	0,70	0,80	1,20	1,00	4,60	1,90	0,48
11-02-1574	2	3,30	1,70	1,80	1,40	1,70	1,00	1,40	1,38	0,69
11-02-1575	4	4,20	3,50	3,60	2,10	2,00	1,60	3,40	2,28	0,57
11-02-1576	3	0,50	1,60	1,60	0,40	0,90	0,80	0,30	0,60	0,20
11-02-1577	2	2,40	3,40	7,00	4,40	3,10	1,00	28,00	9,13	4,56
11-02-1593	5	5,20	7,70	4,00	7,50	2,90	0,90	2,00	3,33	0,67
11-02-1597	3	0,40	1,50	1,50	0,30	2,50	0,40	0,60	0,95	0,32
11-02-1600	1	0,80	0,70	1,20	1,80	1,50	3,80	0,70	1,95	1,95

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1601	6	2,00	5,50	3,80	3,20	2,60	2,00	3,40	2,80	0,47
11-02-1603	3	3,80	5,80	1,90	9,40	5,10	2,60	1,20	4,58	1,53
11-02-1604	3	2,30	2,40	3,00	4,90	6,10	2,90	6,60	5,13	1,71
11-02-1605	4	0,70	1,70	2,80	2,30	1,50	1,50	0,20	1,38	0,34
11-02-1616	2	0,60	0,60	1,40	1,00	1,10	0,40	0,40	0,73	0,36
11-02-1617	5	1,50	1,50	2,70	0,60	2,20	2,30	0,80	1,48	0,30
11-02-1618	3	5,30	2,60	3,70	2,80	1,90	2,00	1,50	2,05	0,68
11-02-1619	5	0,70	2,10	2,60	2,60	2,10	1,80	3,10	2,40	0,48
11-02-1620	3	1,50	1,00	0,80	2,70	0,80	2,40	1,70	1,90	0,63
11-02-1621	2	0,50	0,90	0,90	2,50	2,20	0,30	0,70	1,43	0,71
11-02-1622	3	0,90	0,50	0,50	2,50	0,60	3,20	1,50	1,95	0,65
11-02-1623	4	2,70	1,70	0,80	0,70	1,70	0,90	0,30	0,90	0,23
11-02-1624	4	1,10	4,20	1,80	1,10	1,20	1,10	1,70	1,28	0,32
11-02-1625	7	2,10	0,80	2,60	1,30	1,20	0,30	1,00	0,95	0,14
11-02-1635	2	2,00	1,80	2,00	1,80	2,70	1,00	1,50	1,75	0,88
11-02-1656	3	0,80	0,40	0,70	0,70	1,00	1,00	0,60	0,83	0,28
11-02-1658	2	0,60	1,40	1,60	1,50	2,90	1,40	0,80	1,65	0,83
11-02-1659	4	4,80	0,30	0,80	2,30	1,50	3,00	3,40	2,55	0,64
11-02-1676	7	3,80	2,10	2,90	6,90	3,30	3,40	3,70	4,33	0,62
11-02-1680	5	1,90	2,40	2,40	3,40	1,50	3,00	2,90	2,70	0,54
11-02-1681	6	0,40	2,00	3,40	4,90	4,70	9,50	5,10	6,05	1,01
11-02-1682	2	1,80	1,40	0,60	1,70	1,30	1,50	1,50	1,50	0,75
11-02-1683	4	7,00	1,00	1,70	3,60	0,70	1,70	5,20	2,80	0,70
11-02-1685	6	4,30	2,30	4,40	4,70	2,60	5,70	3,80	4,20	0,70
11-02-1687	6	6,80	2,10	1,30	2,80	1,10	5,80	0,70	2,60	0,43
11-02-1690	5	3,70	2,70	1,10	2,80	2,50	2,60	3,00	2,73	0,55
11-02-1691	5	1,60	3,20	0,00	0,50	2,10	8,80	3,20	3,65	0,73
11-02-1694	2	0,40	0,40	0,30	2,60	0,30	0,40	0,40	0,93	0,46
11-02-1700	2	3,50	2,00	0,60	2,20	1,20	2,10	2,80	2,08	1,04
11-02-1703	4	2,50	1,10	1,10	3,10	1,30	1,40	2,00	1,95	0,49
11-02-1780	3	1,90	2,00	2,60	2,30	1,30	2,20	3,40	2,30	0,77
11-02-1803	2	1,10	0,20	0,80	1,00	0,40	1,20	2,10	1,18	0,59
11-02-1804	4	6,00	0,80	4,60	1,70	1,00	3,20	8,50	3,60	0,90
11-02-1808	4	0,70	1,30	0,60	1,20	0,80	2,30	1,60	1,48	0,37
11-02-1840	4	0,40	0,20	0,90	1,00	0,40	0,70	1,30	0,85	0,21
11-02-1841	2	0,30	1,10	0,00	0,70	0,00	0,50	0,90	0,53	0,26
11-02-1842	3	0,40	1,30	0,90	0,80	1,40	0,40	0,90	0,88	0,29
11-02-1844	5	5,80	2,20	4,30	1,70	2,90	2,50	0,60	1,93	0,39

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-02-1845	3	2,90	1,40	3,00	3,40	1,10	0,90	2,20	1,90	0,63
11-02-1848	3	1,20	0,80	1,00	1,60	1,00	1,40	0,60	1,15	0,38
11-02-1851	2	2,20	1,90	4,10	1,40	1,90	3,60	3,40	2,58	1,29
11-02-1852	5	1,90	2,40	2,10	2,50	2,50	2,20	3,60	2,70	0,54
11-02-1853	5	1,10	4,30	1,90	1,90	2,70	4,10	3,40	3,03	0,61
11-02-1855	3	0,20	1,30	1,70	1,20	0,70	0,90	1,90	1,18	0,39
11-02-1857	5	1,70	4,40	1,70	3,40	0,80	2,20	1,80	2,05	0,41
11-02-1859	5	8,20	2,70	2,80	1,70	0,50	3,20	3,10	2,13	0,43
11-02-1860	2	1,20	0,90	0,80	0,90	1,80	0,20	0,30	0,80	0,40
11-02-1861	3	0,70	0,60	1,00	1,40	1,20	1,60	2,10	1,58	0,53
11-02-1864	3	3,10	1,60	3,80	0,30	1,80	2,10	1,60	1,45	0,48
11-02-1866	2	1,50	0,90	1,00	2,00	5,10	0,00	4,60	2,93	1,46
11-02-1867	5	1,60	2,20	3,00	5,40	2,50	3,10	3,70	3,68	0,74
11-02-1868	3	0,60	0,90	1,30	3,70	1,00	1,80	1,60	2,03	0,68
11-02-1869	2	0,80	0,70	0,40	1,40	1,00	0,20	0,70	0,83	0,41
11-02-1900	2	1,40	1,80	2,30	2,50	1,30	0,80	1,00	1,40	0,70
11-02-1901	4	1,30	1,10	1,30	1,30	1,80	0,80	1,20	1,28	0,32
11-02-1902	1	0,00	0,30	0,20	0,70	0,60	0,40	0,10	0,45	0,45
11-02-1905	2	1,70	4,70	1,40	2,60	0,50	1,80	0,10	1,25	0,63
11-02-1909	7	2,60	2,60	2,70	2,60	2,70	2,20	3,00	2,63	0,38
11-02-1910	2	23,00	5,90	1,90	1,40	7,60	1,70	1,50	3,05	1,53
11-02-1915	5	1,90	1,50	1,10	1,20	1,30	1,10	0,80	1,10	0,22
11-02-1918	2	1,10	0,90	0,90	1,80	0,40	0,50	0,90	0,90	0,45
11-02-1921	4	3,30	1,40	9,00	3,60	0,40	1,30	3,90	2,30	0,58
11-02-1922	6	2,20	0,50	0,50	0,50	1,50	3,60	1,40	1,75	0,29
11-02-1923	1	0,20	0,50	0,40	0,60	0,60	1,50	0,20	0,73	0,73
11-02-1950	3	1,10	2,70	1,40	6,40	2,60	3,00	1,60	3,40	1,13
11-02-1953	7	3,80	1,60	2,70	3,70	0,40	3,80	3,00	2,73	0,39
11-02-1954	6	3,50	3,40	0,90	0,90	1,90	1,50	1,30	1,40	0,23
11-02-1957	6	1,60	2,00	0,50	1,70	0,90	0,70	2,20	1,38	0,23
11-03-0872	4	0,80	1,20	0,90	2,50	0,30	9,00	1,80	3,40	0,85
11-03-1059	5	2,30	3,70	4,90	1,60	0,70	1,30	3,50	1,78	0,36
11-03-1061	2	4,20	9,40	1,20	3,50	2,90	3,60	0,00	2,50	1,25
11-03-1067	4	1,10	0,80	0,90	2,00	0,30	1,20	0,80	1,08	0,27
11-03-1079	5	4,00	1,90	0,90	0,70	0,50	1,60	0,80	0,90	0,18
11-03-1080	5	1,70	0,90	0,70	2,10	0,70	1,30	1,50	1,40	0,28
11-03-1081	5	1,40	1,50	1,60	2,50	1,60	0,50	1,80	1,60	0,32
11-03-1091	8	3,60	3,50	3,60	2,20	1,50	4,00	4,10	2,95	0,37

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-03-1103	8	1,40	0,50	2,90	1,80	0,70	1,50	1,20	1,30	0,16
11-03-1109	3	3,70	3,70	0,40	7,20	6,50	2,60	1,70	4,50	1,50
11-03-1110	2	1,80	1,20	1,40	1,40	0,70	2,10	1,10	1,33	0,66
11-03-1112	4	1,00	1,40	0,90	0,70	0,70	1,40	0,90	0,93	0,23
11-03-1124	13	2,50	1,70	2,00	2,50	1,60	0,90	0,90	1,48	0,11
11-03-1138	5	1,50	2,00	4,10	0,80	1,30	0,90	3,10	1,53	0,31
11-03-1140	9	2,90	4,50	3,00	1,30	1,80	4,00	2,30	2,35	0,26
11-03-1155	3	1,60	1,20	3,40	0,20	0,40	0,40	1,50	0,63	0,21
11-03-1156	3	0,80	1,30	1,10	2,20	1,40	1,30	1,30	1,55	0,52
11-03-1159	2	1,10	2,00	1,60	2,30	0,40	0,90	1,20	1,20	0,60
11-03-1160	4	0,90	2,50	5,10	4,10	3,40	3,30	4,30	3,78	0,94
11-03-1170	5	3,00	4,10	2,20	11,20	2,50	3,10	2,70	4,88	0,98
11-03-1171	4	3,80	2,00	5,60	4,10	4,00	4,90	3,80	4,20	1,05
11-03-1175	2	2,50	2,50	1,30	2,00	0,70	1,10	1,70	1,38	0,69
11-03-1179	9	1,00	2,20	0,80	1,40	1,50	1,80	1,50	1,55	0,17
11-03-1191	3	1,30	0,60	0,80	1,10	0,70	0,20	0,80	0,70	0,23
11-03-1192	6	4,60	2,90	7,90	9,70	0,90	4,30	3,30	4,55	0,76
11-03-1193	3	4,30	1,70	1,10	1,30	0,80	1,10	7,30	2,63	0,88
11-03-1212	5	1,10	1,40	3,10	4,30	0,50	1,70	2,80	2,33	0,47
11-03-1222	3	1,60	1,00	1,50	2,50	1,40	0,40	2,60	1,73	0,58
11-03-1224	4	0,00	1,40	1,70	2,00	2,10	1,70	1,30	1,78	0,44
11-03-1227	3	1,10	2,60	1,40	3,10	2,00	10,00	3,00	4,53	1,51
11-03-1233	4	1,70	1,20	1,00	1,20	1,50	2,50	2,80	2,00	0,50
11-03-1240	6	2,60	3,30	1,90	3,00	0,80	1,50	1,70	1,75	0,29
11-03-1254	3	1,20	1,60	3,30	2,20	0,50	1,70	2,00	1,60	0,53
11-03-1295	1	1,90	2,10	3,30	4,50	2,80	7,10	1,30	3,93	3,93
11-03-1297	5	2,10	4,10	3,90	2,70	5,40	4,50	4,60	4,30	0,86
11-03-1299	2	1,70	1,00	0,60	1,30	0,70	2,50	0,90	1,35	0,68
11-03-1316	7	1,30	2,50	0,50	4,20	1,40	1,20	1,80	2,15	0,31
11-03-1320	3	0,60	1,00	1,30	1,10	1,20	2,30	0,60	1,30	0,43
11-03-1323	3	1,50	0,60	0,70	1,30	0,40	1,20	2,50	1,35	0,45
11-03-1325	10	4,20	2,40	3,80	1,90	2,10	2,40	2,70	2,28	0,23
11-03-1329	3	1,80	2,60	2,10	2,30	1,30	2,30	2,00	1,98	0,66
11-03-1333	5	1,80	4,70	3,40	4,20	1,00	3,10	3,00	2,83	0,57
11-03-1336	2	1,70	1,30	1,60	2,40	1,30	1,60	1,80	1,78	0,89
11-03-1358	4	1,40	0,20	0,80	1,10	2,60	1,00	0,60	1,33	0,33
11-03-1365	6	1,40	0,50	1,70	3,30	1,40	1,50	0,60	1,70	0,28
11-03-1368	3	1,40	1,20	1,20	0,80	0,00	0,80	0,40	0,50	0,17

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-03-1372	5	3,00	3,00	3,10	4,10	1,10	2,80	2,70	2,68	0,54
11-03-1422	4	7,70	7,30	6,10	5,90	6,50	6,30	3,10	5,45	1,36
11-03-1423	3	13,50	0,20	0,30	2,10	1,70	3,10	1,20	2,03	0,68
11-03-1437	5	1,00	1,50	1,60	4,10	1,20	0,90	0,90	1,78	0,36
11-03-1454	5	4,20	0,90	2,20	1,30	1,60	2,00	3,10	2,00	0,40
11-03-1455	2	0,20	1,20	1,30	2,10	2,10	1,20	1,20	1,65	0,83
11-03-1487	8	5,40	3,80	4,50	0,90	7,60	2,10	7,10	4,43	0,55
11-03-1488	2	1,30	0,80	0,20	1,60	0,80	0,30	0,30	0,75	0,38
11-03-1490	7	1,40	0,90	2,50	2,60	0,50	0,80	0,60	1,13	0,16
11-03-1491	5	0,80	2,20	1,10	3,40	1,00	1,80	2,20	2,10	0,42
11-03-1519	5	0,00	2,00	2,00	0,00	3,50	4,00	4,00	2,88	0,58
11-03-1520	5	2,40	0,30	0,50	1,40	0,60	0,90	0,80	0,93	0,19
11-03-1521	5	5,60	1,60	3,70	5,20	3,80	4,60	1,10	3,68	0,74
11-03-1523	2	0,10	0,50	0,90	0,80	0,50	0,60	0,70	0,65	0,33
11-03-1525	4	5,10	0,90	3,20	3,20	3,30	1,70	5,20	3,35	0,84
11-03-1530	2	1,80	4,60	4,00	1,80	1,70	1,70	3,00	2,05	1,03
11-03-1531	4	3,40	3,20	3,50	1,40	2,10	12,50	5,60	5,40	1,35
11-03-1533	6	4,70	4,60	0,40	3,50	2,60	4,80	5,50	4,10	0,68
11-03-1554	5	1,30	4,20	2,70	1,40	1,30	1,40	2,10	1,55	0,31
11-03-1557	2	1,00	0,80	1,60	3,10	1,70	0,20	1,40	1,60	0,80
11-03-1559	4	1,20	1,80	1,70	2,90	1,60	2,70	2,30	2,38	0,59
11-03-1627	3	0,60	0,60	0,70	1,30	0,30	0,30	0,60	0,63	0,21
11-03-1657	2	0,90	1,50	1,60	0,30	0,50	6,00	0,30	1,78	0,89
11-03-1677	3	1,20	1,20	2,30	2,20	1,40	1,50	0,70	1,45	0,48
11-03-1679	1	0,10	0,10	0,00	1,00	0,30	0,40	0,20	0,48	0,48
11-03-1680	7	2,20	2,50	1,30	3,50	2,40	2,90	2,70	2,88	0,41
11-03-1689	6	2,20	3,00	0,80	1,40	3,70	3,40	3,60	3,03	0,50
11-03-1693	5	3,80	2,10	0,90	5,20	9,00	2,00	1,80	4,50	0,90
11-03-1697	5	6,90	0,40	3,20	5,20	2,50	9,30	8,70	6,43	1,29
11-03-1698	4	1,90	1,40	1,90	1,10	2,50	0,40	0,70	1,18	0,29
11-03-1699	2	0,50	0,20	0,60	0,60	0,50	0,90	0,50	0,63	0,31
11-03-1701	3	1,90	1,40	0,00	2,40	4,70	2,00	2,00	2,78	0,93
11-03-1702	10	2,90	7,30	7,60	5,00	3,60	4,10	2,80	3,88	0,39
11-03-1800	5	0,50	2,50	2,20	1,50	1,50	1,90	0,30	1,30	0,26
11-03-1801	5	0,60	1,00	0,60	2,70	1,10	1,00	0,70	1,38	0,28
11-03-1802	5	0,10	0,30	0,00	0,50	0,40	0,60	0,90	0,60	0,12
11-03-1805	2	0,40	0,80	0,50	0,10	0,50	0,20	0,80	0,40	0,20
11-03-1806	2	0,10	1,20	0,10	0,50	1,70	0,60	6,00	2,20	1,10

Código	Habitantes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio Kg/día	Kg/hab-día
11-03-1807	4	1,80	1,90	3,40	2,30	1,70	3,20	2,00	2,30	0,58
11-03-1843	5	0,70	1,90	0,70	2,90	2,20	2,10	0,70	1,98	0,40
11-03-1846	5	1,80	0,90	0,80	3,20	1,40	3,80	1,10	2,38	0,48
11-03-1847	13	1,30	1,00	1,40	1,80	2,30	2,60	1,70	2,10	0,16
11-03-1849	4	3,90	2,20	1,20	0,80	1,20	2,00	1,20	1,30	0,33
11-03-1854	5	1,20	1,50	1,30	4,20	1,80	0,30	2,00	2,08	0,42
11-03-1856	5	1,60	2,60	1,90	1,30	2,50	0,90	0,90	1,40	0,28
11-03-1862	4	0,40	1,10	0,50	1,30	1,30	0,30	0,60	0,88	0,22
11-03-1863	6	1,20	1,70	0,50	1,50	1,40	0,50	1,30	1,18	0,20
11-03-1870	4	0,60	0,90	0,40	0,70	0,90	0,60	0,70	0,73	0,18
11-03-1903	2	0,40	1,60	0,80	3,00	0,60	0,40	1,30	1,33	0,66
11-03-1904	1	0,40	0,40	0,50	0,40	1,50	0,20	0,30	0,60	0,60
11-03-1907	3	0,50	1,80	2,00	1,50	4,70	1,00	1,00	2,05	0,68
11-03-1913	3	2,80	1,50	1,50	4,80	2,10	1,40	1,20	2,38	0,79
11-03-1914	3	5,20	1,80	1,20	0,80	1,30	2,80	2,00	1,73	0,58
11-03-1920	7	1,00	0,20	0,60	2,10	3,40	3,00	3,00	2,88	0,41
11-03-1951	5	2,40	4,80	6,00	7,20	4,00	3,40	5,80	5,10	1,02
11-03-1952	8	1,50	1,30	1,30	3,10	1,70	7,20	3,20	3,80	0,48
11-03-1955	8	0,80	0,70	0,70	0,80	0,60	1,20	0,70	0,83	0,10
11-03-1958	4	1,80	2,60	1,90	3,50	3,00	2,70	9,00	4,55	1,14

8.7. Bases de datos de pesajes de bolsas de residuos del sector comercial en trabajo de campo.

Distrito: Carmen

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
01-04-0082	25	6,32	4,24	6,66	5,60	4,40	0,00	4,52	5,29	0,21
01-06-0004	1	0,34	0,32	0,47	0,52	0,45	1,12	0,97	0,60	0,60
01-06-0021	1	0,31	0,44	0,40	0,13	0,39	0,56	1,04	0,47	0,47
01-06-0025	1	0,53	0,40	0,16	0,00	0,00	0,00	0,62	0,34	0,34
01-06-0036	3	1,37	0,50	0,37	0,00	0,80	0,00	2,10	0,86	0,29
01-06-0037	2	0,35	0,19	0,28	0,34	0,23	0,13	0,52	0,29	0,15
01-06-0041	2	1,72	0,51	0,51	1,20	0,00	0,00	0,29	0,76	0,38
01-06-0045	1	1,25	0,88	0,54	1,29	3,50	3,24	1,69	1,77	1,77
01-06-0059	4	1,77	0,69	1,12	0,24	1,90	0,80	1,29	1,12	0,28
01-06-0062	1	0,25	0,17	0,23	0,21	0,42	0,00	0,30	0,26	0,26
01-06-0071	3	2,43	1,28	3,34	0,27	1,78	0,00	3,53	2,11	0,70
01-08-0040	3	6,90	2,28	2,40	3,97	2,50	0,00	1,86	3,32	1,11
01-11-0072	1	2,20	1,61	1,69	2,10	1,89	2,38	2,54	2,06	2,06
01-11-0075	1	0,21	0,11	0,12	0,28	0,00	0,00	0,34	0,21	0,21
01-12-0028	1	0,63	0,21	0,15	0,04	0,89	0,00	0,58	0,42	0,42
01-12-0042	2	0,56	0,66	0,79	1,02	0,87	0,00	1,32	0,87	0,44
01-12-0051	2	0,25	1,49	0,42	0,41	0,63	0,00	0,82	0,67	0,34
01-12-0053	1	0,00	0,40	0,00	0,57	0,45	0,00	0,00	0,24	0,24
01-12-0056	1	0,44	0,56	0,37	0,97	0,67	0,00	0,73	0,62	0,62
01-12-0057	3	1,12	0,98	1,01	1,51	1,29	0,00	0,79	1,12	0,37
01-12-0060	4	2,39	1,21	0,86	0,25	1,65	0,00	1,70	1,34	0,34
01-12-0061	18	0,59	0,37	0,80	0,49	0,78	0,00	2,31	0,89	0,05
01-12-0063	3	1,54	0,90	0,73	0,27	1,20	0,00	2,50	1,19	0,40
01-12-0064	2	1,30	1,09	0,73	0,74	1,00	0,00	0,63	0,92	0,46
01-12-0073	1	1,23	2,54	4,04	0,99	2,13	0,00	0,89	1,97	1,97
01-12-0074	1	0,46	0,68	0,74	0,31	0,67	0,00	0,49	0,56	0,56
01-12-0077	1	0,09	0,90	0,45	1,53	0,62	0,00	0,39	0,66	0,66
01-12-0079	2	0,11	0,28	0,31	0,36	0,72	0,00	1,22	0,50	0,25
01-13-0011	2	8,21	4,26	9,93	10,17	7,90	0,00	13,99	9,08	4,54
01-13-0014	2	1,46	2,78	1,68	1,29	0,00	0,00	0,72	1,59	0,79
01-13-0017	2	0,85	2,05	0,40	0,52	1,01	0,00	1,12	0,99	0,50
01-13-0020	4	5,02	8,63	2,33	6,83	5,63	4,04	4,74	5,32	1,33
01-13-0027	2	8,83	3,33	7,87	3,73	0,00	0,00	5,65	5,88	2,94
01-13-0032	2	25,93	35,95	27,57	15,47	25,60	10,71	16,45	22,53	11,26
01-13-0046	3	17,51	14,20	18,15	10,61	12,50	0,00	13,20	14,36	4,79

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
01-13-0050	6	1,80	3,65	1,47	2,10	0,00	1,74	1,53	1,76	0,29
01-13-0052	2	1,42	2,45	1,74	3,99	2,43	0,29	2,35	2,10	1,05
01-13-0067	1	2,41	0,90	2,77	1,59	2,10	0,00	4,40	2,36	2,36
01-14-0066	2	0,73	1,61	0,19	0,87	1,23	0,54	0,00	0,74	0,37
01-15-0035	8	2,09	1,33	4,59	2,75	2,10	1,31	1,56	2,25	0,28
01-15-0044	6	0,62	6,69	2,89	1,20	2,30	3,14	0,59	2,49	0,42
01-15-0047	1	2,20	10,27	1,37	1,34	1,20	0,00	6,39	3,80	3,80
01-15-0054	1	4,10	2,27	2,87	0,98	3,20	1,30	3,71	2,63	2,63
01-16-0001	10	2,84	3,71	1,00	0,00	1,45	0,00	2,14	1,86	0,19
01-17-0006	15	1,25	2,72	0,78	4,27	2,56	0,00	1,25	2,14	0,14
01-17-0023	3	1,63	0,21	0,39	0,24	0,00	0,00	0,54	0,60	0,20
01-17-0029	1	0,24	0,14	0,30	0,09	0,00	0,00	0,95	0,34	0,34
01-17-0030	2	0,35	0,42	1,34	0,62	1,20	0,00	0,16	0,68	0,34
01-17-0033	5	2,40	0,60	0,89	1,42	0,00	0,00	1,80	1,42	0,28
01-17-0065	3	1,37	1,36	1,82	2,57	1,50	0,00	3,68	2,05	0,68
01-18-0010	5	8,44	5,97	4,97	8,31	6,78	0,00	7,65	7,02	1,40
01-18-0018	15	0,22	0,35	0,31	0,16	0,54	0,00	0,86	0,41	0,03
01-18-0049	10	0,42	1,02	1,44	1,88	2,00	0,00	3,63	1,73	0,17
01-18-0081	4	0,13	0,16	0,10	0,20	0,28	0,00	0,00	0,15	0,04
01-19-0002	15	1,02	1,51	2,33	1,80	1,90	0,00	2,85	1,90	0,13
01-19-0003	9	1,22	2,10	0,25	0,84	1,10	0,00	0,00	0,92	0,10
01-19-0007	3	0,98	0,09	0,52	0,22	0,70	0,00	0,45	0,49	0,16
01-19-0008	3	1,52	1,16	1,18	3,19	1,25	0,00	0,00	1,38	0,46
01-19-0013	5	1,17	1,77	0,73	1,57	1,45	0,00	1,89	1,43	0,29
01-19-0019	2	0,65	0,47	0,34	0,28	0,47	0,00	0,52	0,46	0,23
01-19-0022	1	2,66	2,30	1,55	2,42	2,34	0,00	0,00	1,88	1,88
01-19-0026	6	1,51	1,24	2,06	1,05	1,52	3,48	0,00	1,60	0,27
01-19-0034	1	1,97	0,60	0,94	0,77	0,78	0,00	0,71	0,96	0,96
01-19-0038	4	1,08	0,27	0,48	0,46	0,00	0,00	0,31	0,52	0,13
01-19-0039	1	0,63	0,52	0,12	0,11	0,00	0,00	0,06	0,29	0,29
01-19-0043	4	3,83	0,97	2,14	3,26	2,56	0,00	1,12	2,35	0,59
01-19-0058	18	17,57	6,36	12,82	6,73	8,74	0,00	10,43	10,44	0,58
01-19-0068	4	2,31	1,32	1,64	3,62	2,10	3,94	2,62	2,51	0,63
01-19-0080	2	1,35	0,53	0,18	0,05	1,20	0,00	0,91	0,70	0,35
01-19-0083	3	1,00	0,62	0,27	0,48	0,46	0,00	1,32	0,69	0,23
01-23-0005	6	2,10	0,72	1,09	0,54	1,62	0,00	1,94	1,34	0,22
01-23-0031	8	0,00	0,94	1,61	0,52	0,00	0,00	0,78	0,77	0,10
01-23-0076	19	2,56	2,67	2,57	2,20	2,65	0,00	2,31	2,49	0,13

Distrito: Merced

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
02-04-0072	20	0,86	3,43	1,10	1,52	0,00	0,00	0,20	1,42	0,07
02-06-0008	2	0,07	0,25	0,09	0,20	0,14	0,18	0,15	0,15	0,08
02-06-0010	2	0,36	0,24	0,39	0,37	0,45	0,08	0,11	0,29	0,14
02-06-0015	4	0,84	0,87	0,61	1,39	0,42	0,95	1,29	0,91	0,23
02-06-0031	2	0,41	1,58	2,50	0,30	1,47	0,22	2,14	1,23	0,62
02-06-0045	1	0,28	1,00	0,63	0,25	0,00	0,00	0,43	0,52	0,52
02-06-0073	2	1,53	0,79	0,98	1,47	2,40	0,00	2,24	1,57	0,78
02-06-0076	3	1,50	0,90	1,00	1,16	0,49	0,79	0,44	0,90	0,30
02-06-0112	4	2,17	1,89	2,95	0,67	1,44	1,01	1,47	1,66	0,41
02-08-0066	31	8,90	14,09	13,03	3,51	0,00	0,00	2,94	8,49	0,27
02-08-0067	3	0,23	0,89	0,28	0,18	0,00	0,00	0,15	0,35	0,12
02-08-0079	4	0,77	2,90	3,51	2,15	0,00	0,00	1,58	2,18	0,55
02-08-0081	10	5,66	3,06	3,32	5,10	10,48	0,00	57,20	14,14	1,41
02-11-0020	2	0,63	0,40	1,62	0,93	1,74	4,49	1,33	1,59	0,80
02-11-0027	1	0,79	1,52	0,59	2,60	0,67	0,31	0,54	1,00	1,00
02-11-0075	3	4,89	6,14	6,11	4,46	21,23	0,00	8,55	8,56	2,85
02-11-0102	2	2,69	2,87	2,64	2,46	1,80	2,46	4,64	2,79	1,40
02-11-0107	1	0,16	0,23	0,18	0,45	0,59	0,00	0,34	0,33	0,33
02-11-0111	1	1,48	1,04	1,07	0,65	0,00	0,00	1,24	1,10	1,10
02-12-0001	10	0,46	1,84	0,94	11,32	0,90	0,00	1,18	2,77	0,28
02-12-0005	3	4,92	2,76	2,81	1,88	2,54	0,00	0,87	2,63	0,88
02-12-0021	4	1,43	1,65	0,15	1,03	2,11	0,00	0,35	1,12	0,28
02-12-0028	2	0,22	0,87	0,14	0,39	0,98	0,00	0,13	0,46	0,23
02-12-0029	3	1,18	1,74	1,79	2,05	0,55	2,11	1,52	1,56	0,52
02-12-0030	7	4,73	4,94	3,23	5,43	8,56	1,11	1,74	4,25	0,61
02-12-0033	4	2,96	3,29	36,10	9,66	0,93	0,40	6,94	8,61	2,15
02-12-0036	3	3,07	7,09	7,27	2,42	1,30	1,58	5,43	4,02	1,34
02-12-0037	7	1,30	0,73	1,07	1,88	0,38	0,39	2,05	1,11	0,16
02-12-0038	1	0,82	0,72	0,44	1,23	0,00	0,85	0,53	0,66	0,66
02-12-0041	5	1,35	0,34	0,56	0,87	0,00	0,00	2,95	1,21	0,24
02-12-0042	4	1,29	2,50	1,86	0,79	1,49	0,00	2,63	1,76	0,44
02-12-0054	3	1,62	1,76	1,63	1,42	0,18	0,42	3,13	1,45	0,48
02-12-0056	3	1,23	3,07	4,71	4,74	2,08	1,62	8,54	3,71	1,24
02-12-0057	8	1,75	3,65	1,20	1,08	3,60	1,22	1,45	1,99	0,25
02-12-0058	5	2,78	1,20	4,22	1,67	1,23	1,94	1,53	2,08	0,42

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
02-12-0062	3	0,40	5,67	6,12	7,49	5,79	0,28	0,52	3,75	1,25
02-12-0063	8	4,61	19,70	24,43	24,61	7,73	6,26	36,43	17,68	2,21
02-12-0077	3	5,31	3,56	2,59	4,48	1,58	2,98	1,51	3,14	1,05
02-12-0078	3	3,56	4,23	5,11	3,23	0,91	3,27	3,25	3,37	1,12
02-12-0091	3	0,98	0,87	1,24	1,64	0,90	0,97	0,73	1,05	0,35
02-12-0092	2	0,65	0,72	0,33	0,54	0,40	1,27	0,33	0,61	0,30
02-12-0094	3	1,09	0,72	0,83	0,48	0,81	1,53	0,42	0,84	0,28
02-12-0098	2	0,35	0,87	0,56	1,10	0,56	0,54	0,92	0,70	0,35
02-12-0099	5	0,92	1,58	0,87	3,84	0,87	1,86	0,55	1,50	0,30
02-12-0104	1	0,11	0,54	0,39	0,42	0,44	0,00	1,37	0,55	0,55
02-12-0105	1	0,10	0,48	0,39	0,20	0,20	0,00	0,40	0,30	0,30
02-12-0106	3	4,57	4,21	7,60	3,43	3,66	4,14	3,78	4,48	1,49
02-12-0108	2	0,18	1,87	0,12	2,64	0,19	0,00	0,28	0,88	0,44
02-12-0114	5	2,99	3,60	5,30	3,45	2,70	3,24	4,25	3,65	0,73
02-12-0115	3	0,34	1,69	3,01	0,69	1,84	0,00	1,42	1,50	0,50
02-12-0117	3	0,66	0,00	0,86	0,37	0,44	0,00	0,28	0,44	0,15
02-12-0118	2	0,54	0,00	2,00	1,89	1,55	1,36	1,45	1,26	0,63
02-13-0013	1	1,48	0,45	0,48	0,52	0,67	0,00	0,16	0,63	0,63
02-13-0023	5	9,71	9,87	8,01	10,84	0,00	0,00	5,60	8,81	1,76
02-13-0025	4	14,36	7,75	11,16	8,65	3,30	4,53	8,34	8,30	2,07
02-13-0032	2	4,90	10,06	10,93	6,57	4,12	3,08	8,93	6,94	3,47
02-13-0043	3	1,61	0,76	0,43	0,40	1,50	0,61	0,59	0,84	0,28
02-13-0044	4	6,25	13,83	8,53	9,72	7,24	0,00	14,46	10,01	2,50
02-13-0061	7	4,51	3,98	3,37	2,74	3,58	2,50	4,26	3,56	0,51
02-14-0059	2	0,39	1,72	0,82	1,07	0,23	0,98	0,27	0,78	0,39
02-14-0082	2	0,58	0,70	7,39	0,86	2,09	0,00	8,34	3,33	1,66
02-15-0011	4	0,14	0,20	2,54	1,43	4,76	7,62	0,76	2,49	0,62
02-15-0055	2	2,85	2,10	0,90	1,13	3,63	1,63	1,07	1,90	0,95
02-16-0051	28	10,63	2,09	11,09	12,13	0,00	0,00	11,44	9,48	0,34
02-17-0002	8	0,36	0,20	0,09	0,32	0,29	0,00	0,98	0,37	0,05
02-17-0016	9	2,64	2,49	5,96	2,70	2,20	0,00	3,08	3,18	0,35
02-17-0053	19	3,20	2,56	3,45	4,81	2,32	1,81	3,74	3,13	0,16
02-17-0070	1	0,78	1,85	0,64	1,62	0,59	0,00	0,62	1,02	1,02
02-17-0113	8	4,00	2,78	3,14	4,00	1,57	0,00	3,10	3,10	0,39
02-18-0089	4	5,10	17,48	13,22	3,27	0,00	0,00	9,74	9,76	2,44
02-19-0003	5	0,79	1,76	4,02	1,55	0,88	0,00	1,54	1,76	0,35
02-19-0004	10	1,88	1,56	1,72	0,65	1,54	0,00	0,65	1,33	0,13
02-19-0006	3	0,36	0,56	0,27	0,25	0,20	0,00	1,13	0,46	0,15

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
02-19-0007	3	0,30	0,48	0,21	0,99	0,34	0,00	0,41	0,46	0,15
02-19-0014	2	0,34	0,78	0,33	0,20	0,21	0,00	1,06	0,49	0,24
02-19-0018	1	0,63	0,46	0,48	0,31	0,00	0,00	0,19	0,41	0,41
02-19-0019	2	3,60	1,50	1,46	0,37	1,55	0,00	1,93	1,74	0,87
02-19-0024	15	2,65	1,75	1,98	0,35	0,93	2,12	2,84	1,80	0,12
02-19-0029	1	0,14	0,72	1,37	0,74	0,71	0,00	0,31	0,67	0,67
02-19-0050	2	1,67	1,13	4,19	1,83	0,00	0,00	0,28	1,82	0,91
02-19-0065	10	4,09	6,68	1,97	1,90	14,83	1,75	2,50	4,82	0,48
02-19-0085	2	0,90	1,26	1,10	0,70	0,14	0,00	0,42	0,75	0,38
02-19-0088	3	2,98	0,00	5,78	3,87	1,49	2,20	2,64	2,71	0,90
02-19-0096	5	1,14	0,85	0,30	1,00	0,45	1,38	1,01	0,88	0,18
02-19-0097	2	3,89	1,27	0,78	1,65	1,36	0,00	1,94	1,82	0,91
02-19-0103	5	3,29	1,20	1,22	0,97	1,81	2,40	2,50	1,91	0,38
02-20-0026	2	1,14	0,83	0,66	0,89	0,00	0,00	1,01	0,91	0,45
02-20-0047	9	0,45	0,64	2,61	1,35	0,00	0,00	3,19	1,65	0,18
02-20-0049	2	0,91	0,51	1,09	0,67	0,00	0,00	0,81	0,80	0,40
02-20-0064	2	4,86	5,90	1,51	6,69	0,00	0,00	7,74	5,34	2,67
02-20-0071	3	0,07	0,41	0,77	0,54	0,00	0,00	0,42	0,44	0,15
02-20-0086	1	0,97	0,57	0,86	2,00	0,00	0,00	3,04	1,49	1,49
02-20-0087	4	1,57	0,58	2,02	0,13	0,00	0,00	2,41	1,34	0,34
02-21-0069	17	3,49	3,48	1,90	0,89	0,00	0,00	2,34	2,42	0,14
02-23-0052	2	0,42	0,55	0,56	0,79	0,00	0,00	0,44	0,55	0,28
02-24-0009	7	6,44	3,78	2,59	0,74	0,71	0,00	0,88	2,52	0,36
02-24-0012	4	1,34	1,94	1,04	1,86	0,64	0,00	0,81	1,27	0,32
02-24-0022	6	0,14	0,45	0,09	1,06	0,76	0,00	0,08	0,43	0,07
02-24-0048	3	3,22	1,87	0,21	2,31	0,00	0,00	1,86	1,89	0,63
02-24-0060	4	0,30	0,82	0,76	0,60	0,91	0,00	0,86	0,71	0,18
02-24-0080	5	0,53	1,22	0,87	1,15	0,00	0,00	1,62	1,08	0,22
02-24-0083	3	0,58	1,00	1,67	1,87	0,00	0,00	1,39	1,30	0,43

Distrito: Hospital

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
03-04-0046	4	0,70	0,50	0,87	1,64	0,48	0,60	0,54	0,76	0,19
03-05-0055	6	4,64	3,25	4,42	7,95	0,00	0,00	4,98	5,05	0,84
03-06-0003	3	1,35	0,58	1,43	0,55	2,15	0,27	0,56	0,98	0,33
03-06-0031	4	1,00	2,42	0,40	1,34	0,36	0,70	0,44	0,95	0,24
03-06-0079	4	1,94	0,79	0,27	0,98	1,12	0,65	0,87	0,95	0,24
03-06-0088	2	2,33	1,85	2,57	2,02	1,10	0,82	0,20	1,56	0,78
03-06-0095	1	2,15	1,73	1,12	1,03	0,00	0,39	1,18	1,09	1,09
03-06-0204	1	0,40	0,19	0,60	0,19	0,38	0,00	0,41	0,36	0,36
03-06-0205	1	0,80	1,32	1,86	1,32	0,00	0,00	0,20	1,10	1,10
03-06-0217	1	0,07	0,06	0,26	0,28	0,32	0,00	0,21	0,20	0,20
03-06-0232	3	1,05	1,13	4,08	2,87	0,00	0,00	1,02	2,03	0,68
03-06-0237	2	0,01	2,42	1,24	1,92	2,19	0,00	1,36	1,52	0,76
03-06-0241	2	0,32	0,46	0,43	0,29	0,00	0,26	0,22	0,28	0,14
03-06-0251	1	0,92	2,44	4,37	3,55	0,00	0,00	1,87	2,63	2,63
03-07-0103	9	20,20	56,19	47,42	11,87	0,00	0,00	5,73	28,28	3,14
03-07-0261	6	8,06	1,44	3,12	9,01	0,00	0,00	2,36	4,80	0,80
03-07-0284	1	1,98	1,67	1,04	0,48	0,00	0,00	1,10	1,25	1,25
03-08-0013	4	1,20	0,55	1,19	1,26	0,00	1,00	1,32	0,93	0,23
03-08-0051	6	2,00	0,82	2,42	0,29	0,00	0,00	0,36	1,18	0,20
03-08-0064	1	1,67	1,24	0,75	1,79	0,95	0,00	0,29	1,12	1,12
03-08-0082	8	16,06	16,65	18,71	19,87	0,00	0,00	3,88	15,03	1,88
03-08-0105	6	13,50	6,62	10,19	16,61	0,00	0,00	3,58	10,10	1,68
03-08-0223	12	6,60	3,69	1,01	14,31	0,00	0,00	1,98	5,52	0,46
03-08-0262	4	10,05	20,45	48,15	18,80	1,27	0,00	2,31	16,84	4,21
03-08-0271	8	0,72	1,52	2,81	1,57	0,00	0,00	1,23	1,57	0,20
03-08-0293	7	0,23	0,77	1,99	0,28	0,00	0,00	0,00	0,65	0,09
03-08-0294	3	1,34	0,33	2,36	3,98	4,88	0,00	1,63	2,42	0,81
03-11-0005	1	1,86	1,29	1,37	1,24	1,49	0,82	1,25	1,33	1,33
03-11-0019	2	13,85	12,74	14,26	15,27	19,03	9,03	12,44	13,80	6,90
03-11-0020	3	7,63	6,27	10,58	8,28	8,27	6,17	13,78	8,71	2,90
03-11-0042	1	1,46	0,42	0,53	1,17	0,86	1,80	0,66	0,99	0,99
03-11-0049	3	2,31	1,88	3,93	2,84	0,00	2,56	3,25	2,40	0,80
03-11-0071	3	24,69	15,34	16,61	16,87	0,00	17,83	16,53	15,41	5,14
03-11-0080	1	0,54	0,45	0,44	0,39	0,00	0,54	0,22	0,37	0,37
03-11-0253	2	0,73	1,45	1,98	2,56	1,24	0,00	1,49	1,58	0,79
03-11-0283	2	1,30	4,34	2,21	4,27	3,24	1,30	2,87	2,79	1,40

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
03-12-0006	3	1,83	16,51	6,16	13,50	4,26	1,63	6,21	7,16	2,39
03-12-0008	1	1,67	0,78	1,54	1,53	1,95	1,51	1,62	1,51	1,51
03-12-0010	2	1,18	1,78	1,37	1,32	1,30	1,12	0,52	1,23	0,61
03-12-0014	5	1,08	3,75	1,52	1,14	0,00	4,31	3,96	2,25	0,45
03-12-0015	2	0,33	0,28	0,50	0,12	0,80	0,19	0,29	0,36	0,18
03-12-0016	3	1,27	3,47	1,18	1,23	0,71	1,59	0,13	1,37	0,46
03-12-0024	3	0,50	0,61	0,90	0,50	0,97	1,21	0,17	0,69	0,23
03-12-0025	3	1,89	2,34	1,05	5,67	2,09	2,64	2,90	2,65	0,88
03-12-0028	4	2,34	1,45	1,78	1,06	3,01	1,67	1,57	1,84	0,46
03-12-0029	3	0,87	1,59	3,02	1,33	2,06	0,00	2,41	1,88	0,63
03-12-0032	4	3,07	2,05	1,47	0,84	1,39	0,00	1,34	1,69	0,42
03-12-0034	3	2,02	1,07	1,56	1,22	1,58	0,98	1,49	1,42	0,47
03-12-0036	3	4,11	0,04	0,71	1,57	3,20	2,66	1,46	1,96	0,65
03-12-0037	3	2,67	3,26	5,21	4,85	10,95	2,47	2,53	4,56	1,52
03-12-0039	2	0,72	0,45	0,30	0,86	2,23	0,36	0,72	0,81	0,40
03-12-0040	2	0,58	0,30	1,41	0,23	0,28	0,00	0,69	0,58	0,29
03-12-0043	2	2,32	3,55	1,14	0,23	0,68	0,00	2,46	1,73	0,87
03-12-0044	3	0,28	1,98	1,46	0,52	0,35	2,31	1,01	1,13	0,38
03-12-0045	4	1,26	2,41	3,02	5,60	2,79	4,68	3,89	3,38	0,84
03-12-0050	1	0,36	0,15	0,19	0,32	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30
03-12-0058	1	0,66	0,31	0,30	0,13	0,57	0,00	0,68	0,44	0,44
03-12-0059	2	1,18	0,81	0,41	0,54	1,43	0,00	2,29	1,11	0,56
03-12-0060	17	1,15	0,82	1,44	1,34	1,65	0,00	2,82	1,54	0,09
03-12-0067	2	0,84	0,48	0,10	0,43	0,00	0,00	0,51	0,47	0,24
03-12-0068	4	1,46	1,67	2,60	1,94	1,66	0,00	1,72	1,84	0,46
03-12-0069	1	0,72	0,96	1,12	0,68	1,37	1,18	1,00	1,00	1,00
03-12-0075	2	0,24	0,74	0,80	0,78	0,00	0,43	0,17	0,45	0,23
03-12-0093	3	0,87	1,58	1,52	1,49	0,00	0,81	0,81	1,01	0,34
03-12-0099	3	0,63	4,60	0,99	1,18	0,00	0,52	0,19	1,16	0,39
03-12-0201	1	0,24	0,81	1,38	0,60	0,93	1,08	1,40	0,92	0,92
03-12-0203	8	3,00	1,42	1,86	0,27	1,50	0,00	2,39	1,74	0,22
03-12-0211	7	0,73	1,30	2,17	0,49	0,00	0,00	0,65	1,07	0,15
03-12-0215	4	0,69	0,39	1,38	1,58	0,00	0,00	0,74	0,96	0,24
03-12-0234	2	2,35	1,73	1,54	0,49	0,00	0,00	1,90	1,60	0,80
03-12-0238	2	1,01	1,43	3,30	0,73	0,00	0,00	2,00	1,69	0,85
03-12-0260	1	0,35	0,22	0,10	0,10	0,30	0,16	0,25	0,21	0,21
03-12-0280	2	0,73	0,13	0,78	0,31	0,00	0,00	0,41	0,47	0,24
03-13-0001	5	11,45	10,31	9,88	8,27	11,03	9,73	9,43	10,01	2,00

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
03-13-0054	4	11,08	6,38	3,93	13,54	0,00	0,00	3,74	7,73	1,93
03-13-0061	3	11,32	5,98	3,05	2,60	7,76	9,56	10,99	7,32	2,44
03-13-0062	2	1,44	6,53	14,48	10,56	8,25	0,00	9,37	8,44	4,22
03-13-0070	1	10,66	14,25	1,53	10,99	6,84	0,00	9,74	9,00	9,00
03-13-0087	2	0,49	1,25	0,98	1,26	0,00	1,28	0,78	0,86	0,43
03-13-0096	3	29,41	35,03	49,28	47,93	0,00	0,00	21,20	36,57	12,19
03-13-0212	5	2,34	1,28	1,37	1,04	3,18	3,37	1,84	2,06	0,41
03-13-0216	3	1,10	0,72	6,51	5,64	7,59	0,00	3,73	4,22	1,41
03-13-0240	2	14,72	5,80	1,34	1,80	0,00	0,00	2,80	5,29	2,65
03-13-0274	4	6,18	5,54	11,34	9,94	17,50	0,00	30,29	13,47	3,37
03-13-0275	2	8,03	4,41	7,21	7,04	9,21	6,29	7,93	7,16	3,58
03-13-0291	2	7,48	2,83	2,53	5,54	0,00	0,00	3,90	4,46	2,23
03-14-0004	2	0,72	0,62	0,51	0,64	0,00	0,00	0,53	0,60	0,30
03-14-0033	2	0,64	0,44	0,33	0,60	0,60	0,00	0,64	0,54	0,27
03-15-0011	4	3,40	4,97	19,32	5,81	0,40	2,04	2,84	5,54	1,39
03-15-0022	2	2,95	1,95	6,72	3,05	3,60	0,00	0,54	3,14	1,57
03-16-0225	9	3,22	4,32	4,22	1,99	0,00	0,00	3,50	3,45	0,38
03-17-0027	8	7,21	1,43	9,73	1,56	1,82	3,63	1,64	3,86	0,48
03-17-0030	1	0,32	0,77	1,97	0,18	0,32	0,00	0,73	0,72	0,72
03-17-0047	2	0,19	0,83	2,83	1,64	0,00	0,27	0,61	0,91	0,46
03-17-0052	3	1,59	0,74	3,18	2,40	0,00	5,73	0,43	2,01	0,67
03-17-0065	3	1,22	2,03	1,21	0,77	1,94	0,00	1,38	1,43	0,48
03-17-0208	11	3,54	1,01	2,33	1,57	0,00	0,00	2,80	2,25	0,20
03-17-0224	3	0,61	0,60	0,39	0,58	0,81	0,00	0,59	0,60	0,20
03-17-0227	11	2,60	2,45	5,76	4,10	0,00	0,00	3,94	3,77	0,34
03-17-0228	11	2,93	2,92	3,94	2,09	4,16	0,00	2,64	3,11	0,28
03-17-0243	1	0,48	0,34	0,64	0,00	0,00	0,00	0,60	0,41	0,41
03-18-0073	40	16,25	8,90	9,86	10,49	0,00	0,00	27,50	14,60	0,37
03-18-0092	17	4,03	2,09	3,14	2,87	0,00	0,52	1,50	2,02	0,12
03-18-0242	13	5,68	5,84	4,49	2,85	0,00	0,00	5,00	4,77	0,37
03-18-0285	12	18,28	14,43	9,75	21,19	0,00	0,00	13,94	15,52	1,29
03-19-0002	3	1,59	0,31	0,10	0,53	0,69	0,16	1,63	0,72	0,24
03-19-0035	4	3,81	0,69	0,82	0,50	0,88	1,59	1,65	1,42	0,36
03-19-0041	2	2,81	1,93	3,63	1,11	0,10	1,58	0,81	1,71	0,86
03-19-0057	6	2,53	3,52	1,11	3,54	2,82	0,00	2,62	2,69	0,45
03-19-0066	2	0,76	1,95	1,74	1,30	0,00	10,47	2,28	2,64	1,32
03-19-0097	3	0,84	2,14	1,79	1,67	0,00	1,63	1,26	1,33	0,44
03-19-0209	3	1,18	0,64	1,33	0,89	0,00	0,00	0,90	0,99	0,33

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
03-19-0210	3	6,72	3,53	17,00	5,06	0,00	0,00	4,84	7,43	2,48
03-19-0230	2	0,25	0,43	0,17	0,00	0,00	2,64	0,20	0,53	0,26
03-19-0247	2	0,30	0,23	0,42	0,00	1,03	0,00	0,45	0,41	0,20
03-19-0254	1	4,93	3,66	7,26	3,83	0,00	0,00	3,89	4,71	4,71
03-19-0257	3	5,48	4,37	3,05	7,26	3,05	0,00	0,00	3,87	1,29
03-19-0259	1	0,07	0,07	0,16	0,06	0,63	0,00	0,28	0,21	0,21
03-20-0083	2	0,80	0,05	1,09	1,20	0,00	0,58	0,44	0,59	0,30
03-20-0086	2	1,25	0,85	0,98	1,10	0,00	0,00	0,28	0,89	0,45
03-20-0089	3	1,70	0,97	4,41	4,36	0,00	0,00	4,77	3,24	1,08
03-20-0091	3	16,57	1,12	0,60	0,99	0,00	0,00	2,48	4,35	1,45
03-20-0101	2	0,70	0,28	0,63	2,34	0,00	0,00	1,33	1,06	0,53
03-20-0104	6	3,75	1,34	2,38	2,20	0,00	0,00	2,45	2,42	0,40
03-20-0200	1	0,24	0,11	0,10	0,16	0,00	0,00	0,40	0,20	0,20
03-20-0231	2	4,10	2,05	5,30	2,79	0,00	0,00	3,85	3,62	1,81
03-20-0250	3	5,32	3,12	2,74	5,36	0,00	0,00	4,56	4,22	1,41
03-20-0258	3	2,39	0,56	1,52	1,57	0,00	0,00	1,40	1,49	0,50
03-20-0286	2	0,00	0,76	0,59	2,59	0,00	0,00	0,74	0,94	0,47
03-20-0295	2	1,53	0,51	1,83	0,62	0,23	0,00	1,36	1,01	0,51
03-21-0056	15	3,67	3,21	2,10	3,02	0,00	0,00	3,40	3,08	0,21
03-21-0063	1	0,88	0,78	1,31	0,91	0,75	0,00	1,27	0,98	0,98
03-21-0270	6	1,15	0,94	1,77	1,63	0,89	0,00	1,42	1,30	0,22
03-24-0072	2	0,18	0,53	0,72	0,69	0,00	0,64	0,42	0,45	0,23
03-24-0085	4	2,56	2,00	0,99	1,21	0,00	0,00	3,03	1,96	0,49
03-24-0094	2	0,40	0,99	3,63	3,05	0,00	1,19	0,75	1,43	0,72
03-24-0246	5	2,01	4,14	1,46	3,17	2,97	0,00	3,90	2,94	0,59
03-24-0249	10	1,37	4,77	19,69	6,42	0,00	0,00	5,83	7,62	0,76

Distrito: Catedral

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
04-04-0007	8	1,08	1,10	0,61	1,23	2,67	0,00	0,00	1,34	0,17
04-04-0133	15	1,95	1,56	1,92	2,12	1,75	0,00	0,00	1,86	0,12
04-05-0016	3	0,12	0,18	0,60	0,07	0,04	0,00	0,00	0,20	0,07
04-06-0003	1	0,07	0,26	0,32	0,16	3,06	0,00	0,00	0,77	0,77
04-06-0025	2	1,14	0,66	1,06	2,57	0,13	0,19	1,19	0,99	0,50
04-06-0033	3	4,36	3,35	0,51	0,63	3,18	0,00	0,00	2,41	0,80
04-06-0037	2	0,55	1,63	0,91	1,01	0,77	0,00	0,00	0,97	0,49
04-06-0049	2	1,28	2,82	1,63	2,46	1,65	1,95	0,00	1,97	0,98
04-06-0050	1	0,61	1,50	1,45	1,30	1,17	0,00	0,00	1,21	1,21
04-06-0064	2	0,36	0,67	0,50	0,13	0,10	0,84	0,21	0,40	0,20
04-06-0081	2	1,98	2,35	2,11	1,07	2,44	1,54	2,31	1,97	0,99
04-06-0097	2	0,06	0,45	0,56	0,35	1,13	0,38	0,00	0,49	0,24
04-06-0099	2	0,65	0,42	1,05	1,00	0,74	0,68	0,68	0,75	0,37
04-06-0102	2	2,66	0,01	0,48	0,85	0,75	0,99	0,00	0,96	0,48
04-06-0109	2	1,19	0,23	0,54	1,12	0,03	0,59	9,03	1,82	0,91
04-06-0117	2	0,51	0,15	0,40	0,32	0,45	0,25	0,19	0,32	0,16
04-06-0125	1	1,00	2,46	0,54	0,37	0,11	0,32	0,35	0,74	0,74
04-06-0129	1	0,54	0,35	0,11	0,87	0,67	0,99	0,00	0,59	0,59
04-06-0138	1	1,45	1,65	2,08	2,62	1,82	0,00	0,00	1,92	1,92
04-06-0146	1	0,68	1,88	0,54	1,05	0,45	0,00	0,00	0,92	0,92
04-06-0152	1	1,25	0,46	0,40	1,02	0,27	0,00	0,00	0,68	0,68
04-08-0061	20	21,66	9,56	7,62	6,05	11,95	3,40	0,00	10,04	0,50
04-08-0108	2	1,10	0,97	1,16	2,11	1,91	1,20	0,00	1,41	0,70
04-11-0014	3	3,25	2,31	7,60	2,30	3,65	4,02	0,00	3,86	1,29
04-11-0024	1	13,53	7,35	8,85	4,04	8,16	10,52	13,56	9,43	9,43
04-11-0041	2	1,08	0,31	0,99	0,36	1,34	0,00	0,00	0,82	0,41
04-11-0060	2	0,34	1,76	0,37	3,06	2,23	2,72	1,09	1,65	0,83
04-11-0077	2	6,06	10,56	4,33	6,06	10,57	8,63	7,85	7,72	3,86
04-12-0002	2	1,20	0,83	0,62	0,87	1,40	0,50	0,00	0,90	0,45
04-12-0009	1	0,25	0,06	0,12	0,21	0,34	0,06	0,00	0,17	0,17
04-12-0011	1	1,16	1,20	1,17	1,06	0,22	0,41	0,00	0,87	0,87
04-12-0013	2	0,82	1,53	0,64	0,55	1,17	0,63	0,00	0,89	0,45
04-12-0017	4	0,53	0,62	0,49	0,74	0,27	0,63	0,00	0,55	0,14
04-12-0018	3	0,24	0,34	0,40	0,19	0,11	0,29	0,00	0,26	0,09
04-12-0026	3	0,49	0,40	0,46	0,73	1,15	2,00	0,00	0,87	0,29
04-12-0027	1	3,65	1,18	4,48	4,04	1,95	4,16	2,80	3,18	3,18
04-12-0034	2	0,40	0,42	0,35	0,12	0,34	0,55	0,00	0,36	0,18
04-12-0067	3	1,40	0,47	0,43	0,13	0,42	1,00	0,00	0,64	0,21

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
04-12-0068	2	0,13	0,90	0,48	0,11	0,85	0,00	0,00	0,49	0,25
04-12-0085	4	1,78	0,57	0,53	2,38	0,96	1,27	1,52	1,29	0,32
04-12-0086	1	0,25	0,24	0,76	0,47	0,64	1,24	0,00	0,60	0,60
04-12-0091	5	0,56	0,49	0,59	1,61	1,62	0,87	0,00	0,96	0,19
04-12-0094	1	0,76	1,20	0,47	1,39	0,24	0,00	0,00	0,81	0,81
04-12-0095	1	2,11	1,53	0,50	0,62	1,54	0,00	0,00	1,26	1,26
04-12-0096	2	2,37	2,88	1,52	2,51	3,43	0,00	0,00	2,54	1,27
04-12-0104	5	2,76	1,67	1,01	0,58	1,23	1,96	1,81	1,57	0,31
04-12-0107	4	2,10	1,15	0,29	0,44	1,43	0,39	0,00	0,97	0,24
04-12-0111	4	1,20	2,18	0,97	0,43	3,02	0,70	0,00	1,42	0,35
04-12-0118	3	3,69	1,12	2,35	1,82	2,47	0,00	0,00	2,29	0,76
04-12-0132	2	4,49	2,45	1,79	1,74	0,89	0,55	0,00	1,99	0,99
04-12-0153	1	2,45	0,77	0,35	1,15	0,12	0,00	0,00	0,97	0,97
04-13-0001	10	18,18	10,23	14,78	9,90	11,97	11,75	7,02	11,98	1,20
04-13-0012	1	2,35	2,69	6,30	3,67	3,62	3,77	0,00	3,73	3,73
04-13-0019	2	0,84	0,92	1,31	0,34	0,52	0,00	0,00	0,79	0,39
04-13-0038	1	1,22	0,81	1,45	0,96	0,61	0,54	0,00	0,93	0,93
04-13-0042	1	4,56	6,94	3,35	5,33	4,36	5,78	3,87	4,88	4,88
04-13-0058	3	19,52	23,28	19,83	14,24	17,17	18,25	0,00	18,72	6,24
04-13-0073	1	2,15	3,20	0,92	2,14	4,96	2,45	2,22	2,58	2,58
04-13-0076	2	5,60	4,52	0,36	7,11	8,02	3,25	0,00	4,81	2,41
04-13-0082	2	1,65	2,35	1,87	1,80	3,28	1,44	0,00	2,07	1,03
04-13-0084	3	5,62	4,62	10,05	5,43	2,04	5,21	0,00	5,50	1,83
04-13-0106	3	8,54	11,56	4,08	13,92	6,07	6,62	0,00	8,47	2,82
04-13-0116	2	4,40	5,45	4,66	7,33	4,47	0,00	0,00	5,26	2,63
04-13-0124	2	8,78	7,90	7,00	4,43	2,23	0,00	0,00	6,07	3,03
04-13-0127	4	2,63	0,65	2,41	2,48	0,79	2,57	0,00	1,92	0,48
04-13-0143	2	3,56	2,99	4,87	2,65	4,04	0,00	0,00	3,62	1,81
04-14-0030	4	0,08	0,48	0,74	0,65	0,48	0,97	0,00	0,57	0,14
04-14-0063	2	2,00	1,54	1,38	2,10	1,40	1,54	0,00	1,66	0,83
04-14-0088	1	1,24	1,36	1,44	1,80	0,93	1,30	1,70	1,40	1,40
04-14-0098	1	0,58	0,10	1,10	0,86	0,45	0,56	0,00	0,61	0,61
04-14-0103	4	0,39	0,38	0,23	0,36	0,51	0,77	0,00	0,44	0,11
04-14-0123	2	0,36	1,32	0,05	0,11	0,14	0,08	0,00	0,34	0,17
04-14-0158	6	1,93	1,23	1,34	3,83	1,42	2,30	1,39	1,92	0,32
04-15-0005	4	2,33	0,81	0,66	1,65	0,60	1,40	1,42	1,27	0,32
04-15-0015	3	1,09	6,41	2,99	3,37	4,10	4,30	9,13	4,48	1,49
04-16-0120	50	16,43	9,07	9,44	4,16	10,33	0,00	0,00	9,89	0,20
04-16-0139	15	1,10	0,85	1,23	0,93	0,89	0,00	0,00	1,00	0,07
04-16-0147	2	0,54	0,56	0,60	0,70	0,52	0,00	0,00	0,58	0,29

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
04-16-0155	22	2,30	2,45	1,90	2,65	3,10	0,34	0,00	2,12	0,10
04-17-0035	1	0,95	0,67	1,10	0,51	0,33	0,69	0,00	0,71	0,71
04-17-0048	10	3,71	4,36	4,28	2,51	3,85	0,00	0,00	3,74	0,37
04-17-0051	2	0,59	0,80	0,15	1,32	1,43	0,63	0,00	0,82	0,41
04-17-0055	4	0,35	1,10	1,25	2,41	1,12	2,66	0,00	1,48	0,37
04-17-0065	3	0,17	0,21	1,67	0,20	0,29	1,00	0,00	0,59	0,20
04-17-0090	2	0,64	0,59	0,30	3,66	0,47	0,69	0,00	1,06	0,53
04-17-0126	6	1,30	1,09	0,72	1,55	1,28	0,00	0,00	1,19	0,20
04-17-0134	3	1,75	2,00	1,17	2,05	1,40	0,00	0,00	1,67	0,56
04-18-0023	30	2,41	7,64	6,03	5,93	5,09	3,58	0,00	5,11	0,17
04-18-0032	20	0,50	0,40	0,23	0,37	1,20	1,26	0,00	0,66	0,03
04-18-0114	8	3,00	0,24	0,39	1,81	2,50	0,00	0,00	1,59	0,20
04-18-0137	19	0,34	4,16	2,59	1,92	1,75	2,03	0,00	2,13	0,11
04-19-0010	3	0,56	1,19	0,59	0,81	0,58	0,70	0,00	0,74	0,25
04-19-0022	3	1,51	1,16	1,35	1,19	1,02	1,44	0,00	1,28	0,43
04-19-0031	2	0,61	0,92	0,36	0,61	0,53	0,34	0,00	0,56	0,28
04-19-0036	5	1,42	1,31	1,34	1,20	1,25	1,46	2,80	1,54	0,31
04-19-0039	2	0,64	0,54	0,34	0,53	0,59	0,00	0,00	0,53	0,26
04-19-0040	2	1,20	0,55	1,32	0,46	1,62	0,96	0,00	1,02	0,51
04-19-0043	2	0,32	0,30	0,16	0,23	0,25	0,00	0,00	0,25	0,13
04-19-0045	3	1,23	1,10	1,57	1,36	0,74	0,82	0,00	1,14	0,38
04-19-0046	2	1,00	1,13	1,30	0,72	0,32	0,50	0,00	0,83	0,41
04-19-0047	4	0,67	0,45	0,39	2,12	0,16	0,65	0,00	0,74	0,19
04-19-0057	3	2,30	1,82	2,92	1,95	4,61	3,66	0,00	2,88	0,96
04-19-0062	1	0,91	0,77	0,83	0,26	0,22	0,56	0,00	0,59	0,59
04-19-0066	3	2,31	1,38	1,23	2,56	2,33	0,00	0,00	1,96	0,65
04-19-0074	9	5,45	1,23	1,31	1,56	1,39	1,03	0,00	2,00	0,22
04-19-0078	1	2,05	4,82	1,33	5,30	2,17	1,29	0,00	2,83	2,83
04-19-0080	2	2,10	1,50	3,02	0,19	1,88	0,00	0,00	1,74	0,87
04-19-0083	3	0,61	1,45	0,76	0,68	0,45	0,76	0,00	0,79	0,26
04-19-0092	2	3,25	3,96	1,90	4,71	4,36	7,13	0,00	4,22	2,11
04-19-0093	2	5,60	6,54	2,28	15,66	2,02	2,56	0,00	5,78	2,89
04-19-0101	2	1,60	1,30	6,62	0,79	1,22	2,30	0,90	2,10	1,05
04-19-0105	2	0,85	1,45	0,50	0,60	0,49	0,65	0,00	0,76	0,38
04-19-0110	2	1,46	0,29	2,15	1,54	0,53	0,00	0,00	1,19	0,60
04-19-0121	2	17,60	10,37	9,78	11,96	3,05	0,00	0,00	10,55	5,28
04-19-0122	1	0,51	1,22	0,14	0,74	0,55	1,12	0,00	0,71	0,71
04-19-0128	3	0,79	1,16	0,96	0,87	0,74	0,58	0,00	0,85	0,28
04-19-0148	5	1,11	1,30	0,92	0,58	0,67	0,00	0,00	0,92	0,18
04-19-0156	4	0,52	0,42	0,19	0,47	0,34	0,31	0,00	0,38	0,09

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
04-20-0052	20	2,62	12,50	2,77	2,23	4,26	0,00	0,00	4,88	0,24
04-20-0070	2	3,49	2,23	2,50	1,31	2,88	2,14	0,00	2,43	1,21
04-21-0113	8	1,96	2,18	2,29	2,25	1,88	0,00	0,00	2,11	0,26
04-23-0072	10	2,59	3,53	3,09	5,40	3,24	0,00	0,00	3,57	0,36
04-23-0130	10	1,58	2,32	1,16	2,21	0,52	0,00	0,00	1,56	0,16
04-23-0131	11	1,25	0,54	0,96	1,19	0,64	0,00	0,00	0,92	0,08
04-23-0141	22	5,61	4,94	3,58	3,33	2,37	8,70	0,00	4,76	0,22
04-24-0053	4	0,52	0,49	0,81	0,73	0,41	0,16	0,00	0,52	0,13
04-24-0056	18	1,60	2,60	0,66	3,24	4,81	2,35	0,00	2,54	0,14
04-24-0079	4	5,88	1,65	3,54	5,77	3,48	0,00	6,06	3,77	0,94
04-24-0087	4	1,23	0,98	0,79	1,28	0,85	0,68	0,00	0,97	0,24

Distrito: Zapote

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
05-05-0071	11	0,90	2,01	2,54	7,63	4,50	4,00	4,49	3,72	0,34
05-05-0137	6	2,01	2,54	7,63	4,20	4,10	4,49	0,90	3,70	0,62
05-07-0065	42	1,02	8,69	8,92	15,98	11,13	12,52	18,88	11,02	0,26
05-07-0069	35	21,79	8,33	9,37	29,95	8,02	16,53	30,53	17,79	0,51
05-08-0066	30	6,40	2,79	5,09	6,03	1,58	5,12	4,65	4,52	0,15
05-08-0068	38	7,08	6,83	5,65	8,83	3,45	5,87	2,68	5,77	0,15
05-08-0072	12	11,10	23,44	43,93	0,49	2,78	14,32	14,63	15,81	1,32
05-08-0105	5	0,40	0,26	0,17	0,16	0,38	0,82	0,43	0,37	0,07
05-08-0108	3	2,11	0,30	1,50	1,74	1,62	1,75	1,56	1,51	0,50
05-08-0116	7	0,58	0,08	2,17	0,72	0,52	0,60	0,52	0,74	0,11
05-08-0121	15	10,10	5,82	3,64	6,32	6,45	7,02	8,56	6,84	0,46
05-10-0070	7	4,99	1,14	1,95	1,38	1,45	2,39	2,41	2,24	0,32
05-10-0090	10	4,82	1,26	1,39	2,46	0,70	2,30	2,56	2,21	0,22
05-11-0076	2	1,26	0,30	0,09	0,54	0,34	0,53	0,24	0,47	0,24
05-11-0109	2	0,99	0,41	0,58	0,48	0,60	0,63	0,65	0,62	0,31
05-11-0117	2	3,72	0,23	1,02	1,64	1,75	1,08	2,90	1,76	0,88
05-11-0125	5	0,64	0,49	0,42	1,54	0,51	0,30	0,40	0,61	0,12
05-11-0131	1	0,26	0,37	0,36	0,14	0,14	0,34	0,18	0,26	0,26
05-12-0074	1	0,54	0,19	0,20	0,32	0,50	0,78	0,51	0,43	0,43
05-12-0075	2	1,34	0,60	0,91	0,75	0,31	0,84	0,69	0,78	0,39
05-12-0091	4	1,30	5,96	1,78	2,79	1,06	3,26	0,98	2,45	0,61
05-12-0118	3	0,08	0,26	0,20	0,14	0,15	0,21	0,06	0,16	0,05
05-12-0122	6	1,88	0,25	0,71	0,68	1,35	1,14	2,28	1,18	0,20
05-12-0126	1	0,14	0,27	1,08	0,47	0,26	0,52	0,47	0,46	0,46
05-12-0134	2	0,22	0,20	0,18	0,48	0,12	0,32	0,39	0,27	0,14
05-12-0143	3	0,81	0,36	1,48	2,35	1,69	1,78	1,25	1,39	0,46
05-12-0144	8	2,63	2,48	2,68	4,55	3,14	3,21	3,25	3,13	0,39
05-13-0067	2	12,55	4,69	5,10	9,95	1,65	1,23	6,00	5,88	2,94
05-13-0073	5	2,51	6,59	11,53	26,51	9,24	1,66	10,23	9,75	1,95
05-13-0077	3	5,83	5,98	5,57	5,19	7,19	8,42	5,80	6,28	2,09
05-13-0093	2	0,86	7,44	4,65	3,84	3,30	5,23	7,84	4,74	2,37
05-13-0106	2	3,66	4,38	4,21	4,88	3,80	2,90	2,62	3,78	1,89
05-13-0123	4	18,15	8,31	14,05	18,31	9,23	14,52	16,30	14,12	3,53
05-13-0129	4	7,89	3,10	20,12	5,83	6,45	7,89	5,62	8,13	2,03
05-13-0136	2	2,37	0,50	0,79	0,88	1,50	1,34	0,98	1,19	0,60
05-14-0078	1	0,27	0,12	0,12	0,07	0,12	0,15	0,09	0,13	0,13
05-14-0094	4	5,32	4,79	7,91	8,97	11,97	8,22	3,78	7,28	1,82
05-14-0110	1	0,45	3,00	0,53	0,34	1,10	0,64	0,98	1,01	1,01

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
05-16-0092	30	8,59	7,23	8,59	14,97	9,87	10,23	9,63	9,87	0,33
05-16-0095	6	0,99	0,91	0,76	1,46	0,89	0,77	0,72	0,93	0,15
05-17-0079	2	0,50	0,23	0,46	1,33	1,37	0,84	0,61	0,76	0,38
05-17-0080	2	0,08	0,15	0,16	0,23	0,16	0,21	0,19	0,17	0,08
05-17-0096	4	4,48	2,35	1,32	3,05	3,52	4,23	6,25	3,60	0,90
05-18-0083	70	55,62	20,94	29,18	20,51	24,36	35,02	34,32	31,42	0,45
05-18-0084	6	3,86	5,28	5,75	4,91	11,04	6,32	5,28	6,06	1,01
05-18-0127	1	0,29	3,45	11,83	2,21	0,56	4,25	3,14	3,68	3,68
05-18-0132	26	6,53	4,06	4,95	7,62	7,33	6,30	4,29	5,87	0,23
05-18-0141	6	0,14	0,18	0,25	0,26	0,36	0,23	0,11	0,22	0,04
05-19-0081	3	1,03	0,23	0,50	0,35	5,05	0,17	0,17	1,07	0,36
05-19-0082	2	0,20	0,19	0,78	4,98	1,20	0,00	0,92	1,38	0,69
05-19-0086	2	0,34	0,53	0,42	0,61	0,81	0,62	0,65	0,57	0,28
05-19-0097	1	0,43	0,39	0,32	0,36	0,64	0,69	1,32	0,59	0,59
05-19-0099	12	1,39	1,41	2,15	2,38	3,60	1,65	0,52	1,87	0,16
05-19-0103	1	0,33	1,51	2,21	2,08	0,63	0,09	0,87	1,10	1,10
05-19-0104	12	2,86	1,19	1,52	2,02	1,43	2,65	3,01	2,10	0,17
05-19-0113	1	0,60	0,23	1,59	1,10	1,32	1,14	1,87	1,12	1,12
05-19-0119	1	0,10	0,70	0,34	0,64	0,66	0,40	0,06	0,41	0,41
05-19-0124	4	5,31	2,36	1,18	1,87	2,25	3,21	3,46	2,81	0,70
05-19-0128	15	2,53	0,78	0,80	4,54	2,36	1,23	3,60	2,26	0,15
05-19-0133	23	5,54	7,28	5,04	3,04	6,21	7,04	6,24	5,77	0,25
05-19-0135	5	1,01	0,84	0,38	0,51	1,14	0,89	0,96	0,82	0,16
05-19-0140	1	1,54	0,10	1,44	1,12	1,23	1,23	1,32	1,14	1,14
05-20-0064	15	4,04	4,24	3,70	3,63	4,27	0,00	4,14	4,00	0,27
05-20-0088	2	1,85	1,11	1,05	0,52	0,87	1,21	0,72	1,05	0,52
05-20-0102	3	0,72	2,33	0,59	0,74	0,20	0,34	1,78	0,96	0,32
05-20-0111	11	4,77	2,08	2,87	84,65	2,64	5,30	1,60	14,84	1,35
05-20-0112	4	4,35	4,88	1,80	6,07	6,36	3,12	4,68	4,47	1,12
05-20-0115	2	0,13	0,11	0,45	0,14	0,56	0,28	0,30	0,28	0,14
05-20-0120	1	0,31	1,04	1,28	1,19	1,07	0,95	0,70	0,93	0,93
05-23-0085	30	1,24	2,14	1,43	1,72	1,57	1,52	1,62	1,61	0,05
05-23-0101	19	2,36	1,43	0,74	2,07	1,35	1,56	1,69	1,60	0,08
05-23-0138	5	0,70	1,65	0,85	1,45	1,58	2,14	1,68	1,44	0,29
05-23-0139	3	1,25	1,17	0,15	0,65	0,84	1,23	1,69	1,00	0,33
05-23-0142	23	3,72	3,14	4,15	1,93	3,47	2,36	3,56	3,19	0,14
05-24-0087	3	0,46	1,47	0,52	0,35	1,13	0,59	2,15	0,95	0,32
05-24-0089	3	1,08	0,35	0,27	0,97	0,67	0,62	0,09	0,58	0,19
05-24-0107	2	0,59	0,40	1,16	0,23	0,25	0,78	0,91	0,62	0,31
05-24-0114	6	1,78	2,06	0,93	1,43	2,51	1,50	0,18	1,48	0,25

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
05-19-0100	1	0,26	0,11	0,14	0,14	0,11	0,35	0,24	0,19	0,19

Distrito: San Francisco

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
06-04-0008	4	0,31	0,89	0,31	1,31	0,59	1,72	0,13	0,75	0,19
06-04-0030	12	1,35	1,53	1,49	1,02	0,00	0,00	2,65	1,61	0,13
06-05-0022	5	1,25	0,20	2,28	0,68	1,23	0,37	1,16	1,02	0,20
06-05-0041	7	0,55	14,16	1,50	1,39	0,80	39,26	5,09	8,96	1,28
06-07-0027	50	10,19	7,05	11,66	7,56	5,29	0,00	3,03	7,46	0,15
06-07-0040	5	5,85	3,66	0,72	4,82	2,36	0,00	0,12	2,92	0,58
06-08-0015	5	5,64	13,60	4,72	5,32	3,89	0,00	4,14	6,22	1,24
06-08-0034	1	0,04	1,50	1,69	0,08	2,03	0,00	0,27	0,94	0,94
06-08-0039	10	1,43	1,54	3,83	1,62	1,43	0,00	1,76	1,94	0,19
06-08-0059	5	1,50	0,24	0,64	0,21	0,11	1,25	0,32	0,61	0,12
06-08-0060	65	16,95	18,20	17,08	4,59	16,60	40,68	15,01	18,44	0,28
06-10-0046	20	5,13	11,86	15,77	2,86	2,01	0,00	11,38	8,17	0,41
06-12-0002	2	1,87	2,89	4,65	0,77	0,00	0,00	0,52	2,14	1,07
06-12-0009	2	13,60	13,20	10,75	4,38	14,62	0,00	6,16	10,45	5,23
06-12-0012	3	0,39	1,55	0,90	1,26	0,97	0,00	0,74	0,97	0,32
06-12-0013	18	9,10	1,97	4,31	49,13	9,87	0,00	4,12	13,08	0,73
06-12-0014	7	0,67	2,03	0,78	5,61	0,28	0,00	1,77	1,86	0,27
06-12-0018	3	0,36	2,08	0,16	0,10	0,63	0,14	0,54	0,57	0,19
06-12-0025	3	0,58	0,59	2,04	0,48	0,91	0,70	1,06	0,91	0,30
06-12-0042	2	7,18	2,60	1,19	2,36	2,23	0,00	0,54	2,68	1,34
06-12-0047	4	0,54	3,16	0,04	0,33	0,64	0,00	0,06	0,80	0,20
06-12-0052	5	0,92	2,82	1,23	0,43	3,39	0,00	0,57	1,56	0,31
06-12-0061	2	0,50	6,86	1,76	2,96	1,90	1,27	2,24	2,50	1,25
06-12-0062	2	1,37	1,68	3,14	1,72	0,43	0,00	1,22	1,59	0,80
06-14-0016	25	0,44	1,57	0,22	1,42	1,60	0,00	5,60	1,81	0,07
06-14-0017	5	1,32	0,26	0,35	0,16	0,13	0,04	0,22	0,35	0,07
06-17-0004	2	0,21	0,53	0,30	2,56	0,00	0,00	0,31	0,78	0,39
06-17-0006	4	0,70	0,78	0,26	1,18	1,16	0,00	0,41	0,75	0,19
06-17-0028	5	4,19	1,62	2,70	2,61	3,05	0,00	6,31	3,41	0,68
06-17-0033	2	0,20	0,38	0,76	0,70	0,94	0,00	0,26	0,54	0,27
06-17-0056	3	3,84	5,22	0,79	0,93	0,00	0,00	0,50	2,26	0,75
06-18-0029	3	1,20	1,60	0,41	4,02	0,66	0,00	0,27	1,36	0,45
06-18-0036	13	9,53	13,80	17,73	10,25	0,00	0,00	6,19	11,50	0,88
06-18-0057	30	18,13	12,96	18,52	20,00	0,00	0,00	6,48	15,22	0,51
06-19-0001	3	0,14	0,85	0,77	0,26	0,00	0,00	0,40	0,48	0,16
06-19-0003	1	1,48	4,23	2,88	0,31	0,58	0,00	0,97	1,74	1,74
06-19-0005	1	0,59	0,64	1,13	0,38	0,47	1,67	0,35	0,75	0,75
06-19-0007	3	1,45	4,05	0,60	1,44	3,58	0,00	1,33	2,08	0,69

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
06-19-0011	1	0,05	1,60	0,35	0,35	0,26	0,00	0,09	0,45	0,45
06-19-0024	4	1,97	0,88	0,81	0,81	1,12	1,23	0,69	1,07	0,27
06-19-0026	2	1,17	2,73	3,21	1,75	1,27	0,00	1,89	2,00	1,00
06-19-0035	6	2,16	1,01	4,76	5,02	0,00	0,00	3,64	3,32	0,55
06-19-0050	3	0,19	2,43	0,58	1,13	0,79	0,00	0,22	0,89	0,30
06-19-0054	2	2,40	1,79	1,35	4,14	3,93	0,00	2,36	2,66	1,33
06-19-0055	6	1,24	2,67	0,95	0,85	0,00	0,00	1,06	1,35	0,23
06-19-0063	3	1,46	1,63	1,74	0,52	3,43	1,25	2,19	1,75	0,58
06-20-0032	3	3,67	3,64	2,11	4,56	3,73	0,00	2,86	3,43	1,14
06-20-0037	1	0,52	2,23	0,27	2,15	3,50	0,00	5,77	2,41	2,41
06-20-0038	4	2,75	3,20	2,77	8,55	0,63	0,00	1,64	3,26	0,81
06-20-0048	1	0,28	5,76	1,35	0,55	0,98	0,00	0,17	1,52	1,52
06-20-0058	3	1,68	21,30	2,64	5,21	11,64	0,00	1,46	7,32	2,44
06-21-0031	16	1,52	12,77	4,93	2,32	2,54	0,00	1,00	4,18	0,26
06-21-0044	1	0,57	1,71	0,48	1,10	2,07	0,00	0,58	1,09	1,09
06-21-0045	1	0,40	0,34	0,92	0,18	0,36	0,00	0,47	0,45	0,45
06-23-0010	2	0,12	0,17	0,34	0,16	0,00	0,00	0,34	0,23	0,11
06-23-0053	12	0,34	0,80	0,86	0,97	0,77	0,95	0,76	0,78	0,06
06-24-0019	5	0,72	2,60	0,60	0,53	1,37	0,83	5,00	1,66	0,33
06-24-0021	2	1,26	2,92	1,10	0,67	3,39	0,00	2,20	1,92	0,96
06-24-0043	2	0,18	0,15	0,31	0,07	1,17	0,00	0,35	0,37	0,19
06-24-0049	15	5,38	8,16	1,18	2,36	1,16	0,00	4,28	3,75	0,25
06-24-0051	4	0,69	0,18	0,19	0,46	0,28	0,00	0,43	0,37	0,09

Distrito: Uruca

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-05-0279	3	5,25	3,67	1,89	3,50	0,00	6,52	3,43	3,47	1,16
07-06-0263	2	0,42	0,67	1,07	1,18	0,00	0,00	0,77	0,82	0,41
07-06-0272	1	0,12	0,14	0,41	0,16	0,00	0,00	0,17	0,20	0,20
07-06-0298	2	0,42	2,61	0,33	0,58	0,00	0,00	0,58	0,90	0,45
07-06-0313	4	1,33	0,31	2,77	2,21	2,95	0,60	4,88	2,15	0,54
07-06-0315	7	0,99	2,05	1,97	3,47	2,56	1,25	0,32	1,80	0,26
07-07-0265	37	1,57	27,62	22,00	10,44	0,00	0,00	2,69	12,86	0,35
07-07-0273	35	0,73	3,58	4,28	5,72	0,69	0,00	2,80	2,97	0,08
07-07-0280	16	2,30	13,28	2,45	14,13	20,08	0,00	18,47	11,79	0,74
07-07-0295	10	4,98	7,51	14,98	1,84	0,00	0,00	5,10	6,88	0,69
07-08-0248	2	3,18	0,39	4,26	14,29	0,00	0,00	5,32	5,49	2,74
07-08-0250	10	0,41	10,36	0,63	2,75	0,00	0,00	0,82	2,99	0,30
07-08-0251	55	15,19	8,41	5,50	3,11	0,00	0,00	6,01	7,64	0,14
07-08-0257	20	1,20	5,67	1,47	0,73	0,00	0,00	0,45	1,90	0,10
07-08-0261	1	2,82	0,26	2,65	4,27	0,00	0,00	0,64	2,13	2,13
07-08-0270	6	0,99	0,18	1,19	0,43	0,69	0,00	0,87	0,73	0,12
07-08-0283	9	6,35	18,09	6,45	4,87	0,00	0,00	5,72	8,30	0,92
07-08-0284	10	1,01	4,29	0,69	3,02	0,00	0,00	1,60	2,12	0,21
07-08-0291	2	6,37	0,91	0,63	0,75	0,00	0,00	1,27	1,99	0,99
07-08-0294	21	0,96	4,27	0,53	1,17	0,00	0,00	0,50	1,49	0,07
07-08-0300	19	2,52	3,38	1,41	1,02	1,47	0,00	1,60	1,90	0,10
07-08-0301	10	0,08	2,53	1,45	1,54	3,06	0,00	1,50	1,69	0,17
07-08-0311	3	4,71	6,09	9,00	5,45	4,12	0,00	3,72	5,52	1,84
07-08-0312	18	25,77	17,70	19,43	18,22	10,18	0,00	1,48	15,46	0,86
07-08-0266	10	3,20	4,49	2,18	2,25	0,00	0,00	4,41	3,31	0,33
07-12-0253	4	1,41	0,87	0,65	0,26	2,17	0,00	3,11	1,41	0,35
07-12-0262	7	3,04	9,09	0,30	3,59	0,00	0,00	2,68	3,74	0,53
07-12-0267	40	16,49	1,73	7,95	4,72	0,00	0,00	5,20	7,22	0,18
07-12-0276	12	5,63	1,79	0,96	1,00	1,73	0,00	0,66	1,96	0,16
07-12-0323	1	3,30	2,30	2,25	2,94	0,00	0,00	2,64	2,69	2,69
07-13-0252	2	3,04	5,96	4,52	2,96	0,00	0,00	4,69	4,23	2,12
07-13-0264	3	16,71	10,58	23,78	14,84	1,35	0,00	12,83	13,35	4,45
07-13-0286	5	8,06	8,03	6,46	6,34	12,32	8,79	5,64	7,95	1,59
07-13-0302	4	1,68	11,01	9,26	12,35	0,00	0,00	6,48	8,16	2,04
07-13-0307	6	4,82	7,31	6,63	4,82	7,46	0,00	6,53	6,26	1,04
07-13-0324	1	1,15	0,02	0,90	5,20	0,39	2,64	3,12	1,92	1,92
07-16-0282	13	1,70	3,07	1,30	2,51	1,20	0,00	1,65	1,91	0,15
07-17-0296	7	5,45	3,93	11,42	6,99	6,44	2,21	5,55	6,00	0,86

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
07-17-0297	8	3,25	4,15	3,32	4,18	2,47	44,06	0,58	8,86	1,11
07-17-0327	4	0,63	0,26	1,51	0,35	0,22	0,00	1,72	0,78	0,20
07-19-0254	2	0,29	0,34	0,42	0,32	0,00	0,00	0,57	0,39	0,19
07-19-0258	11	2,76	2,78	2,64	4,47	6,17	2,40	5,00	3,75	0,34
07-19-0259	16	0,91	2,46	0,50	1,15	0,11	0,51	0,08	0,82	0,05
07-19-0293	1	7,10	4,29	2,05	4,70	1,83	0,00	4,91	4,15	4,15
07-19-0304	25	11,30	8,51	5,97	11,68	7,31	0,00	7,46	8,71	0,35
07-19-0314	7	1,38	0,80	0,60	4,06	6,80	0,00	2,12	2,63	0,38
07-19-0317	1	2,52	0,08	0,50	0,08	0,18	0,00	1,20	0,76	0,76
07-19-0318	30	7,35	6,23	6,58	4,08	16,52	0,00	8,25	8,17	0,27
07-19-0319	1	1,30	1,52	1,52	1,56	0,51	0,00	2,51	1,49	1,49
07-19-0320	1	0,35	0,43	0,13	0,39	0,29	0,00	0,68	0,38	0,38
07-19-0326	5	0,89	0,75	0,63	2,83	1,65	0,00	0,00	1,13	0,23
07-19-0328	2	0,25	0,42	0,24	0,60	0,13	0,00	0,22	0,31	0,16
07-20-0260	4	2,45	18,51	17,71	16,31	0,00	0,00	21,89	15,37	3,84
07-20-0281	60	39,84	5,50	20,94	23,52	0,00	0,00	9,44	19,85	0,33
07-20-0287	15	0,72	1,98	1,14	2,54	0,00	0,00	1,14	1,50	0,10
07-20-0289	3	0,20	0,19	0,16	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,04
07-20-0305	10	4,98	5,50	5,77	8,63	1,65	0,00	9,98	6,09	0,61
07-20-0309	23	19,04	12,03	6,82	7,16	12,07	0,00	7,11	10,71	0,47
07-20-0330	10	17,28	18,51	14,47	5,58	5,04	0,00	2,84	10,62	1,06
07-21-0280	10	1,35	1,71	1,45	1,60	1,34	0,00	1,19	1,44	0,14
07-23-0274	1	0,31	0,29	0,29	0,35	0,00	0,00	0,19	0,29	0,29
07-23-0277	8	1,14	0,32	0,92	0,94	0,00	0,00	1,48	0,96	0,12
07-24-0249	36	6,42	11,19	4,18	6,01	0,00	0,00	6,38	6,84	0,19
07-24-0256	5	4,23	8,31	7,52	1,96	0,39	0,00	4,19	4,43	0,89
07-24-0268	10	4,38	4,06	3,09	2,26	2,83	0,00	9,55	4,36	0,44
07-24-0290	23	3,84	4,97	6,86	5,60	0,00	4,88	5,54	4,53	0,20
07-24-0306	30	0,66	2,55	2,05	2,30	2,43	1,46	2,25	1,96	0,07
07-24-0308	26	4,36	1,35	2,10	2,04	0,00	2,35	2,20	2,06	0,08

Distrito: Mata Redonda

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
08-04-0373	20	2,37	13,82	3,38	1,50	0,00	0,00	0,74	4,36	0,22
08-05-0376	5	41,69	6,54	2,14	87,35	7,36	9,02	4,41	22,64	4,53
08-06-0322	7	0,98	0,13	0,00	0,74	0,83	0,40	0,80	0,55	0,08
08-06-0334	1	0,63	0,27	0,17	0,31	0,28	0,09	0,25	0,29	0,29
08-06-0352	4	0,29	1,00	1,24	0,55	0,81	0,17	0,07	0,59	0,15
08-06-0387	1	0,92	0,50	0,15	0,58	0,36	0,00	0,34	0,48	0,48
08-08-0347	5	1,51	0,77	0,54	1,33	0,00	0,00	0,48	0,93	0,19
08-10-0400	40	9,22	13,77	10,94	14,17	10,23	6,12	5,49	9,99	0,25
08-11-0336	3	0,76	1,53	0,73	0,91	0,52	1,80	1,52	1,11	0,37
08-11-0337	1	0,43	0,79	0,86	0,79	0,54	1,00	0,16	0,65	0,65
08-12-0242	5	2,22	1,03	2,00	2,68	1,79	0,00	7,31	2,84	0,57
08-12-0341	1	0,08	0,96	0,14	1,40	0,32	0,27	0,40	0,51	0,51
08-12-0345	1	0,30	0,20	0,18	0,23	0,17	0,00	0,06	0,19	0,19
08-12-0360	2	0,67	0,69	0,65	1,70	0,75	0,00	0,91	0,90	0,45
08-12-0364	2	26,00	5,44	8,78	5,68	9,91	3,38	6,17	9,34	4,67
08-12-0370	1	1,25	0,64	0,20	0,82	0,13	0,00	0,62	0,61	0,61
08-12-0371	2	2,40	1,03	1,10	0,72	0,50	0,00	0,00	0,96	0,48
08-12-0386	3	12,95	12,30	15,43	11,54	0,00	0,00	2,63	10,97	3,66
08-13-0285	1	0,98	1,29	0,33	1,15	0,70	0,52	0,20	0,74	0,74
08-13-0329	7	4,93	3,54	2,03	1,92	13,21	16,65	4,89	6,74	0,96
08-13-0331	3	2,66	3,56	3,51	3,14	3,12	2,56	0,00	2,65	0,88
08-13-0332	3	8,93	9,21	7,50	2,70	2,38	3,52	0,00	4,89	1,63
08-13-0369	3	6,80	4,32	4,18	5,18	3,74	0,00	1,24	4,24	1,41
08-13-0372	4	1,82	3,98	6,63	4,14	4,56	0,00	6,61	4,62	1,16
08-13-0382	3	3,77	0,96	2,53	1,53	0,00	0,00	0,60	1,88	0,63
08-14-0333	3	1,14	0,87	0,61	2,16	2,21	0,60	1,75	1,33	0,44
08-14-0346	1	0,22	0,48	0,56	0,24	0,54	0,00	0,52	0,43	0,43
08-14-0351	2	2,55	2,99	1,86	1,56	1,32	0,00	2,20	2,08	1,04
08-15-0390	20	3,70	4,84	6,02	1,50	3,25	0,00	1,89	3,53	0,18
08-16-0358	24	2,85	5,77	5,95	4,30	8,45	0,00	3,06	5,06	0,21
08-16-0391	8	0,23	4,10	0,11	1,64	0,00	0,00	0,10	1,24	0,15
08-17-0335	3	0,65	0,38	7,60	1,08	0,18	0,24	1,32	1,64	0,55
08-17-0338	7	2,35	0,55	2,14	2,18	1,33	0,00	2,27	1,80	0,26
08-17-0349	6	1,13	1,06	1,08	1,21	1,90	0,24	0,83	1,06	0,18
08-17-0356	4	3,00	2,90	2,87	1,45	0,00	0,00	0,56	2,16	0,54
08-17-0367	2	0,68	1,41	0,69	1,46	0,88	0,00	1,24	1,06	0,53
08-17-0374	3	0,50	0,39	0,56	1,30	1,60	0,00	0,22	0,76	0,25
08-18-0359	50	9,25	16,59	11,99	12,28	6,23	3,58	4,64	9,22	0,18

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
08-18-0394	7	4,69	6,81	5,20	4,07	0,00	0,00	7,53	5,66	0,81
08-19-0255	5	0,84	0,85	1,90	2,95	6,35	0,00	1,85	2,46	0,49
08-19-0343	5	3,04	0,87	1,61	0,69	0,00	0,00	2,10	1,66	0,33
08-19-0344	1	0,64	0,04	0,13	0,35	0,00	0,00	0,50	0,33	0,33
08-19-0348	7	1,99	9,47	3,31	6,03	3,61	0,00	0,00	4,07	0,58
08-19-0353	8	0,89	0,96	0,58	1,10	0,00	0,00	0,00	0,71	0,09
08-19-0354	1	0,16	0,32	0,28	1,32	0,20	0,00	12,69	2,50	2,50
08-19-0355	2	0,17	4,60	0,61	1,42	0,46	0,00	2,05	1,55	0,78
08-19-0357	8	1,24	2,26	0,31	1,36	0,30	0,00	0,00	0,91	0,11
08-19-0361	4	0,72	2,55	0,97	0,65	0,80	0,00	1,07	1,13	0,28
08-19-0363	15	2,46	1,15	0,99	1,73	0,00	0,00	1,64	1,59	0,11
08-19-0365	4	0,30	0,23	0,40	0,39	0,00	0,00	0,26	0,32	0,08
08-19-0366	3	0,58	0,37	1,19	0,21	0,20	0,00	0,16	0,45	0,15
08-19-0368	2	0,00	1,90	0,17	0,06	0,20	0,00	0,46	0,47	0,23
08-19-0375	5	3,93	1,08	0,94	0,89	0,98	0,00	0,43	1,38	0,28
08-19-0379	2	1,54	0,75	0,71	7,19	0,00	0,00	0,00	2,04	1,02
08-19-0380	5	3,81	6,39	6,37	5,98	0,00	0,00	5,66	5,64	1,13
08-19-0383	4	0,64	1,05	0,78	0,50	0,00	0,00	0,36	0,67	0,17
08-19-0385	1	0,64	0,75	0,51	0,51	0,18	0,00	0,00	0,43	0,43
08-19-0388	7	0,57	0,65	1,40	0,98	0,00	0,00	0,49	0,82	0,12
08-19-0389	8	2,09	0,31	1,66	1,06	0,00	0,00	1,10	1,24	0,16
08-20-0350	2	0,59	1,62	0,56	0,68	1,39	0,00	1,40	1,04	0,52
08-22-0378	3	0,36	0,38	0,18	0,40	0,00	0,00	0,45	0,35	0,12
08-23-0339	10	0,21	0,10	1,29	1,35	1,14	1,89	0,07	0,86	0,09
08-23-0345	8	1,23	0,92	6,20	1,00	2,67	0,00	2,36	2,40	0,30
08-23-0362	17	1,73	3,44	1,07	3,61	0,00	0,00	0,16	2,00	0,12
08-23-0377	12	3,40	2,17	1,37	1,75	0,00	0,00	1,20	1,98	0,16
08-23-0396	7	0,31	0,77	1,21	3,54	5,07	0,81	1,47	1,88	0,27

Distrito: Pavas

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-04-0017	10	3,28	3,78	3,56	3,40	2,43	0,00	3,27	3,29	0,33
09-04-0032	9	0,91	0,77	1,28	0,66	1,07	0,00	0,74	0,91	0,10
09-05-0052	10	0,42	0,06	0,27	0,48	0,27	12,65	0,70	2,12	0,21
09-05-0107	6	1,93	2,63	1,83	1,60	0,77	1,25	6,29	2,33	0,39
09-06-0080	2	0,40	1,02	0,29	0,26	1,20	0,32	0,24	0,53	0,27

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-06-0094	12	0,20	0,47	0,24	0,28	0,13	0,00	0,24	0,26	0,02
09-06-0108	1	5,32	4,97	5,12	16,53	6,03	0,11	4,47	6,08	6,08
09-07-0113	3	7,77	0,00	5,20	4,25	1,39	0,00	2,10	3,45	1,15
09-08-0026	9	1,96	1,25	1,48	1,62	1,43	0,00	1,57	1,55	0,17
09-08-0042	11	2,45	2,82	2,74	1,87	1,77	0,00	2,14	2,30	0,21
09-08-0045	7	2,30	1,53	2,36	1,45	0,58	0,00	1,64	1,64	0,23
09-08-0101	1	0,44	3,80	2,40	2,01	1,62	0,00	2,42	2,12	2,12
09-08-0105	9	1,26	0,55	0,79	0,55	0,77	0,00	0,94	0,81	0,09
09-08-0106	3	1,01	1,25	4,13	2,36	0,00	0,00	1,25	2,00	0,67
09-09-0116	26	0,96	0,34	2,40	2,47	3,66	16,59	3,38	4,26	0,16
09-11-0021	1	0,57	0,68	2,67	0,74	0,34	2,79	4,04	1,69	1,69
09-11-0097	1	0,75	2,70	0,79	0,65	1,90	1,50	0,81	1,30	1,30
09-11-0098	2	0,64	0,85	0,76	0,51	0,95	1,30	0,84	0,84	0,42
09-12-0002	1	0,21	0,54	0,57	0,66	0,83	1,78	0,69	0,75	0,75
09-12-0015	2	0,08	0,11	0,25	0,25	0,12	0,50	0,06	0,20	0,10
09-12-0016	5	0,53	1,00	6,19	1,16	0,69	0,00	0,22	1,63	0,33
09-12-0019	3	4,78	2,71	30,00	9,50	1,66	9,65	2,85	8,74	2,91
09-12-0030	5	0,41	0,25	0,14	0,25	0,04	0,00	0,36	0,24	0,05
09-12-0040	7	1,95	4,32	1,48	0,71	2,91	1,73	4,78	2,55	0,36
09-12-0051	5	14,50	12,40	6,87	12,15	8,21	27,57	5,68	12,48	2,50
09-12-0053	2	1,03	2,76	0,77	0,15	2,87	0,00	5,39	2,16	1,08
09-12-0059	3	1,48	1,72	0,56	0,56	0,48	0,82	0,42	0,86	0,29
09-12-0083	2	3,33	3,20	5,51	2,84	3,23	0,00	2,78	3,48	1,74
09-12-0089	4	0,19	0,25	0,35	0,12	0,40	3,08	0,82	0,74	0,19
09-12-0096	14	3,02	1,60	1,12	0,87	1,15	0,65	0,22	1,23	0,09
09-12-0099	2	0,13	0,16	0,18	0,15	0,23	0,00	0,25	0,18	0,09
09-12-0109	1	0,22	0,51	0,09	0,39	0,00	0,00	0,54	0,35	0,35
09-13-0006	3	8,40	12,49	9,88	0,18	1,12	10,75	16,40	8,46	2,82
09-13-0010	4	0,37	19,02	19,28	0,29	6,95	0,00	14,00	9,99	2,50
09-13-0028	7	3,30	5,32	0,42	34,62	12,36	15,17	9,56	11,54	1,65
09-13-0057	2	5,62	7,54	6,56	20,05	6,30	0,00	6,19	8,71	4,36
09-13-0084	5	14,33	7,10	8,22	4,62	4,40	0,00	3,00	6,95	1,39
09-13-0104	2	0,18	0,45	0,41	0,24	0,19	2,00	0,71	0,60	0,30
09-15-0088	6	12,71	1,04	0,99	4,59	1,03	0,00	6,53	4,48	0,75
09-16-0043	26	5,65	4,84	2,33	2,50	3,70	0,50	1,99	3,07	0,12
09-17-0001	4	1,09	0,68	2,08	1,06	1,26	0,00	3,42	1,60	0,40
09-17-0012	3	1,34	0,27	1,60	2,24	1,17	0,00	1,05	1,28	0,43
09-17-0024	10	3,56	3,00	22,69	2,63	3,40	0,00	2,37	6,28	0,63

Código	Trabajadores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Promedio kg/día	Kg/hab-día
09-17-0031	8	3,64	2,59	4,81	3,47	2,30	0,00	3,79	3,43	0,43
09-17-0092	4	0,76	0,85	1,01	0,87	0,68	0,00	0,06	0,71	0,18
09-18-0041	20	1,79	1,15	5,92	4,04	11,23	0,00	1,82	4,33	0,22
09-18-0056	20	1,93	1,74	1,60	1,41	0,14	0,00	1,52	1,39	0,07
09-18-0078	2	1,21	2,06	1,24	0,38	0,40	0,00	0,62	0,99	0,49
09-18-0091	9	3,21	9,31	7,05	2,09	3,46	6,17	4,01	5,04	0,56
09-18-0095	8	23,07	29,70	33,04	25,47	22,76	0,00	23,10	26,19	3,27
09-18-0114	3	2,76	1,82	1,67	1,24	1,98	0,00	2,98	2,08	0,69
09-19-0003	4	1,86	1,17	1,27	1,02	1,20	0,00	4,69	1,87	0,47
09-19-0004	1	0,89	3,32	1,20	1,06	2,70	0,00	1,17	1,72	1,72
09-19-0007	3	0,52	0,97	0,33	0,87	0,74	0,00	0,33	0,63	0,21
09-19-0008	1	0,30	0,35	0,98	0,10	0,77	0,00	0,37	0,48	0,48
09-19-0009	2	0,31	1,62	0,40	0,75	0,78	0,00	0,77	0,77	0,39
09-19-0014	2	0,42	1,40	0,42	0,49	0,57	0,00	1,29	0,77	0,38
09-19-0018	3	2,12	0,27	1,05	1,81	3,12	0,00	1,65	1,67	0,56
09-19-0025	1	0,10	0,10	0,11	0,10	0,07	0,00	0,57	0,18	0,18
09-19-0027	3	0,60	1,16	1,64	1,41	1,67	0,00	1,07	1,26	0,42
09-19-0034	8	1,37	1,08	1,64	1,24	1,37	0,00	1,24	1,32	0,17
09-19-0037	1	2,30	1,02	0,79	1,54	0,00	0,00	1,40	1,41	1,41
09-19-0038	2	0,19	0,23	0,45	0,42	0,22	0,73	0,85	0,44	0,22
09-19-0044	1	0,26	0,54	0,11	0,94	0,20	0,00	1,25	0,55	0,55
09-19-0054	3	3,41	2,89	1,60	5,16	7,67	0,00	4,18	4,15	1,38
09-19-0055	4	2,60	2,39	0,65	1,47	0,00	0,00	1,71	1,76	0,44
09-19-0079	8	2,52	5,57	3,35	4,14	0,00	0,00	4,74	4,06	0,51
09-19-0081	3	0,24	0,25	0,09	0,10	0,21	0,00	0,24	0,19	0,06
09-19-0082	8	19,16	2,84	3,48	3,49	3,39	0,00	4,50	6,14	0,77
09-19-0085	3	2,56	0,00	0,61	0,52	1,01	0,00	1,57	1,05	0,35
09-19-0086	3	0,51	0,26	0,25	0,33	0,65	0,00	0,48	0,41	0,14
09-19-0087	2	0,56	0,95	1,06	0,37	0,45	0,00	0,71	0,68	0,34
09-19-0090	3	1,09	1,06	1,76	0,92	1,05	0,00	1,54	1,24	0,41
09-19-0102	3	0,40	0,90	1,46	0,42	0,67	0,00	0,16	0,67	0,22
09-19-0115	2	3,42	0,80	0,40	1,02	0,62	0,00	2,90	1,53	0,76
09-20-0013	3	3,08	1,38	2,58	0,34	9,90	0,00	19,12	6,07	2,02
09-20-0039	2	1,40	0,22	0,89	0,14	0,00	0,00	2,51	1,03	0,52
09-20-0058	5	2,97	3,63	1,39	2,50	3,23	0,00	2,40	2,69	0,54
09-21-0011	3	0,35	0,93	0,91	1,24	1,02	0,00	1,26	0,95	0,32
09-24-0005	7	1,40	1,63	3,37	2,95	0,08	0,00	0,59	1,67	0,24

Distrito: Hatillo

Código	Trabajadores	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-06-0046	5	2,78	3,30	2,70	3,87	0,40	2,19	0,70	2,28	0,46
10-08-0009	2	0,00	0,00	0,00	1,04	0,21	0,55	0,00	0,36	0,18
10-11-0018	2	0,65	2,53	1,53	2,88	2,56	2,84	0,86	1,98	0,99
10-11-0031	2	1,84	0,55	0,08	0,00	0,75	1,67	2,75	1,09	0,55
10-11-0038	2	2,16	2,12	1,64	1,70	1,34	1,34	1,56	1,69	0,85
10-11-0044	4	5,02	2,17	1,26	4,31	2,64	2,93	2,88	3,03	0,76
10-11-0047	1	0,00	1,15	0,46	0,62	0,45	0,34	0,68	0,62	0,62
10-12-0001	3	0,23	1,27	0,24	0,17	0,19	0,16	0,15	0,34	0,11
10-12-0012	1	0,00	0,26	0,48	4,79	0,16	3,53	0,00	1,84	1,84
10-12-0015	1	4,96	0,47	8,14	2,80	1,94	12,77	2,29	4,77	4,77
10-12-0019	4	0,00	2,17	1,01	1,34	1,51	1,26	0,90	1,37	0,34
10-12-0034	1	0,00	0,73	1,21	0,18	0,49	0,17	0,27	0,51	0,51
10-12-0035	3	0,00	0,33	0,14	0,52	0,24	0,29	0,00	0,30	0,10
10-12-0048	2	1,89	0,25	0,17	0,20	0,00	0,07	0,00	0,37	0,18
10-13-0006	6	25,77	17,80	3,66	14,45	13,31	8,65	14,29	13,99	2,33
10-13-0023	6	14,55	8,43	7,64	9,90	8,22	0,00	11,34	8,58	1,43
10-13-0024	3	6,30	3,90	4,17	2,87	4,82	0,00	0,00	3,15	1,05
10-13-0025	4	1,38	0,38	0,38	0,52	0,86	0,37	0,69	0,65	0,16
10-13-0036	2	1,12	1,08	0,80	1,70	0,77	0,51	0,33	0,90	0,45
10-13-0042	2	1,40	0,00	2,32	0,00	7,73	0,60	0,99	1,86	0,93
10-14-0014	2	0,00	5,51	1,90	2,90	2,01	1,74	3,16	2,87	1,44
10-17-0005	10	8,14	1,56	2,96	5,58	2,13	8,61	2,88	4,55	0,46
10-17-0007	7	0,00	1,69	2,29	2,79	1,61	2,27	0,00	2,13	0,30
10-17-0039	3	0,45	1,69	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,11
10-18-0003	8	0,00	0,00	0,00	0,97	1,20	0,16	0,00	0,47	0,06
10-18-0004	6	0,00	0,00	0,83	1,08	0,91	1,06	0,00	0,78	0,13
10-18-0017	6	3,11	2,98	0,82	0,32	1,12	0,70	0,00	1,29	0,22
10-18-0021	8	0,00	0,17	0,09	0,09	0,98	0,10	0,00	0,29	0,04
10-19-0002	2	0,00	1,53	1,37	1,52	2,67	2,97	1,68	1,96	0,98
10-19-0008	1	0,00	1,58	0,76	1,20	0,98	0,47	0,65	0,94	0,94
10-19-0016	1	0,00	1,42	1,44	1,72	2,27	0,69	0,88	1,40	1,40
10-19-0020	3	0,00	3,78	0,28	2,14	0,68	0,37	2,31	1,59	0,53
10-19-0033	5	2,61	0,62	0,92	0,73	1,16	1,19	0,00	1,03	0,21
10-19-0041	1	0,00	5,49	2,45	4,66	3,28	12,42	0,00	5,66	5,66
10-19-0043	2	1,92	0,00	0,00	0,43	0,00	0,26	0,15	0,39	0,20
10-19-0045	1	0,00	0,09	0,62	0,28	0,08	0,79	0,10	0,33	0,33

Código	Trabajadores	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Promedio kg/día	Kg/hab-día
10-20-0010	3	0,00	2,40	1,27	2,82	0,18	0,48	0,24	1,23	0,41
10-20-0030	2	0,00	6,91	6,15	2,27	3,23	3,13	11,49	5,53	2,77
10-24-0011	3	0,00	0,18	0,25	0,29	0,21	0,29	0,16	0,23	0,08
10-24-0032	5	0,00	2,45	0,30	1,80	1,39	0,72	0,95	1,27	0,25
10-24-0040	3	0,00	0,36	0,90	1,50	0,40	0,24	1,88	0,88	0,29

Distrito: San Sebastián

Código	Trabajadores	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Promedio kg/día	Kg/hab-día
11-05-0165	9	2,35	7,42	6,77	2,34	3,89	2,65	1,25	3,81	0,42
11-05-0166	8	0,48	1,02	1,71	1,11	1,20	0,85	1,40	1,11	0,14
11-05-0197	10	1,03	0,23	0,89	1,58	2,23	6,68	1,60	2,03	0,20
11-05-0211	10	0,00	4,47	3,19	1,33	0,70	1,78	2,10	1,94	0,19
11-06-0171	19	3,55	3,12	3,32	4,56	4,20	9,93	2,74	4,49	0,24
11-06-0182	30	4,00	0,00	1,75	6,07	3,01	4,35	1,46	3,44	0,11
11-08-0179	30	0,00	0,00	0,13	2,43	2,63	3,18	1,45	1,96	0,07
11-08-0192	16	0,00	0,00	3,89	5,84	5,77	4,20	9,30	5,80	0,36
11-08-0193	7	0,00	0,00	3,30	1,47	1,46	2,10	1,40	1,95	0,28
11-08-0199	40	12,29	4,85	11,35	9,42	12,36	21,79	5,11	11,02	0,28
11-08-0202	18	0,00	0,00	2,92	5,08	2,07	2,07	2,08	2,84	0,16
11-11-0148	1	0,00	0,00	1,47	0,60	0,54	1,14	0,98	0,95	0,95
11-11-0149	1	15,23	14,95	11,60	11,14	10,50	7,47	12,35	11,89	11,89
11-11-0152	1	0,00	0,00	0,89	0,97	2,58	0,95	0,98	1,27	1,27
11-11-0156	3	1,84	3,19	1,36	2,40	3,10	4,02	1,72	2,52	0,84
11-11-0157	1	0,00	0,00	14,26	3,49	8,91	6,39	13,46	9,30	9,30
11-11-0168	3	1,80	0,00	0,58	0,99	0,98	0,64	1,28	1,05	0,35
11-11-0173	2	0,00	0,00	0,98	0,54	1,08	0,21	1,61	0,88	0,44
11-11-0209	2	0,00	3,95	9,58	1,94	4,92	0,92	4,29	3,66	1,83
11-11-0210	2	0,00	2,39	4,51	1,85	1,90	1,06	1,98	1,96	0,98
11-11-0216	2	0,00	0,00	0,45	2,06	4,98	1,80	1,63	2,18	1,09
11-11-0241	2	1,83	0,00	0,68	2,06	1,24	2,59	0,33	1,46	0,73
11-11-0245	2	0,85	1,06	1,50	1,85	2,86	1,19	1,45	1,54	0,77
11-12-0147	1	0,13	0,18	0,10	0,13	0,14	0,20	0,13	0,14	0,14
11-12-0150	7	1,43	1,70	0,32	0,14	1,10	1,70	1,13	1,07	0,15
11-12-0158	1	0,00	0,00	2,97	2,21	2,31	0,57	1,77	1,97	1,97
11-12-0159	14	8,16	2,54	2,89	3,44	14,50	64,18	2,36	14,01	1,00
11-12-0160	4	4,38	9,89	4,61	7,75	11,00	34,96	1,11	10,53	2,63
11-12-0169	5	1,81	2,32	1,91	0,69	1,89	1,35	1,45	1,63	0,33
11-12-0170	1	0,28	0,52	1,10	0,05	0,56	0,34	0,24	0,44	0,44
11-12-0175	2	0,00	0,00	1,09	2,33	1,54	2,71	3,58	2,25	1,13
11-12-0200	2	0,33	0,39	0,14	0,45	0,31	0,34	0,33	0,33	0,16
11-12-0201	1	0,10	0,12	0,00	0,08	0,10	0,12	0,00	0,07	0,07
11-12-0205	1	0,38	1,10	0,63	0,58	0,85	0,86	0,87	0,75	0,75
11-12-0208	2	0,00	2,88	0,89	0,50	0,91	0,90	0,08	0,88	0,44
11-12-0212	2	0,00	0,57	0,46	0,23	0,18	0,25	0,16	0,26	0,13
11-12-0213	2	0,00	3,73	1,23	1,25	0,38	1,36	1,20	1,31	0,65
11-12-0214	1	0,09	0,16	0,30	0,24	0,10	0,18	0,16	0,18	0,18

Código	Trabajadores	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Promedio kg/día	Kg/hab-día
11-13-0146	2	4,83	0,00	3,74	3,28	4,65	6,63	3,09	4,37	2,19
11-13-0151	1	0,62	0,29	1,19	1,35	1,35	1,97	1,91	1,24	1,24
11-13-0153	1	0,00	0,00	6,94	2,56	4,66	2,58	3,99	4,15	4,15
11-13-0155	8	2,74	9,07	2,03	3,98	3,82	1,44	1,15	3,46	0,43
11-13-0161	2	3,18	6,13	2,34	5,24	3,87	2,55	3,18	3,78	1,89
11-13-0184	2	2,00	0,00	2,65	4,78	2,35	2,07	2,63	2,75	1,37
11-13-0215	3	0,00	9,68	6,63	9,43	7,16	0,73	5,87	5,64	1,88
11-13-0230	3	4,08	2,74	5,27	1,20	3,25	5,10	1,11	3,25	1,08
11-13-0232	1	0,30	0,98	0,87	2,32	2,06	3,04	5,80	2,20	2,20
11-13-0237	2	0,00	0,00	5,77	3,12	3,95	3,17	5,64	4,33	2,17
11-14-0162	2	0,23	0,53	0,96	1,34	0,56	0,36	0,13	0,59	0,29
11-14-0183	7	0,00	0,00	0,51	2,22	1,69	1,93	2,37	1,74	0,25
11-14-0228	1	0,00	0,00	1,90	1,39	6,97	1,98	1,03	2,65	2,65
11-15-0243	10	1,94	0,00	1,44	1,05	1,64	0,84	0,34	1,21	0,12
11-16-0222	2	0,78	0,00	0,38	0,46	1,15	0,51	0,43	0,62	0,31
11-17-0198	2	0,39	0,00	0,43	0,45	0,36	0,45	0,63	0,45	0,23
11-17-0207	1	0,34	0,00	0,59	0,78	0,52	0,62	0,55	0,57	0,57
11-17-0225	2	0,00	0,00	1,27	0,66	0,16	0,18	0,58	0,57	0,29
11-18-0142	31	2,51	0,00	2,77	1,54	2,56	2,45	5,22	2,84	0,09
11-18-0188	8	0,00	0,00	9,10	8,45	4,01	5,02	7,65	6,85	0,86
11-18-0226	7	0,00	0,00	0,40	5,64	19,16	4,16	4,21	6,71	0,96
11-18-0231	25	4,26	0,00	5,69	5,23	5,25	9,76	6,85	6,17	0,25
11-19-0163	4	0,93	2,28	2,05	2,31	2,10	0,63	0,80	1,59	0,40
11-19-0172	12	1,06	0,00	0,77	0,25	0,70	0,69	1,26	0,79	0,07
11-19-0181	1	0,00	0,00	5,00	0,74	0,86	0,17	0,32	1,42	1,42
11-19-0190	2	0,00	0,00	1,84	0,95	0,44	0,43	1,68	1,07	0,53
11-19-0191	3	0,00	0,00	4,41	0,64	1,25	0,96	1,32	1,72	0,57
11-19-0219	1	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,11	0,06	0,06	0,06
11-19-0224	3	0,66	0,59	1,98	1,23	1,19	1,90	0,83	1,20	0,40
11-19-0235	1	0,00	3,44	2,50	1,41	1,83	1,56	0,59	1,62	1,62
11-19-0239	3	0,00	0,00	0,56	0,15	0,11	1,61	0,11	0,51	0,17
11-19-0240	1	0,00	0,00	1,50	0,18	0,03	0,22	0,12	0,41	0,41
11-19-0246	1	0,46	0,10	0,25	0,60	0,16	0,40	0,08	0,29	0,29
11-20-0176	1	0,00	0,00	5,16	0,19	1,28	1,30	1,89	1,96	1,96
11-20-0177	12	2,41	8,11	3,73	4,12	4,36	7,95	0,15	4,40	0,37
11-20-0178	25	1,05	5,18	1,94	2,45	2,65	2,89	2,94	2,73	0,11
11-20-0189	10	0,00	0,00	19,20	3,39	26,36	43,04	30,66	24,53	2,45
11-20-0195	4	0,50	0,91	3,13	1,52	0,98	0,31	0,34	1,10	0,27
11-20-0204	4	1,87	0,00	0,61	1,63	1,30	2,13	7,34	2,48	0,62
11-20-0218	2	0,00	1,30	0,33	0,25	0,29	0,47	0,42	0,44	0,22

Código	Trabajadores	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Promedio kg/día	Kg/hab-día
11-20-0220	6	0,00	0,57	1,65	2,39	0,82	1,12	1,22	1,11	0,19
11-20-0227	3	0,00	0,00	0,32	0,50	0,35	0,84	0,40	0,48	0,16
11-21-0164	36	4,82	4,49	2,03	7,37	4,32	2,89	1,32	3,89	0,11
11-23-0233	15	0,00	0,00	1,79	7,45	1,31	1,33	0,72	2,52	0,17
11-23-0234	42	0,00	0,00	6,58	14,50	15,56	13,04	14,89	12,91	0,31
11-24-0174	2	0,00	0,00	2,68	1,71	0,41	0,79	0,37	1,19	0,60
11-24-0185	1	0,00	0,00	0,40	0,83	0,00	1,03	1,03	0,66	0,66
11-24-0186	4	1,65	4,08	0,78	0,66	1,80	1,20	2,11	1,75	0,44
11-24-0187	1	0,58	0,27	0,00	9,37	1,06	1,50	2,58	2,19	2,19
11-24-0203	4	1,75	2,34	0,00	1,21	1,35	0,66	1,48	1,26	0,31
11-24-0206	2	3,01	6,33	1,06	4,10	4,52	6,88	0,23	3,73	1,87
11-24-0238	10	0,00	0,00	16,37	10,28	6,34	6,34	9,40	9,75	0,97

8.8. Caracterización en porcentaje por día de la semana, para el sector domiciliar.

Caracterizaciones		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	1,04	2,38	0,96	0,50	0,70	1,32	0,86
	Periódico	2,00	2,53	3,20	2,17	2,07	2,29	2,65
	Cartón	2,00	1,61	1,19	1,23	1,94	1,41	1,55
	Cartoncillo	1,56	1,54	1,58	1,54	1,81	1,81	1,86
	Otros papeles	3,41	3,08	2,79	5,18	3,51	4,72	3,76
Plástico	PET	1,45	1,31	1,46	1,43	1,44	1,54	1,49
	HDPE	0,72	0,82	1,26	0,97	1,36	1,11	0,72
	LDPE	3,92	3,91	4,07	3,76	4,13	4,14	4,08
	Otros plásticos	3,33	3,16	3,43	3,10	3,71	4,15	3,53
Metales	Aluminio	0,45	0,42	0,41	0,48	0,74	0,69	0,53
	Ferroso	1,56	1,36	1,16	1,60	1,30	1,07	1,17
	No ferroso	0,08	0,13	0,14	0,06	0,35	0,10	0,15
Textiles		2,36	2,32	2,28	1,73	2,67	2,50	2,65
Polilaminados		1,31	1,22	1,33	1,33	1,35	1,29	1,16
Peligrosos		1,24	1,21	0,89	2,35	1,81	1,45	1,47
Electrónicos		0,08	0,09	0,41	0,79	0,16	0,21	0,18
Vidrio	Transparente	1,44	1,93	1,55	3,07	1,56	2,16	2,12
Biodegradables	Cáscaras	24,36	25,37	25,37	30,11	25,47	21,52	26,33
	Jardín	4,44	1,59	3,81	1,74	4,16	2,81	3,30
	Otros biodegradables	28,98	27,43	27,46	21,34	25,59	26,39	25,96
Otros componentes		14,26	16,56	15,25	15,52	14,18	17,32	14,49

8.9. Caracterización en porcentaje por día de la semana, para el sector comercial.

Caracterizaciones		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Papel y Cartón	Papel blanco y de color	1,42	7,49	4,13	1,16	2,08	0,23	2,96
	Periódico	1,60	2,45	0,90	1,41	0,39	1,18	0,60
	Cartón	12,34	16,25	19,16	6,88	15,32	15,15	6,54
	Cartoncillo	2,62	3,70	2,48	2,92	3,12	3,01	3,45
	Otros papeles	9,26	9,84	9,35	7,94	9,38	5,09	5,06
Plástico	PET	2,13	2,77	1,77	2,20	2,89	4,35	4,85
	HDPE	0,92	1,94	0,93	0,80	0,50	0,87	2,18
	LDPE	2,99	2,12	1,58	4,67	2,53	4,94	2,44
	Otros plásticos	11,08	6,64	5,72	6,43	11,76	5,06	5,54
Metales	Aluminio	0,45	0,50	0,27	0,38	0,31	0,30	0,61
	Ferroso	3,32	1,10	0,75	2,71	0,53	0,55	0,64
	No ferroso	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Textiles		4,35	3,53	1,80	3,55	4,06	1,80	1,38
Polilaminados		0,97	0,92	1,20	1,32	0,64	1,73	0,83
Peligrosos		1,23	3,25	0,77	1,56	2,44	13,19	2,18
Electrónicos		0,73	2,03	1,95	0,77	1,23	0,20	5,05
Vidrio	Transparente	1,68	1,05	5,88	0,18	0,34	0,66	0,84
Biodegradables	Cáscaras	17,83	5,77	5,63	12,08	8,07	15,97	15,37
	Jardín	3,78	0,40	1,50	0,04	4,48	0,92	3,43
	Otros biodegradables	7,47	6,97	17,55	18,82	19,64	7,35	15,30
Otros componentes		13,81	21,25	16,69	24,19	10,28	17,45	20,77

8.10. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Carmen, Merced, Hospital, Catedral, Zapote y San Francisco.

Preguntas		Carmen	Merced	Hospital	Catedral	Zapote	San Francisco
Horario para sacar los residuos	Mañana	51,39	75,30	61,87	65,89	72,12	90,98
	Noche	37,50	16,27	37,12	30,23	16,35	7,84
	Variable	0,00	0,00	1,00	0,00	0,48	0,78
	No responde	11,11	8,43	0,00	3,88	11,06	0,39
Lugar de disposición	Acera	81,94	82,53	77,59	82,17	80,05	87,45
	Canasta propia	4,17	4,82	2,01	2,33	6,97	10,39
	Sitio común barrio	13,89	12,65	19,06	10,85	9,62	1,37
	Otro	0,00	0,00	1,34	4,65	3,37	0,78
Separación	Sí	56,94	34,94	33,11	33,33	44,23	51,18
	No	43,06	65,06	66,89	65,12	50,96	48,43
	No responde	0,00	0,00	0,00	1,55	4,81	0,39
Residuos que se separan	Papel y cartón	30,51	34,33	33,80	26,53	38,59	40,27
	Plástico	28,81	32,84	34,74	30,61	19,42	20,04
	Metales	14,41	15,67	11,74	18,37	11,98	9,83
	Textiles	0,00	0,00	0,47	6,12	0,00	0,00
	Polilaminados	11,86	7,46	10,33	0,00	15,38	19,37
	Peligrosos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Electrónico	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,38
	Vidrio	11,86	8,96	8,45	16,33	13,37	9,45
	Biodegradable	2,54	0,75	0,00	2,04	1,26	0,67
Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Disposición del reciclaje	Centros educativos o empresas	7,32	13,79	12,12	4,65	20,65	10,73
	Centros de acopios	12,20	13,79	31,31	4,65	16,30	19,92
	Particular	19,51	27,59	15,15	13,95	11,96	12,26
	Camión municipal	17,07	13,79	13,13	44,19	30,98	22,61
	Campañas de recolección	17,07	31,03	28,28	16,28	17,93	21,84
	Otros	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	1,15
	No responde	26,83	0,00	0,00	11,63	2,17	11,49
Percepción del servicio de recolección municipal	Muy malo	1,39	0,00	0,67	1,55	1,92	1,18
	Malo	1,39	1,20	1,67	1,55	1,20	0,39
	Regular	8,33	10,24	9,70	10,08	8,65	8,82
	Bueno	69,44	78,31	65,55	65,12	67,55	70,59
	Excelente	19,44	8,43	21,40	17,05	16,59	17,25
	NR	0,00	1,81	1,00	4,65	4,09	1,76

8.11. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Uruca, Mata Redonda, Pavas, Hatillo y San Sebastián.

Preguntas		Uruca	Mata Redonda	Pavas	Hatillo	San Sebastián
Horario para sacar los residuos	Mañana	83,41	76,88	86,12	75,37	79,01
	Noche	10,31	9,55	9,25	18,36	19,71
	Variable	0,90	0,00	0,00	4,78	0,92
	No responde	5,38	13,57	4,63	1,49	0,37
Lugar de disposición	Acera	59,19	68,34	70,64	31,94	72,56
	Canasta propia	20,18	16,58	9,25	0,30	3,68
	Sitio común barrio	19,73	8,04	19,40	66,42	21,73
	Otro	0,90	7,04	0,71	1,34	2,03
Separa ción	Sí	43,95	53,27	41,10	47,16	44,20
	No	55,16	44,72	58,54	51,94	55,80
	No responde	0,90	2,01	0,36	0,90	0,00
Residuos que se separan	Papel y cartón	31,77	37,86	20,42	39,26	31,03
	Plástico	19,95	23,24	45,48	25,70	32,86
	Metales	16,01	21,41	21,35	19,58	19,07
	Textiles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Polilaminados	13,79	9,92	10,44	14,26	13,18
	Peligrosos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Electrónico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vidrio	17,49	6,79	2,32	1,20	3,25
	Biodegradable	0,99	0,78	0,00	0,00	0,61
	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disposición del reciclaje	Centros educativos o empresas	15,31	5,66	2,16	0,00	25,00
	Centros de acopios	20,41	9,43	15,15	72,47	22,92
	Particular	6,12	11,32	11,69	4,43	10,42
	Camión municipal	25,51	33,02	16,88	19,94	17,92
	Campañas de recolección	32,65	40,57	42,86	1,27	13,33
	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	No responde	0,00	0,00	11,26	1,90	10,42
Percepción del servicio de recolección municipal	Muy malo	1,35	0,00	0,00	0,75	0,00
	Malo	1,35	0,50	1,60	3,43	0,92
	Regular	13,00	13,07	11,57	19,10	11,42
	Bueno	71,75	67,84	70,64	69,70	70,90
	Excelente	11,21	14,57	14,59	5,97	15,65
	NR	1,35	4,02	1,60	1,04	1,10

8.12. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Carmen, Merced, Hospital, Catedral, Zapote y San Francisco.

Preguntas		Carmen	Merced	Hospital	Catedral	Zapote	San Francisco
Horario para sacar los residuos	Mañana	42,86	26,27	20,97	17,22	65,43	80,95
	Noche	57,14	67,80	76,88	82,12	19,75	9,52
	Variable	0,00	3,63	1,05	0,66	10,61	9,52
	No responde	0,00	2,30	1,10	0,00	4,20	0,00
Lugar de disposición	Acera	90,91	77,97	84,41	90,07	53,09	68,25
	Canasta propia	6,49	2,54	1,08	1,99	13,58	11,11
	Sitio común barrio	1,30	19,49	10,75	3,31	23,46	20,63
	Otro	1,30	0,00	3,76	4,64	9,88	0,00
Separación	Sí	31,17	24,58	17,74	36,42	56,79	39,68
	No	68,83	75,42	82,26	62,91	43,21	60,32
	No responde	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00
Residuos que se separan	Papel y cartón	54,84	54,00	44,23	48,94	43,82	31,58
	Plástico	25,81	18,00	26,92	32,98	24,72	34,21
	Metales	0,00	12,00	19,23	3,19	13,48	15,79
	Textiles	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00
	Polilaminados	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25	2,63
	Peligrosos	9,68	6,00	1,92	3,19	4,49	5,26
	Electrónico	0,00	0,00	0,00	1,06	2,25	2,63
	Vidrio	9,68	10,00	5,77	8,51	6,74	2,63
	Biodegradable	0,00	0,00	0,00	2,13	1,12	2,63
Otros	0,00	0,00	1,92	0,00	0,00	2,63	
Disposición del reciclaje	Empresas privadas	4,17	24,14	27,27	29,09	23,91	24,00
	Centros de acopios	20,83	20,69	15,15	5,45	13,04	16,00
	Particular	12,50	31,03	33,33	10,91	13,04	4,00
	Camión municipal	29,17	6,90	21,21	3,64	2,17	12,00
	Campañas de recolección	33,33	17,24	3,03	20,00	6,52	4,00
	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	12,00
	No responde	0,00	0,00	0,00	30,91	39,13	28,00
Percepción del servicio de recolección municipal	Muy malo	0,00	0,85	0,54	0,00	0,00	0,00
	Malo	1,30	1,69	0,54	3,31	2,47	6,35
	Regular	15,58	14,41	8,60	5,30	18,52	19,05
	Bueno	72,73	66,10	77,42	81,46	67,90	68,25
	Excelente	7,79	13,56	11,83	9,27	9,88	3,17
NR	2,60	3,39	1,08	0,66	1,23	3,17	

8.13. Consolidación de la información de las encuestas aplicadas a los habitantes de Uruca, Mata Redonda, Pavas, Hatillo y San Sebastián.

Preguntas		Uruca	Mata Redonda	Pavas	Hatillo	San Sebastián
Horario para sacar los residuos	Mañana	61,54	67,65	19,89	75,47	69,70
	Noche	23,08	20,59	80,11	24,53	29,29
	Variable	11,88	10,30	0,00	0,00	1,01
	No responde	3,50	1,46	0,00	0,00	0,00
Lugar de disposición	Acera	55,13	57,35	85,48	88,68	63,64
	Canasta propia	20,51	11,76	2,15	5,66	9,09
	Sitio común barrio	16,67	27,94	9,68	5,66	17,17
	Otro	7,69	2,94	2,69	0,00	10,10
Separa ción	Sí	53,85	45,59	18,82	39,62	42,42
	No	44,87	54,41	78,49	60,38	57,58
	No responde	1,28	0,00	2,69	0,00	0,00
Residuos que se separan	Papel y cartón	52,44	54,90	42,31	20,00	43,24
	Plástico	20,73	35,29	25,00	46,67	28,38
	Metales	13,41	3,92	23,08	20,00	14,86
	Textiles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Polilaminados	0,00	1,96	0,00	0,00	2,70
	Peligrosos	4,88	0,00	1,92	0,00	1,35
	Electrónico	1,22	1,96	0,00	0,00	2,70
	Vidrio	3,66	0,00	5,77	13,33	5,41
	Biodegradable	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
	Otros	3,66	0,00	1,92	0,00	1,35
Disposición del reciclaje	Empresas privadas	42,86	12,90	0,00	4,76	16,67
	Centros de acopios	9,52	22,58	37,14	28,57	16,67
	Particular	2,38	3,23	40,00	0,00	2,38
	Camión municipal	7,14	16,13	17,14	0,00	7,14
	Campañas de recolección	16,67	29,03	5,71	0,00	23,81
	Otros	21,43	16,13	0,00	66,67	14,29
	No responde	0,00	0,00	0,00	0,00	19,05
Percepción del servicio de recolección municipal	Muy malo	2,56	0,00	0,54	1,89	1,01
	Malo	3,85	4,41	0,54	1,89	2,02
	Regular	17,95	19,12	8,06	11,32	6,06
	Bueno	60,26	55,88	77,96	81,13	67,68
	Excelente	6,41	14,71	11,83	3,77	16,16
	NR	8,97	5,88	1,08	0,00	7,07

ANEXO 2

REGLAMENTOS

MUNICIPALIDADES

FEDERACIÓN METROPOLITANA DE MUNICIPALIDADES (FEMETROM) REGLAMENTO MUNICIPAL PARA LA VALORIZACION DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

CAPÍTULO I: DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1º— Objeto: la presente normativa tiene como objeto cumplir con las disposiciones de la Ley de Gestión Integral de Residuos, para procurar el mayor aprovechamiento o valorización de los residuos sólidos municipales, que permita además, las opciones de generar combustible o la restitución de su valor energético y se evite en lo posible su enterramiento o disposición final, en cumplimiento de los planes nacionales de gestión de residuos y de lo dispuesto en la Ley indicada.

Artículo 2º— Gestión Integral de los Residuos: La FEMETROM y las municipalidades que se adhieran a este modelo y reglamento promoverán un aprovechamiento efectivo de los residuos sólidos municipales, dando prioridad a la separación en fuente de los residuos en general para su mayor aprovechamiento, tanto para el reúso, el reciclaje, así como la producción de combustible sólidos, líquido o gaseoso o aprovechamiento energético, lo anterior con la finalidad de promover alternativas de producción de compostaje, peletización, CDR, singás, biodigestión y otras opciones energéticas que se pueden lograr adaptando soluciones específicas a los distintos grupos de cantones o regiones. Se debe dar prioridad a la recuperación de materiales sobre el aprovechamiento energético, salvo que los criterios técnicos, fuerza mayor, caso fortuito o condiciones objetivas determinen lo contrario.

Estas opciones implican la importancia del agrupamiento intermunicipal para crear economías de escala o masas críticas, por lo que resulta necesario el involucramiento efectivo de las entidades municipales, para lo cual se establece una mayor posibilidad de participación efectiva de las Federaciones de municipalidades, las empresas municipales y las municipalidades que se adhieran a los convenios generales y específicos, tanto para el diseño como para el proceso productivo, generando beneficios económicos hacia ellas, las empresas locales y por lo tanto hacia los munícipes, que deberán orientarse a fortalecer el mismo modelo de gestión de los residuos municipales.

Artículo 3º— Modelo de gestión tecnológico: las municipalidades que se acogen a esta normativa y modelo promoverán el desarrollo de tecnologías alternativas amigables con el ambiente, para lo cual podrán utilizar los instrumentos de planificación y gestión pública previstos en la normativa nacional, entre los que se encuentran los mecanismos de integración asociativa y empresarial establecidos en el Código Municipal. Se promoverán y concertarán planes inter-cantoniales de gestión integral de residuos en cumplimiento de los objetivos indicados.

En relación con el financiamiento, las municipalidades, podrán financiar cualquier iniciativa relacionada con el objeto de este reglamento y la gestión de residuos, a través de cualquier mecanismo de financiamiento establecido en la normativa costarricense.

entre ellos, pero sin limitarse, emisión de bonos municipales, fideicomisos, titularización, préstamos con bancos del Sistema Bancario Nacional o a nivel internacional, gestión interesada, concesión, entre otros. Previo a optar por la opción que las Municipalidades consideren más conveniente, deberá analizarse el mecanismo de financiamiento a fin de determinar la conveniencia de las condiciones financieras y económicas que este plantea.

Artículo 4°—Convenio público: Las municipalidades que se encuentren en condición de disponer de los residuos sólidos municipales, sea en forma directa, mediante contratos o convenios de gestión municipal asociada o para entregarlos a las empresas que posean condiciones y disposición en participar en los trámites, procesos y procedimientos de valorización que señala el presente reglamento, deberán considerar además los requisitos y procedimientos que las empresas de generación y distribución eléctrica determinen para suscribir un convenio o contrato de compra de electricidad, cuando uno de los productos o subproductos sea este tipo de energía.

Artículo 5°—Adhesión al convenio marco con la empresa de electricidad: siendo que la presente normativa constituye un reglamento de adhesión, para el cumplimiento del artículo anterior cada municipalidad aprobará una moción de adhesión fundamentada técnicamente, que la FEMETROM elaborará y presentará, junto con los estudios base del modelo, para la discusión y decisión final del Concejo Municipal. Cada municipalidad determinará la cantidad de residuos municipales que entregará, así como el hecho de que al momento de la adhesión esté operando algún tipo de extracción previa en fuente y en qué cantidades aproximadas.

En este acuerdo de adhesión la municipalidad aceptará como propio el presente reglamento, y sus reformas, como mecanismo jurídico para lograr el acuerdo intercantonal y un procedimiento unificado de contratación que está contenido en el capítulo segundo de este reglamento. Este entendimiento intermunicipal se fundamenta en lo dispuesto en los artículos 62 y siguientes de la Ley de Planificación Urbana para aquellas municipalidades de territorios colindantes o que pertenezcan a una misma región de desarrollo, así como el párrafo final del artículo 8 de la Ley de Gestión Integral de Residuos. Una vez aprobada la adhesión, se aceptan los cambios al Reglamento que se generen posteriormente por acuerdo del Concejo Metropolitano de Alcaldías.

Artículo 6°—Tasas diferenciadas de recolección: la municipalidad podrá establecer tasas diferenciadas, según el tipo y cantidad de residuos, u otra forma de incentivo fiscal para el generador o el gestor que contribuya con el modelo y proyecto que se adopte, y promoverá la separación en fuente u origen y el mejor aprovechamiento energético posible de la mayor cantidad de residuos sólidos. Además, la municipalidad facilitará la realización de los estudios de caracterización de sus residuos y aportará la información requerida para establecer la sostenibilidad del proyecto. La FEMETROM realizará estudios e investigaciones para crear modelos tarifarios para todo el proceso de gestión integral de residuos, procurando la transversalización de los mismos a nivel regional, subregional o nacional, con el propósito de crear masas críticas o economías

de escala, necesarias para la sostenibilidad del modelo de gestión.

Artículo 7°—Divulgación y capacitación: la FEMETROM y la municipalidad promoverán entre los ciudadanos, municipales o usuarios de los servicios, el conocimiento, divulgación, capacitación y cumplimiento efectivo de la política pública que procure el alcance de los objetivos de esta normativa, especialmente vinculados con la salud, el ambiente y la higiene del cantón. Además, se fomentarán modelos intermunicipales para la adecuada recolección, transporte y aprovechamiento de los residuos ordinarios y no ordinarios, así como proyectos y programas de responsabilidad social empresarial, la responsabilidad legal de los generadores y alianzas público-privadas, para el efectivo cumplimiento de esta normativa.

Artículo 8°— Modelo de gestión intercantonal: las municipalidades dispondrán del modelo de gestión de producción eléctrica o de otro tipo de productos o subproductos, que más convengan a sus intereses, sea que produzcan la energía en forma directa o a través de algún mecanismo indirecto que esté autorizado conforme a la normativa aplicable, para ello podrán disponer de los diversos modelos de gestión, incluyendo los instrumentos asociativos y empresariales, fideicomisos y cualquier otra tipo de instrumento jurídico autorizado en el Ordenamiento Jurídico, alquiler de las instalaciones a alguna empresa de electricidad, entre otros. La Federación y las municipalidades en la aprobación de los convenios, reglamentos y carteles deberán guiar sus procesos de contratación por los principios constitucionales de libre competencia, igualdad de condiciones, transparencia y publicidad, así como tramitar ante la Contraloría General de la República las autorizaciones previas o referendos a los contratos, cuando ello corresponda según la normativa aplicable.

CAPÍTULO II PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION DE LA VALORIZACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES

Artículo 9°— Objeto de la contratación: Las municipalidades que se adhieran a este modelo, mediante acuerdo firme de su Concejo Municipal, disponen contratar en forma conjunta los procesos de valorización de los residuos sólidos municipales, específicamente el diseño, la construcción y la operación de una planta de valorización de residuos sólidos municipales, conforme el procedimiento de contratación que se establece en este capítulo, así como las disposiciones que establezca para el efecto la Contraloría General de la República y en lo que corresponda el Decreto Ejecutivo N° 39965-H-MP. Las municipalidades adheridas a este Reglamento suscribirán un contrato con FEMETROM para el suministro de los residuos sólidos, con indicación expresa de la cantidad, frecuencia y calidad de estos residuos, por un plazo de 20 años, que correrán a partir del inicio de operaciones de la planta de valorización.

Artículo 10°— Procedimiento de contratación: La contratación del financiamiento, diseño, construcción y operación de una planta de valorización de los residuos sólidos municipales se realizará conforme el procedimiento de licitación pública, dispuesto en la Ley General de la Contratación Administrativa número 7494

y sus reformas, a saber, mediante lo dispuesto en el Capítulo VI, Sección Segunda, artículo 41 y siguientes de ese cuerpo normativo. La FEMETROM publicará la misma en el Sistema Integrado de Compras Pública (SICOP).

Artículo 11°— Comisión de Admisibilidad y Calificación: Créase una comisión que valorará la admisibilidad y proceda a la calificación de las ofertas de las empresas, la cual estará integrada por dos representantes de cada municipalidad adherida al proceso, uno propietario y uno suplente, designados por el Alcalde o Alcaldesa. La Alcaldía designará y comunicará a FEMETROM los nombres de estos integrantes. Tanto la Comisión de Admisibilidad y Calificación como las otras Comisiones creadas por este reglamento se regirán en lo que corresponda a su funcionamiento y organización por la Ley General de la Administración Pública, en cuanto a lo no previsto en esta normativa (artículo 49 y siguientes de la LGAP).

Artículo 12°—Cartel y Oferta: La FEMETROM realizará una invitación pública conforme a las disposiciones que regulan la Licitación Pública, para que los interesados procedan a presentar su oferta definitiva en el plazo que les otorgue el cartel, que contendrá las condiciones de admisibilidad y el sistema de evaluación o calificación de las ofertas, tomando en cuenta las siguientes disposiciones:

a) El cartel determinará como condiciones mínimas de admisibilidad las siguientes.

- 1- Idoneidad técnica y experiencia en valorización de residuos sólidos y producción energética.
- 2- Capacidad económica.
- 3- Que la tecnología ofrecida se encuentre funcionando en al menos dos experiencias concretas, exitosas y comprobables.
- 4- Certificación sobre el origen del equipo o tecnología que especifique la empresa fabricante y sus características.
- 5- Cumplimiento de los requerimientos legales para resultar adjudicatario.
- 6- Determinación de las garantías de participación y cumplimiento para cada una de las etapas.
- 7- Plazos para cada una de las etapas.

b) La oferta deberá indicar como mínimo:

1. Qué tipo tratamiento efectivo brindará a los residuos sólidos, gaseosos y líquidos, o subproductos, que no se vayan a procesar mediante la tecnología de producción de electricidad, o que sean derivados del mismo, así como el costo y método de su disposición final, que garantice el cumplimiento de la normativa jurídica y técnica correcta aplicable a los mismos, especialmente la Ley para la Gestión Integral de Residuos número 8839 de 24 de julio de 2010, la Ley General de Salud y el Reglamento para el control de emisiones que se encuentre vigente y eficaz.
2. La ubicación posible de la planta de valorización, con el uso del suelo conforme adjunto.

3. Propuesta de financiamiento de un ente debidamente autorizado y solvente para este propósito.

Artículo 13°— Aporte económico: Se establece que el aporte económico de las municipalidades al proceso de valorización y disposición final de los residuos se expresará en dólares de los Estados Unidos. En el caso de que se produzca electricidad, este monto se formula con el propósito de que la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos posea una base de cálculo objetiva para la tarifa aplicable al proceso de producción de electricidad. Una vez que la empresa eléctrica defina su política de compra y suscriba el convenio o contrato de compra, el aporte municipal podrá ser reducido o aumentado por el posible recálculo de la tarifa que ARESEP determine a partir de la política que sobre este proceso establezca la empresa de electricidad, con tal de lograr el equilibrio y sostenibilidad económica del proceso. La ARESEP, la empresa eléctrica y la FEMETROM deberán aprobar el resultado económico final de este proceso, en el caso de que hubiese cambios en los aportes que deben sufragar al proceso de valorización y generación eléctrica, conforme la metodología aprobada por parte de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos.

Artículo 14°— Sistema de valoración y calificación de las ofertas: Entre las ofertas que lograron la admisibilidad se escogerá aquella cuya propuesta que contenga el menor precio por tonelada recibida en la planta. Este precio no incluye ningún concepto de recolección, separación previa, acopio o transporte previo a la llegada a la planta.

Artículo 15°— Impugnación: La propuesta de adjudicación será conocida y aprobada por el Concejo Metropolitano de FEMETROM, y luego se presentará ante los Concejos Municipales de los gobiernos locales adheridos para su respectivo conocimiento y para su debida presupuestación de los años siguientes. La decisión del Concejo Metropolitano tendrá las impugnaciones previstas en la legislación aplicable, ante sí mismo y ante la Contraloría General de la República.

Artículo 16°— Fondo Municipal de Gestión de Residuos: Créase el Fondo Municipal de Gestión de Residuos, el cual podrá estar constituido a través de un fideicomiso administrado en alguno de los bancos del Sistema Bancario Nacional, con el propósito de que administre los siguientes recursos para la gestión integral de los residuos sólidos municipales de los cantones participantes en este proceso: 1.- Los recursos que provengan de los certificados del secuestro de carbono generados a partir del presente proyecto. 2.- Los recursos que provengan de los NAMAS o Acciones de Mitigación Nacionalmente Aceptadas, generados por los organismos internacionales correspondientes para los efectos de este proyecto, que el nivel nacional disponga aportar a los proyectos municipales de gestión integral de residuos generado con la consolidación de este Fondo. 3.- Los aportes de las municipalidades afiliadas al sistema. 4.- Cualquier tipo de ingresos públicos o privados, nacionales o internacionales.

La FEMETROM y sus empresas podrán ejecutar proyectos regionales vinculados con la investigación y el mejoramiento de los modelos regionales de la gestión integral de residuos, que impliquen, entre otras cosas, mejoras en la recolección, reciclaje, educación, transporte, comercialización, apoyo a las metas de cambio climático, tratamiento y disposición final de los residuos. Los proyectos deberán contener una visión de sostenibilidad, de manera que se logren equilibrar los factores ambientales, sociales, económicos e institucionales.

Artículo 17°— Aceptación de la oferta: Una vez firme el informe de la Comisión de Admisibilidad y de Calificación será enviado a cada Alcaldía, para luego ser conocido por el Concejo Metropolitano de Alcaldías. Una vez que acepte la oferta por acuerdo firme, se procederá con la suscripción del contrato de financiamiento, diseño, construcción y operación entre la Federación y la empresa o el consorcio que resulte adjudicado, durante un plazo de veinte años, que correrán a partir del inicio de funciones del proceso de valorización, prorrogables si corresponde estratégica y técnicamente hacerlo. Una vez suscritos los anteriores contratos la municipalidad no podrá variar la cantidad, calidad y frecuencia de entrega de los residuos comprometidos, sin el acuerdo expreso con FEMETROM.

La empresa adjudicada se constituirá en aliada estratégica de la Federación Metropolitana de Municipalidades y de sus empresas, con el propósito de extender el modelo a otras municipalidades, regiones o subregiones de cantones del país. La Federación o la empresa municipal podrán ceder un porcentaje de su capital accionario a las municipalidades que se adhieran y adjudiquen sus residuos sólidos, conforme al modelo que establece este reglamento. Esta cesión se podrá hacer proporcional al tonelaje que cada municipalidad disponga entregar conforme a este reglamento y contratos respectivos.

Artículo 18°— Comisión de Seguimiento: Las municipalidades adheridas crearán una comisión permanente de seguimiento de todo el proceso a que se refiere este capítulo y del cumplimiento efectivo de los contratos y normas jurídicas aplicables al mismo. Dicha comisión estará integrada por dos representantes de cada municipalidad adherida, uno propietario y uno suplente, y asesorada por los miembros de la Comisión Socio-Ambiental integrada por los profesionales especializados recomendados de las universidades estatales, entre otros consultores especializados que se puedan incorporar.

Artículo 19°— Convenio de compra de electricidad: Una alternativa tecnológica autorizada es la producción eléctrica, conforme lo indica el artículo primero de la Ley 7200 y sus reformas. Previo a la publicación del concurso, FEMETROM suscribirá un convenio de interés de compra de electricidad con la empresa eléctrica que corresponda, conforme a la política de compra que esta entidad disponga, con un plazo de 20 años prorrogable por acuerdo de ambas partes. Lo anterior no limita la posibilidad de suscribir convenios y contratos con otras empresas eléctricas o utilizar la energía para el consumo propio de las municipalidades interesadas. Una vez

adjudicado el concurso y verificando que uno de los productos o subproductos es la producción eléctrica, se iniciará el proceso para la suscripción de un contrato de compra de electricidad por parte de una entidad autorizada, o eventualmente el arrendamiento de las instalaciones u otros mecanismos contractualmente autorizados para estos mismos propósitos.

Artículo 20°— Trámites y estudios requeridos: A partir de la suscripción del contrato de financiamiento, diseño, construcción y operación de la planta, la empresa adjudicada iniciará, coordinadamente con la FEMETROM, los trámites, procedimientos, estudios, autorizaciones, requisitos y permisos requeridos para la construcción y puesta en funcionamiento de las instalaciones de valorización y aprovechamiento energético de los residuos sólidos municipales.

Artículo 21°— Plazo para iniciar la construcción de las instalaciones: A partir del cumplimiento de todos los requisitos y trámites previos, la empresa adjudicada deberá sujetarse al plazo ofrecido para concluir la construcción y la puesta en funcionamiento de la planta. El Concejo Metropolitano de FEMETROM podrá prorrogar estos plazos conforme a la recomendación e informe técnico de la Comisión de Seguimiento.

Artículo 22°— Orden de las ofertas: La Federación podrá disponer de la rescisión del contrato, por las causas previstas en el ordenamiento jurídico aplicable, así como por violentar o desconocer los plazos, condiciones y requisitos establecidos en este reglamento, el cartel o el contrato respectivo. En este caso la FEMETROM y las municipalidades adheridas podrán invitar a la empresa que obtuvo el segundo lugar en la calificación de las ofertas y así sucesivamente hasta que pueda culminar todo el proceso contractual, requisitos, trámites, construcción de las instalaciones comprometidas, conjuntamente con los equipos tecnológicos adjudicados, hasta su debido funcionamiento. Lo anterior no implicará necesariamente que los contratos, convenios y entendimientos con otros productos o subproductos distintos de la electricidad, que no dependan de esta producción, continúen vigentes y eficaces, como parte de la gestión integral de residuos.

Artículo 23°— Garantía de cumplimiento: A la empresa adjudicada que se le rescinda su contrato por las causas indicadas u otras relativas al incumplimiento de las condiciones del cartel, de este reglamento o de la normativa local o nacional aplicable, se le ejecutará la garantía de cumplimiento cuyo porcentaje se establecerá en el respectivo cartel de contratación.

Artículo 24°— Gestión Empresarial Municipal: Las municipalidades adheridas y la empresa adjudicada podrán utilizar como mecanismo de gestión durante todo el proceso del financiamiento, diseño, tramitación, construcción y operación de las instalaciones, tecnologías y la valorización de los residuos, incluyendo su recolección, reciclaje, acopió, centros de transferencia, o disposición y tratamiento, cualquier tipo

CAPITULO III: DISPOSICIONES FINALES

Artículo 25°— Factor socio-ambiental: La Federación y las municipalidades adheridas impulsarán una visión de sostenibilidad durante todo el proceso, especialmente en el ámbito socio-ambiental, incluyendo las alternativas que en este aspecto se encuentran previstas en el artículo 31 de la Ley Orgánica de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) al definir sus modelos tarifarios.

Artículo 26°— Vigencia: este reglamento rige a partir de su publicación definitiva en el Diario Oficial de La Gaceta. Posteriormente, para cada municipalidad regirá a partir del momento en que se adopte por acuerdo firme del respectivo Concejo Municipal, de adherirse a este modelo, sin que sea necesario más que publicar el acuerdo de adhesión. Se hace constar que el proyecto de este reglamento ha sido publicado en dos oportunidades anteriores en cumplimiento a la normativa vigente, por lo que este deroga cualquier disposición anterior.

Aprobado como acuerdo firme, en la sesión ordinaria N° 167 del 13 de mayo de 2020, del Concejo Metropolitano de Alcaldías de FEMETROM en forma definitiva. Previamente se había aprobado publicar para consulta pública no vinculante en la Gaceta del 21 de marzo del año 2013, posteriormente se había publicado al Alcance N° 322 del 23 de diciembre de 2016, en la Gaceta N° 39 del 21 de febrero de 2017 y se realizaron modificaciones en la sesión ordinaria N° 143 del 18 de mayo de 2018.

Rige a partir de su publicación en La Gaceta

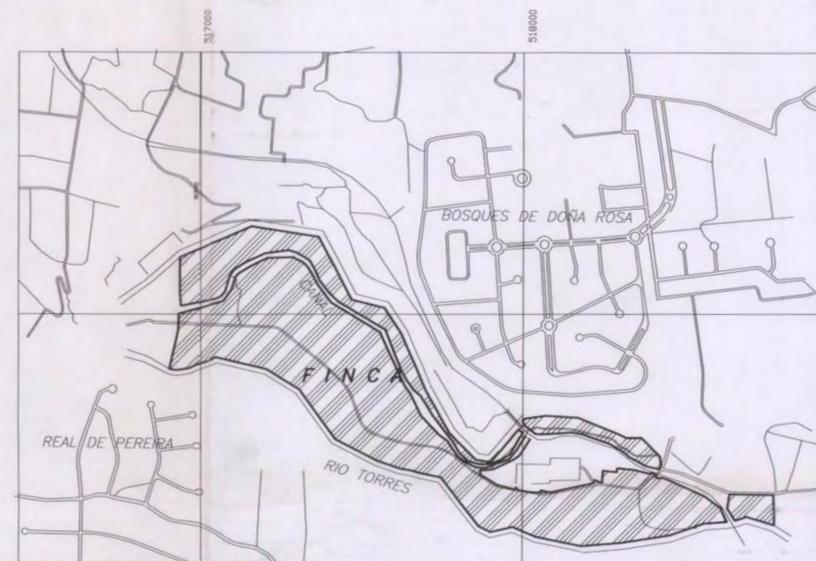
Juan Antonio Vargas Guillén
Director Ejecutivo

Juan Antonio Vargas Guillén, Director Ejecutivo.—1 vez.—(IN2020460012).

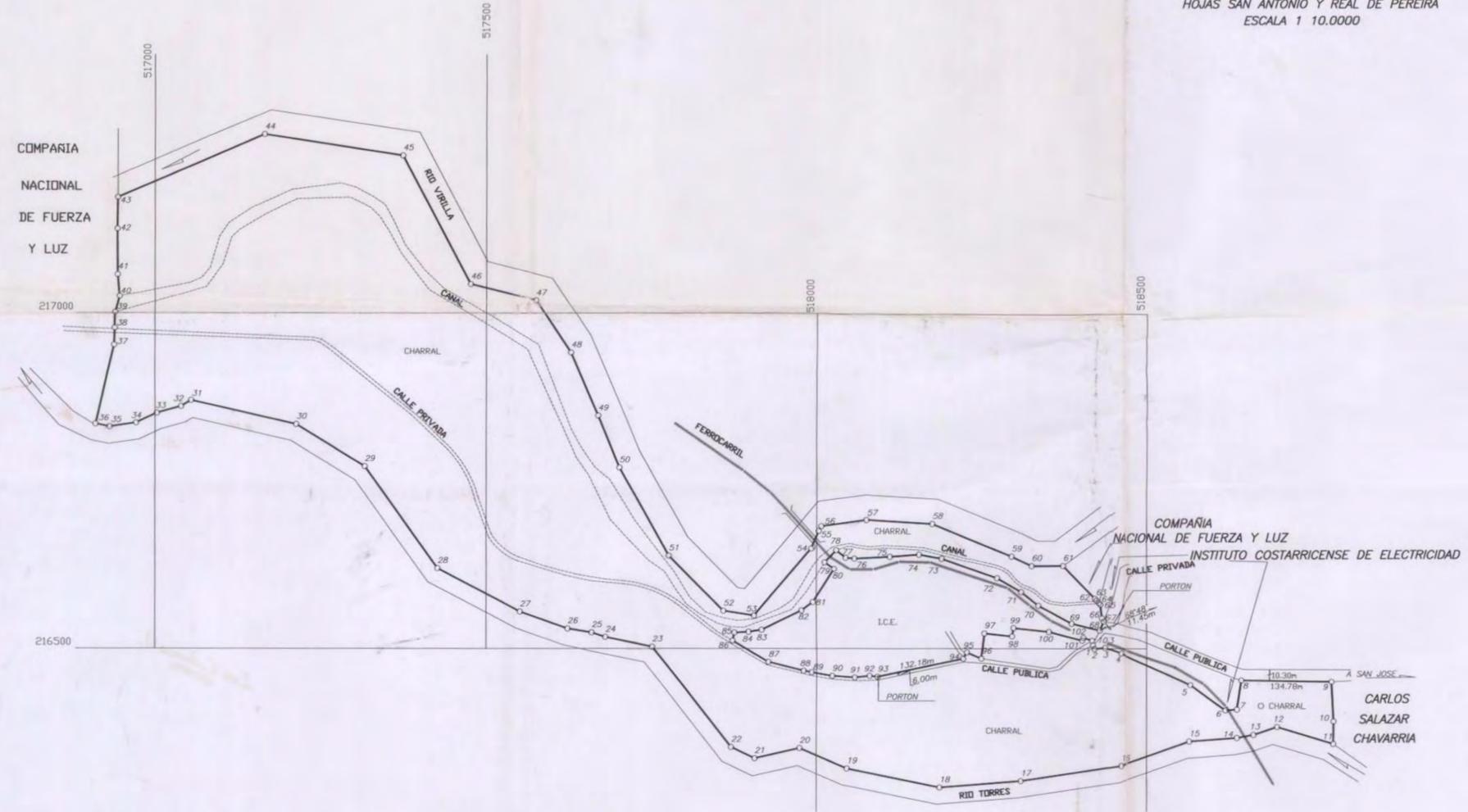
ANEXO 3

CATASTRO NACIONAL
256 433
ROLLO - IMAGEN
SECCION MICROFILM AÑO 2001

REGISTRO NACIONAL
CATASTRO NACIONAL
El presente plano ha cumplido con los requisitos exigidos por la ley, por lo que ha sido registrado bajo el siguiente número:
SJ-741223-200
08 OCT 2001
Fecha Firma Autorizada



UBICACION
HOJAS SAN ANTONIO Y REAL DE PEREIRA
ESCALA 1 10.000



NOTAS:

- o Levantamiento polar. Poligonal abierta
- o Day fe de que los linderos son existentes
- o Error angular estimado 0.01'
- o Error lineal estimado 0.01 m
- o Distancia frente a calle pública del vértice 67-68 mide 14.58m y 103-1 mide 7.12m
- o Para rectificación de área
- o Levantamiento realizado con estación total
- o Se inscribe este plano sin perjuicio de los derechos del Estado para todos los efectos de las limitaciones que las leyes de aguas y caminos y zona marítimo terrestre establecen.
- o Afectado por la ley forestal 7575 artículo 33
- o Exento del pago de derecho de Registro y de timbres de acuerdo a la Ley N 764
- o Modifica a los planos catastrados S.J.960-69 Y S.J.107981-62
- o AREA DEL POLIGONO 516891.00 m²
- o AREA DE CANAL DE CONDUCCION 24453.53 m²
- o AREA DERECHO FERROVIARIO 2134.31 m²
- o AREA DE DERECHO CALLE PUBLICA 1793.92 m²
- o AREA A CATASTRAR 488509.24 m²

LINEA	ACIMUT	DIST.(m)
1-2	157° 35.4'	5.94
2-3	084° 12.7'	16.56
3-4	103° 49.3'	24.70
4-5	114° 09.1'	117.85
5-6	125° 24.3'	64.53
6-7	086° 29.4'	17.22
7-8	009° 13.0'	43.80
8-9	091° 08.5'	134.78
9-10	176° 58.7'	58.66
10-11	180° 55.2'	33.48
11-12	286° 38.8'	88.55
12-13	251° 44.7'	37.13
13-14	259° 49.9'	24.99
14-15	266° 02.8'	71.45
15-16	251° 04.8'	111.77
16-17	261° 36.6'	152.87
17-18	265° 32.1'	123.55
18-19	281° 26.7'	142.08
19-20	293° 03.2'	77.29
20-21	257° 22.2'	69.46
21-22	295° 14.4'	39.20
22-23	321° 30.6'	191.45
23-24	281° 40.8'	72.42
24-25	288° 12.9'	21.98
25-26	278° 56.8'	36.78
26-27	289° 13.9'	76.83
27-28	297° 34.7'	141.03
28-29	323° 57.1'	187.19
29-30	301° 01.7'	120.75
30-31	282° 46.7'	162.61
31-32	238° 36.6'	17.61
32-33	254° 53.5'	37.77
33-34	245° 02.3'	34.71
34-35	261° 54.7'	40.02
35-36	281° 00.0'	21.54
36-37	013° 19.2'	120.53
37-38	001° 57.5'	25.29
38-39	002° 15.2'	23.81
39-40	015° 06.7'	25.25
40-41	354° 52.8'	33.07
41-42	359° 34.7'	67.80
42-43	000° 54.5'	46.91
43-44	067° 10.6'	239.94
44-45	098° 30.5'	210.96
45-46	151° 46.9'	216.72
46-47	103° 50.2'	103.06
47-48	146° 11.3'	94.79
48-49	156° 26.5'	102.40
49-50	157° 15.2'	83.58
50-51	150° 19.7'	150.62
51-52	135° 00.3'	116.66
52-53	098° 39.8'	46.72
53-54	040° 33.6'	131.94
54-55	023° 58.8'	28.26
55-56	029° 44.7'	8.06
56-57	082° 27.6'	68.59
57-58	093° 26.0'	100.18
58-59	111° 48.1'	129.24
59-60	115° 01.0'	33.11
60-61	089° 60.0'	47.00
61-62	135° 14.1'	68.87
62-63	136° 44.2'	3.91
63-64	136° 44.2'	5.30
64-65	136° 44.2'	3.25
65-66	173° 57.5'	20.49
66-67	150° 36.7'	5.89
67-68	205° 10.0'	14.52
68-69	283° 12.0'	43.79
69-70	298° 30.2'	56.81
70-71	308° 32.2'	33.10
71-72	299° 47.8'	42.08
72-73	288° 58.8'	88.49
73-74	279° 60.0'	34.70
74-75	265° 56.2'	44.08
75-76	267° 09.3'	53.69
76-77	275° 52.3'	13.45
77-78	307° 06.8'	18.25
78-79	224° 31.0'	24.64
79-80	124° 50.7'	17.33
80-81	212° 32.4'	59.07
81-82	233° 53.5'	21.13
82-83	244° 14.8'	67.13
83-84	261° 31.7'	19.99
84-85	266° 49.6'	21.29
85-86	192° 21.6'	12.33
86-87	120° 49.8'	62.69
87-88	104° 07.8'	54.64
88-89	101° 07.0'	12.49
89-90	100° 04.2'	31.42
90-91	093° 52.4'	34.21
91-92	084° 00.9'	22.66
92-93	096° 07.5'	12.12
93-94	078° 01.1'	132.18
94-95	031° 34.0'	11.15
95-96	112° 51.3'	23.79
96-97	005° 53.2'	37.77
97-98	095° 47.5'	41.83
98-99	011° 53.8'	12.39
99-100	095° 56.0'	53.69
100-101	104° 36.2'	51.96
101-102	023° 32.9'	4.68
102-103	107° 33.0'	13.96
103-1	169° 01.0'	7.12

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA
* 08 OCT 2001 *
ANOTADO

PROPIEDAD DE: CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL cedula jurídica 4-000-042147	AREA: 48ha 8509.24 m²	SITUADO EN: URUCA	INSCRITO EN: 1:4000
VENDE A: INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD cedula jurídica 4-000042139-02	Area Seguri Registro: 57ha. 4955.94 m²	DISTRITO: 7 URUCA	PROTOCOLO TOMO: 5004
EUGENIO RUIZ SANCHO TOPOGRAFO ASOCIADO TA 4689		CANTON: 1 SAN JOSE	FECHA: SETIEMBRE 2001
		PROVINCIA: 1 SAN JOSE	ARCHIVO: 0050824
			FOLIO: 94-96

ANEXO 4

Fecha de liberación: 08/12/2017 Versión: 2.3 Página 1
Para el trámite de: Visado de Planos VB para Catastrar CT 1535 - 2020
 Uso de Suelo y Alineamiento

DATOS DE PROPIETARIO

Nombre o Razón Social _____ N° de Cédula 4000042139
Teléfono 22960890 / 88447672 Fax _____ Género M F

DATOS DE LA PROPIEDAD

Plano Catastro 741223 - 2001 Distrito URUCA Frente propiedad metro lineal
Dirección DE RELLENO DE LA CARPIO 100 O Area Total 488509.24m2

Firma del Propietario _____ Nombre, firma y carné del autenticante _____

Timbre abogado

* La firma del o los propietarios registrales aplica en caso de trámite de V°B° para Catastrar

En caso de tramitar USO DE SUELO completar adicionalmente los siguientes espacios:

USO SOLICITADO

Residencial Industria Transporte Consulta
 Institucional Comercio y servicios Salud Otros

Especifique Actividad PLANTA DE VALORIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS
Area útil para la Actividad 15000m2

CON EL FIN

Construcción Patente

DATOS DEL SOLICITANTE (Se debe llenar este espacio para todos los trámites)

Nombre del Solicitante VARGAS GUILLEN JUAN ANTONIO DE JESUS N° de Cédula 105260898
Correo electrónico _____ Teléfono 88447672
Fax _____ Firma Ana Csib Espinoza

USO DE OFICINA

Localización 070007A00011
El Reglamento de Zonificación del Uso de Suelo en sus Artículos N° 9.1
para zona ZM1C debe cumplir los siguientes requisitos.

Superficie mínima del Lote	400 m2	C.A.S.	9.00
Frente mínimo del lote	15 ml	C.A.	
Antejardín - retiro	200 ml	Espacios de estacionamiento	1500 Unid

RESOLUCIONES

USO DE SUELO PERMITIDO NO PERMITIDO NO CONFORME CONDICIONADO
 VISADO APROBADO DENEGADO () Urbanización no recibida por la Municipalidad
 V° B° PARA CATASTRAR APROBADO DENEGADO () Resto de finca no cumple normativa para visado

USO SOLICITADO Planta de Valorización Residuos Sólidos
Observaciones o Condiciones Generales Respetar Area (150000 m2)

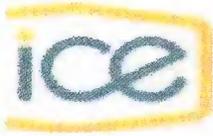
VOBO ICE Servidumbre (asa)
(Pa) VOB° INXU VOB° Multigob° Junipal
VOB° MINAE - SETENA VOB° (limitado al)
↓ Peduro y carne de Construcción

Nombre y firma del analista _____ Nombre y firma Encargado de Proceso _____

Respetar Area Maxima Construcción
Respetar ley y Reglamento Construcción y RDU
77938



ANEXO 5



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
FEDERACION METROPOLITANA DE MUNICIPALIDADES

*ACUERDO MARCO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA
ELECTRICA A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES*

27 de junio 2012





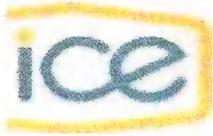
ACUERDO MARCO PARA LA PRODUCCION DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

El **Instituto Costarricense de Electricidad**, entidad autónoma domiciliada en San José, cédula jurídica número cuatro-cero cero cero-cero cuarenta y dos mil ciento treinta y nueve (4-000-042139), en adelante llamado "**el ICE**", representado por **GRAVIN MAYORGA JIMÉNEZ**, mayor de edad, casado, con domicilio en San José, Costa Rica, distrito San Francisco de Dos Ríos, cédula uno – cuatrocientos cuarenta y tres – novecientos ocho (1-443-908), con facultades de Apoderado Generalísimo sin límite de suma, personería inscrita en la Sección de Personas del Registro Público según las citas dos mil diez – ciento setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta y seis – uno – tres (2010-174856-1-3); y **la Federación Metropolitana de Municipalidades de San José**, entidad pública en segundo grado domiciliada en San Jose, cédula jurídica tres-cero cero siete - treinta y nueve setenta y dos treinta y siete (3-007-397237), en adelante "**la Federación**", representada en este acto por **JOHNNY ARAYA MONGE**, mayor, casado una vez, Alcalde Municipal del Cantón Central de San José, cédula de identidad número uno- cuatrocientos setenta y seis- setecientos veinticuatro (1-476-724), de Apoderado Generalísimo sin límite de suma de dicha entidad; en conjunto denominados como "las Partes",

CONSIDERANDO QUE:

1. Dentro de la política energética nacional establecida en el Plan Nacional de Energía y Plan de Expansión de la Generación Eléctrica, se pretende reducir la dependencia de combustibles importados, aprovechando mejor las fuentes de energía renovables, contribuyendo con ello al compromiso internacional asumido por nuestro país de constituirse en una de las primeras naciones del mundo con carbono neutralidad.
2. La Ley Constitutiva del ICE lo obliga a satisfacer la demanda eléctrica del país. Asimismo lo manda a "*procurar la utilización racional de los recursos naturales...*"
3. La Ley que Autoriza la Generación Eléctrica Autónoma o Paralela número 7200 y sus reformas exime de la aplicación de los procesos y procedimientos de esa normativa la energía eléctrica generada a partir del procesamientos de desechos sólidos municipales a efectos de que pueda ser adquirida por el ICE y la CNFL, lo cual ha sido confirmado por la Procuraduría General de la República, en su Opinión Jurídica número 089-J- del 6 de agosto de 1999
4. La Ley de Gestión Integral de Residuos número 8839 establece la responsabilidad de las municipalidades de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos generados en su cantón y autoriza a las municipalidades a implementar modelos alternativos menos contaminantes en la gestión integral de los residuos, para lo cual podrán utilizar los instrumentos de gestión que la legislación establece, entre ellos las asociaciones de municipalidades.
5. La citada Ley establece en su artículo 4, como uno de sus objetivos el promover el desarrollo y la





utilización de las innovaciones y transferencias tecnológicas para la gestión integral de residuos, que incluye su aprovechamiento energético.

6. La Federación Metropolitana de Municipalidades se constituye como un ente público municipal, en la búsqueda de soluciones comunes a los temas de interés local, generando planes, propuestas de modelo y reglamentos que las municipalidades pueden adoptar para su gestión local, conforme lo dispone el artículo 10 del Código Municipal y sus Estatutos. El Concejo Metropolitano de la Federación autorizó la suscripción de este acuerdo en sesión extraordinaria número ochenta y dos celebrada el día seis de junio de dos mil doce.

POR TANTO: De conformidad con lo que establece el artículo primero de la Ley No. 7200 y sus reformas, que autoriza la generación eléctrica utilizando como fuente los residuos sólidos municipales, convenimos en formalizar este **ACUERDO MARCO PARA LA PRODUCCION DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES**, que se regirá por las siguientes cláusulas:

Primera– Objeto. El presente Acuerdo tiene por objeto establecer las condiciones bajo las cuales:

- i. Las municipalidades proveerán los residuos sólidos de sus cantones para la generación de electricidad y
- ii. El ICE estaría anuente a adquirir la energía eléctrica generada a partir de residuos municipales, previa definición de la tarifa por la ARESEP.

Segunda– Adhesión. Las municipalidades que en ejercicio de su autonomía así lo determinen, por medio de un informe favorable del Alcalde y por acuerdo firme posterior del Concejo Municipal, se podrán adherir voluntariamente a este Acuerdo, comprometiéndose formal y expresamente a cumplir todas sus cláusulas. Podrán adherirse municipalidades y concejos municipales de distrito que se encuentren o no afiliados a la Federación.

Tercera– De las Municipalidades adherentes. Las municipalidades que autónomamente se adhieran al presente acuerdo marco definirán la cantidad, frecuencia y tipo de residuos que se comprometen a entregar en el lugar donde se instale la planta de procesamiento de los residuos, así como la fecha exacta a partir de la cual se iniciará dicha entrega. El plazo mínimo de compromiso de entrega de los residuos indicados no podrá ser menor de 20 años, prorrogable por períodos adicionales de cinco años cada uno.

La Municipalidad deberá establecer expresamente si a los residuos municipales que se entregaran se les realizará algún tipo de separación o extracción antes de su entrega, determinando previa y expresamente el tipo y la cantidad de los residuos municipales que no se entregarán en la planta procesadora. También el gobierno local adherente manifestará oportuna y expresamente la aceptación de los costos que pudieran derivarse del proceso integral que implique este acuerdo, incluyendo la posible disposición final o enterramiento.

Cuarta- Compromisos del ICE. Sin perjuicio de cualesquiera otras obligaciones originadas en





este Acuerdo, el ICE se compromete a divulgar de manera individual o conjuntamente con la Federación, ésta suscripción y la intención de adquirir la electricidad que se produzca con residuos sólidos municipales referidos en este Acuerdo, dentro de los parámetros que apruebe la ARESEP. El ICE no asume ninguna responsabilidad relacionada con la recolección, transporte, acopio, enterramiento, comercialización, tratamiento y disposición final de los residuos derivados de este proceso, pues ellas son responsabilidades originarias de las municipalidades y eventuales de las empresas generadoras de electricidad que suscriban contratos de compra de energía con el ICE como resultado de este Acuerdo.

Quinta- Procedimiento de contratación: El ICE comprará la electricidad a las empresas que la produzcan, siguiendo los procedimientos y trámites del marco legal correspondiente.

Sexta- Disposición final de los residuos: En la solicitud de elegibilidad el interesado deberá indicar el tratamiento de los residuos sólidos, gaseosos y líquidos que no se vayan a procesar mediante la tecnología de producción de electricidad, o que sean derivados del mismo, así como el costo y método de su disposición final, que garantice el cumplimiento de la normativa jurídica y técnica correcta aplicable a los mismos, especialmente la Ley Para la Gestión Integral de Residuos número 8839 de 24 de julio de 2010 y la Ley General de Salud.

Sétima- Modificaciones al Acuerdo. Cualquier modificación requerida para este Acuerdo se realizará de común acuerdo entre el ICE, la Federación y las municipalidades adherentes, mediante la firma de un addendum, sin perjuicio de derecho de terceros interesados.

Octava- Administradores del Acuerdo. Con el objeto de supervisar la correcta ejecución de este acuerdo, velar por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones de las partes, así como gestionar y facilitar la coordinación de todos los aspectos técnicos y administrativos que se requieran, el ICE y la Federación designarán un representante cada uno.

Novena- Vigencia del Acuerdo. Por su naturaleza este acuerdo tendrá una vigencia de veinticinco años a partir del día de hoy, prorrogables automáticamente si ninguna de las partes manifiesta expresamente lo contrario al menos dos meses antes de su vencimiento. Este acuerdo podrá darse por terminado, antes de su vencimiento, de común acuerdo entre las partes.

No obstante lo anterior, si transcurrido un plazo de tres años a partir de la firma no se ha logrado concretar el aprovechamiento de los desechos sólidos municipales, por cualquier motivo, las Partes podrán dar por terminado el presente Acuerdo por mutuo acuerdo, sin responsabilidad para ninguna de ellas.

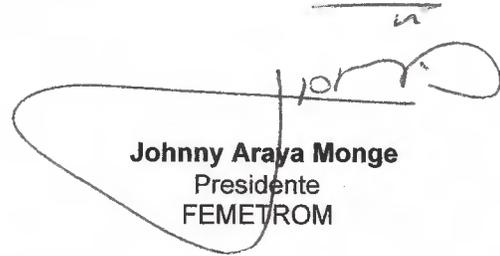
Décima- No Exclusividad. Las Partes acuerdan que la firma de este Acuerdo Marco no implicará exclusividad en favor de ninguna, y que en consecuencia, cada una de las Partes tendrá plena libertad para celebrar acuerdos similares con terceros. Asimismo, el ICE se reserva el derecho de considerar otras propuestas de aprovechamiento de desechos sólidos municipales y, de resultar conveniente a sus intereses, comprar la energía eléctrica resultante de dichos aprovechamientos.



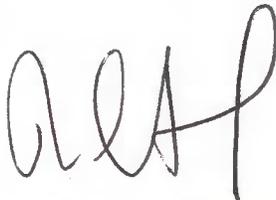


En fe de lo anterior, El ICE y la Federación, aceptamos el presente Acuerdo, en dos ejemplares originales de un mismo tenor literal, de igual fuerza y validez, en San José, a las 9 horas del 27 de junio del dos mil doce.


Gravin Mayorga Jiménez
Gerente de Electricidad
ICE

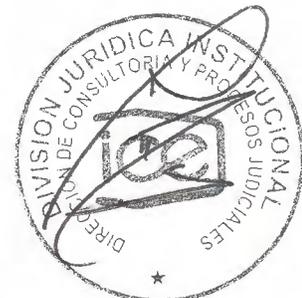

Johnny Araya Monge
Presidente
FEMETROM

Como testigos de honor suscriben:


René Castro Salazar
Ministro de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones


Daisy María Corrales Díaz,
Ministra de Salud


Luis Liberman Ginsburg
Segundo Vicepresidente de la República





ADDENDUM N° 1

ACUERDO MARCO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

Entre nosotros, el **INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD**, entidad autónoma domiciliada en San José, cédula jurídica número cuatro-cero cero cero-cero cuarenta y dos mil ciento treinta y nueve, en adelante llamado "**ICE**", representado en este acto por **LUIS ENRIQUE PACHECO MORGAN**, mayor de edad, casado una vez, ingeniero químico con maestría en Administración de Negocios, vecino de San Antonio de Desamparados, cédula de identidad número uno-cuatrocientos sesenta y dos-novecientos dos, en condición de **GERENTE DE ELECTRICIDAD** con facultades de **Apoderado Generalísimo sin límite de suma**, personería inscrita en el Registro Público sección personas, al tomo dos mil catorce asiento ciento diecinueve mil trescientos seis-uno-uno, y la **FEDERACIÓN METROPOLITANA DE MUNICIPALIDADES DE SAN JOSÉ**, entidad pública en segundo grado domiciliada en San José, cédula jurídica número tres-cero cero siete-treinta y nueve setenta y dos treinta y siete, en adelante denominado "**FEMETROM**", representada en este acto por **GERARDO OVIEDO ESPINOZA**, mayor de edad, casado una vez, contador público, vecino de San Rafael de Santa Ana, cédula de identidad número uno -cero quinientos noventa -cero cuatrocientos setenta y cinco, en su condición de Alcalde de la Municipalidad de Santa Ana y **PRESIDENTE** con facultades de **Apoderado Generalísimo sin Límite de Suma** de dicha entidad; en conjunto denominados como las "**Partes**", suscribimos el presente Addendum con fundamento en los antecedentes y clausulado siguientes:

ANTECEDENTES

- 1) La Ley de Gestión Integral de Residuos promueve un aprovechamiento efectivo de los residuos sólidos municipales, dando prioridad al reciclaje y a la separación de los residuos en general para su mayor aprovechamiento, tanto para el reúso, el reciclaje, así como la producción de combustible o poder calórico, lo cual genera alternativas de producción de compostaje, peletización, singas, biodigestión y otras opciones energéticas que se pueden lograr adaptando soluciones específicas a los distintos grupos de cantones o regiones.

- 2) Estas opciones implican la importancia de involucramiento mayor de las entidades municipales, para lo cual se abre la posibilidad de una mayor posibilidad de participación efectiva de la Federación, las empresas municipales y las municipalidades que se adhieran, en el proceso productivo, generando beneficios económicos hacia ellas, las empresas locales y por lo tanto hacia los munícipes.
- 3) Todos los proyectos que se presenten para la tramitación deberán tomar en cuenta las prioridades de la indicada Ley, especialmente lo que conlleve los mayores beneficios socio-ambientales y participativos.
- 4) En fecha 27 de junio del 2012, se suscribió entre el ICE y FEMETROM el Acuerdo Marco para la producción de energía eléctrica a partir de residuos sólidos municipales, con una vigencia de tres años hasta el día 27 de junio del 2015.
- 5) El acuerdo no se ha ejecutado, dado que no ha sido posible para las Partes concretar el aprovechamiento de los desechos sólidos municipales.
- 6) Las Partes se encuentran interesadas en implementar el proceso de producción de energía que persigue el acuerdo original, el cual consiste en solucionar el problema que representa el manejo de los residuos sólidos municipales.

CLAUSULADO

CLÁUSULA PRIMERA: Ratificar en todos sus extremos el Acuerdo Marco principal para la producción de energía eléctrica a partir de residuos sólidos municipales.

CLÁUSULA SEGUNDA: Modificar la Cláusula Novena del Acuerdo Marco original, para que en adelante se lea de la siguiente manera:

“Novena – Vigencia del Acuerdo. Por su naturaleza este acuerdo tendrá una vigencia de veinticinco años, contados a partir del día de hoy, prorrogable automáticamente por una única vez, y por un período adicional de cinco

años, si ninguna de las partes manifiesta expresamente lo contrario al menos dos meses antes de su vencimiento. Este acuerdo podrá darse por terminado, antes de su vencimiento, de común acuerdo entre las partes.

CLÁUSULA TERCERA: Las Partes expresamos que la anterior es la única modificación que se hace al Acuerdo Marco mediante este Addendum, por lo que el resto de las cláusulas quedan incólumes y vigentes.

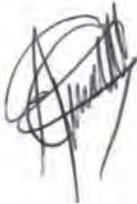
En fe de lo anterior, una vez leído el contenido íntegro del mismo en dos (2) tantos de un mismo tenor literal y bien enterados de su objeto, validez y demás efectos legales y con la autoridad con que actuamos se ratifica y firmamos en la ciudad de San José, el veinte de febrero del año dos mil quince.



LUÍS ENRIQUE PACHECO MORGAN
Gerente de Electricidad
Instituto Costarricense de
Electricidad



**GERARDO OVIEDO
ESPINOZA**
Presidente
Federación Metropolitana de
Municipalidades de San José



El suscrito notario da fe de que me encuentro activo en la función de notariado y que cumplo con los deberes funcionales. Asimismo el suscrito notario a solicitud del Instituto Costarricense de Electricidad doy fe que las firmas que anteceden fueron puestas en mi presencia y en consecuencia, doy fe de la autenticidad de las mismas estampando mi sello blanco y mi firma en el presente documento, la cual corresponde a la inscrita en la Dirección Nacional de Notariado y Registro Nacional y que fue plasmada de mi puño y letra al momento de realizarse el presente acto.

Autentica:

V°B°

Licda. Gabriela Sánchez Rodríguez



CLAUDIO ANTONIO DITTEL ROJAS
Testigo de Honor

La suscrita **SABRINA FRANCIS SALAZAR**, Notaria Pública Institucional al servicio del Instituto Costarricense de Electricidad, con oficina en el edificio central y a solicitud del Instituto Costarricense de Electricidad, AUTENTICO las firmas del documento que antecede. Doy fe que las mismas fueron puestas y estampadas en mi inmediata y física presencia y en forma voluntaria de su puño y letra por los señores **LUIS ENRIQUE PACHECO MORGAN**, en representación del **INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD**, **GERARDO OVIEDO ESPINOZA** en representación de la **FEDERACIÓN METROPOLITANA DE MUNICIPALIDADES DE SAN JOSÉ**, y el señor **CLAUDIO ANTONIO DITTEL ROJAS** como testigo de honor en representación del **INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD**, San José, veinte de febrero del año dos mil quince.





2016-02-15
0610-25-2016

Sr. Juan Antonio Vargas
Director Ejecutivo
FEMETROM

Estimado señor:

Asunto: Comentarios Guía de elegibilidad
Ref.: Nota F-1489-02-2016 del 5-2-16

En atención a su estimable nota en referencia, hemos revisado nuestros procesos de registro de proyectos que aprovechan residuos sólidos municipales (RSM).

Con respecto a los comentarios que hace a la Guía de elegibilidad, y tomando en cuenta la manera en que se han venido desarrollando los hechos desde la firma del Acuerdo Marco para la producción de energía eléctrica a partir de RSM, el ICE ha valorado la conveniencia y aplicabilidad de dicha guía y está en proceso de eliminarla, por lo que los inconvenientes que manifiesta FEMETROM ya no se darían.

Como hemos manifestado siempre, el interés del ICE se limita a adquirir la energía eléctrica que pueda ser generada a partir de los RSM, siempre y cuando las empresas que instalen y operen las plantas de procesamiento de los residuos sólidos cumplan con todos los requisitos legales, técnicos y ambientales, y además que el precio que se pacte, de conformidad con la tarifa que fije la ARESEP, sea conveniente para el ICE y para el país en general. En ese sentido el ICE establecerá los requisitos que deberán cumplir los interesados para llegar a firmar un contrato de compra - venta de energía eléctrica que sea generada a partir del procesamiento de los RSM con el ICE y todas aquellas empresas que logren cumplirlos, podrán solicitar al ICE la firma del contrato. El ICE no llevará a cabo ni participará en ningún proceso orientado a seleccionar las empresas.

Es competencia de las municipalidades y de FEMETROM la selección de la o las empresas con las que suscribirán los acuerdos para el tratamiento de los RSM. Aquellas empresas que resulten seleccionadas y lleguen a instalar sus plantas de tratamiento, podrán optar por un contrato de compra - venta de la energía eléctrica que lleguen a producir, siempre y cuando cumplan con los requisitos que en su momento establezca el ICE.

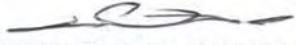
Tel. 2000-7226
Fax 2003-0121
jorozco@ice.go.cr

FEMETROM Cindy Cerdas Fecha: <u>16-Febrero-2016</u> Hora: <u>3:10 pm</u>

Con respecto al reglamento Municipal para la Producción de Electricidad con Residuos Sólidos Municipales, publicado como borrador para consulta en el año 2013, y que en su momento fue revisado por el ICE, no podemos externar ningún comentario puesto que no fue anexado a la nota en referencia.

Atentamente,

Planificación y Desarrollo Eléctrico


Javier Orozco Canossa

Cc: Gerencia Electricidad
Planificación y Desarrollo Eléctrico
Gestión de Contratos - PDE



ANEXO 6

RESOLUCIÓN RJD-225-2017

**SAN JOSÉ, A LAS ONCE HORAS Y CUARENTA Y OCHO MINUTOS DEL 21 DE
NOVIEMBRE DEL DOS MIL DIECISIETE**

**METODOLOGÍA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA PARA LA DETERMINACIÓN DE
TARIFAS DE REFERENCIA PARA PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA CON
RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (RSM).**

EXPEDIENTE OT-039-2016

RESULTANDO:

- I. Que el 18 de octubre de 1990, en La Gaceta N° 187 se publicó la Ley N° 7200 del 28 de setiembre de 1990 denominada "*Ley que Autoriza la Generación Eléctrica Autónoma o Paralela*", reformada mediante la Ley N° 7508 del 9 de mayo de 1995, publicada en La Gaceta N° 104 del 31 de mayo de 1995.
- II. Que la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (Aresep) se encuentra en la actualidad en un proceso de formalización y diseño de metodologías en todos los sectores regulados. En el sector eléctrico y específicamente en generación privada, en los últimos años se han aprobado una serie de modelos tarifarios aplicables a la compra y venta de energía eléctrica producida por generadores privados, mediante distintas fuentes, tales como la hidroeléctrica, la eólica, la biomasa y la solar. Esas transacciones de energía han estado enmarcadas dentro de lo que establece el Capítulo I de la Ley N° 7200 y la Ley N° 7593 "*Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos*".
- III. Que con el objetivo de iniciar la formulación metodológica y de contar con información para la aplicación de la misma, así como conocer mejor el mercado, se realizó un estudio dentro del marco de un proyecto de cooperación técnica entre la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ) y la Aresep, que tuvo como producto final un informe técnico titulado "*Análisis de Sistema y Modelo Financiero aplicable a Energía proveniente de Residuos Sólidos Municipales (RSM) para la república de Costa Rica*". El mismo fue realizado en el marco del Programa 4E (Energías Renovables y Eficiencia Energética) en Centroamérica –Residuos Sólidos, PN-2009.2262.5 – 001.00, y fue entregado el 25 de junio del 2014.

- IV. Que el 26 de junio de 2014, en La Gaceta N° 122 se publicó el Decreto Ejecutivo 38500-S-MINAE del 11 de junio del 2014 o *"Moratoria nacional de las actividades de transformación térmica de residuos sólidos ordinarios"*.
- V. Que el estudio indicado en el punto III anterior, fue complementado con el informe *"Propuesta de modelo de fijación tarifaria para los servicios de generación de electricidad con Residuos Sólidos Municipales en Costa Rica"*, preparado por el consultor Raúl Fonseca Hernández, dentro del marco del mismo proyecto de cooperación técnica entre la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ) y la Aresep. Dicho informe fue entregado el 18 de agosto del 2014 (PN 2013.2229.6 -001-00).
- VI. Que el 12 de noviembre de 2014, mediante el oficio 790-RG-2014, el entonces Regulador General designó a los miembros de la Comisión Autónoma Ad Hoc, que se encargarían de la elaboración de la propuesta metodológica de Residuos Sólidos Municipales (RSM), de acuerdo con lo establecido en los artículos 9, 16, 17, 19 y 21 del Reglamento interno de organización y funciones de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos y su órgano desconcentrado (RIOF), de la Aresep.
- VII. Que el 13 de agosto de 2015, mediante el oficio 718-RG-2015, el entonces Regulador General modificó la conformación de la Comisión Autónoma Ad Hoc encargada de la elaboración de la metodología de Residuos Sólidos Municipales (RSM).
- VIII. Que el 1° de setiembre de 2015, en el Alcance Digital N° 69 a La Gaceta N° 170, se publicó el Decreto Ejecutivo N° 39136-S-MINAE o *"Reglamento sobre Condiciones de Operación y Control de Emisiones de Instalaciones para Coincineración de Residuos Sólidos Ordinarios"*, el cual, entre otras cosas, levanta la moratoria detallada en el punto IV anterior.
- IX. Que el 15 de octubre de 2015, en La Gaceta N° 200, se publicó el Decreto Ejecutivo N° 39219-MINAE, mediante el cual se oficializó el *"VII Plan Nacional de Energía 2015-2030"* y se declaró la ejecución de sus acciones de interés público y con rango de Política Pública Sectorial.
- X. Que el 16 de marzo de 2016, mediante el oficio N° 48-CDR-2016, la Dirección General Centro de Desarrollo de la Regulación remitió al presidente de la Junta Directiva la propuesta metodológica titulada *"Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)"*, recomendando a la Junta Directiva someter la propuesta al trámite de audiencia pública (folios del 27 al 61).
- XI. Que el 17 de marzo de 2016, mediante el acuerdo 06-17-2016 del Acta de la Sesión Ordinaria 17-2016, la Junta Directiva de Aresep dispuso entre otras cosas con carácter

firme *"Instruir al Departamento de Gestión Documental la apertura del expediente (...)"* y *"solicitar a la Dirección General de Atención al Usuario que proceda a publicar la convocatoria a audiencia pública en periódicos de amplia circulación y en el diario oficial La Gaceta"* (folios 01 al 26).

- XII.** Que el 4 de abril de 2016, se publicó en el diario oficial La Gaceta N° 64 y en los diarios de circulación nacional La Teja y Extra, la convocatoria a audiencia pública, a fin de conocer la propuesta *"Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)"*. La misma, fue celebrada el 27 de abril de 2016, según el Acta N° 29-2016 (folios 67 al 71, 212 al 222, respectivamente).
- XIII.** Que el 12 de abril de 2016, mediante el boletín judicial N° 69, la Sala Constitucional publicó por primera vez lo dispuesto en la resolución de las 13:44 horas del 24 de febrero de 2016, a través de la cual se dio curso a la acción de inconstitucionalidad interpuesta contra el Decreto Ejecutivo N° 39136-S-MINAE, denominado *"Reglamento sobre condiciones de operación y control de emisiones de instalaciones para coincineración de residuos sólidos ordinarios"* (folios 240 al 247, corre agregada la resolución citada).
- XIV.** Que el 27 de abril de 2016 se llevó a cabo la audiencia pública de forma presencial en el auditorio de la Aresep y por medio del sistema de videoconferencia en los tribunales de justicia de los centros de Limón, Heredia, Ciudad Quesada, Liberia, Puntarenas, Pérez Zeledón y Cartago (folios 212 al 222).
- XV.** Que el 2 de mayo de 2016, mediante el oficio N° 1717-DGAU-2016 se rindió el informe de oposiciones y coadyuvancias (folios 248 al 249).
- XVI.** Que el 11 de agosto de 2016, mediante el oficio N° CMRSM-03-2016, la Comisión Autónoma Ad Hoc, remitió a la Dirección General Centro de Desarrollo de la Regulación, el informe de respuesta a las oposiciones presentadas en audiencia pública y la nueva versión de la metodología tarifaria, introduciendo todas aquellos ajustes respectivos de conformidad con el proceso de audiencia pública (folios 255 al 297).
- XVII.** Que el 16 de agosto de 2016, mediante el oficio N° 184-CDR-2016/ 1120-IE-2016 la Dirección General Centro de Desarrollo de la Regulación y la Intendencia de Energía, remitieron al Presidente de la Junta Directiva para su análisis, la propuesta metodológica titulada *"Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos"*

municipales (RSM)”, ajustada a partir de las oposiciones presentadas en la audiencia pública celebrada (folio 254).

- XVIII.** Que el 10 de noviembre de 2016, mediante el oficio N° 1056-DGAJR-2016, la Dirección General de Asesoría Jurídica y Regulatoria, emitió criterio sobre la propuesta de *“Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)”*.
- XIX.** Que el 23 de noviembre de 2016, mediante la resolución N° 16-17375, de la 9:05 horas, la Sala Constitucional declaró sin lugar la acción de inconstitucionalidad interpuesta contra el Decreto Ejecutivo N° 39136-S-MINAE, denominado *“Reglamento sobre condiciones de operación y control de emisiones de instalaciones para coincineración de residuos sólidos ordinarios”*.
- XX.** Que el 3 de mayo de 2017, mediante el oficio N° 353-RG-2017, el Regulador General estableció los lineamientos para determinar los cambios de fondo sustancial en metodologías y reglamentos post audiencia pública.
- XXI.** Que el 15 de mayo de 2017, mediante el oficio N° 461-DGAJR-2017, la Dirección General de Asesoría Jurídica y Regulatoria, conforme al lineamiento indicado en el punto anterior, emitió criterio sobre la propuesta de *“Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)”*.
- XXII.** Que el 4 de julio de 2017, mediante el oficio N° 545-RG-2017, el Regulador General, solicitó al Ministerio de Ambiente y Energía en torno a la propuesta de la *“Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)”*, lo siguiente: *“(…) si el Ministerio tiene contemplado establecer en el plazo inmediato alguna política pública de incentivos, ya sean estos fiscales, arancelarios, subsidios o de otra naturaleza, a este tipo de actividad que tiene como subproducto de generación de electricidad, es decir, a la generación eléctrica mediante residuos sólidos municipales. Así como, si para tales efectos, informará oportunamente al ICE, a las Municipalidades, otros entes autónomos o bien a u otros entes propios de su rectoría, tal propuesta”* (el subrayado no es del original).
- XXIII.** Que el 28 de julio de 2017 (recibido el 1° de agosto en Aresep), mediante el oficio N° DM-713-2017, el Ministerio de Ambiente y Energía en atención a lo solicitado a través del oficio N° 545-RG-2017, informó lo siguiente: *“En respuesta al oficio 545-RG-2017, del 4 de julio del presente año, recibimos con beneplácito el avance en la “Metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)”, la cual logra*

satisfacer la necesidad de una metodología tarifaria para la generación privada con residuos sólidos municipales. Necesidad planteada en la acción a) del objetivo específico 3.3.4, del VII Plan Nacional de Energía 2015-20135. (...) Actualmente, aunque el VII PNE tiene como objetivo estratégico diversificar las fuentes de energía para la producción de electricidad; no se tiene contemplado el impulso en la diversificación de estas fuentes por medio de incentivos fiscales, arancelarios ni subsidios para la generación. Por el otro lado, se tiene claro que el tratamiento de RSM es un tema de salud pública, calidad de vida y sostenibilidad ambiental, pero tanto el MINAE como el Ministerio de Salud (en su Plan Nacional para la Gestión Integral de Residuos 2016-2021) enfocan el tema bajo los principios y objetivo de la prevención, reducción y revaloración de los residuos, con el fin de disminuir su generación y procesamiento. No se prevé en el plazo inmediato ninguna política de incentivos fiscales, arancelarios ni de subsidios para el tratamiento de los residuos RSM" (el subrayado no es del original).

- XXIV.** Que se han realizado las diligencias útiles y necesarias para el dictado de la presente resolución.

CONSIDERANDO:

- I. Que en cuanto a las oposiciones y coadyuvancias presentadas en la respectiva audiencia pública, se tiene como respuesta el oficio CMRSM-03-2016 del 11 de agosto 2016 de la Comisión Autónoma Ad Hoc, debidamente incorporado al expediente OT-039-2016.
- II. Que del informe 184-CDR-2016/1120-IE-2016 conviene extraer lo siguiente en cuanto a la justificación técnica y legal de la metodología tarifaria propuesta:

"(...)

III. JUSTIFICACIÓN

El Sector Eléctrico Nacional (SEN) se encuentra en una etapa en la que se requiere de la incorporación de la mayor cantidad posible de energía proveniente de plantas de generación de electricidad, que utilicen fuentes de energía no convencionales y tengan costos inferiores a los de las plantas térmicas.

Entre los esfuerzos estatales para la generación con fuentes no tradicionales, se encuentra la determinación de esquemas tarifarios con plantas de generación de electricidad con tales

fuentes, como la generación mediante energía eólica, energía solar, energía hidroeléctrica y energía proveniente de diversos tipos de biomasa. Esos esquemas tarifarios deben cumplir con el principio de servicio al costo que establece la Ley 7593 y los otros principios y criterios establecidos en el marco normativo del sector.

La Ley 7200 del 13 de setiembre de 1990, brinda la oportunidad de promover el aporte de los inversionistas privados y aumentar la oferta de generación de electricidad basada en fuentes no tradicionales de energía. Mediante esta Ley se autoriza la generación eléctrica autónoma o paralela y se permite al Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) comprar electricidad a las cooperativas de electrificación rural y a aquellas empresas privadas que establezcan centrales eléctricas cuya capacidad instalada no sobrepase los veinte mil kilovatios (20 000 KW) y que utilicen fuentes no convencionales de energía. En la misma Ley se establece que las compras de energía antes mencionadas no podrán superar el 15% de la potencia del conjunto de centrales eléctricas que conforman el Sistema Eléctrico Nacional. Estos límites no aplican para el caso de la generación eléctrica con residuos sólidos municipales.

Adicionalmente, la Ley 8345 sobre la "Participación de las Cooperativas de Electrificación Rural y de las Empresas de Servicios Públicos Municipales en el desarrollo nacional", en su artículo 9 señala que "Las asociaciones cooperativas y las empresas de servicios públicos municipales amparadas a la presente Ley, podrán disponer la venta del excedente de energía eléctrica al ICE o entre sí mismas."

Este marco legal de la actividad de generación tiene por objetivo incentivar nuevos proyectos de generación con fuentes renovables. Para lograr el propósito mencionado, es necesario que la Aressep establezca tarifas de referencia para las transacciones a efectuar en el marco de la Ley 7200 y otras leyes, que incluyan la generación y compraventa de energía eléctrica proveniente de plantas de diferentes fuentes energéticas. Actualmente ya existen metodología tarifarias para generación privada con fuentes tales como la hidroeléctrica, eólica, bagazo, biomasa y solar.

Dado el interés de algunos inversionistas en establecer plantas con base en RSM y del Estado en promover la generación eléctrica con fuentes no convencionales lo procedente es definir la respectiva metodología tarifaria para esta fuente, de acuerdo a las potestades y competencias exclusivas y excluyentes de la Autoridad Reguladora.

Finalmente, el "VII Plan Nacional de Energía 2015-2030" dispone como objetivo específico en el punto 3.3.4, el establecer tarifas atractivas para promover las energías renovables no convencionales y específicamente en su Acción 3.3.4.1 dispone la obligación de "Establecer una metodología tarifaria para generación privada con residuos sólidos municipales", siendo

el ente ejecutor la Aresep y el plazo establecido hasta diciembre del 2016¹. Esta propuesta de metodología también busca cumplir con esta disposición, teniendo en cuenta el trabajo e investigación que en la materia ha venido realizado la Aresep en los últimos años.

IV. MARCO LEGAL

El establecimiento de una metodología tarifaria ordinaria para el servicio de generación eléctrica mediante residuos sólidos, encuentra sustento legal en los cuerpos normativos que se citan a continuación.

4.1 En cuanto a las competencias de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos para establecer metodologías tarifarias:

La Ley 7593 transformó al "Servicio Nacional de Electricidad" en una institución autónoma denominada "Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos" (Aresep), con personalidad jurídica y patrimonio propio, así como autonomía técnica y administrativa, cuyo objetivo primordial es ejercer la regulación de los servicios públicos establecidos en el artículo 5 de dicha Ley.

De esa forma, Aresep es el ente competente para fijar las tarifas y precios de conformidad con las metodologías que ella misma determine y velar por el cumplimiento de las normas de calidad, cantidad, confiabilidad, continuidad, oportunidad y prestación óptima de los servicios públicos que enumera el citado artículo 5 de la Ley 7593.

Dentro de los servicios públicos que regula Aresep, se encuentra el suministro de energía eléctrica en las etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización (artículo 5 inciso a) de la Ley 7593).

Para fijar tarifas y establecer las metodologías, Aresep tiene competencias exclusivas y excluyentes y así lo ha señalado la Procuraduría General de la República, en el dictamen C-329-2002 del 4 de diciembre de 2002.

A continuación se transcribe lo pertinente al dictamen C-329-2002:

" (...)

1.-La fijación de las tarifas y la posición de la Procuraduría

¹ MINAE, VII Plan Nacional de Energía, 2015-2030, páginas 92-93. Oficializado mediante Decreto Ejecutivo # 39219-MINAE, La Gaceta # 200 del 15 de octubre del 2015.

La función reguladora es una técnica de intervención de los poderes públicos en el mercado, que entraña un control continuo sobre una actividad, a fin de hacer prevalecer el interés público sobre el interés privado (dictamen N. C-250-99 de 21 de diciembre de 1999).

La fijación tarifaria se inscribe dentro de la técnica reguladora. En efecto, la regulación se traduce en control de tarifas y de servicios, lo cual se justifica por el interés público presente en los servicios públicos. La tarifa debe cubrir los costos del servicio y permitir un normal beneficio o utilidad para el prestatario del servicio. Permitásenos la siguiente cita:

"Una de esas leyes, unánimemente aceptada hoy, puede formularse así: las tarifas de los servicios públicos deben corresponder a los costes reales del mismo, lo que significa que el conjunto de los ingresos procedentes del mismo debe cubrir el conjunto de los costes razonables que sean necesarios para producirlo. Con ello se afirma, de una parte, que los precios no deben alejarse de los costes medios por unidad de producto, incluyendo en estos, como es lógico, un normal beneficio para los inversores; de otra parte, se quiere decir que los costes deben ser sufragados por los usuarios, no por los accionistas, ni por los contribuyentes, ni por la economía en su conjunto recurriendo a préstamos inflacionistas de la banca central; en tercer lugar, se quiere decir también que la tarifa debe cubrir los costes y nada más que los costes: es un error económico y un dislate jurídico que la tarifa se convierta en un cajón de sastre donde cabe cualquier cosa: una exacción fiscal encubierta, una subvención a terceros, una protección arancelaria o cualquier otra finalidad ajena al servicio...

Así pues, el principio esencial que debe presidir toda política de tarifas es el principio del coste real y total del servicio...". G, ARIÑO: Economía y sociedad, Marcial Pons, Madrid, 1993, p.334. La cursiva es del original.

*La función de regulación es confiada a la ARESEP por el artículo 5 de la Ley N° 7593 de 9 de agosto de 1996. **La Autoridad Reguladora ostenta, entonces, el poder de imponer a los concesionarios del servicio público las reglas que deben seguirse para la fijación de la tarifa o del ajuste tarifario. En concreto, las tarifas que podrán cobrar a los usuarios por la prestación del servicio.** Lo resaltado y subrayado no pertenece al original.*

(...)"

Sobre este mismo particular, también se tiene lo dispuesto por la Sala Primera de la Corte Suprema de Justicia, que en lo que interesa, ha manifestado:

" (...)

*V.-Fijaciones tarifarias. Principios regulatorios. En los contratos de concesión de servicio público (dentro de estos el de transporte remunerado de personas), de conformidad con lo estatuido por los artículos 5, 30 y 31 de la Ley no. 7593, corresponde a la ARESEP fijar las tarifas que deben cancelar los usuarios por su prestación. Ese cálculo, ha de realizarse conforme al principio del servicio al costo, en virtud del cual, según lo señalado por el numeral 3 inciso b) de la Ley no. 7593, deben contemplarse únicamente los costos necesarios para prestar el servicio, que permitan una retribución competitiva y garanticen el adecuado desarrollo de la actividad. Para tales efectos, el ordinal 32 íbidem establece una lista enunciativa de costos que no son considerados en la cuantificación económica. A su vez, el numeral 31 de ese mismo cuerpo legal establece pautas que también precisan la fijación, como es el fomento de la pequeña y mediana empresa, ponderación y favorecimiento del usuario, criterios de equidad social, sostenibilidad ambiental, eficiencia económica, entre otros. El párrafo final de esa norma expresa que no se permitirán fijaciones que atenten contra el equilibrio financiero de las entidades prestatarias, postulado que cumple un doble cometido. Por un lado, se insiste, dotar al operador de un medio de retribución por el servicio prestado que permita la amortización de la inversión realizada para prestar el servicio y obtener la rentabilidad que por contrato le ha sido prefijada. Por otro, asegurar al usuario que la tarifa que paga por el transporte obtenido sea el producto de un cálculo matemático en el cual se consideren los costos necesarios y autorizados, de manera tal que se pague el precio justo por las condiciones en que se brinda el servicio público. Este aspecto lleva a que el proceso tarifario constituya una armonía entre ambas posiciones, al punto que se satisfagan los derechos de los usuarios, pero además el derecho que se deriva del contrato de concesión, de la recuperación del capital y una ganancia justa. Por ende, si bien un principio que impregna la fijación tarifaria es el de mayor beneficio al usuario, ello no constituye una regla que permita validar la negación del aumento cuando técnicamente proceda, siendo que en esta dinámica debe imperar un equilibrio justo de intereses, lo que logra con un precio objetivo, razonable y debido. En su correcta dimensión implica un servicio de calidad a un precio justo. Con todo, el incremento tarifario dista de ser un fenómeno automático. Está sujeto a un procedimiento y su viabilidad pende de que luego del análisis técnico, se deduzca una insuficiencia económica. En este sentido, la ARESEP se constituye en la autoridad pública que, mediante sus actuaciones, permite la concreción de esos postulados que impregnan la relación de transporte público. **Sus potestades excluyentes y exclusivas le permiten establecer los parámetros económicos que regularan (sic) el contrato, equilibrando el interés del operador y de los usuarios.**" (Véase sentencia No. 577 de las 10 horas 20 minutos del 10 de agosto de 2007). (Lo resaltado es nuestro). Ver en igual sentido, la sentencia 005-2008 de las 9:15*

horas del 15 de abril de 2008, dictada por el Tribunal Contencioso Administrativo, Sección Sexta. Lo resaltado y subrayado no pertenece al original.

Por lo cual, en el ejercicio de las competencias supra descritas, debe el Ente Regulador considerar lo dispuesto en la Ley 7593, específicamente los artículos 1, 3, 4, 5, 9, 31 y 32, así como lo dispuesto en el artículo 16 de la Ley 6227 (Ley General de la Administración Pública), que disponen:

A continuación se transcriben numerales de la Ley 7593, antes mencionados:

“Artículo 1.- Transformación

(...)

La Autoridad Reguladora no se sujetará a los lineamientos del Poder Ejecutivo en el cumplimiento de las atribuciones que se le otorgan en esta Ley; no obstante, estará sujeta al Plan nacional de desarrollo, a lo planes sectoriales correspondientes y a las políticas sectoriales que dicte el Poder Ejecutivo.”

“Artículo 3.- Definiciones

Para efectos de esta ley, se definen los siguientes conceptos:

a) Servicio Público. *El que por su importancia para el desarrollo sostenible del país sea calificado como tal por la Asamblea Legislativa, con el fin de sujetarlo a las regulaciones de esta ley.*

b) Servicio al costo. *Principio que determina la forma de fijar las tarifas y los precios de los servicios públicos, de manera que se contemplen únicamente los costos necesarios para prestar el servicio, que permitan una retribución competitiva y garanticen el adecuado desarrollo de la actividad, de acuerdo con lo que establece el artículo 31.*

(...)”

“Artículo 4. Objetivos.

(...)

e) Coadyuvar con los entes del Estado, competentes en la protección del ambiente, cuando se trate de la prestación de los servicios regulados o del otorgamiento de concesiones.

(...)”

“Artículo 5. “Funciones.

En los servicios públicos definidos en este artículo, la Autoridad Reguladora fijará precios y tarifas (...). Los servicios públicos antes mencionados son:

a) *Suministro de energía eléctrica en las etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización.*
(...)"

"Artículo 9. Concesión o permiso.

(...) La Autoridad Reguladora continuará ejerciendo la competencia que la Ley No. 7200 y sus reformas, del 28 de setiembre de 1990, le otorgan al Servicio Nacional de Electricidad.

(...)"

"Artículo 24. Suministro de información.

A solicitud de la Autoridad Reguladora, las entidades reguladas suministrarán informes, reportes, datos, copias de archivo y cualquier otro medio electrónico o escrito donde se almacene información financiera, contable, económica, estadística y técnica relacionada con la prestación del servicio público que brindan. Para el cumplimiento exclusivo de sus funciones, la Autoridad Reguladora tendrá la potestad de inspeccionar y registrar los libros legales y contables, comprobantes, informes, equipos y las instalaciones de los prestadores."

"Artículo 31.- Fijación de tarifas y precios

Para fijar las tarifas y los precios de los servicios públicos, la Autoridad Reguladora tomará en cuenta las estructuras productivas modelo para cada servicio público, según el desarrollo del conocimiento, la tecnología, las posibilidades del servicio, la actividad de que se trate y el tamaño de las empresas prestadoras. En este último caso, se procurará fomentar la pequeña y la mediana empresa. Si existe imposibilidad comprobada para aplicar este procedimiento, se considerará la situación particular de cada empresa.

Los criterios de equidad social, sostenibilidad ambiental, conservación de energía y eficiencia económica definidos en el Plan nacional de desarrollo, deberán ser elementos centrales para fijar las tarifas y los precios de los servicios públicos. No se permitirán fijaciones que atenten contra el equilibrio financiero de las entidades prestadoras del servicio público.

La Autoridad Reguladora deberá aplicar modelos de ajuste anual de tarifas, en función de la modificación de variables externas a la administración de los prestadores de los servicios, tales como inflación, tipos de cambio, tasas de interés, precios de hidrocarburos, fijaciones salariales realizadas por el Poder Ejecutivo y cualquier otra variable que la Autoridad Reguladora considere pertinente.

De igual manera, al fijar las tarifas de los servicios públicos, se deberán contemplar los siguientes aspectos y criterios, cuando resulten aplicables:

a) Garantizar el equilibrio financiero.

b) El reconocimiento de los esquemas de costos de los distintos mecanismos de contratación de financiamiento de proyectos, sus formas especiales de pago y sus costos efectivos; entre ellos, pero no limitados a esquemas tipo B: (construya y opere, o construya, opere y transfiera, BOO), así como arrendamientos operativos y/o arrendamientos financieros y cualesquiera otros que sean reglamentados.

c) La protección de los recursos hídricos, costos y servicios ambientales.”

El artículo 16 de la Ley 6227, tiene el siguiente texto:

“Artículo 16.-

1. En ningún caso podrán dictarse actos contrarios a reglas unívocas de la ciencia o de la técnica, o a principios elementales de justicia, lógica o conveniencia.

2. El Juez podrá controlar la conformidad con estas reglas no jurídicas de los elementos discrecionales del acto, como si ejerciera contralor de legalidad”.

4.2 En cuanto a la competencia de la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos para emitir metodologías tarifarias:

La Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, al tenor de lo establecido en el artículo 6, inciso 2), sub inciso c) del “Reglamento Interno de Organización y Funciones de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos y sus órganos desconcentrados” (RIOF) se encuentra facultada para dictar las metodologías regulatorias que se aplicarán en los diversos mercados.

Dicho numeral dispone lo siguiente:

“Artículo 6. Junta Directiva.

Le corresponde definir la orientación estratégica y las políticas internas que permitan a la Aresep ejercer las potestades y competencias establecidas en el ordenamiento jurídico. Es el superior jerárquico del Consejo de la Sutel y del Auditor Interno y Subauditor.

Cuando así lo requiera, la Junta Directiva contará con asesores especializados y con el apoyo de las demás dependencias de la Institución, de conformidad con las funciones que les asigna este reglamento.

Tiene las siguientes funciones:

(...)

16. Aprobar las metodologías regulatorias que se aplicarán en los diversos sectores regulados bajo su competencia.

(...)”

Así mismo, la Ley 7593 dispone, en su artículo 45:

“Artículo 45. Órganos de la Autoridad Reguladora.

La Autoridad Reguladora tendrá los siguientes órganos:

- a) Junta Directiva.*
- b) Un regulador general y un regulador general adjunto.*
- c) Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).*
- d) La Auditoría Interna.*

La Junta Directiva, el regulador general, el regulador general adjunto y los miembros de la SUTEL, ejercerán sus funciones y cumplirán sus deberes en forma tal, que sean concordantes con lo establecido en el Plan nacional de desarrollo, en los planes de desarrollo de cada sector, así como con las políticas sectoriales correspondientes.

(...)”

El procedimiento para tal efecto, es el de la audiencia pública, establecido en el artículo 36 de la Ley 7593, que dispone:

“Artículo 36.- Asuntos que se someterán a audiencia pública

Para los asuntos indicados en este artículo, la Autoridad Reguladora convocará a audiencia, en la que podrán participar las personas que tengan interés legítimo

para manifestarse. Con ese fin, la Autoridad Reguladora ordenará publicar en el diario oficial La Gaceta y en dos periódicos de circulación nacional, los asuntos que se enumeran a continuación:

- a) Las solicitudes para la fijación ordinaria de tarifas y precios de los servicios públicos.*
- b) Las solicitudes de autorización de generación de fuerza eléctrica de acuerdo con la Ley N.º 7200, de 28 de setiembre de 1990, reformada por la Ley N.º 7508, de 9 de mayo de 1995.*
- c) La formulación y revisión de las normas señaladas en el artículo 25.*
- d) La formulación o revisión de los modelos de fijación de precios y tarifas, de conformidad con el artículo 31 de la presente Ley.*

Para estos casos, todo aquel que tenga interés legítimo podrá presentar su oposición o coadyuvancia, por escrito o en forma oral, el día de la audiencia, momento en el cual deberá consignar el lugar exacto o el número de fax, para efectos de notificación por parte de la Aresep. En dicha audiencia, el interesado deberá exponer las razones de hecho y de derecho que considere pertinentes.

La audiencia se convocará una vez admitida la petición y si se han cumplido los requisitos formales que establece el ordenamiento jurídico. Para este efecto, se publicará un extracto en el diario oficial La Gaceta y en dos periódicos de circulación nacional, con veinte (20) días naturales de anticipación a la celebración de la audiencia.

Tratándose de una actuación de oficio de la Autoridad Reguladora, se observará el mismo procedimiento.

Para los efectos de legitimación por interés colectivo, las personas jurídicas organizadas bajo la forma asociativa y cuyo objeto sea la defensa de los derechos de los consumidores o de los usuarios, podrán registrar se ante la Autoridad Reguladora para actuar en defensa de ellos, como parte opositora, siempre y cuando el trámite de la petición tarifaria tenga relación con su objeto. Asimismo, estarán legitimadas las asociaciones de desarrollo comunal u otras organizaciones sociales que tengan por objeto la defensa de los derechos e intereses legítimos de sus asociados.

Las personas que estén interesadas en interponer una oposición con estudios técnicos y no cuenten con los recursos económicos necesarios para tales efectos, podrán solicitar a la Aresep, la asignación de un perito técnico o profesional que esté debidamente acreditado ante este ente, para que realice dicha labor. Esto estará a cargo del presupuesto de la Autoridad Reguladora. Asimismo, se faculta a la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos para que establezca oficinas regionales en otras zonas del país, conforme a sus posibilidades y necesidades”.

De conformidad con lo anteriormente expuesto, resulta claro que la Junta Directiva de Aresep, es la competente para emitir las metodologías tarifarias de los servicios públicos regulados incluyendo el de suministro de energía eléctrica en sus etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización; para lo cual deberá seguir el procedimiento de audiencia pública en el garantice la participación ciudadana y para la emisión de las mismas deberá observar el principio de servicio al costo, las reglas de la ciencia y la técnica y las disposiciones generales emitidas en el Plan Nacional de Desarrollo y Plan Nacional de Energía, relativas al sector eléctrico.

Una vez que se ha determinado el marco jurídico que respalda el ejercicio de la función regulatoria por parte de la Aresep y la facultad de su Junta Directiva para emitir las metodologías que le permitan la fijación de tarifas, es preciso observar el servicio público cuya metodología nos ocupa.

4.3 En cuanto a la regulación del servicio de suministro de energía eléctrica en Costa Rica:

Tratándose del sector eléctrico en Costa Rica, la definición de políticas y planes nacionales referentes a este sector, que orientan las acciones de los agentes, corresponde a la Dirección Sectorial de Energía (DSE), perteneciente al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), que elabora el Plan Nacional de Energía -PNE- (actualmente, rige el VII Plan Nacional de Energía 2015-2030), y el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, con el Plan Nacional de Desarrollo (PND). Asimismo, la labor de regulación (incluida la fijación de tarifas) del servicio de suministro de energía eléctrica en todas sus etapas, está a cargo de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (Aresep), según el artículo 5 inciso a) la Ley 7593.

La prestación de este servicio público, como cualquier otro, amerita por parte de la Aresep, la fijación de tarifas, ello de conformidad con la normativa aplicable y las metodologías que se establezcan al efecto.

En cuanto al servicio de suministro de energía eléctrica, la Aresep debe realizar su labor también con vista en el “Reglamento Sectorial de Servicios Eléctricos” (Decreto 29847-MP-MINAE-MEIC), que dispone lo siguiente:

“Artículo 1º. Campo de aplicación. Este Reglamento define y describe las condiciones principales en que debe suministrarse el servicio eléctrico, en condiciones normales de explotación.

Su aplicación es obligatoria para las empresas eléctricas que se encuentren establecidas en el país o que llegaren a establecerse bajo régimen de concesión, de conformidad con las leyes correspondientes.

Las condiciones aquí estipuladas pueden ser ampliadas y detalladas parcial o totalmente por los términos del contrato de prestación del servicio, suscrito entre el abonado y la empresa o entre empresas, previa autorización de la Autoridad Reguladora, siempre y cuando no se afecten las condiciones del servicio a terceros.”

“Artículo 2º. Objeto. El presente Reglamento define y dispone las condiciones generales bajo las cuales se ejercerá la regulación del servicio eléctrico que brindan las empresas a los abonados y usuarios, en las áreas técnicas y económicas.”

Así como en el “Reglamento de Concesiones para el Servicio Público de Suministro de Energía Eléctrica” (Decreto 30065-MINAE), que establece:

“Artículo 2º- Este Reglamento tiene como objeto establecer los requisitos y regulaciones de las concesiones en materia de prestación del servicio público de suministro de energía eléctrica, en concordancia con los Artículos 5 inciso a) y 9 de la Ley N° 7593 (...).

“Artículo 3º- El MINAE, tramitará todo lo relacionado con el otorgamiento y cancelación de las concesiones de servicio público de suministro de energía eléctrica en sus etapas de generación y distribución y comercialización de energía eléctrica, excepto aquellas solicitudes amparadas a la Ley N° 7200 y sus reformas, las cuales serán tramitadas por la ARESEP, según lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley N° 7593.

Ahora bien, el sistema de suministro eléctrico, comprende el conjunto de medios y elementos útiles para la generación, la transmisión, la distribución y la comercialización de la energía eléctrica.

La etapa de generación de energía eléctrica consiste en transformar alguna clase de energía primaria (química, cinética, térmica o lumínica, entre otras), en energía eléctrica.

Son diversas las fuentes que se pueden emplear para generar energía eléctrica, entre las que se encuentra a través de residuos sólidos.

Dependiendo de la etapa en la que se encuentre el servicio de suministro de energía eléctrica, así será la intervención de los diversos participantes del sector, y conforme a ello, la Aresep fijará las tarifas respectivas.

4.4 En cuanto al sustento legal relacionado en forma global con el servicio público objeto de la presente metodología:

Como normativa vigente relacionada con el sector que nos ocupa, se tiene:

En lo que respecta a la fijación tarifaria:

La Ley 7593, "Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos", establece que Aresep es el ente competente para fijar las tarifas y precios de conformidad con las metodologías que ella misma determine y además le corresponde velar por el cumplimiento de las normas de calidad, cantidad, confiabilidad, continuidad, oportunidad y prestación óptima de los servicios públicos que enumera el artículo 5 de la Ley 7593. Dicho numeral establece en su inciso a) el suministro de energía eléctrica en sus etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización, de la siguiente manera:

"Artículo 5.-Funciones

En los servicios públicos definidos en este artículo, la **Autoridad la Autoridad Reguladora fijará precios y tarifas**; además, velará por el cumplimiento de las normas de calidad, cantidad, confiabilidad, continuidad, oportunidad y prestación óptima, según el artículo 25 de esta ley. Los servicios públicos antes

- a) **Suministro de energía eléctrica en las etapas de generación**, transmisión, distribución y comercialización (...)" El subrayado y resaltado no pertenece al original.

Sobre este particular, la Procuraduría General de la República en su dictamen 293 del 20 de julio de 2006, indicó:

*"(...) El suministro de energía eléctrica en las etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización es un servicio público. En razón de esa naturaleza, **el inciso a) del artículo 5 de la Ley N° 7593 le otorga competencia a la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos para fijar los precios y tarifas del suministro de energía eléctrica en esas etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización. Como puede observarse, la ley le otorga a la ARESEP la competencia para la fijación de tarifas sobre el servicio público de suministro de energía eléctrica en todas sus etapas, o sea desde su generación hasta su comercialización (...)**". El subrayado y resaltado no pertenece al original.*

En virtud de lo anterior, la fijación de las tarifas para la generación eléctrica a partir de residuos sólidos municipales está a cargo de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, de conformidad con la normativa aplicable -Ley 7593- y la metodología que se establezca para tal efecto, en el ejercicio de las competencias exclusivas y excluyentes del Ente Regulador.

En lo referente al otorgamiento de concesiones:

La supracitada Ley 7593, dispone en su numeral 5 lo siguiente:

"Artículo 5.-Funciones

(...)

La autorización para prestar el servicio público será otorgada por los Entes citados a continuación:

***Inciso a) Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (...)**". El subrayado y resaltado no pertenece al original.*

Sobre este mismo particular, el "Reglamento de Concesiones para el Servicio Público de Suministro de Energía Eléctrica" (Decreto 30065-MINAE), establece:

"Artículo 2º- Este Reglamento tiene como objeto establecer los requisitos y regulaciones de las concesiones en materia de prestación del servicio público de suministro de energía eléctrica, en concordancia con los Artículos 5 inciso a) y 9 de la Ley N° 7593 (...)"

"Artículo 3º- El MINAE, tramitará todo lo relacionado con el otorgamiento y cancelación de las concesiones de servicio público de suministro de energía eléctrica en sus etapas de generación y distribución y comercialización de energía eléctrica, excepto aquellas solicitudes amparadas a la Ley N° 7200 y sus reformas, las cuales serán tramitadas por la ARESEP, según lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley N° 7593". El subrayado y resaltado no pertenece al original.

En este sentido, es preciso señalar que la Procuraduría General de la República, mediante la opinión jurídica O.J. 089-99 del 6 de agosto de 1999, señaló:

"(...) De conformidad con lo artículos 5 y 9 de la Ley N° 7593 del 9 de agosto de 1996, se considera como servicio público el suministro de energía eléctrica en las etapas de generación, transmisión, distribución y comercialización. La competencia del ente o del órgano que otorga la concesión depende de la modalidad a la que se acoja el sujeto de derecho. En las denominadas **generación eléctrica autónoma paralela y compra de energía en régimen de competencia quien debe otorgar la concesión es ARESEP, no así cuando se trata de la generación eléctrica a partir de desechos sólidos municipales (Ley N° 7200 y sus reformas). **En los demás casos, incluida la última modalidad que prevé la Ley N° 7200, la concesión debe concederla el Ministerio de Ambiente y Energía** (Ley N° 7593). El subrayado y resaltado no pertenece al original.**

De conformidad con lo anteriormente desarrollado, le compete al Ministerio de Ambiente y Energía otorgar las concesiones para la generación eléctrica a partir de desechos sólidos municipales, estableciendo en estas concesiones las reglas bajo las cuales operaran las mismas.

Por su parte, la concesión de conformidad con el "Reglamento Sectorial de Servicios Eléctricos", Decreto Ejecutivo N° 29847-MP-MINAE-MEIC, debe entenderse como: "La autorización que el Estado otorga a los particulares, para operar, explotar y suministrar el servicio de generación, transmisión, distribución o comercialización de energía eléctrica, estableciéndose el ámbito de competencia del prestador".

En lo que respecta a que la generación a partir de desechos sólidos municipales se encuentra exenta de las disposiciones de la Ley 7200:

El artículo 1° de la Ley 7200, de conformidad con la reforma que introdujo el numeral 2 de la Ley 7508, dispone literalmente lo siguiente:

"Artículo 1.-Definición.

Para efectos de esta Ley, se define la generación autónoma o paralela como la energía producida por centrales eléctricas de capacidad limitada, pertenecientes a empresas privadas o cooperativas que puedan ser integradas al sistema eléctrico nacional.

La energía eléctrica generada a partir del procesamiento de desechos sólidos municipales estará exenta de las disposiciones de la presente Ley y podrá ser adquirida por el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) o la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL), conforme a las tarifas aprobadas por el Servicio Nacional de Electricidad (SNE)*". El subrayado y resaltado no pertenece al original.

() (Nota de Sinalevi: Mediante el numeral 1° de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), N° 7593 del 9 de agosto de 1996, se transformó el Servicio Nacional de Electricidad en una institución autónoma, denominada "Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos").*

En virtud de la literalidad de la norma transcrita, lo relativo a la energía eléctrica generada a partir del procesamiento de desechos residuos sólidos municipales, se encuentra por reserva de Ley, exenta de toda disposición contenida en la Ley 7200, que es la Ley que autoriza la Generación Eléctrica Autónoma o Paralela.

Tal y como se indica en el numeral transcrito supra, está energía que se genera a través de los citados desechos podrá ser adquirida por el ICE o la CNFL, conforme a las tarifas que apruebe la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos.

En este sentido, la Procuraduría General de la República en su opinión jurídica 089 del 6 de agosto de 1999, indicó:

"B.- Los mecanismos que prevé la Ley N° 7200 para la generación de energía eléctrica

(...) 3.-El tercer procedimiento que prevé la Ley N° 7200, lo encontramos en el artículo 1 de ese cuerpo normativo, que autoriza al ICE y a la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, conforme a las tarifas aprobadas por la ARESEP, a adquirir energía eléctrica generada a partir del procesamiento de desechos sólidos municipales. Para efectos de exposición, llamaremos a esta tercera vía: generación eléctrica a partir de desechos sólidos municipales.

En este caso, los generadores privados de electricidad, así como los compradores de energía eléctrica (ICE Y CNFL) están exentos de las disposiciones de la Ley N° 7200 y sus reformas por lo que, lo único que requieren los primeros, es poseer la concesión o el permiso del Ministerio de Ambiente y Energía, de conformidad con los artículos 5 y 9 de la Ley N° 7593. El subrayado y resaltado no pertenece al original.

En cuanto a la compra de la energía generada a partir de residuos sólidos municipales:

La Ley 7200, en su artículo 1° específicamente en su párrafo segundo dispone "(...) La energía eléctrica generada a partir del procesamiento de desechos sólidos municipales estará exenta de las disposiciones de la presente Ley y podrá ser adquirida por el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) o la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL), conforme a las tarifas aprobadas por el Servicio Nacional de Electricidad (SNE)". El subrayado y resaltado no pertenece al original.

Si bien, con la disposición indicada es claro que el ICE o la CNFL están facultadas por Ley para eventualmente adquirir o comprar energía generada a partir de desechos sólidos municipales; partiendo de un análisis de la integralidad del ordenamiento jurídico, también la Ley número 8345 denominada "Ley de Participación de las Cooperativas de Electrificación Rural y de las Empresas de Servicios Públicos Municipales en el Desarrollo Nacional", prevé en su numeral 9 respecto del tema "compra de energía por parte del ICE" que "(...) las asociaciones cooperativas y las empresas de servicios públicos municipales amparadas a la presente Ley, podrán disponer la venta del excedente de energía eléctrica al ICE o entre sí mismas (el subrayado y resaltado no pertenece al original); por lo que de igual forma están facultadas para adquirir o comprar dicha energía.

Sobre este particular, la Procuraduría General de la República en la ya citada opinión jurídica 089 del 6 de agosto de 1999, señaló:

"(...) Si opta por la generación de la energía proveniente de los desechos sólidos municipales, contado con la concesión o el permiso respectivo de Ministerio de Ambiente de Energía, puede venderle electricidad al ICE sin ajustarse a las disposiciones que prevé la Ley N° 7200 y sus reformas.

(...) Es importante mencionar, que al estar redactada la ley en términos facultativos, el ICE no está obligado a comprar la energía que produzca ésta o cualquier otra empresa. El subrayado y resaltado no pertenece al original.

La Ley N° 7200 autoriza a la CNFL a comprar la energía proveniente de los desechos sólidos municipales, de tal forma que si la empresa Texas Energy la genera a partir de esa fuente, no existiría ningún impedimento legal para que se la pueda vender a aquélla.

(...)Ahora bien, es necesario aclarar que, al ser la Red de Transmisión Nacional propiedad del Instituto Costarricense de Electricidad, en cualquier negociación entre el Texas Energy y la CNFL para la compra de electricidad, se tiene que reconocer al ICE el derecho de peaje por la utilización de la citada Red.

En virtud de lo anterior, es claro que el ICE no se encuentra obligado a comprar la energía que se genere a partir de los desechos sólidos municipales.

Otras políticas y normativas relacionadas con el sector:

Aunado a lo anterior, se tiene el "VII Plan Nacional de Energía 2015-2030" (publicado en la Gaceta N° 200 del 15 de octubre de 2015), en el cual se incluyen orientaciones para la creación o mejora de algunas metodologías tarifarias requeridas para la compra de electricidad por parte del ICE a los generadores privados; en particular, las relacionadas con generación de residuos sólidos municipales, ya que de esta forma se busca aprovechar el potencial de generación con esas fuentes que posee el país.

Dicho plan en su apartado de "Energías renovables no convencionales", destaca como fuente para ser aprovechada como energía, la contenida en los residuos sólidos municipales, los cuales se indica pueden ser procesados mediante tecnologías limpias para su tratamiento y disposición final, teniendo como subproducto la generación eléctrica, para lo cual se debe contar con una metodología tarifaria para este tipo de generación.

En este mismo sentido, se propone como uno de los desafíos el contar precisamente con una metodología para generación privada con residuos sólidos municipales, emitida y ejecutada por el ente competente Aresep.

De igual forma el "Reglamento sobre condiciones de operación y control de emisiones de instalaciones para coincineración de residuos sólidos ordinarios" (Decreto Ejecutivo N° 39136-S), cuyo objeto se circunscribe a establecer requisitos de operación y límites máximos de emisión para las instalaciones de coincineración de residuos sólidos ordinarios y eliminar los impactos negativos a la salud de las personas y al ambiente, y cuyo ámbito de aplicación en igual sentido, es para la operación de instalaciones para coincineración fijas como medio de tratamiento de residuos ordinarios generados en el territorio nacional.

Sobre este mismo particular, existen otras normativas relacionadas con el sector, a saber:

La Ley 7554, "Ley Orgánica del Ambiente" la cual tiene como objetivo procurar dotar a los costarricenses y al Estado, de los instrumentos necesarios para seguir un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, promoviendo la recuperación y el tratamiento adecuado de los desechos.

La Ley 8839, "Ley para la gestión integral de residuos", y su reglamento, la cual entre otras cosas regula la gestión integral de los residuos con el objetivo de promover la gestión integral de los residuos en el ámbito municipal y local, fomentando soluciones, lo anterior en concordancia con el "Reglamento sobre manejo de residuos sólidos ordinarios" (N°36093-S del 7/01/2014) y "La metodología para estudios de generación y composición de residuos sólidos ordinarios" (N° 37745-S).

En concordancia con todo lo desarrollado en este apartado, se encuentra el debido sustento para elaborar una metodología que refleje la estructura de costos, de financiamiento, los rendimientos requeridos de acuerdo con el principio de servicio al costo y aspectos técnicos, de tal forma que se obtengan tarifas de referencia que permitan el desarrollo competitivo de la generación de energía eléctrica mediante residuos sólidos municipales.

4.5 En cuanto a la competencia para la fijación de tarifas, reglamentación y organización de los servicios municipales:

En lo que respecta a la competencia para fijar las tarifas, reglamentar y organizar los servicios municipales, es imperativo circunscribirse a lo dispuesto por la Procuraduría General de la República en su dictamen C-169-1999; tal pronunciamiento es suscrito a raíz de la solicitud de la Autoridad Reguladora sobre sus competencias a partir de la aprobación de la Ley 7794, Código Municipal; por lo que se observa un desarrollo amplio del tema objeto de análisis, en el siguiente sentido:

"(...) A-LA FIJACION DE TARIFAS DE SUS SERVICIOS CORRESPONDE A LAS MUNICIPALIDADES.

Se ha concluido que existe una derogación tácita -pero parcial- de la Ley de la ARESEP por parte del Código Municipal. En el dictamen cuya reconsideración se analiza, página 18, la Procuraduría señala:

"Con base en lo anterior, se puede afirmar que la intención del legislador fue otorgarle, en forma exclusiva, a las municipalidades la competencia para fijar tarifas y precios de los servicios municipales que le corresponde prestar. De la lectura de los artículos 4, 13, 68 y 74 del Código Municipal se desprende, entonces, que hubo una derogatoria tácita, pero parcial, del inciso i) del artículo 5 de la Ley número 7395 en lo referente al tratamiento de los desechos sólidos e industriales".

Para que exista derogatoria tácita de una norma jurídica se requiere la existencia de una incompatibilidad normativa; antinomia producto del hecho de que dos leyes regulan en forma antagónica el mismo supuesto de hecho. En este caso, la facultad de regulación. Lo que haría necesario que en el Código Municipal se encuentren disposiciones que excluyan la competencia de la ARESEP respecto de los servicios que nos ocupan. Disponen los artículos 4, inciso d), 13, inciso b), 68 y 74 del Código Municipal del Código Municipal, Ley N. 7794 de 30 de abril de 1998:

"ARTÍCULO 4.- La municipalidad posee la autonomía política, administrativa y financiera que le confiere la Constitución Política. Dentro de sus atribuciones se incluyen:

(...).

d) Aprobar las tasas, los precios y las contribuciones municipales, así como proponer los proyectos de tarifas de impuestos municipales.

ARTÍCULO 13.- Son atribuciones del Concejo:

(...).

b) Acordar los presupuestos y aprobar las contribuciones, tasas y precios que cobre por los servicios municipales, así como proponer los proyectos de tributos municipales a la Asamblea Legislativa.

ARTÍCULO 68.- La municipalidad acordará sus respectivos presupuestos, propondrá sus tributos a la Asamblea Legislativa y fijará las tasas y precios de los servicios municipales. Solo la municipalidad previa ley que la autorice, podrá dictar las exoneraciones de los tributos señalados.

ARTÍCULO 74.- Por los servicios que preste, la municipalidad cobrará tasas y precios, que se fijarán tomando en consideración el costo efectivo más un diez por ciento (10%) de utilidad para desarrollarlos. Una vez fijados, entrarán en vigencia treinta días después de su publicación en La Gaceta.

Los usuarios deberán pagar por los servicios de alumbrado público, limpieza de vías públicas, recolección de basuras, mantenimiento de parques y zonas verdes, servicio de policía municipal y cualquier otro servicio municipal urbano o no urbano que se establezcan por ley, en el tanto se presten, aunque ellos no demuestren interés en tales servicios. Se cobrarán tasas por los servicios de policía municipal, y mantenimiento de parques, zonas verdes y sus respectivos servicios. Los montos se fijarán tomando en consideración el costo efectivo de lo invertido por la municipalidad para mantener cada uno de los servicios urbanos. Dicho monto se incrementará en un diez por ciento (10%) de utilidad para su desarrollo; tal suma se cobrará proporcionalmente entre los

contribuyentes del distrito, según la medida lineal de frente de propiedad. La municipalidad calculará cada tasa en forma anual y las cobrará en tractos trimestrales sobre saldo vencido. La municipalidad queda autorizada para emanar el reglamento correspondiente, que norme en qué forma se procederá para organizar y cobrar de cada tasa".

La lectura de dichos textos obliga a concluir que el Código tiene como objeto que cada Concejo Municipal fije las tarifas de los servicios municipales. Por ende, se deriva que la participación de una entidad estatal o regional en dicha fijación resultaría contraria a lo dispuesto en la Ley.

Al atribuir competencia a las municipalidades para fijar las tarifas de sus servicios, el Código Municipal entra en contradicción con la Ley de la ARESEP que, como es sabido, en su artículo 5 señala que la Autoridad Reguladora "fijará precios y tarifas; además, velará por el cumplimiento de las normas de calidad, cantidad, confiabilidad, continuidad, oportunidad y prestación óptima, según el artículo 25 de esta". Y entre los servicios que ese artículo contempla, está el i) "recolección y tratamiento de desechos sólidos e industriales". En tanto que en el inciso i) otorga competencia a las municipalidades para "autorizar" la prestación del servicio público señalada en el punto i). De modo que la confrontación se produce entre los artículos 4, inciso d), 13, inciso b), 68 y 74 del Código Municipal y el enunciado del artículo 5 en relación con el punto i) de la Ley de la ARESEP.

No obstante, se ha generado una duda respecto del tratamiento de los residuos sólidos municipales porque en el artículo 74, segundo párrafo, del Código el legislador se refiere únicamente a los servicios de recolección de basura, sin contemplar el tratamiento de ésta. Empero, del resto de los artículos que regulan la fijación de tarifas, no queda duda de que la ley tiene el objeto que antes se indicó. Por ende, la circunstancia de que sólo se mencione expresamente la recolección no puede ser óbice para considerar que la ARESEP mantiene competencia alguna en relación con el tratamiento de la basura. El artículo 74 debe entenderse como enunciativo y no como taxativo, de modo que en tanto el Código Municipal no sea reformado, el Concejo puede fijar las tarifas de sus servicios, los actuales y los que en el futuro sean establecidos. Y si ello es así, debe concluirse que es la Municipalidad la que fija las tarifas por el servicio de tratamiento de la basura. Cabe, entonces, afirmar la incompetencia sobreviniente de la ARESEP para regular las tarifas de los servicios que le "corresponde prestar a las municipalidades". De modo que como el servicio de recolección y tratamiento de basura compete a éstas, sólo ellas podrán fijar tarifas por esta prestación.

Cabe precisar que del propio Código se deduce, en forma indubitable, que la Municipalidad puede cobrar por el servicio en el tanto en que se dé. De modo que elemento imprescindible para que el usuario esté obligado a pagar una tarifa por tratamiento de la basura, y no sólo su recolección, es que el Concejo preste, directa o indirectamente, el servicio.

B-. EN ORDEN A OTROS ASPECTOS DE LA REGULACION

(...) En efecto, los artículos 4, inciso d), 68 y 74 del Código Municipal sólo se refieren a la aprobación de las tarifas municipales, sin que se extiendan a otros aspectos, según se comprueba con la lectura de sus textos. Si aplicáramos esos artículos, habría que concluir que la función reguladora atribuida a las Municipalidades se refiere a la fijación de tarifas, sin que la Municipalidad pueda ejercer otra forma de regulación. Una conclusión diferente podría, empero, derivarse del artículo 13 de la Ley, que no se limita a otorgar competencia a la municipalidad para aprobar tarifas, sino que le permite reglamentar el servicio y organizarlo. Establece, en lo conducente esa norma:

ARTÍCULO 13.- Son atribuciones del Concejo:

(...).

- c) Dictar los reglamentos de la Corporación, conforme a esta ley.*
- d) Organizar, mediante reglamento, la prestación de los servicios municipales.*

(...) debe resultar claro que parte importante de esa organización del servicio debe incluirse en los reglamentos emitidos por los Concejos. No puede desconocerse, además que se considera parte esencial de la autonomía política de la Municipalidad, la emisión de los reglamentos relativos a "la prestación de los servicios públicos municipales" (Sala Constitucional, resolución N. 2934-93 de 15:27 hrs. del 22 de junio de 1993).

De lo anterior se deriva que no puede existir ninguna autoridad con competencia para reglamentar la prestación de los servicios municipales. Lo anterior no excluye, sin embargo, la potestad legislativa y la sujeción, por ende, a diversas disposiciones legales que tiendan a ajustar la satisfacción del interés local con el interés nacional, por ejemplo, en materia de salud pública.

(...) La consideración de estos aspectos obliga al intérprete jurídico a concluir en la incompetencia de la ARESEP para regular la prestación de los servicios municipales, tanto en lo que se refiere a la fijación de las tarifas como al poder normativo que se le atribuye en los artículos 5 y 25 de su Ley de Creación. Consecuentemente, la derogatoria tácita abarca tanto el poder de fijar las tarifas como este punto en orden a la normación de la prestación del servicio. La

Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos no conserva potestad alguna de regulación respecto de los citados servicios.

Conforme lo expuesto, a partir del nuevo Código Municipal, la prestación de los servicios públicos de recolección y tratamiento de basura no son objeto de una instancia reguladora externa a la Municipalidad. Lo que significa, entonces, que corresponde a la propia Municipalidad regular el servicio.

(...)CONCLUSION:

De conformidad con lo antes expuesto, es criterio de la Procuraduría General de la República que:

a) Por definición de jurisprudencia y de la ley, el servicio de tratamiento de desechos sólidos e industriales es un servicio público municipal.

(...) d) La regulación de un servicio público se cumple a través de funciones como pueden ser la reglamentación del servicio, su control y supervisión, cuyo objeto es la satisfacción de los derechos de los usuarios y cuando fuere procedente, del principio de la libre concurrencia. El artículo 5 de la Ley de Creación de la Autoridad Reguladora del Servicio Público consagra, en ese sentido, las funciones de fijación de las tarifas y la de normación sobre dichos aspectos de la prestación de los servicios públicos.

e) Los artículos 4, inciso b), 13, incisos b), c y d), 68 y 74 de Ley N. 7794 de 30 de abril de 1998 atribuyen a las Municipalidades la competencia para fijar las tarifas de los servicios municipales y reclamar, organizando, dichos servicios.

f) Procede, entonces, concluir que se ha producido una derogatoria tácita de lo dispuesto en los artículos 5 y 25 de la Ley de Creación de la Autoridad Reguladora en lo que se refiere exclusivamente a los servicios de recolección y tratamiento de desechos sólidos e industriales, previstos en el artículo 5, punto i) de esa Ley. La ARESEP resulta incompetente para regular los citados servicios (...)."

El original no está subrayado.

En este sentido, y quedando clara la derogatoria tácita introducida a la Ley 7593 por parte de la Ley 7794, es preciso citar, que en el numeral 74 del Código Municipal en su redacción vigente, el legislador decidió incorporar expresa y ampliamente lo relativo a residuos

ordinarios, no limitándolo sólo a basura, y de igual forma la autorización municipal para establecer el respectivo modelo tarifario. Lo anterior, se dispuso de la siguiente manera:

"Por los servicios que preste, la municipalidad cobrará tasas y precios que se fijarán tomando en consideración su costo más un diez por ciento (10%) de utilidad para desarrollarlos. Una vez fijados, entrarán en vigencia treinta días después de su publicación en La Gaceta.

Los usuarios deberán pagar por los servicios de alumbrado público, limpieza de vías públicas, recolección separada, transporte, valorización, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos ordinarios, mantenimiento de parques y zonas verdes, servicio de policía municipal y cualquier otro servicio municipal urbano o no urbano que se establezcan por ley, en el tanto se presten, aunque ellos no demuestren interés en tales servicios.

En el caso específico de residuos ordinarios, se autoriza a las municipalidades a establecer el modelo tarifario que mejor se ajuste a la realidad de su cantón, siempre que este incluya los costos, así como las inversiones futuras necesarias para lograr una gestión integral de residuos en el municipio y cumplir las obligaciones establecidas en la Ley para la gestión integral de residuos, más un diez por ciento (10%) de utilidad para su desarrollo. Se faculta a las municipalidades para establecer sistemas de tarifas diferenciadas, recargos u otros mecanismos de incentivos y sanciones, con el fin de promover que las personas usuarias separen, clasifiquen y entreguen adecuadamente sus residuos ordinarios, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley para la gestión integral de residuos.

Además, se cobrarán tasas por los servicios y el mantenimiento de parques, zonas verdes y sus respectivos servicios. Los montos se fijarán tomando en consideración el costo efectivo de lo invertido por la municipalidad para mantener cada uno de los servicios urbanos. Dicho monto se incrementará en un diez por ciento (10%) de utilidad para su desarrollo; tal suma se cobrará proporcionalmente entre los contribuyentes del distrito, según el valor de la propiedad. La municipalidad calculará cada tasa en forma anual y las cobrará en tractos trimestrales sobre saldo vencido. La municipalidad queda autorizada para emanar el reglamento correspondiente, que norme en qué forma se procederá para organizar y cobrar cada tasa".

El original no está subrayado.

Sobre este particular, la Sala constitucional ha afirmado la autonomía municipal, mediante la resolución 5445-99, en la cual señaló, en lo que interesa:

"(...)

La Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, número 7593, de veintiocho de marzo de mil novecientos noventa y seis, por la que se creó la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, a quien le corresponde la fijación de los precios y tarifas de los servicios públicos definidos en el artículo 5 de su ley, de manera que en lo que respecta a los servicios locales, únicamente tiene competencia para fijar las tarifas para la recolección y tratamiento de los desechos sólidos e industriales. Es decir, hasta la vigencia del nuevo Código Municipal, este Transitorio tenía plena aplicación a las municipalidades, en lo que corresponde a la fijación de las tasas municipales, y a partir de la Ley 7593, sigue teniendo vigencia en lo que no se transfirió expresamente a la Autoridad Reguladora.

(...)

Al tratarse de un ingreso exclusivamente municipal, le corresponde a los gobiernos locales la fijación de su tarifa.

(...)

En el caso de que el servicio lo preste el gobierno local, será a esa entidad a quien corresponda su fijación".

El original no está subrayado.

En virtud de lo anterior, con base en la autonomía que reviste a los gobiernos locales, es competencia de carácter municipal establecer los precios relativos a los servicios que está preste, entre ellos lo relativo a la recolección y tratamiento de residuos ordinarios, los cuales de conformidad con el numeral 74 del Código Municipal se fijarán "tomando en consideración el costo efectivo más un diez por ciento (10%) de utilidad para desarrollarlos".

(...)"

- III. Que con fundamento en los resultandos y considerandos precedentes y de acuerdo con el mérito de los autos, lo procedente es: **1.** Dictar la "Metodología para fijación ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)", **2.** Tener como respuesta a los opositores que participaron en la audiencia pública realizada el 27 de abril de 2016, lo

señalado en el oficio CMRSM-03-2016 de la Comisión Autónoma Ad Hoc, que consta en el expediente OT-039-2016 y agradecer la valiosa participación de todos en este proceso, 3. Instruir a la Secretaría de la Junta Directiva para que proceda a notificar a los interesados el oficio donde constan las respuestas a las oposiciones presentadas en la audiencia pública, 4. Instruir a la Secretaría de Junta Directiva para que proceda a realizar la respectiva publicación de esta metodología en el Diario Oficial La Gaceta, 5. Instruir a la Secretaría de Junta Directiva para que proceda a realizar la notificación de la presente resolución a las partes, tal y como se dispone.

- IV. Que en la sesión ordinaria 63-2017 del 21 de noviembre de 2017, cuya acta fue ratificada el 28 de noviembre del mismo año; la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, sobre la base en los oficios CMRSM-03-2016 de la Comisión Autónoma Ad Hoc, 184-CDR-2016/ 1120-IE-2016 de la Dirección General del Centro de Desarrollo de la Regulación y la Intendencia de Energía, así como del oficio 461-DGAJR-2017 de la Dirección General de Asesoría Jurídica y Regulatoria, acordó, dictar la presente resolución.

POR TANTO:

Con fundamento en las facultades conferidas en la Ley N° 7593 y sus reformas, en la Ley General de la Administración Pública N° 6227, en el Decreto Ejecutivo N° 29732-MP, que es el Reglamento a la Ley N° 7593, y en el Reglamento Interno de Organización y Funciones de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos y su Órgano Desconcentrado.

**LA JUNTA DIRECTIVA DE LA AUTORIDAD REGULADORA
DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS**

RESUELVE:

- I. Dictar la *"Metodología para fijación ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)"*, contenida en el informe 184-CDR-2016/1120-IE-2016, tal y como se detalla a continuación:

METODOLOGÍA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA PARA LA DETERMINACIÓN DE TARIFAS DE REFERENCIA PARA PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA CON RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (RSM)

1. Objetivo y alcance

i. Objetivo

Mediante la aprobación y aplicación de esta metodología, se busca contribuir al logro de los siguientes objetivos:

- a. Establecer los procedimientos requeridos para el cálculo de tarifario, de tal manera que estimule la inversión asociada a la generación eléctrica mediante el aprovechamiento de los residuos sólidos municipales, con instalaciones capaces de operar dentro de un rango razonable de costos y eficiencia operativa en comparación con otras fuentes no convencionales de energía.
- b. Establecer los requerimientos de información generales para el cálculo de una tarifa de venta de energía eléctrica mediante la generación eléctrica con residuos sólidos municipales.
- c. Definir los procedimientos para la estimación de: i-) costos de operación, mantenimiento y administración; ii-) costos relacionados a la inversión; iii-) costo del capital y; iv-) la definición de una tarifa.
- d. Determinar el período para la actualización de la totalidad de las variables incluidas en la presente metodología y el procedimiento para la actualización de los costos.

ii. Alcance

Esta metodología se aplicará para las fijaciones tarifarias ordinarias y extraordinarias correspondientes al servicio público de generación eléctrica a base de residuos sólidos municipales. No considera la generación eléctrica mediante bagazo de caña de azúcar u otros tipos de biomásas reguladas mediante las respectivas metodologías de generación privada definidas por la Aresep. Las fijaciones serán por empresa considerando la tecnología y capacidad instalada definida en cada caso.

En este sentido, la presente metodología aplica, por ejemplo, para todos aquellos procesos que empleen el tratamiento térmico de residuos con recuperación de calor producido por la combustión, mediante la aplicación de diferentes tecnologías y procesos ya sea de incineración por oxidación de residuos, pirolisis, gasificación, plasma, combustión por rejilla,

generación mediante tecnologías de lecho fluidizante, entre otros, o bien procesos de digestión anaeróbica.

2. Modelo

El modelo establece que la tarifa debe ser suficiente para generar los ingresos que permitan al operador cubrir los costos totales asociados al servicio que se regula. Además, garantizar un monto sobre el capital invertido, que depende de la tasa de rédito y el nivel de inversión.

La presente metodología es neutral respecto a la tecnología utilizada para la generación de energía eléctrica a partir de residuos sólidos municipales. En este sentido, y teniendo en cuenta la amplia gama de tecnologías disponibles en el mercado, el inversionista deberá aportar una explicación detallada del tipo de tecnología empleada en dicho proceso. Así mismo, deberá justificar desde el punto de vista técnico y financiero la separabilidad de los procesos, ingresos, costos e inversiones para la actividad de tratamiento de residuos sólidos municipales y la parte correspondiente exclusivamente a la generación eléctrica mediante éstos.

De tal forma, el inversionista deberá presentar la divisibilidad de los procesos desde el punto de vista de costos, gastos, inversión e ingresos, comprendiendo que de manera conjunta coexiste el tratamiento de los residuos sólidos municipales, y por otra parte, la generación de energía eléctrica. Siendo este último proceso el que regula la presente metodología. Lo anterior, de forma que para el cálculo de la tarifa solo se incluyan los costos respectivos al proceso de generación de energía eléctrica con residuos sólidos municipales, en cuyo caso también se deberán considerar únicamente los ingresos respectivos.

Por otra parte, pueden darse procesos en los cuales no es posible la divisibilidad técnica de ambos procesos pues las plantas funcionan como un único módulo, en este caso, la empresa deberá justificar la imposibilidad de la divisibilidad de los procesos desde el punto de vista técnico. Asimismo deberá presentar todos los costos asociados al proceso productivo completo y por ente todos sus ingresos. En este caso en particular, la consideración por una parte de todos los costos e inversiones y por otra de todos los ingresos respectivos, busca evitar la presencia de subsidios cruzados.

En todos los casos la Aresep realizará la revisión, análisis, valoración, depuración y validación de toda la información ingenieril, contable, financiera y económica análisis, valoración y depuración de la información presentada por el inversionista, en cumplimiento del principio del servicio al costo.

2.1. Fórmula general para el cálculo de la tarifa de referencia

La ecuación económica para la obtención de los ingresos totales mediante la venta de energía eléctrica, desde la perspectiva del generador privado, se expresa de la siguiente manera: los ingresos totales del operador son el resultado de multiplicar la tarifa asignada por la expectativa de venta de energía según la capacidad y tecnología de planta utilizada, más los ingresos por recepción y tratamiento de RSM u otros ingresos producto del proceso de re-valorización de los RSM. A la vez, los ingresos totales deben ser iguales a la sumatoria de los costos de operación, mantenimiento y administración de la planta y el reconocimiento del costo fijo por capital.

$$IT = (P * Ev) + I_{rsm} + I_s + OI = COMA + CFC \quad (\text{Fórmula 1})$$

Dado que en la Fórmula 1 los costos se igualan a los ingresos, y despejando se obtiene la tarifa de la siguiente manera:

$$P = \frac{(COMA + CFC) - I_{rsm} - I_s - OI}{Ev} \quad (\text{Fórmula 2})$$

Donde:

- IT** = Ingresos totales, en dólares por año.
- P** = Tarifa de venta de electricidad en dólares por kWh.
- Ev** = Expectativas de venta de cantidad de energía, en kWh por año (ver apartado 5.2.2).
- I_{rsm}** = Ingresos por tratamiento de residuos sólidos municipales "tipping fee", en dólares por año. (ver apartado 5.2.3).
- I_s** = Ingresos totales - por subsidios, en dólares por año. Se refiere a cualquier subsidio establecido por el poder ejecutivo, los gobiernos locales o bien cualquier otro ente acreditado para tales efectos. En caso de no estar definidos, esta variable tomará un valor de 0.
- OI** = Otros ingresos, entre los que se incluyen los derivados del proceso de re-valorización de los RSM, en dólares por año.
- COMA**= Costos totales de operación, mantenimiento y administración, en dólares por año (ver apartado 5.2.5).

CFC = Costo fijo por capital. Es la rentabilidad obtenida con respecto al nivel de inversión realizado por el operador, en dólares por año (ver apartado 5.2.6).

De lo anterior, se desprende que para los efectos de esta metodología, el procedimiento para el establecimiento de la tarifa de venta de energía eléctrica, depende tanto de las expectativas de venta de electricidad como de los costos totales de operación, mantenimiento y administración, el costo del capital, los ingresos obtenidos por la recepción de los residuos sólidos municipales y otros ingresos, o bien subsidios definidos de manera endógena por el gobierno central o gobiernos locales.

En consecuencia, el modelo requiere que el interesado en prestar el servicio público de generación eléctrica mediante RSM presente información referente a la expectativa de generación y venta de energía, los ingresos por concepto de recepción de residuos sólidos municipales y otros ingresos, como por ejemplo, los provenientes de la re-valorización de los RSM, los costos de operación, administración y mantenimiento, el costo de la inversión y el costo del capital.

La aplicación de la fórmula 2 requiere del cálculo, revisión, depuración y ajuste de la información ingenieril, económica, estadística y contable proporcionada por el interesado en aplicación de los principios y criterios tarifarios contemplados en la Ley 7593.

2.2. Expectativa de venta

La cantidad de energía eléctrica generada a partir de residuos sólidos municipales dependerá principalmente de la capacidad instalada de la planta, de las características físicas de los residuos y su poder calórico, de la tecnología utilizada, la edad de las instalaciones, así como de las prácticas de mantenimiento de la empresa.

Es posible expresar estos factores en términos de un factor de aprovechamiento de la capacidad instalada (Factor de Planta). Este es un factor de uso común y que es posible asociar con cada tipo de fuente primaria (RSM, eólica, solar, hidro, biomasa): se puede establecer un valor para este parámetro aplicable a cada tipo de fuente, haciendo posible diferenciar la tarifa de venta según la fuente primaria.

La expectativa de venta representa la capacidad de producción de energía que espera tener la empresa, ajustada por el factor de planta, en el periodo de un año, se estima mediante la siguiente ecuación:

$$E_v = C * f_p * 8760 \quad (\text{Fórmula 3})$$

Donde:

- Ev** = Expectativa de venta de cantidad de energía, en kWh por año.
C = Capacidad instalada de la planta de referencia en kW.
fp = Factor de planta aplicable según tecnología y capacidad instalada de los proyectos. Dicho factor se define como el cociente entre la energía real generada por el proyecto durante un período (de forma anual) y la energía generada si hubiera trabajado a plena carga durante ese mismo período, conforme los valores nominales de planta identificados para los diferentes equipos.
8 760 = Cantidad de horas al año.

2.3. Ingresos por recepción de residuos sólidos municipales

Se refiere a los ingresos que la empresa obtiene producto de la recepción de los residuos sólidos municipales, para los cuales se considera una tarifa de entrada por tonelada de residuos sólidos municipales recibidos (tipping fee). Estos ingresos se estimarán de la siguiente manera:

$$\text{Irs}_m = \sum_{i=1}^m \text{Tpfi} * \text{Qton}_i \quad (\text{Fórmula 4})$$

Donde:

- Irs_m** = Ingresos, por tratamiento de residuos sólidos municipales, en dólares por año.
Tpfi = Tipping fee, monto que cobrará la empresa por la recepción de una tonelada de RSM a la municipalidad i, en dólares por tonelada de RSM.
Qton_i = Cantidad de RSM que la empresa estima recibir, en toneladas por año de la municipalidad i.
i = Índice que indica municipalidad.
m = número de municipalidades con las cuáles se tiene contrato para recepción de RSM.

En los casos en que el tipping fee se encuentre en colones, deberá realizarse la respectiva conversión a dólares de acuerdo a lo establecido en la sección 5.3 de la presente metodología.

El inversionista deberá aportar la documentación válida donde se compruebe que cuenta con una negociación previa o acuerdo con las municipalidades para la recepción de RSM. En este sentido, la información deberá indicar las municipalidades con las cuáles se tiene acuerdo, convenido u otra figura para la recepción de los RSM, la cantidad de RSM que se estima recibir mensual y anualmente, así como, los respectivos tipping fee negociados.

Para aquellos casos en los que la empresa reciba material ya separado o reciclado no se consideran los ingresos (tipping fee) ni costos del respectivo proceso (almacenamiento, comercialización, etc.). Por tanto, deberán ser excluidos en su totalidad.

2.4. Otros ingresos

En este rubro se incluye entre otros, los ingreso derivados del proceso de re-valorización de los RSM y cualquier otro tipo de ingresos que reciba el operador, desglosados según su tipo y debidamente justificado, por ejemplo, tanto en lo que se refiere a características del producto, cantidades e ingresos unitarios. No se consideran como otros ingresos, los generados como parte de recibir o comerciar residuos o material previamente separado (por ejemplo, plástico, vidrios, etc).

2.5. Costos de operación, mantenimiento y administración (COMA)

Se refiere a los costos de operación, mantenimiento y administración que son necesarios para mantener y operar una planta en condiciones normales en Costa Rica y que corresponden exclusivamente al servicio público de generación eléctrica con RSM. No incluye gastos financieros, ni impuesto sobre las utilidades. Constituye la sumatoria de los costos necesarios para garantizar un adecuado funcionamiento de la planta de generación. Se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$\text{COMA} = \text{Cp} + \text{Cm} + \text{Cc} + \text{Ca} + \text{Cd} + \text{D} + \text{Creg} + \text{OG} \quad (\text{Fórmula 5})$$

Donde:

COMA = Costos totales de operación, mantenimiento y administración para la generación de energía eléctrica con RSM, en dólares al año.

Cp = Costo total (salario base más cargas sociales) del personal general, gerencial, técnico, operativo y administrativo necesario para operar la planta en condiciones normales, en dólares por año.

- Cm** = Costos de mantenimiento de obras civiles, mecánicas y electromecánicas. Monto necesario para brindar un mantenimiento óptimo a la infraestructura física, el equipo mecánico y electromecánico, en dólares por año.
- Cc** = Costo de consumibles. Costos variables asociados al consumo de insumos necesarios para la producción de energía eléctrica. Incluye agua, combustibles para las máquinas, químicos, arenas y otros similares que se utilizan en el tratamiento de los RSM y sus residuos, en dólares por año.
- Ca** = Costos administrativos. Incluye los costos administrativos necesarios para la operación normal de la planta. Incluye seguridad, control de calidad, seguros y otros gastos administrativos, en dólares por año. Definidos de la siguiente manera:
- Costos por seguridad. Incluye los costos necesarios para garantizar la seguridad física de las personas funcionarias, así como de las instalaciones de la planta.
 - Costos de Control de calidad y laboratorio: son erogaciones relacionadas con la supervisión de la calidad y tipo de los RSM que ingresan a la planta como los residuos que egresan de esta.
 - Costos por concepto de seguros: monto destinado al pago por seguro y pólizas de la planta relacionada con la infraestructura y maquinaria, así como el personal.
 - Otros rubros administrativos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, tales como suministros de oficina, entre otros.
- Cd** = Costos por disposición de desechos. Gastos necesarios para el tratamiento de los residuos resultantes del proceso de producción. Incluye la disposición de desechos no-peligrosos (cenizas de fondo y de caldera), así como el tratamiento/disposición de desechos peligrosos (cenizas de filtros), en dólares por año.
- D** = Depreciación de los activos propios del proceso productivo, en dólares por año.
- Creg** = Se refiere al canon de regulación vigente para las actividades de generación privada de energía eléctrica con fuentes renovables en el territorio nacional, expresado en dólares, el cual es aprobado por la Contraloría General de la

República. Cuando se requiera, este canon podrá ser ajustado de manera extraordinaria, en dólares por año (ver sección 5.7).

OG = Otros gastos y costos propios del proceso de generación eléctrica debidamente justificados, entre los que se deben incluir los destinados a cumplir con la normativa legal vigente para este tipo de actividades, como lo es el Decreto Ejecutivo #39136-MINAE (Reglamento Sobre Condiciones de Operación y Control de Emisiones de instalaciones para Coincineración de Residuos Sólidos Ordinarios) o cualquier otra legislación aplicable a la generación eléctrica con RSM, en dólares por año.

2.6. Costo fijo por capital

Mediante el componente denominado “Costo Fijo por Capital” (CFC) se pretende garantizar al inversionista retornos comparables con los que podrían obtener en otras inversiones con un nivel de riesgo similar.

El CFC depende del monto de la inversión, del nivel de apalancamiento utilizado (relación deuda / aportes de capital), de la tasa de retorno esperada por los inversionistas sobre sus aportes, y de la tasa de impuesto de renta aplicable.

El costo fijo por capital se determinará mediante la siguiente ecuación:

$$\mathbf{CFC = CI * Rk} \quad (\text{Fórmula 6})$$

Donde:

- CFC** = Costo fijo por capital. Es la rentabilidad obtenida con respecto al nivel de inversión realizado por el operador, en dólares anuales.
- CI** = Costo de la inversión total. Representa los costos totales necesarios para construir una planta de generación eléctrica con RSM, en dólares (ver fórmula 7).
- Rk** = Tasa de rentabilidad o rédito (ver fórmula 8).

Costo de la inversión (CI):

El costo de la inversión total se obtiene al sumar los rubros de inversión necesarios para poder iniciar operaciones. Incluye la planificación y supervisión de la obra, la construcción de las obras civiles y la compra de la maquinaria y equipo necesario, se determina de la siguiente manera:

$$\mathbf{CI = Mp + Moc + Me + Mt + Mf} \quad (\text{Fórmula 7})$$

Donde:

- CI** = Costo de la inversión total. Representa los costos totales necesarios para construir una planta de generación eléctrica con RSM, en dólares.
- Mp** = Incluye los costos de los planos, diseños arquitectónicos y civiles, permisos de construcción, entre otros necesarios para planificación y supervisión de la construcción de la obra e instalación de los equipos necesarios, en dólares.
- Moc** = Incluye los costos de la construcción de los edificios y otras obras civiles (aceras, mallas, entre otros) necesarios para iniciar operaciones, en dólares.
- Me** = Incluye el costo del equipo y maquinaria necesarios para la producción de energía a base de RSM. Toma en cuenta el equipo necesario para la combustión, caldera, tratamiento de gases de chimenea, tubería y turbina de condensación, así como los relacionados con el manejo de desechos y pre-tratamiento, o bien cualquier otro equipo relacionado con el tipo de tecnología empleada en el proceso de generación eléctrica a base de RSM, en dólares.
- Mt** = Monto establecido para comprar el terrero necesario que albergará la planta, en dólares.
- Mf** = Incluye las reservas, comisiones y otros gastos incurridos en la construcción y equipamiento de las instalaciones, debidamente justificadas, en dólares.

Tasa de Rentabilidad (RK)

La tasa rentabilidad se obtiene mediante la aplicación del modelo denominado: Costo Promedio Ponderado del Capital (Weigh Average Cost of Capital. WACC por sus siglas en inglés):

Costo promedio del Capital:

El cálculo de la tasa de rentabilidad mediante el método del costo promedio ponderado del capital se realiza mediante la aplicación de la fórmula:

$$Rk = rd * (1 - ti) * \frac{VD}{A} + ke * \frac{VCP}{A} \quad (\text{Fórmula 8})$$

Donde:

Rk = Tasa de rentabilidad o rédito.

- rd** = Costo del endeudamiento: se calculará mediante la determinación del costo de las obligaciones con costo financiero. Se obtiene del promedio ponderado de la tasa de interés de los pasivos con costo de la empresa con corte al último período contable del que se disponga información con el correspondiente detalle.
- Ke** = Costo del capital propio. Calculado mediante la aplicación del modelo de valoración de activos de capital (Capital Asset Pricing, CAPM por sus siglas en inglés) (ver fórmula 9).
- ti** = Tasa impositiva. Tasa definida por el Ministerio de Hacienda de Costa Rica, en la Ley de impuesto sobre la renta.
- VD** = Valor de la deuda. Se considera únicamente las obligaciones con costo financiero del sistema de generación. Se obtiene del último estado financiero auditado disponible o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria, en dólares.
- VCP** = Valor del capital propio o patrimonio. Es el valor del patrimonio del sistema de generación del último estado financiero auditado o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria, en dólares.
- A** = Definido como la sumatoria de la deuda más el patrimonio (VD+VCP), según el último estado financiero auditado o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria, en dólares.

Costo de capital propio

El costo del capital propio (Ke) se realiza mediante el método CAPM el cual se basa en considerar que los cambios en el retorno de un activo están relacionados con el riesgo asociado a éste y puede ser separado en dos grandes componentes: el riesgo relacionado con el mercado en su conjunto (riesgo sistémico) y el derivado de las inversiones específicas (riesgo específico).

Para estimar las variables que componen el cálculo del CAPM, se empelará la información publicada por el Dr. Aswath Damodaran, de la Universidad de New York, en la dirección de Internet <http://www.stern.nyu.edu/~adamodar>. El CAPM se calcula mediante el siguiente procedimiento:

$$Ke = kI + (\beta a * PR) + RP \quad (\text{Fórmula 9})$$

Donde:

- ke** = Costo del capital propio. Calculado mediante la aplicación del modelo de valoración de activos de capital (Capital Asset Pricing, CAPM por sus siglas en inglés).
- kl** = Tasa libre de riesgo, la cual corresponde a una alternativa de inversión que no tiene riesgo para el inversionista.
- β_a** = Beta apalancada de la inversión. Es la covarianza de la rentabilidad de un activo determinado y la rentabilidad del mercado. Se denomina "apalancada" ya que se ha ajustado para considerar que parte de la inversión se financia con deuda. (ver fórmula 9.1).
- PR** = Prima por riesgo. Se define como la diferencia entre la tasa libre de riesgo y la tasa de rendimiento del mercado.
- RP** = Riesgo país. Es el riesgo de una inversión económica debido sólo a factores específicos y comunes de un cierto país.

Cálculo del beta apalancado:

$$\beta_a = \beta_d * \left[1 + (1 - t_i) * \frac{VD}{VCP} \right] \quad (\text{Fórmula 9.1})$$

Donde:

- β_a** = Beta apalancada de la inversión. Es la co-varianza de la rentabilidad de un activo determinado y la rentabilidad del mercado. Se denomina "apalancada" ya que se ha ajustado para considerar que parte de la inversión se financia con deuda. (ver fórmula 9.1).
- β_d** = Beta desapalancada.
- VD** = Valor de la deuda. Se considera únicamente las obligaciones con costo financiero del sistema de generación. Se obtiene del último estado financiero auditado disponible o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria, en dólares.
- VCP** = Valor del capital propio o patrimonio. Es el valor del patrimonio del sistema de generación del último estado financiero auditado o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria, en dólares.
- ti** = Tasa impositiva. Es la tasa de impuesto sobre la renta.

La relación entre deuda y capital propio VD/VCP se estima por medio del apalancamiento financiero. Las fuentes para calcular la tasa libre de riesgo, prima por riesgo, beta desapalancada y apalancada, relación entre deuda y capital propio, y tasa de impuesto sobre la renta, son las siguientes:

- Tasa libre de riesgo (K_L): Es la tasa nominal (TCMNOM) de los Bonos del Tesoro de los Estados Unidos de América (USA). Se utilizará la tasa con el mismo período de maduración al que se calcula la prima por riesgo, la cual está disponible en la página de internet de la Reserva Federal de los Estados Unidos, en la dirección de internet: <http://www.federalreserve.gov/datadownload/Build.aspx?rel=H15>.
- Beta desapalancada (β_d): se utilizan los valores del beta desapalancado del sector denominado "Utility (General)". Esta variable se empleará para el cálculo del beta apalancado de la inversión.
- Prima por riesgo (PR): Se empleará la variable denominada "Implied Premium (FCFE)".

Los valores para las variables indicadas en la fórmula 10, con excepción de la tasa libre de riesgo se obtendrán de la información publicada por el Dr. Aswath Damodaran, en la dirección de Internet <http://www.stern.nyu.edu/~adamodar>.

Estas variables serán utilizadas de manera consistente, en cuanto a extensión de la serie histórica (5 años), la frecuencia de las observaciones (una observación por año, correspondiente al promedio anual publicado) y el cálculo del promedio (promedio aritmético simple de las 5 observaciones correspondientes a los 5 años más recientes para los que se disponga de información). En el caso de que, para alguna(s) de las variables citadas, no sea posible para Aresep contar con una serie histórica reciente que complete 5 observaciones anuales, se utilizará la serie histórica menor a 5 años, pero que sea igual para todas las variables.

3. Moneda en que se expresará la tarifa

Las tarifas resultantes de la metodología serán expresadas y facturadas en dólares de los Estados Unidos de América (USD). Las condiciones en que se realicen los pagos se

definirán de conformidad con lo que las partes establezcan vía contractual, y con base en la normativa aplicable.

4. Indexación de costos totales de operación, mantenimiento y administración (COMA)

Esta indexación se aplicará anualmente de oficio, iniciando el proceso un año posterior a la primera fijación y por un periodo máximo de 4 años.

Para la indexación, los costos se clasifican en costos internos y costos externos, dado que unos son afectados por factores exógenos y otros por factores endógenos.

$$\text{COMA}_n = \text{CE}_n + \text{CL}_n \quad (\text{Fórmula 10})$$

Donde:

COMA_n	=	Costos totales de operación, mantenimiento y administración del periodo en que se fija la tarifa, en dólares.
CE_n	=	Costo externo para el periodo n, en dólares.
CL_n	=	Costo local o interno para el periodo anterior, en dólares
n	=	Periodo

Costo Local (CL):

Los ítems de costo y gasto interno deberán estar detallados y debidamente justificados. Entre ellos se podrán incluir: el costo de la materia prima (Cmp), el costo del combustible (Ccb), el costo del transporte (Ctr), los impuestos (Cimp), los costos de la mano de obra (Cmo), el costo del seguro (Cse) y los costos indirectos de fabricación (Cif), u otros relacionados con la prestación del servicio público que se tarifa. Estos costos serán indexados al Índice de Precios al Productor Industrial, IPPI, calculado por el Banco Central de Costa Rica.

$$\text{CL}_n = (\text{CL}_{n-1}) * (\text{IPP-MAN}_n / \text{IPP-MAN}_{n-1}) \quad (\text{Formula 10. 1})$$

Donde:

CL_n	=	Costo local o interno del periodo para el que se fijará la tarifa, expresado en dólares.
-----------------------	---	--

CL_{n-1}	= Costo local o interno del periodo anterior.
IPP- MAN_n	= Índice de Precios al Productor de la Manufactura calculado por el Banco Central de Costa Rica para el periodo actual.
IPP- MAN_{n-1}	= Índice de Precios al Productor de la Manufactura calculado por Banco Central de Costa Rica para el periodo anterior.
n	= Periodo.

Costo Externo (CE):

Los ítems de costo y gasto externo deberán estar detallados y debidamente justificados. Estos costos serán indexados al Índice de Precios al Productor (IPP) de los Estados Unidos de América, calculado por el Bureau of Labor Statistics.

$$CE_n = (CE_{n-1}) * (IPP_n / IPP_{n-1}) \quad (\text{Formula 10. 2})$$

Donde:

CE_n	= Costo externo del periodo para el que se fijará la tarifa, en dólares
CE_{n-1}	= Costo externo del periodo anterior, en dólares.
IPP_n	= Índice de Precios al Productor (IPP) de los Estados Unidos de América, calculado por el Bureau of Labor Statistics para el periodo actual
IPP_{n-1}	= Índice de Precios al Productor (IPP) de los Estados Unidos de América, calculado por el Bureau of Labor Statistics para el periodo anterior
n	= Periodo.

5. Tipo de cambio

Para todos aquellos ítems de costo o gasto que se encuentren expresados en moneda local, en su conversión a dólares se empleará el Tipo de Cambio de referencia para la Venta (CRC/USD) establecido por el Banco Central de Costa Rica (BCCR); correspondiente a la media aritmética simple diaria para los 12 meses anteriores a la solicitud tarifaria o a su aplicación de oficio.

6. Disposiciones sobre fuentes y suministro de información

En esta sección se definen las fuentes de información que requiere la metodología para su aplicación, además de definir las características generales de esta información.

Para la aplicación de la presente metodología tarifaria, los interesados deben presentar toda la información referente a los costos de operación, costos de inversión, costos del capital, información de mercado, capacidad instalada y estimación de generación de la planta instalada. Los valores de cada una de las variables incluidas en la presente metodología deberán contar con su respectiva justificación técnica y detalle correspondiente.

La información requerida y presentada para la aplicación de esta metodología debe cumplir con los siguientes requisitos; según corresponda:

- a. Provenir de fuentes públicas o estar validada por un tercero.
- b. Provenir de fuentes confiables.
- c. Provenir de fuentes independientes e imparciales.
- d. Provenir de estudios de factibilidad debidamente justificados y validados.
- e. Provenir de Estados Financieros y Balance General auditados, cuando corresponda.
- f. Referirse al mercado relevante para esta metodología, es decir la generación eléctrica a partir de RSM o tener una relación directa con este mercado.

Toda la información contable-financiera aportada por el inversionista en el proceso de fijación tarifaria y referida a sus costos o inversiones, debe estar auditada, certificada por un contador público autorizado o estar validada por un tercero imparcial.

La información necesaria para definir el costo de capital será la establecida en la sección 5.2.6 de esta metodología.

Una vez que el interesado suministre toda la información necesaria para aplicar la presente metodología tarifaria, la Aresep procederá a realizar los respectivos cálculos de la tarifa mediante la revisión, análisis, valoración, depuración y validación de toda la información ingenieril, contable, financiera y económica. Durante este proceso, la empresa interesada deberá aportar toda la información que la Aresep le solicite para completar o aclarar cualquier aspecto relativo a la aplicación de esta metodología. Posteriormente, mediante el procedimiento de fijación ordinaria, someterá la propuesta al proceso de audiencia pública.

Si se requiere ajustar el valor de los costos de explotación, la indexación se efectuará utilizando el Índice de Precios al Productor de los Estados Unidos (IPP – EEUU) o el Índice de Precios al Productor de la Manufactura de Costa Rica (IPP-MAN), según sea el caso, obtenida directamente de las fuentes oficiales. La Aresep podrá utilizar otros índices de

precios, siempre que sean apropiados para el tipo de ajuste que se realice y con la debida justificación técnica.

Los generadores privados que generen electricidad a base de RSM, a los que se apliquen las tarifas establecidas mediante esta metodología tarifaria, están en la obligación de presentar anualmente a la Aresep la información financiera auditada (incluyendo gastos operativos y de mantenimiento, administrativos y el detalle de las inversiones en planta y equipo) así como su debida justificación. De esta forma, la Aresep podrá disponer de mejor información para el ajuste del modelo a las condiciones operativas reales. La unidad administrativa encargada en la Aresep de fijar esta tarifa, podrá establecer los formatos y requisitos que debe de cumplir la información contable-financiera que debe aportar regularmente el inversionista.

Las empresas que no cumplan con la entrega de información según se detalló en los párrafos anteriores, estarán sujetas a las sanciones que establece los artículos 14 inciso c), 24, 38 inciso g y 41 inciso m) de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, Ley 7593, según corresponda.

Así mismo, las empresas deberán:

- i. Contar con contabilidades separadas que diferencien los ingresos, gastos y costos imputables a las actividades de tratamiento de residuos sólidos municipales y generación eléctrica. Los ingresos, gastos y costos comunes deberán consignarse de acuerdo con las normas técnicas que permitan una distribución razonable y no perjudiquen la actividad del servicio público.
- ii. Que para aquellas actividades distintas a las de servicio público, deben llevar contabilidades separadas, que diferencien la actividad de servicio público de las que no lo son.

Todo lo anterior de acuerdo a las posibilidades técnicas y financieras de cada inversionista en cuando a la separabilidad de los procesos de tratamiento de residuos sólidos municipales y generación eléctrica.

Asimismo, la empresa deberá ajustar su contabilidad de acuerdo a las normas y disposiciones que la Autoridad Reguladora emita en el ejercicio de sus competencias.

Toda la información requerida en la presente metodología deberá ser actualizada en su totalidad en un período no mayor a 5 años. Para lo anterior, el operador deberá presentar el análisis y la justificación detalla de los costos totales, el costo fijo por capital (CFC), las expectativas de venta de energía (Ev), los ingresos anuales por tratamiento de residuos sólidos (I_{rsm}) y otros ingresos del proyecto (OI).

Una vez actualizada en su totalidad la información insumo para la presente metodología, se continuará de manera anual aplicando el método de indexación descrito en la sección 5.4, hasta por un período máximo de 4 años. Este procedimiento, de actualización total e indexación continuará en la forma descrita durante la vigencia del proyecto.

7. Actualización del Canon de regulación por vía extraordinaria (Creg)

La variable Creg se refiere al canon de regulación el cual es aprobado por la Contraloría General de la República.

El canon de regulación deberá ajustarse extraordinariamente cuando esta variable cambie. Con ello, se busca dar cumplimiento a lo establecido por la Contraloría General de la República mediante los oficios 1463 del 12 de febrero de 2010 y DFOE-ED-0996 de 15 de diciembre de 2010. En este último oficio se indica lo siguiente:

“es el criterio actual de esta Contraloría General, que corresponde a esa Autoridad Reguladora realizar los cálculos pertinentes para ajustar las tarifas de los servicios públicos, ajustándose a lo establecido en el artículo 30 de la Ley Reguladora de los Servicios Públicos N°7593, en cuanto establece que las fijaciones de tarifas de carácter ordinario, al contemplar variaciones de los factores de costo e inversión, deben ser realizadas de oficio por la propia Autoridad Reguladora. Para cumplir con lo antes indicado, esa Autoridad Reguladora deberá documentar, formalizar e implementar las metodologías necesarias, cuya aplicación será objeto de fiscalización por parte de este órgano contralor, a partir del cobro que hará la ARESEP del canon de regulación correspondiente al periodo 2012”.

Lo anterior significa, que a partir del año indicado, una vez aprobado el canon de regulación por parte de la Contraloría, de oficio se deben ajustar los precios y tarifas de los servicios públicos.

Por tanto, para la presente metodología, el canon se actualizará vía extraordinaria cada vez que la Contraloría General de la República apruebe el monto del mismo y éste sea publicado en el diario oficial La Gaceta.

Anexo: Tabla de variables utilizadas en la metodología ordinaria y extraordinaria para la determinación de tarifas de referencia para plantas de generación eléctrica con residuos sólidos municipales (RSM)

Variables	Descripción	Unidad de medida	Fuente	Fórmula
A	Definido como la sumatoria de la deuda más el patrimonio (VD+VCP).	Dólares.	El valor de la sumatoria de VD y VCP, según el último estado financiero auditado o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria.	8
C	Capacidad instalada de la planta de referencia.	KW.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial; de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	3
Ca	Costos administrativos. Incluye los costos administrativos necesarios para la operación normal de la planta. Incluye seguridad, control de calidad, seguros y otros gastos administrativos.	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5
Cc	Costos de consumibles. Costos variables asociados al consumo de insumos necesarios	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas	5

	para la producción de energía eléctrica. Incluye agua, combustibles para las máquinas, químicos, arenas y otros similares que se utilizan en el tratamiento de los RSM y sus residuos.		claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	
Cd	Costos por disposición de desechos. Gastos necesarios para el tratamiento de los residuos resultantes del proceso de producción. Incluye la disposición de desechos no-peligrosos (cenizas de fondo y de caldera), así como el tratamiento/disposición de desechos peligrosos (cenizas de filtros).	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5
CE	Costo externo.	Dólares por año.	Ver fórmula 10.1 Apartado 5.4.	10, 10.2
CFC	Costo fijo por capital. Es la rentabilidad obtenida con respecto al nivel de inversión realizado por el operador.	Dólares por año.	Ver fórmula 6. Apartado 5.2.6.	1, 2, 6

CI	Costo de la inversión total. Representa los costos totales necesarios para construir una planta de generación eléctrica con RSM.	Dólares	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Ver fórmula 7. Apartado 5.2.6.	6,7
CL	Costo local o interno.	Dólares por año.	Ver fórmula 10.2 Apartado 5.4.	10, 10.1
Cm	Costos de mantenimiento de obras civiles, mecánicas y electromecánicas. Monto necesario para brindar un mantenimiento óptimo a la infraestructura física, el equipo mecánico y electromecánico.	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5
COMA	Costos totales de operación, mantenimiento y administración para la generación de energía eléctrica con RSM.	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Ver fórmula 5. Apartado 5.2.5.	1, 2, 5

Cp	Costo total (salario base más cargas sociales) del personal general, gerencial, técnico, operativo y administrativo necesario para operar la planta en condiciones normales.	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5
Creg	Se refiere al canon de regulación vigente para las actividades de generación privada de energía eléctrica con fuentes renovables en el territorio nacional, el cual es aprobado por la Contraloría General de la República. Cuando se requiera, este canon podrá ser ajustado de manera extraordinaria (ver sección 5.7).	Dólares por año.	Canon de Regulación vigente. Apartado 5.7.	5
D	Depreciación de los activos propios del proceso productivo.	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5
Ev	Expectativas de venta de cantidad de energía.	kWh por año.	Ver fórmula 3. Apartado 5.2.2.	1, 2, 3

fp	Factor de planta aplicable según tecnología y capacidad instalada de los proyectos. Dicho factor se define como el cociente entre la energía real generada por el proyecto durante un período (de forma anual) y la energía generada si hubiera trabajado a plena carga durante ese mismo período, conforme los valores nominales de planta identificados para los diferentes equipos.	Porcentaje.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología.	3
IPP	Índice de Precios al Productor (IPP) de los Estados Unidos de América.	Índice monetario.	Calculado por el Bureau of Labor Statistics.	10.2
IPP-MAN	Índice de Precios al Productor de la manufactura.	Índice monetario.	Calculado por el Banco Central de Costa Rica para el período actual.	10.1
lrs	Ingresos por tratamiento de residuos sólidos municipales "tipping fee".	Dólares por año.	Ver fórmula 4. Apartado 5.2.3.	1, 2, 4
ls	Ingresos totales por subsidios.	Dólares por año.	Se refiere a cualquier subsidio establecido por el poder ejecutivo, los gobiernos locales o bien	1, 2

			cualquier otro ente acreditado para tales efectos.	
IT	Ingreso totales.	Dólares por año.	Ver fórmula 1. Apartado 5.2.1.	1
ke	Costo del capital propio. Calculado mediante la aplicación del modelo de valoración de activos de capital (Capital Asset Pricing, CAPM por sus siglas en inglés).	Porcentaje.	Ver fórmula 9.	8, 9
kl	Tasa libre de riesgo, la cual corresponde a una alternativa de inversión que no tiene riesgo para el inversionista.	Porcentaje.	Es la tasa nominal (TCMNOM) de los Bonos del Tesoro de los Estados Unidos de América (USA). Se utilizará la tasa con el mismo período de maduración al que se calcula la prima por riesgo, la cual está disponible en la página de internet de la Reserva Federal de los Estados Unidos, en la dirección de internet.	9
Me	Incluye el costo del equipo y maquinaria necesarios para la producción de energía a base de RSM. Toma en cuenta el equipo necesario para la combustión, caldera,	Dólares.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y	7

	tratamiento de gases de chimenea, tubería y turbina de condensación, así como los relacionados con el manejo de desechos y pre-tratamiento, o bien cualquier otro equipo relacionado con el tipo de tecnología empleada en el proceso de generación eléctrica a base de RSM.		referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	
Mf	Incluye las reservas, comisiones y otros gastos incurridos en la construcción y equipamiento de las instalaciones, debidamente justificadas.	Dólares.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	7
Moc	Incluye los costos de la construcción de los edificios y otras obras civiles (aceras, mallas, entre otros) necesarios para iniciar operaciones.	Dólares.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	7

Mp	Incluye los costos de los planos, diseños arquitectónicos y civiles, permisos de construcción, entre otros necesarios para planificación y supervisión de la construcción de la obra e instalación de los equipos necesarios.	Dólares.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	7
Mt	Monto establecido para comprar el terreno necesario que albergará la planta.	Dólares.	La información debe provenir de una fuente confiable, independiente e imparcial o estar validada por un tercero imparcial, de estudios de factibilidad debidamente justificados, válidos y referidos al mercado de esta metodología. Apartado 5.6.	7
OG	Otros gastos y costos propios del proceso de generación eléctrica debidamente justificados, entre los que se deben incluir los destinados a cumplir con la normativa legal vigente para este tipo de actividades, como lo es el Decreto Ejecutivo #39136-MINAE (Reglamento Sobre Condiciones de Operación y Control de	Dólares por año.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6.	5

	Emisiones de instalaciones para Coincineración de Residuos Sólidos Ordinarios) o cualquier otra legislación aplicable a la generación eléctrica con RSM.			
OI	Otros ingresos, se incluyen los derivados del proceso de revalorización de los RSM.	Dólares por año.	La información debe provenir de una fuente confiable auditada, certificada por un contador público autorizado o estar validada por un tercero imparcial. Apartado 5.2.4. y apartado 5.6.	1, 2
P	Tarifa de venta de electricidad.	Dólares por kWh.	Ver fórmula 2. Apartado 5.2.1.	1, 2
PR	Prima por riesgo. Se define como la diferencia entre la tasa libre de riesgo y la tasa de rendimiento del mercado.	Porcentaje.	Información publicada por el Dr. Aswath Damodaran, en la dirección de Internet: http://www.stern.nyu.edu/~adamodar .	9
Qton	Cantidad de RSM que la empresa estima recibir.	Toneladas por año.	El inversionista deberá aportar documentación válida de la cantidad de RSM que se estima recibir mensualmente y anualmente, negociados previamente o en acuerdo con las	4

			municipalidades. Apartado 5.6	
rd	Costo del endeudamiento: se calculará mediante la determinación del costo de las obligaciones con costo financiero. Se obtiene del promedio ponderado de la tasa de interés de los pasivos con costo de la empresa con corte al último período contable del que se disponga información con el correspondiente detalle.	Porcentaje.	La empresa debe presentar la información financiera auditada y justificada, en cuentas separadas claramente imputables a actividades de tratamiento de RSM y generación eléctrica. Apartado 5.6	8
Rk	Tasa de rentabilidad o rédito.	Porcentaje.	Ver fórmula 8.	6, 8
RP	Riesgo país. Es el riesgo de una inversión económica debido sólo a factores específicos y comunes de un cierto país.	Porcentaje.	Información publicada por el Dr. Aswath Damodaran, en la dirección de Internet: http://www.stern.nyu.edu/~adamodar .	9
ti	Tasa impositiva.	Porcentaje.	Tasa definida por el Ministerio de Hacienda de Costa Rica, en la Ley de impuesto sobre la renta.	8,9.1

Tpf	Tipping fee. Monto que cobrará la empresa por la recepción de una tonelada de RSM a la municipalidad.	Dólares por tonelada de RSM.	El inversionista deberá aportar documentación válida de los respectivos tipping fee negociados previamente o en acuerdo con las municipalidades por la recepción de RSM. Apartado 5.6	4
VCP	Valor del capital propio o patrimonio.	Dólares.	Es el valor del patrimonio del sistema de generación del último estado financiero auditado o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria.	8
VD	Valor de la deuda. Se considera únicamente las obligaciones con costo financiero del sistema de generación.	Dólares.	Se obtiene del último estado financiero auditado disponible o la estimación correspondiente para el caso de la primera fijación tarifaria.	8
β_a	Beta apalancada de la inversión. Es la covarianza de la rentabilidad de un activo determinado y la rentabilidad del mercado. Se denomina "apalancada" ya que se ha ajustado para considerar que parte de	Coeficiente.	Ver fórmula 9.1.	9, 9.1

	la inversión se financia con deuda.			
β_d	Beta desapalancada.	Coeficiente.	<p>Información publicada por el Dr. Aswath Damodaran, en la dirección de Internet: http://www.stern.nyu.edu/~a_damodar.</p> <p>Se utilizan los valores del beta desapalancado del sector denominado "Utility (General)".</p>	9.1

- II. Tener como respuesta a los opositores que participaron en la audiencia pública realizada el 27 de abril de 2016, lo señalado en el oficio CMRSM-03-2016 del 11 de agosto de 2016 de la Comisión Autónoma Ad Hoc, que consta en el expediente OT-039-2016 y agradecer la valiosa participación de todos en este proceso.
- III. Instruir a la Secretaría de Junta Directiva para que proceda a realizar la notificación a los interesados el oficio donde constan las respuestas a las oposiciones presentadas en la audiencia pública.
- IV. Instruir a la Secretaría de Junta Directiva para que proceda a realizar la respectiva publicación de esta metodología en el Diario Oficial La Gaceta.
- V. Instruir a la Secretaría de Junta Directiva para que proceda a realizar la notificación de la presente resolución a las partes.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 245 de la Ley General de la Administración Pública, contra la presente resolución cabe el recurso ordinario de reposición o reconsideración, el cual deberá interponerse en el plazo de tres días contados a partir del día siguiente a la notificación, y el recurso extraordinario de revisión, el cual deberá interponerse dentro de los plazos señalados en el artículo 354 de la citada ley. Ambos recursos deberán interponerse ante la Junta Directiva de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, a quien corresponde resolverlos.

Rige a partir de su publicación en el diario oficial La Gaceta.

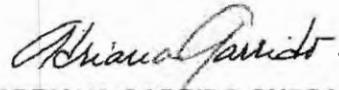
VOTO NEGATIVO DE LA DIRECTORA ADRIANA GARRIDO QUESADA

“Vota en contra por cuanto hay que ir buscando cómo aliviar los procesos y toda la carga que le corresponde a la Aresep al momento de manejar las metodologías; le parece que para este caso se pudo haber buscado una opción más liviana mediante referencia a las bandas y tarifas fijadas para las otras tecnologías de generación eléctrica. Nos indican los técnicos, que la experiencia internacional muestra que esta tecnología tiene costos muy altos, que para ser incorporada al servicio público de electricidad, requiere de “tipping fees” altos con respecto a lo que se cobran en Costa Rica y de subsidios estatales específico. En esta propuesta de metodología, la Aresep no está incorporando incentivo alguno para que se alineen los “tipping fees” y subsidios con esta realidad, lo cual genera el riesgo de que sin que medie una política pública explícita se le llegue a trasladar a la tarifa eléctrica todo el costo de la generación mediante residuos sólidos. Según le indican, es el ICE el que, en el momento de considerar si vale la pena hacer los respectivos contratos, va a valorar si es demasiado alto lo que daría la tarifa del método de la Aresep. Considera que en la metodología al menos se podría haber considerado de manera explícita la introducción de un tope de industria para la tarifa por establecer”.

PUBLÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y COMUNÍQUESE.



ROBERTO JIMÉNEZ GÓMEZ
PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA



ADRIANA GARRIDO QUESADA
MIEMBRO DE LA JUNTA DIRECTIVA



ALFREDO CORDERO CHINCHILLA
SECRETARIO DE LA JUNTA DIRECTIVA

CONSTANCIAS DE NOTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN

Se notifica la presente resolución, al señor Luis Alberto Álvarez Hidalgo; por el medio medio señalado en el expediente (a folios 248 y 84): al correo electrónico luisahtiaco@gmail.com. San José a las _____ horas del día _____ de _____ de 2017.

Se notifica la presente resolución, a la Federación Metropolitana de Municipalidades de San José; por el medio medio señalado en el expediente (a folios 248 y 97): al correo electrónico ccerdas@femetrom.go.cr. San José a las _____ horas del día _____ de _____ de 2017.

Se notifica la presente resolución, a la Asociación de Desarrollo Residencial Ciudad Cariari, Asocariari; por el medio medio señalado en el expediente (a folios 249 y 226): al correo electrónico asocariari@gmail.com. San José a las _____ horas del día _____ de _____ de 2017.

Se notifica la presente resolución, al Instituto Costarricense de Electricidad; por el medio medio señalado en el expediente (a folios 249 y 131): al fax 2003-0123. San José a las _____ horas del día _____ de _____ de 2017.

Se comunica la presente resolución, al Ministerio de Ambiente y Energía; al correo electrónico ministrominae@minae.go.cr o subsidiariamente al fax 2257-0697. San José a las _____ horas del día _____ de _____ de 2017.