

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

PLAN DE CONTINGENCIA

CARRERA DE INGENIERÍA EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

TITULO

DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA, MORONA SANTIAGO.

TESIS PREVIA A OBTENER EL TITULO DE INGENIERO EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AUTOR: Julio Emilio Cabrera Molina

DIRECTOR DE TESIS: Ing. Washington Adán Herrera Herrera., Mg.Sc.

Loja - Ecuador 2015

AUTORIZACIÓN

Ing. Washington Adán Herrera Herrera., Mg.Sc.

CATEDRÁTICO DE LA CARRERA EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DEL PLAN DE CONTINGENCIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA, SEDE TENA.

CERTIFICA:

Que el Proyecto de Tesis titulado "DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA, MORONA SANTIAGO", desarrollado por Julio Emilio Cabrera Molina, ha sido elaborado bajo mi dirección y cumple con los requisitos de fondo y de forma que exigen los respectivos reglamentos e instituciones. Por ello autorizo su presentación y sustentación.

Loja, 05 de marzo de 2015

Ing. Washington Adán Herrera Herrera., Mg.Sc.

DIRECTOR DE TESIS

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR

Tena, 15 de abril de 2015

Los Miembros del Tribunal de Grado abajo firmantes, certificamos que el Proyecto de Tesis denominado "DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA, MORONA SANTIAGO", presentado por el señor: CABRERA MOLINA JULIO EMILIO, estudiante de la carrera de Manejo y Conservación del Medio Ambiente del Plan de Contingencia de la Universidad Nacional de Loja, Sede Tena, ha sido corregido y revisado; por lo que autorizamos su presentación.

Atentamente:

Ing. Betty Alexandra Jaramillo Tituaña., Mg.Sc.

PRESIDENTA DEL TRIBUNAL

Ing. Fausto Ramiro García Vasco., Mg.Sc.

Try GARCAY

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Laura Esperanza Capa Puglla

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

AUTORÍA

Yo, JULIO EMILIO CABRERA MOLINA, declaro ser autor del presente Proyecto de Tesis y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos o acciones legales por el contenido del mismo.

Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja, la publicación de mi Proyecto de Tesis en el repositorio institucional - biblioteca Virtual.

AUTOR: Sr. Julio Emilio Cabrera Molina

FIRMA

CÉDULA: 1400594618

FECHA: Loja, junio de 2015

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE TESIS POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO.

Yo, JULIO EMILIO CABRERA MOLINA, declaro ser autor del Proyecto de Tesis titulado: "DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA, MORONA SANTIAGO", como requisito para optar al grado de: INGENIERO EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: autorizo al Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Digital Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el RDI, en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad. La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia de la Tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los 16 días del mes de junio del dos mil quince, firma el autor.

AUTOR: Julio Emilio Cabrera Molina

FIRMA:

CÉDULA: 1400594618

DIRECCIÓN: Macas, Barrio Valle del Upano, Avenida la Policía y S/N.

CORREO ELECRÓNICO: julioemiliolimon@yahoo.es

TELÉFONO: 072322050; CELULAR: 0981860942

DATOS COMPLEMENTARIOS

REVISOR DEL PROYECTO: Ing. Washington Adán Herrera Herrera., Mg.Sc.

TRIBUNAL DEL GRADO:

Ing. Betty Alexandra Jaramillo Tituaña., Mg.Sc.

PRESIDENTA

Ing. Fausto Ramiro García Vasco., Mg.Sc.

VOCAL

Ing. Laura Esperanza Capa Puglla

VOCAL

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a la Madre Tierra o Pacha Mama por ser tan rica

en Biodiversidad, sin ella no tuviera sentido mi vida y peor aún mi carrera; a mi

familia en especial a mi esposa y mis hijos ya que mi lucha y mi objetivo es crear

un hogar lleno de vida y riqueza para esta y las futuras generaciones; a mi Madre

María, quién con su comprensión, paciencia y cariño me ha enseñado a salir

adelante a pesar de las adversidades, a mi Padre Manuel porque a pesar de no estar

físicamente es mi referente de vida, sus ejemplos de humildad, virtud y de

perseverancia prevalecen en el tiempo; a mis hermanos, a mis amigos que de una u

otra manera han formado parte de mi camino hacia el objetivo de alcanzar mi meta,

a todos ellos dedico este trabajo con gran orgullo y humildad.

Julio Emilio Cabrera Molina

C.I. 1400504618

vi

AGRADECIMIENTO

Un sincero agradecimiento a Dios y a la naturaleza por haberme permitido existir.

A las Autoridades de la Universidad Nacional de Loja, dirigida por su Rector el

Doctor Gustavo Villacís Rivas por haberme dado la oportunidad de alcanzar mi

derecho de estudiar; a mis maestros por guiarme a lo largo de este camino y después

de todo por llegar a ser mis amigos; a mi director de tesis el Magister Washington

Adán Herrera quien me brindó su apoyo incondicional hasta conseguir mi objetivo

de llegar a ser un verdadero profesional. A mi familia en general, y de manera

especial a mi esposa Marcia quien a pesar de las dificultades ha sabido brindarme

su apoyo incondicional en todo el proceso de mis estudios y más aún en la

realización de este Trabajo; a mis hijos por ser parte de los cambios más importantes

en mi vida, por haberme dado la oportunidad de sentirme responsable, por ser mi

mayor motivo de alcanzar mi meta y con ello mejorar el nivel de vida; a mi Madre

por ser siempre real y sincera quien supo ser sabia, tierna o dura cuando era

necesario, por haber formado un hombre honesto, ya que de ello dependió el haber

escogido esta carrera comprometida en el cuidado de nuestra Madre Naturaleza; a

mis amigos que siempre esperaron verme superado; a los que no creyeron incluso

porque por ellos he tomado este camino como un verdadero desafío y los desafíos

hay que superarlos; a todas y todos quienes de alguna forma pusieron su

contingente, para ver cristalizando el presente Trabajo.

Julio Emilio Cabrera Molina

C.I. 1400504618

vii

ÍNDICE

CON	TENIDO PÁG	INA
PORT	ГАДА	i
AUTO	PRIZACIÓN	ii
CERT	TIFICACIÓNDEL TRIBUNAL CALIFICADOR	iii
AUTC	PRÍA	vi
CART	A DE AUTORIZACIÓN DE TESIS	v
DEDI	CATORIA	vi
AGRA	ADECIMIENTO	vii
ÍNDIC	CE	viii
ÍNDIC	CE DE TABLAS	xiii
ÍNDIC	CE DE CUADROS	XV
ÍNDIC	CE DE GRÁFICOS	xvi
ÍNDIC	CE DE MAPAS	xvii
ÍNDIC	CE DE FOTOGRAFÍAS	xviii
ÍNDIC	CE DE ANEXOS	xix
1.	TÍTULO	1
2.	RESUMEN	2
	ABSTRACT	
3.	INTRODUCCIÓN	4
4.	REVISIÓN DE LITERATURA	6
4.1.	Los Desechos o Residuos Sólidos	6
4.1.1.	Clasificación de los desechos sólidos según su origen	6
4.1.2.	Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos	6
4.1.3.	Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS)	7
4.1.4.	La Gestión Integral de Residuos Sólidos requiere ser:	7
4.2.	Diagnóstico	8
4.2.1.	Diagnóstico Ambiental (DA)	8
4.2.2.	Objetivos de un Diagnóstico Ambiental	8
4.2.3.	Etapas de un Diagnóstico Ambiental	8
4.3.	Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos	9
4.3.1.	Los problemas asociados con los Residuos Sólidos son:	9

4.3.2.	Generación de Residuos	10
4.3.3.	Manipulación de Residuos Sólidos	10
4.3.4.	Recolección de los Residuos Sólidos Urbanos	11
4.3.5.	Separación y tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos	11
4.3.6.	Transferencia y transporte	11
4.3.7.	Disposición final	12
4.3.8.	El Relleno Sanitario	12
4.4.	Caracterización de los Residuos Sólidos	13
4.4.1.	Toma de muestras	13
4.4.2.	Prueba de densidad	14
4.4.3.	Producción per-cápita por día (PPC)	15
4.4.4.	Método de cuarteo para la caracterización de los Residuos Sólidos	
	Urbanos.	15
4.4.5.	La Encuesta	17
4.5.	Plan de Manejo de Residuos Sólidos	17
4.5.1.	Programas que contiene un Plan de Manejo Ambiental	18
4.5.2.	Estudios relacionados con el Manejo de los Residuos Sólidos	18
4.6.	MARCO LEGAL	19
4.6.1.	Constitución de la República del Ecuador	19
4.6.2.	Plan Nacional del Buen Vivir	20
4.6.3.	Ley Orgánica de Salud	21
4.6.4.	Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS)	21
4.6.5.	Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y	
	Descentralización (COOTAD)	22
4.6.6.	Ordenanza municipal del cantón Limón Indanza	22
4.7.	MARCO CONCEPTUAL	23
5.	MATERIALES Y MÉTODOS	27
5.1.	Materiales	27
5.1.1.	Equipos	27
5.1.2.	Herramientas	27
5.2.	Métodos	28
5.2.1.	Ubicación del Área de estudio	28
5.2.2.	Ubicación política	28
5.2.3.	Ubicación geográfica	30

5.3.	ASPECTOS BIOFÍSICOS Y CLIMÁTICOS
5.3.1.	Aspectos biofísicos
5.3.2.	Aspectos climáticos
5.4.	TIPO DE INVESTIGACIÓN
5.5.	REALIZAR UN DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS
	RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA CABECERA
	CANTONAL DE LIMÓN INDANZA
5.5.1.	Gestión institucional
5.5.2.	Reconocimiento del área de estudio
5.5.3.	Instrumentos para el levantamiento de la información
5.5.4.	Selección de equipos y materiales para el diagnóstico
5.5.5.	Planeamiento de las rutas para el diagnóstico
5.5.6.	Desarrollo del trabajo de campo
5.5.7.	Procesamiento de la información
5.6.	CARACTERIZAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA
	CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA
5.6.1.	Construcción de instrumentos para registro de datos
5.6.2.	Selección de equipos para la caracterización de residuos sólidos
	urbanos
5.6.3.	Planteamiento de la ruta para el muestreo y programación de trabajo
	de campo
5.6.4.	Capacitación y entrega de material para la toma de muestras de los
	Residuos Sólidos Urbanos (RSU).
5.6.5.	Análisis de datos y procesamiento de la información
5.7.	Diseñar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el
	CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA
5.7.1.	Programa de capacitación y educación ambiental
5.7.2.	Programa de Fortalecimiento Institucional
5.7.3.	Programa de Almacenamiento y clasificación en la fuente
5.7.4.	Programa de barrido de vías y áreas públicas
5.7.5.	Programa de Recolección y Transporte
5.7.6.	Programa de Tratamiento, Recuperación y disposición final
5.7.7.	Programa de seguridad y salud ocupacional
5.7.8.	Programa de seguimiento y auditoría

6.	RESULTADOS	62
6.1.	REALIZAR UN DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RESIDUOS	
	SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL	
	de Limón Indanza.	6
6.1.1.	Datos Generales del área de estudio	6
6.1.2.	Responsable del manejo actual de los Residuos Sólidos	6
6.1.3.	Organigrama para el Manejo actual de los Residuos Sólidos Urbanos	6
6.1.4.	Personal designado para el Manejo actual de los Residuos Sólidos	6
6.1.5.	Equipos para el Manejo actual de los Residuos Sólidos Urbanos	6
6.1.6.	Resultados de la aplicación de la encuesta	6
6.1.7.	Resultados de la observación directa	7
6.1.8.	Costos generales de la gestión actual	9
6.2.	CARACTERIZAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA	
	Cabecera Cantonal Limón Indanza	10
6.2.1.	Muestreo en el lugar de generación	10
6.2.2.	Muestreo en el lugar de disposición final	10
6.2.3.	Resultados generales de la caracterización de los Residuos	11
6.3.	DISEÑAR UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL	
	CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA.	11
6.3.1.	Introducción	11
6.3.2.	Alcance del Plan de Manejo de los Residuos Sólidos	11
6.3.3.	Objetivos	11
6.3.4.	Responsable de la ejecución del Plan	11
6.3.5.	Marco Legal	11
6.3.6.	Estructura del Plan de Manejo de Residuos Sólidos	11
6.3.7.	Programa de capacitación y educación ambiental	11
6.3.8.	Programa de Fortalecimiento Institucional	12
6.3.9.	Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de	
	generación y entrega de los residuos sólidos	12
6.3.10.	Programa de barrido de vías y áreas públicas	13
6.3.11.	Programa de recolección y transporte	13
6.3.12.	Programa de tratamiento, recuperación y disposición final	14
6.3.13.	Programa de seguridad y salud ocupacional	15

6.3.14.	Programa de seguimiento y auditoría	158
6.3.15.	Costos del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	163
6.3.16.	Desglose de presupuestos	168
7.	DISCUSIÓN	169
7.1.	REALIZAR UN DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS	
	RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA CABECERA	
	CANTONAL DE LIMÓN INDANZA	169
7.2.	CARACTERIZAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DE LA	
	CABECERA CANTONAL LIMÓN INDANZA	170
7.3.	DISEÑAR UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL	
	CENTRO URBANO DE LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN INDANZA	172
8.	CONCLUSIONES	175
9.	RECOMENDACIONES	176
10.	BIBLIOGRAFÍA	177
11.	ANEXOS	180

ÍNDICE DE TABLAS

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Tabla	1. Alteración de la densidad de los desechos	13
Tabla	2. Densidad de residuos	14
Tabla	3. Residuos Sólidos en la ciudad de Vinces	19
Tabla	4. Coordenadas UTM-WGS84-Z17S del área de estudio	30
Tabla	5. Personal de la Gestión actual de los Residuos Sólidos	64
Tabla	6. Distribución de la muestra para encuestar	65
Tabla	7. Pregunta 1	67
Tabla	8. Pregunta 2	68
Tabla	9. Pregunta 3	69
Tabla	10. Pregunta 4	70
	11. Pregunta 5	71
Tabla	12. Pregunta 6	72
Tabla	13. Pregunta 7	73
Tabla	14. Pregunta 8	74
Tabla	15. Pregunta 9	75
Tabla	16. Pregunta 10	76
Tabla	17. Pregunta 11	77
Tabla	18. Pregunta 12	78
Tabla	19. Personal de barrido	81
Tabla	20. Cálculo de la velocidad promedio de barrido	83
Tabla	21. Personal de recolección	84
Tabla	22. Horario de recolección actual	85
Tabla	23. Cálculo de la velocidad promedio de recolección	86
Tabla	24. Velocidad promedio de recolección de los Residuos inorgánicos	89
Tabla	25. Velocidad general de recolección de los Residuos Sólidos	92
Tabla	26. Costos generales de la gestión actual	99
Tabla	27. Distribución de la muestra para el pesado de la basura	101
Tabla	28. Determinación del Per-cápita de Residuos Sólidos Urbanos	103
Tabla	29. Generación diaria de residuos por barrios y por área de estudio	104

Tabla 30. Generación diaria de Residuos según muestreo por vivienda	105
Tabla 31. Resultados generales muestreados en el lugar de disposición final	107
Tabla 32. Cuantificación de subproductos en el lugar de disposición final	109
Tabla 33. Cuantificación general de subproductos en el lugar de generación	111
Tabla 34. Determinación del peso volumétrico	113
Tabla 35. Variación de la densidad o pesos volumétricos	114
Tabla 36. Comparación de resultados entre el muestreo por vivienda y el	
muestreo en el lugar de disposición final	115
Tabla 37. Cronograma de actividades de capacitación y educación ambiental.	120
Tabla 38. Cronograma de actividades de fortalecimiento institucional	123
Tabla 39. Cronograma de actividades de almacenamiento, clasificación y	
entrega de los Residuos Sólidos	125
Tabla 40. Cronograma de actividades de barrido de vías y áreas públicas	132
Tabla 41. Cronograma de actividades de recolección y transporte	137
Tabla 42. Horario de recolección y transporte de los Residuos Sólidos	138
Tabla 43. Distribución del tiempo para la recolección y transporte de los	
Residuos Sólidos	139
Tabla 44. Cronograma de actividades de tratamiento, recuperación y	
disposición final de los Residuos Sólidos	142
Tabla 45. Precios de los subproductos clasificados para el reciclaje	147
Tabla 46. Cronograma de actividades de seguridad y salud ocupacional	152
Tabla 47. Cronograma de actividades para el seguimiento y auditoría	159
Tabla 48. Matriz para el seguimiento y Auditoría	160
Tabla 49. Matriz para el control de Auditoría Interna.	162
Tabla 50. Costos de implementación del Plan de Manejo 1	163
Tabla 51. Costos de implementación del Plan de Manejo 2	164
Tabla 52. Costos de implementación del Plan de Manejo 3	165
Tabla 53. Costos de implementación del Plan de Manejo 4	166
Tabla 54. Costos de implementación del Plan de Manejo 5	167
Tabla 55. Desglose de Costos del Plan de Manejo de Residuos Sólidos	168

ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Cuadro 1. Organigrama d	e la gestión de los Residuos Sólidos	7
Cuadro 2. Diseño del mé	todo de cuarteo	16
Cuadro 3. Principales esp	ecies de flora existentes en el área de estudio	33
Cuadro 4. Principales esp	ecies de fauna existentes en el área de estudio	35
Cuadro 5. Estructura Org	anizativa Gobierno Municipal de Limón Indanza	63

ÍNDICE DE GRÁFICOS

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Gráfico	1. Clima a nivel cantonal de Limón Indanza	44
Gráfico	2. Distribución de la muestra por barrios para encuestar	66
Gráfico	3. Resultado de la Pregunta 1	67
Gráfico	4. Resultado de la pregunta 2	68
Gráfico	5. Resultado de la pregunta 3	69
Gráfico	6. Resultado de la Pregunta 4	70
Gráfico	7. Resultado de la pregunta 5	71
Gráfico	8. Resultado de la pregunta 6	72
Gráfico	9. Resultado de la pregunta 7	73
Gráfico	10. Resultado de la pregunta 8	74
Gráfico	11. Resultado de la pregunta 9	75
Gráfico	12. Resultado de la pregunta 10	76
Gráfico	13. Resultado de la pregunta 11	77
Gráfico	14. Resultado de la pregunta 12	78
Gráfico	15. Velocidades de recolección	93
Gráfico	16. Distribución de la muestra para el pesado de la basura	101
Gráfico	17. Per-cápita por barrios	103
Gráfico	18. Generación de residuos por barrios	105
Gráfico	19. Cuantificación de subproductos en el lugar de disposición final.	110
Gráfico	20. Cuantificación General de subproductos	112
Gráfico	21. Variación de pesos volumétricos	114
Gráfico	22. Comparación de resultados	116
Gráfico	23. Simbología de información	153
Gráfico	24. Simbología de seguridad	153
Gráfico	25. Simbología de prevención	154
Gráfico	26. Simbología de prohibición	154
Gráfico	27. Simbología de obligatoriedad	155

ÍNDICE DE MAPAS.

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Mapa	1. Ubicación Política.	29
Mapa	2. Ubicación Geográfica.	31
Mapa	3. Vegetación del área de estudio	34
Mapa	4. Ríos y Quebradas del Área de estudio.	37
Mapa	5. Suelos del área de estudio.	39
Mapa	6. Precipitación del área de estudio.	41
Mapa	7. Clima del área de estudio.	43
Mapa	8. Isotermas del área de estudio.	45
Mapa	9. Ruta de recolección de Residuos orgánicos, cartón y contenedores	
	públicos	87
Mapa	10. Ruta de recolección de Residuos Inorgánicos y contenedores	
	públicos	90
Mapa	11. Ubicación del relleno sanitario actual	97
Mapa	12. Ubicación de contenedores de 1,00 m³ y de 0,25 m³	127
Mapa	13. Ubicación de contenedores de 0,045 m³.	128
Mapa	14. Ubicación de contenedores de 0,025 m³	130
Mapa	15. Distribución de las rutas de barrido	135
Mapa	16. Propuesta de lugares para un nuevo Relleno Sanitario	150

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Foto	1. Aplicación de la encuesta	66
Foto	2. Residuos sin Clasificar.	80
Foto	3. Envases reglamentados	81
Foto	4. Proceso de barrido.	82
Foto	5. Elaboración de abono orgánico.	94
Foto	6. Residuos Reciclables.	95
Foto	7. Disposición final de los residuos inorgánicos.	96
Foto	8. Disposición final de Residuos hospitalarios	98
Foto	9. Muestreo por vivienda	102
Foto	10. Pesado de orgánica, disposición final	106
Foto	11. Pesado de inorgánica, disposición final.	107
Foto	12. Subproductos clasificados.	108
Foto	13. Contenedores de 0,045m³.	126
Foto	14. Contenedor público.	126
Foto	15. Contenedor de 0,025m³.	129
Foto	16. Implementación del abono Bocashi.	145
Foto	17. Camión recolector.	206
Foto	18. Máquina picadora de Residuos orgánicos.	206
Foto	19. Máquina prensadora de cartón y botellas de plástico	207
Foto	20. Forma de reutilización.	207
Foto	21. Proceso de reciclaje de botellas de plástico	208
Foto	22. Algunas herramientas utilizadas en el muestreo	208

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	DESCRIPCIÓN	Pág.
Anexo	1. Oficio de acercamiento institucional.	180
Anexo	2. Mapa base del área de estudio	181
Anexo	3. Modelo de Encuesta.	182
Anexo	4. Mapa de edificaciones.	183
Anexo	5. Tabla de diagnóstico del almacenamiento temporal público	183
Anexo	6. Tabla de recolección de datos del barrido de vías y áreas públicas.	184
Anexo	7. Tabla de datos de recolección y transporte.	184
Anexo	8. Diseño de Rutas para la aplicación de la encuesta	185
Anexo	9. Cronograma y rutas para la aplicación de la encuesta y muestreo.	186
Anexo	10. Normas Mexicanas para la caracterización de los Residuos	
	Sólidos	187
Anexo	11. Ficha de Suscripción de viviendas.	196
Anexo	12. Tabla de muestreo por vivienda.	196
Anexo	13. Tabla de muestreo y determinación del peso total de la basura	
	en el lugar de disposición final.	197
Anexo	14. Muestreo y cuantificación de subproductos.	197
Anexo	15. Hoja de instrucciones básicas para los representantes de las	
	viviendas suscritas	198
Anexo	16. Matriz de datos del Muestreo por vivienda	199
Anexo	17. Fotografías del proceso de investigación	206
Anexo	18. Ordenanza municipal para el Manejo de la basura	209

1. TÍTULO

DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE UN PLAN
DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL CENTRO URBANO DE
LA CABECERA CANTONAL DE LIMÓN ANDANZA, MORONA
SANTIAGO.

2. RESUMEN

En nuestro país los Residuos Sólidos son un gran problema a nivel social y ambiental. En el cantón Limón Indanza, de la provincia de Morona Santiago el problema es similar, aunque se puede alcanzar un mejor control considerando que la cantidad de Residuos es menor que en las grandes ciudades y son más de tipo orgánico que inorgánico. Este trabajo está orientado a contribuir con una propuesta de gestión para la reducción de la contaminación ambiental producida por los Residuos Sólidos Urbanos, a través de un Diagnóstico de la Gestión actual, de la Caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y el diseño de un Plan de Manejo. Para el desarrollo de la investigación se aplicó varios métodos, como: encuestas, muestreos, observación directa de la gestión actual y recolección de datos a través de fichas, mapas, Normas Mexicanas NMX-AA-015-1985; NMX-AA-019-1985; NMX-AA-022-1985 etc. Obteniendo como resultado, que en un 60% de la Gestión es mal desarrollada; que en el área de estudio se generan 1.026,22 Kg de Residuos Inorgánicos y 1.723,40 Kg de Residuos Orgánicos, de los cuales un 30% no se recolectan y un 19% se mezclan; que el Per-Cápita es de 0,78 Kg/hab/día. Para mejorar la gestión de los Residuos se propone al Gobierno Municipal de Limón Indanza, un Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos, con el fin de que sea puesto en práctica conjuntamente con la población, autoridades y funcionarios del municipio.

Palabras clave: Residuos Sólidos Urbanos, Caracterización de Residuos, Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.

ABSTRACT

In our country solid waste is are big social and environmental problem. While population grows and technology increase the waste. This problem is also present in the city of Limón Indanza, in the province of Morona Santiago, however there is a better control considering that solid wastes are lower in the big cities and are more organic than inorganic. This work aims to contribute with a management proposal for environmental pollution reduction produced by Urban Solid Wastes by the means of diagnosis of Current Management of characterization of Urban Solid Waste (USW) and the design of a management plan. For the development of this research several methods as applied: surveys, samples, direct observation and data collection through records, maps, Mexican Norms NMX-AA-015-1985; NMX-AA-019-1985; NMX-AA-022-1985 etc. The result was: 60% of management are developed wrongly, in the area of study 1.026,22 Kg of Inorganic Wastes, and 1.723,40 kg, Organic Wastes are generated, from this value 30% are not collected and 19% are mixed; Per-Capita is 0.78 kg/hab/day. A Solid Urban Wastes Management Plan is proposed to the Hall of the city of Limón Indanza in order to execute it with population, authorities and functionaries of the hall.

Key words: Urban Solid Waste, Characterization of Waste, Solid Urban Wastes Management Plan.

3. INTRODUCCIÓN

Todos los seres humanos generamos Residuos, y a medida que pasa el tiempo la generación es mayor, sobre todo los de tipo no biodegradable. Así como aumentan los Residuos aumenta los problemas a nivel social y ambiental.

En el Ecuador según los datos emitidos por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), en marzo del 2014 se generan alrededor de 11 mil toneladas diarias de Residuos Sólidos, los mismos que deben ser Manejados por los Gobiernos municipales, según Art. 55 del COOTAD. De las 221 municipalidades a nivel de país apenas un 24% han iniciado procesos de separación en la fuente, 26% procesos de recuperación de materia orgánica y 32% de recolección diferenciada de desechos hospitalarios.

El Municipio de Limón Indanza, actualmente brinda el servicio de recolección y tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos, basado en una Ordenanza y en la necesidad de abastecer con el servicio a la colectividad, no cuenta con un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, el cual responda a un diagnóstico basado en la situación real de la población. Esto representa la causa de una gestión inadecuada, lo que conlleva a problemas ambientales y sociales sumamente preocupantes.

Con el propósito de formar parte de la solución a los problemas ambientales a nivel nacional y con el fin de dar solución a los problemas generados por el mal Manejo de los Desechos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, se ha realizado la presente investigación, la misma que responde a un año de trabajo, realizado desde marzo del 2014 a marzo del 2015, en este periodo se desarrolló el levantamiento de la información, procesamiento de datos y la obtención de resultados reales para el planteamiento de un Plan de Manejo.

Entre otros resultados, en presente estudio constan, las principales causas de los problemas relacionados con la gestión actual de los Residuos Sólidos, así como: la falta de concientización y de capacitación a las partes involucradas; la

incoherencia entre lo dispuesto en la parte legal municipal con la realidad del Manejo actual de los Residuos; la deficiencia y capacidad en infraestructura, maquinaria, equipos y herramientas utilizadas en esta actividad; Los tipos y cantidades de Residuos que genera esta población; Los procesos adecuados que deben seguirse en cada una de las etapas de una nueva gestión basada en la realidad de la población y en las normas legales Internacionales, Nacionales y locales vigentes, desde la generación de los Residuos Sólidos, almacenamiento, entrega, el barrido, la recolección, el transporte, el tratamiento, la recuperación hasta su disposición final.

En síntesis este trabajo representa una guía técnica y metodológica para el Manejo de los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza de la provincia de Morona Santiago, el cual puede servir como referente para la realización y aplicación de estudios similares.

Los objetivos planteados para el desarrollo de la presente investigación son:

a. Objetivo principal:

Realizar un diagnóstico de la gestión actual y proponer un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el centro urbano de la cabecera cantonal de limón andanza, de la provincia de Morona Santiago.

b. Objetivos específicos:

- Realizar un diagnóstico de la gestión actual de los Residuos Sólidos del Cetro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.
- Caracterizar los Residuos Sólidos del centro urbano de la cabecera cantonal Limón Indanza.
- Diseñar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

4. REVISIÓN DE LITERATURA

4.1. Los Desechos o Residuos Sólidos

Se entiende por Desecho Sólido todo sólido no peligroso, putrescible o -no putrescible, con excepción de excretas de origen humano o animal. Constan los desperdicios, cenizas, elementos del barrido de calles, desechos industriales, de establecimientos hospitalarios no contaminantes, plazas de mercado, ferias populares, playas, escombros, entre otros (TULAS, 2012, p. 278)

4.1.1. Clasificación de los desechos sólidos según su origen

- a) Desecho sólido domiciliario
- **b)** Desecho sólido comercial
- c) Desecho sólido de demolición
- d) Desecho sólido del barrido de calles
- e) Desecho sólido de la limpieza de parques y jardines
- f) Desecho sólido hospitalario
- g) Desecho sólido institucional
- h) Desecho sólido industrial
- i) Desecho sólido especial (TULAS, 2012, p. 288)

4.1.2. Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos

Solo el 28% de los residuos son dispuestos en rellenos sanitarios, sitios inicialmente controlados que con el tiempo y por falta de estabilidad administrativa y financiera, por lo general, terminan convirtiéndose en botaderos a cielo abierto.

El 72% de los residuos restante es dispuesto en botaderos a cielo abierto y otro lugares, que provocan inconvenientes e impactos de diferente índole como taponamiento de cauces de agua y alcantarillados, generación de deslaves, proliferación de insectos y roedores; que traen consigo problemas ambientales y de salud a la población (MAE, 2014, p. s/n)

4.1.3. Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS)

Se define como la selección y aplicación de técnicas, tecnologías y programas de gestión idóneos para lograr metas y objetivos específicos de gestión de residuos. La GIRS también se desarrolla de acuerdo a las leyes y normativas implantadas en una determinada localidad (Acosta, 2005, p. 38-45).

Usuarios Servicio público de aseo urbano Generación Aprovechamiento Reúso Reciclaje Separación Uso constructivo P Recolección Tratamiento ľ Compostaje e Lombricultura S Transporte Incineración Almacenamiento e Directo n Transferencia t a c Disposición final i Relleno sanitario ó Equipo pesado Barrido n Manual

Cuadro 1. Organigrama de la gestión de los Residuos Sólidos

Fuente: CEPIS/OPS, 2005

4.1.4. La Gestión Integral de Residuos Sólidos requiere ser:

- Ambientalmente efectivo, es decir, que exista una reducción en la que respecta a cargas ambientales.
- Debe ser posible económicamente para todos los miembros de la sociedad, si no se puede pagar el costo del sistema, éste colapsará.
- Debe ser socialmente aceptable, si el público no está satisfecho con el sistema y no participa en él, el sistema fallará. (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.2. Diagnóstico

El diagnóstico es el camino más adecuado para determinar los problemas sociales, ambientales o de cualquier índole, con el fin de recetar o Planificar la solución para determinados problemas actuales y prevenirlos en el futuro. Es la diligencia o acción que termina en la identificación de la afección que afecta a un enfermo" (RECAI, 2005, p. 110).

4.2.1. Diagnóstico Ambiental (DA)

Es el instrumento de evaluación ambiental, que se efectúa en un proyecto, obra, industria o actividad existente y por ende, los impactos son determinados mediante sistemas de evaluación basados en muestreos y mediciones directas o bien por el uso de sistemas analógicos de comparación con eventos o entidades similares. Su objetivo es determinar las acciones correctivas necesarias para mitigar impactos adversos (Corpasco, 2014, p. s/n)

4.2.2. Objetivos de un Diagnóstico Ambiental

- Identifica qué aspectos de la empresa o proyecto de inversión se pueden mejorar desde el punto de vista medioambiental.
- Identificar que leyes ambientales impedirían la actividad de la empresa y evaluar que hay que hacer para cumplir con esta.
- La implementación de un Sistema de Gestión Ambiental que se cumpla durante todo el funcionamiento del proyecto (Posted, 2011, p. s/n.)

4.2.3. Etapas de un Diagnóstico Ambiental

- Debe ser centrado en los problemas que atenten contra el medio ambiente
- Selección de las áreas urgentes a mejorar
- Análisis de la viabilidad económica de efectuar las mejoras necesarias
- Definición de un Plan de acción medioambiental adaptado a las necesidades de la institución en todas las etapas ((Posted, 2011, p. s/n.)

4.3. Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), artículo 55 establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales son los responsables directos del manejo de sus desechos sólidos, la mayor parte de municipios crearon unidades para proveer el servicio bajo la dependencia jerárquica de las direcciones de higiene y en otros a través de las comisarías municipales que tienen una débil imagen institucional y no cuentan con autonomía administrativa ni financiera (MAE, 2014, p. s/n)

Desde el año 2002 hasta el 2010 la situación a nivel nacional no había variado significativamente, de un total de 221 municipios 160 disponían sus desechos en botaderos a cielo abierto, perjudicando y contaminando los recursos suelo, agua y aire; con la consiguiente afectación a la salud de la población y en especial de los grupos de minadores que trabajaban en condiciones inadecuadas. Los restantes 61 municipios, presentaban un manejo de sus desechos con insuficientes criterios técnicos, en sitios de disposición final parcialmente controlados (MAE, 2014, p. s/n)

Frente a este panorama y debido a los impactos generados, el Ministerio del Ambiente empezó con el control y seguimiento permanente a estos sitios. A partir del año 2009, el mecanismo adoptado por la Institución fue el inicio de procesos administrativos a los municipios que no mejoraran los métodos de disposición final de los residuos y que no aplicaran cambios para encuadrarse en una política de respeto ambiental, que abarque cada proceso desde la generación de desechos en los hogares hasta la disposición final (MAE, 2014, p. s/n)

4.3.1. Los problemas asociados con los Residuos Sólidos son:

La cantidad y la naturaleza diversa de los residuos, el desarrollo de zonas urbanas dispersas, las limitaciones de fondos para los servicios públicos en varias ciudades, los impactos de la tecnología y las limitaciones emergentes de energía y materias primas (Acosta, 2005, Pg. 38-45)

Según Acosta María Cristina son 6 las actividades asociadas a la GIRS:

- Generación de los residuos.
- Manipulación y separación de residuos, almacenamiento y procesamiento en el origen.
- Recolección.
- Separación o clasificación.
- Tratamiento y transformación de residuos sólidos.
- Transferencia y transporte.
- Disposición final.
 (Acosta, 2005, Pg. 42)

4.3.2. Generación de Residuos

Es necesario que en la generación de residuos exista un paso de identificación o clasificación. La generación es una actividad que no se puede controlar, aunque en un futuro se espera que las localidades donde los objetivos de desviación de residuos se encuentra reglamentada implanten un sistema para reducir y limitar la cantidad de residuos generados (Acosta, 2005, Pg. 38)

4.3.3. Manipulación de Residuos Sólidos

Es el segundo elemento funcional en la Gestión de Residuos Sólidos. La manipulación y la separación de residuos involucran las actividades asociadas con la gestión de residuos hasta que éstos son colocados en contenedores de almacenamiento para la recolección. La manipulación incluye el movimiento de los contenedores cargados hasta el punto de recolección (Acosta, 2005, p. 38-45)

La separación de los componentes de los residuos es un paso necesario en la manipulación y el almacenamiento en el origen. El almacenamiento in situ es de vital importancia, debido a la preocupación por la salud pública y a consideraciones estéticas. El procesamiento en el origen incluye actividades como la compactación y el compostaje de residuos de jardinería (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.3.4. Recolección de los Residuos Sólidos Urbanos

Este elemento funcional incluye no solamente la recolección de residuos sólidos y de materiales reciclables, sino también el transporte de estos materiales, después de la recolección, al lugar donde se vacía el vehículo de recolección. Este lugar puede ser una instalación de procesamiento de materiales, una estación de transferencia o un relleno sanitario. En pequeñas ciudades donde los lugares de evacuación final están cerca, el transporte de residuos no es un problema grave. En las grandes ciudades, en cambio, donde se recorre largas distancias para evacuar los residuos, la recolección representa casi el 50% del costo total anual de la gestión de Residuos Sólidos (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.3.5. Separación y tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos

La recuperación de materiales separados, la separación y el tratamiento de los componentes de los residuos sólidos, y la transformación del residuo sólido, se realizan fuera del lugar de generación. Los tipos de medios e instalaciones utilizados actualmente para la recuperación de materiales residuales que han sido separados en el origen incluye la recolección en la acera, los centros de recolección selectiva y los centros de recompra. La separación y el tratamiento de residuos que han sido separados en el origen y la separación de residuos no seleccionados normalmente tienen lugar en las instalaciones de recuperación de materiales, estaciones de transferencia, instalaciones para la transformación de materiales y lugares de evacuación (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.3.6. Transferencia y transporte

Este elemento funcional comprende dos pasos:

- La transferencia de residuos desde un vehículo de recolección pequeño hasta un equipo de transporte más grande.
- El transporte subsiguiente de los residuos, normalmente a través de grandes distancias, a un lugar de procesamiento o evacuación (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.3.7. Disposición final

Es el último elemento funcional del sistema de gestión de residuos sólidos, en la actualidad el método más utilizado es el relleno sanitario. Aunque en la mayoría no son bien manejados. Los residuos que se depositan aquí incluyen residuos sólidos recogidos, Materiales residuales de instalaciones de recuperación de materiales o compost, rechazos de la combustión u otras sustancias de diferentes instalaciones de procesamiento (Acosta, 2005, p. 38-45)

4.3.8. El Relleno Sanitario

Es una técnica para la disposición de los desechos sólidos en el suelo sin causar perjuicio al medio ambiente y sin causar molestia o peligro para la salud y seguridad pública. Este método, utiliza principios de ingeniería para confinarlos desechos sólidos en un área la menor posible, reduciendo su volumen al mínimo aplicable, y luego cubriendo los desechos sólidos depositados con una capa de tierra con la frecuencia necesaria, por lo menos al fin de cada jornada (TULAS, LIBRO VI ANEXO 6, 2012, p. 281)

Disposición final para residuos peligrosos a través de la Estabilización – Solidificación

Las transformaciones se dan por medio de reacciones químicas que fijan los compuestos tóxicos en polímeros impermeables o en cristales estables. Los productos utilizados en este proceso permiten mejorar las características físicas, disminuir el área superficial, solubilidad de los contaminantes, la toxicidad, compresibilidad, permeabilidad e incrementar la dureza, facilitando el manejo de los Residuos Sólidos (USAID-HONDURAS, 2009, p. 48).

La Técnica de fijación inorgánica y de encapsulamiento utiliza materiales como cemento portland, cal, materiales puzolámicos, polímeros como asfalto, polietileno, urea formaldehido, poliéster y butadieno, vidrio por medio de la mezcla y fusión con materiales como la sílice para formar vidrio o cerámica. Adicionalmente se deberán realizar test de lixiviación para verificar la

inmovilización de los contaminantes. Ejemplo; en lodos y sólidos de carácter inorgánico es posible la utilización de técnicas de estabilización solidificación. Para tratamiento de metales pesados: el níquel y el cobalto sustituyen al calcio; el cromo sustituye al silicio; el cadmio, plomo y cinc precipitan como hidróxidos y carbonatos; el mercurio es encapsulado como óxido de mercurio (USAID-HONDURAS, 2009, p. 48).

4.4. Caracterización de los Residuos Sólidos

La caracterización implica un proceso muy importante dentro del diagnóstico de los Residuos Sólidos, su objetivo es conocer de forma específica las cantidades, tipos, productos, subproductos y el estado de la gestión realizada, con el fin de programar un adecuado manejo.

4.4.1. Toma de muestras

Generalmente, la cantidad, la composición y la densidad de la basura llevada al relleno son bastante diferentes que las de la basura generada debido a la activa recuperación de materiales tales como papeles, cartones, trapos, botellas y metales, y a la compactación y esponjamiento que se realizan en el transcurso del manejo de basura. Por lo que se recomienda tomar en cuenta el estado del manejo de la basura para la toma de muestra y posteriormente para la obtención de resultados.

Tabla 1. Alteración de la densidad de los desechos

ORDEN	ETAPA	DENSIDAD
A	Basura suelta en recipientes	200,00Kg/m³
В	Basura compactada en camiones compactadores	500,00Kg/m ³
С	Basura suelta descargada en los rellenos	400,00Kg/m ³
D	Basura recién rellenada.	$600,00 \text{Kg/m}^3$
E	Basura estabilizada en los rellenos (2 años después del rellenado)	900,00Kg/m³

Fuente: (OPS/CEPIS, 2002, p. 4)

Según la información facilitada por el Gobierno Municipal, en un estudio realizado por una consultora representada por el Ing. Víctor Manuel Chacón Cedeño, realizada en 2014, indica en los resultados obtenidos del cálculo de la densidad de los desechos no cubiertos y los cubiertos en el relleno sanitario del cantón Limón Indanza.

Tabla 2. Densidad de residuos

MUESTREO	PESO TOTAL (Kg)	VOLUMEN TOTAL SUELTO (m³)	PESO ESPECÍFICO (Kg/m³)
Residuos Sólidos diarios (no cubiertos)	30,35	0,16	187,35
Residuos sólidos cubiertos	42,00	0,17	147,06
Promedio	36,18	0,17	217,92

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2013

4.4.2. Prueba de densidad

La medición de la densidad de la basura en la etapa A, B o C se hace en la siguiente forma:

- **a.** Se prepara un tambor de alrededor de 100,00 litros que servirá para el muestreo y una balanza de pie.
- **b.** Se pesa el tambor y se mide su volumen.
- **c.** Se pone la basura en el tambor sin hacer presión y se remece de manera que se llenen los espacios vacíos en el mismo.
- **d.** Se pesa una vez lleno y por diferencia se obtiene el peso de la basura.
- **e.** Se obtiene la densidad de la basura al dividir su peso en kilogramos entre el volumen del tambor en metros cúbicos.

f. Densidad
$$D(kg/m^3)$$
 = Peso de la basura en Kg
Volumen del tambor en m^3
(OPS/CEPIS, 2002, p. 5)

4.4.3. Producción per-cápita por día (PPC)

Se toma la muestra en la etapa de A diariamente, cubriendo ocho días sucesivos, puesto que hay una variación destacada dentro de ese plazo. Se debe descartar la muestra tomada el primer día de recojo, ya que la duración del almacenamiento para esa muestra no se conoce. Se mide el peso de la muestra usando una balanza de pie.

Se puede determinar la PPC (producción per cápita por día) del modo que:

Dónde: - P1, P2. P3 y P4 = Número de habitantes en las zonas comercial, residencial (ingreso alto), residencial (ingreso medio) y residencial (ingreso bajo), respectivamente. - A1, A2, A3 y A4 = Peso de la muestra de una semana completa tomada de cada una de las zonas arriba mencionada (gr/semana) - B1, B2, B3 y B4 = Número de habitantes correspondientes a la muestra tomada de cada zona arriba mencionada (OPS/CEPIS, 2002, p. 5)

4.4.4. Método de cuarteo para la caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos

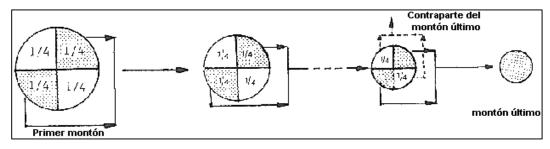
Para efectuar este método de cuarteo, se requiere la participación de cuando menos tres personas.

El proceso de este método consiste en tomar las bolsas de polietileno conteniendo los residuos sólidos, resultado del estudio de generación según la Norma Mexicana NMX-AA-61.- En ningún caso se toma más de 250,00 bolsas para efectuar el cuarteo.

El contenido de dichas bolsas, se vacía formando un montón sobre un área plana horizontal de 4,00m x 4,00m de cemento pulido o similar y bajo techo.

La cantidad de residuos sólidos se traspalea con pala y/o bieldo, hasta homogeneizarlos, a continuación, se divide en cuatro partes aproximadamente iguales A B C y D, se eliminan las partes opuestas A y C o B y D, repitiendo esta operación hasta dejar un aproximado de 50,00Kg de residuos sólidos, con los cuales se debe hacer la selección de subproductos de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-AA-22.

Cuadro 2. Diseño del método de cuarteo



Fuente: OPS/CEPIS, 2002

Finalmente, de los 50,00 Kg aproximadamente tomados como muestra mediante el método de cuarteo, se clasifican o separan los componentes de los residuos de acuerdo a las características de cada subproducto, entre los principales tenemos:

- Papel y cartón
- Trapos o telas.
- Madera y follaje
- Restos de alimentos (R. Orgánicos)
- Plástico, caucho y cuero
- Metales
- Vidrios
- Suelo y otros

Una vez terminada la clasificación se pesan cada uno de ellos, se tabulan los datos y se obtienen los resultados en cantidad, composición y sus respectivos porcentajes.

4.4.5. La Encuesta

La encuesta es un instrumento de captura de la información estructurado, lo que puede influir en la información recogida y no puede o debe utilizarse más que en determinadas situaciones en las que la información que se requiere capturar está estructurada en la población objeto de estudio (Martín, 2011, p. 14).

• Fases de una encuesta

Se puede agrupar en cinco grandes etapas/fases, partiendo de que los objetivos de la encuesta estén ya fijados y existe un proyecto de la misma (Martín, 2011, p. 15).

- Planteamiento/diseño del cuestionario
- Selección de la muestra
- Desarrollo del trabajo de campo
- Preparación de la información/datos
- Procesamiento de datos
- Análisis de resultados

4.5. Plan de Manejo de Residuos Sólidos

Un Plan es un instrumento de la gestión integral de los residuos sólidos, que contiene el conjunto de acciones y procedimientos para facilitar el acopio y la disposición final de los productos de consumo que al desecharse se conviertan en residuos sólidos.

El principal objetivo del plan de manejo es minimizar la generación y maximizar la valorización de los residuos; promoviendo la responsabilidad compartida de los productores, distribuidores y comercializadores; realizar la separación en la fuente de generación, la recolección separada de residuos y fomentar el rehúso y reciclaje de estos residuos, con el objeto de reducir el volumen que actualmente van a la disposición final (GOBIERNO DE OAXACA-MÉXICO, 2010-2016, P. ii)

4.5.1. Programas que contiene un Plan de Manejo Ambiental

Según lo establecido por el MAE (2014) indica que en un Plan de Manejo deberá constar de una serie de programas, pudiendo variar en su orden, extensión y contenido dependiendo del tipo de proyecto y las condiciones de cada lugar a ser aplicado.

- Programa de prevención y mitigación de impactos.
- Programa de contingencias.
- Programa de capacitación.
- Programa de salud ocupacional y Seguridad industrial.
- Programa de desechos, combustibles y/o químicos.
- Programa de manejo de recursos agua, suelo y aire.
- Programa de relaciones comunitarias.
- Programa de rehabilitación de áreas afectadas.
- Programa de tratamiento, recuperación y disposición final.
- Programa de abandono y cierra.
- Programa de Monitoreo.

4.5.2. Estudios relacionados con el Manejo de los Residuos Sólidos

a. Residuos Sólidos en la ciudad de Cuenca

Según María Inga y Luis Romero, como Trabajo de Tesis, indica que en la ciudad de cuenca, tomando en cuenta la población urbana en un 90% y la población rural en un 80% aproximadamente se obtiene un Per-cápita de 0,60 Kg/hab/día, estudio que utiliza datos de la Empresa Municipal para el Aseo de Cuenca (EMAC).

El estudio revela que la generación de Residuos Sólidos de esta ciudad es del 62% de Residuos Orgánicos y el 38% entre Inorgánicos y otros. Estos resultados representan a los Residuos muestreados en las viviendas y en los mercados principalmente (María Inga y Luis Romero, 2011, pg. 80-81).

b. Residuos Sólidos en la ciudad de Vinces

Un estudio realizado por María Cristina Acosta, cono Tesis de grado, en 2005, indica que la generación de los residuos sólidos en esta ciudad se da en un 72% de Residuos Orgánicos y en un 28% entre Inorgánicos y otros; que la generación por habitante en un día (Per-cápita) es de 0,82 Kg/hab/día (María Cristina Acosta 2005, pg. 52 y 71)

Tabla 3. Residuos Sólidos en la ciudad de Vinces

VARIABLE	MATERIA ORGÁNICA	PAPEL Y CARTÓN	VIDRIOS	LATÓN Y ALUMINIO	САИСНО	PLÁSTICO	OTROS	TOTAL
Total	225,00	11,90	16,50	5,60	3,80	24,20	25,20	312,2
%	72,10	3,80	5,30	1,80	1,20	7,70	8,10	100,0

Fuente: María Cristina Acosta 2005, pg. 52

4.6. Marco Legal

4.6.1. Constitución de la República del Ecuador (2008)

La actual Constitución de la República del Ecuador fue creada bajo Registro Oficial Nro. 449 y publicada el lunes 20 de octubre del 2008, constituye la carta magna, establece principios y leyes en la cual se basaran todo los cuerpos legales que se regirán en nuestro país. Establece los derechos de la Naturaleza basados en la sostenibilidad y el buen vivir, entre los Artículos relacionados tenemos:

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados (Constitución del Ecuador, 2008).

Art. 71.- La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos (Constitución del Ecuador, 2008).

Art. 72.- La naturaleza tiene derecho a la restauración. Esta restauración será independiente de la obligación que tienen el Estado y las personas naturales o jurídicas de Indemnizar a los individuos y colectivos que dependan de los sistemas naturales afectados (Constitución del Ecuador, 2008).

Art. 73.- El Estado aplicará medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales (Constitución del Ecuador, 2008).

4.6.2. Plan Nacional del Buen Vivir

El Plan Nacional del Buen Vivir, para el periodo 2013 – 2017, en el Objetivo 7 propone garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global. Dentro de este marco establece Políticas que se relacionan con el consumo de alimentos, la generación de desechos y medidas de mitigación y adaptación, los mismos que se muestran en los siguientes literales:

- **7.8.-** Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental en los procesos de extracción, producción, consumo y pos consumo.
- **7.9.-** Promover patrones de consumo conscientes, sostenibles y eficientes con criterio de suficiencia dentro de los límites del planeta.
- **7.10.-** Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático para reducir la vulnerabilidad económica y ambiental con énfasis en grupos de atención prioritaria (Plan Nacional del Buen vivir 2013 2017)

4.6.3. Ley Orgánica de Salud

Esta ley fue creada bajo Registro oficial Nro. 423 y publicada en el año 2006. Los principales artículos relacionados con el Manejo de los desechos son:

Art. 98.- La autoridad sanitaria nacional, en coordinación con las entidades públicas o privadas, promoverá programas y campañas de información y educación para el manejo de desechos y residuos (Ley Orgánica de Salud, 2006).

Art. 99.- La autoridad sanitaria nacional, en coordinación con los municipios del país, emitirá los reglamentos, normas y procedimientos técnicos de cumplimiento obligatorio para el manejo adecuado de los desechos infecciosos que generen los establecimientos de salud, públicos o privados, ambulatorio o de internación, veterinaria y estética (Ley Orgánica de Salud, 2006).

Art. 100.- La recolección, transporte, tratamiento y disposición final de desechos es responsabilidad de los municipios que la realizarán de acuerdo con las leyes, reglamentos y ordenanzas que se dicten para el efecto, con observancia de las normas de bioseguridad y control determinadas por la autoridad sanitaria nacional. El Estado entregará los recursos necesarios para el cumplimiento de lo dispuesto en este artículo (Ley Orgánica de Salud, 2006).

4.6.4. Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS)

Norma de calidad ambiental para el manejo y disposición final de desechos sólidos no peligrosos. - libro VI anexo 6

Esta norma está directamente relacionada con proyectos de investigación para el manejo de los Residuos Sólidos, dictada bajo el amparo de la Ley de Gestión Ambiental y del Reglamento a la Ley de Gestión Ambiental para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental y se somete a las disposiciones de éstos, es de aplicación obligatoria y rige en todo el territorio nacional ecuatoriano.

Esta Norma establece los criterios para el manejo de los desechos sólidos no peligrosos, desde su generación hasta su disposición final. La presente Norma Técnica no regula a los desechos sólidos peligrosos. (TULAS, 2003, p. 429-470).

4.6.5. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD)

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), publicado el martes 19 de octubre del 2010, con Registro oficial Nro. 303. Este Código establece la organización político-administrativa del Estado ecuatoriano en el territorio; el régimen de los diferentes niveles de gobiernos autónomos descentralizados y los regímenes especiales, con el fin de garantizar su autonomía política, administrativa y financiera.

Art. 55.- Competencias exclusivas del gobierno Autónomo Descentralizado Municipal.- Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determinen la ley (COOTAD, 2010).

d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellas que establezca la ley (COOTAD, 2010).

4.6.6. Ordenanza municipal del cantón Limón Indanza

Esta Ordenanza pública con Registro Oficial N° 502, con fecha de publicación Miércoles 12 de enero de 2005, fue elaborada y aprobada en dos debates, la misma que fue reformada el 5 de julio de 2007; para el aseo, recolección y tratamiento de la basura, de la cual se citan algunos de los Artículos:

Art. 6.- La basura que sea considerada peligrosa podrá ser trasladada al Relleno Sanitario únicamente luego que se demuestre que se le ha dado un tratamiento previo que haya eliminado los niveles de toxicidad de modo que no

afecte al normal desenvolvimiento de dicho relleno (Ordenanza municipal para el aseo, recolección y tratamiento de la basura, 2005, 2007)

Art. 9.- Todos los propietarios de inmuebles, arrendatarios, concesionarios, etc., están obligados a cancelar anualmente la tasa correspondiente que reglamenta el cobro de la tasa de servicio de aseo y recolección de basura en las calles de la ciudad de General Plaza del cantón Limón Indanza. Así mismo están obligados a adquirir dos tachos (verde y negro) a la Municipalidad (Ordenanza municipal para el aseo, recolección y tratamiento de la basura, 2005, 2007)

Art. 14.- Los colores de tachos mencionados en el Art. 9 de la presente ordenanza serán utilizados de la siguiente manera: TACHO COLOR VERDE servirá para depositar la basura biodegradable o la que se pudre. TACHO COLOR NEGRO servirá para colocar la basura que no se pudre (Ordenanza municipal para el aseo, recolección y tratamiento de la basura, 2005, 2007)

4.7. Marco conceptual

Almacenamiento: Es la acción de retener temporalmente los desechos sólidos, en tanto se procesan para su aprovechamiento, o se entregan al servicio de recolección.

Aseo urbano: Es la limpieza y mantenimiento de la ciudad, libre de desechos sólidos producidos por sus habitantes.

Biodegradable: Propiedad de toda materia de tipo orgánico, de poder ser metabolizada por medios biológicos.

Caracterización de un desecho: Proceso destinado al conocimiento integral de las características estadísticamente confiables del desecho, integrado por la toma de muestras, e identificación de los componentes físicos, químicos, biológicos y microbiológicos.

Contaminación: Es la presencia en el ambiente de uno o más contaminantes o cualquier combinación de ellas, en concentraciones y permanencia superiores o inferiores a las establecidas en la legislación vigente.

Contenedor: Recipiente de gran capacidad, metálico o de cualquier otro material apropiado utilizado para el almacenamiento de desechos sólidos no peligrosos, utilizados en centros de gran concentración, o en aquellas zonas de difícil acceso.

Control: Conjunto de actividades efectuadas por la entidad de aseo, tendiente a que el manejo de desechos sólidos sea realizado en forma técnica y de servicio a la comunidad.

Desecho: Denominación genérica de cualquier tipo de productos residuales, restos, residuos o basuras no peligrosas, originados por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que pueden ser sólidos o semisólidos, putrescibles o no putrescibles.

Desechos comunes: Aquellos producidos por el generador en cualquier lugar y en desarrollo de su actividad, que no representan alto riesgo o riesgo inmediato para la salud humana ni el ambiente natural. Y Se clasifican en, Biodegradables, Reciclables, Ordinarios e inertes.

Desecho sólido no peligroso: Es el desecho sólido no peligroso, putrescible o no putrescible, con excepción de excretas de origen humano o animal. Se comprende en la misma definición los desperdicios, cenizas, elementos del barrido de calles, desechos industriales, de establecimientos hospitalarios no contaminantes, plazas de mercado, ferias populares, playas, escombros, entre otros.

Desecho semi-sólido: Es aquel desecho que en su composición contiene un 30% de sólidos y un 70% de líquidos.

Desecho sólido Domiciliario: El que por su naturaleza, composición, cantidad y volumen es generado en actividades realizadas en viviendas o en cualquier establecimiento semejante.

Desecho sólido Comercial: Aquel que es generado en establecimientos comerciales y mercantiles, tales como almacenes, bodegas, hoteles, restaurantes, cafeterías, plazas de mercado y otros.

Desechos sólidos de demolición: Son producidos por la construcción de edificios, pavimentos, obras de arte de la construcción, brozas, cascote, etc., que quedan de la creación o derrumbe de una obra de ingeniería. Están constituidas por tierra, ladrillos, material pétreo, hormigón simple y armado, metales ferrosos y no ferrosos, maderas, vidrios, etc.

Desechos sólidos de hospitales, sanatorios y laboratorios de análisis e investigación o patógenos: Son los generados por las actividades de curaciones, intervenciones quirúrgicas, laboratorios de análisis e investigación y desechos asimilables a los domésticos que no se pueda separar de lo anterior.

Desecho sólido institucional: Se entiende por desecho sólido institucional aquel que es generado en establecimientos educativos, gubernamentales, militares, carcelarios, religiosos, terminales aéreos, terrestres, fluviales o marítimos, y edificaciones destinadas a oficinas, entre otras.

Desecho sólido industrial: Aquel que es generado en actividades propias de este sector, como resultado de los procesos de producción.

Desecho sólido especial: Son todos aquellos desechos sólidos que por sus características, peso o volumen, requieren un manejo diferenciado de los desechos sólidos domiciliarios.

Desecho peligroso: Es todo aquel desecho, que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas, irritantes, de patogenicidad, carcinogénicas representan un peligro para los seres vivos, el equilibrio ecológico o el ambiente.

Desechos sólidos incompatibles: Son aquellos que cuando se mezclan o entran en contacto, pueden reaccionar produciendo efectos dañinos que atentan contra la salud humana, contra el medio ambiente, o contra ambos.

Desinfección: Es un proceso físico o químico empleado para matar organismos patógenos presentes en el agua, aire o sobre las superficie, principalmente de los desecho infecciosos hospitalarios.

Disposición final: Es la acción de depósito permanente de los desechos sólidos en sitios y condiciones adecuadas para evitar daños al ambiente.

Entidad de aseo: Es la municipalidad encargada o responsable de la prestación del servicio de aseo de manera directa o indirecta, a través de la contratación de terceros.

Estación de transferencia: Lugar físico dotado de las instalaciones, técnicamente establecido, en el cual se descargan y almacenan los desechos sólidos para posteriormente transportarlos a otro lugar para su valorización o disposición final.

Genotóxicos: Son agentes físicos o productos químicos capaces de alterar la información genética celular.

Lixiviado: Líquido que percola a través de los residuos sólidos, compuesto por el agua proveniente de precipitaciones pluviales, escorrentías, la humedad de la basura y la descomposición de la materia orgánica.

Medio Ambiente: Cuando se habla del medio ambiente, se habla del ecosistema más el ser humano; los factores físicos y biológicos del ambiente y la interacción con los seres humanos.

Reciclaje: Operación de separar, clasificar selectivamente a los desechos sólidos para utilizarlos convenientemente. Se refiere cuando los desechos sólidos clasificados sufren una transformación para luego volver a utilizarse (Ciclo).

5. MATERIALES Y MÉTODOS

5.1. Materiales

Los materiales utilizados en esta investigación implican todo lo necesario y básico para realizar un correcto levantamiento de información, los que se muestran divididos en dos subgrupos:

5.1.1. Equipos

En la presente investigación se utilizaron los siguientes equipos:

- Cámara fotográfica marca SAMSUNG SL600
- GPS GARMIN, (Navegador)
- Celular SAMSUNG, modelo GT-S3370L, serie 355084/04/005711/4
- Computadora portátil marca COMPAC, serie 5CB13309JD
- Balanzas marca TORKO, con capacidad de 10 Kg. y 25 Kg
- Equipo de protección personal (EPP)

5.1.2. Herramientas

En la presente investigación se utilizaron las siguientes herramientas:

- Mapas base del centro Urbano del cantón Limón Indanza, escala: 1:5000
- Fichas
- Encuestas
- Tablas
- Cuaderno de apuntes
- Cinta métrica
- Pala curva
- Machete
- Fundas de basura de 65cm x 50cm y de 45cm x 50

- Balde (envase) plástico con capacidad de 0,0315m3
- Geomembrana
- Carretilla
- Pedestal de madera para la balanza

5.2. Métodos

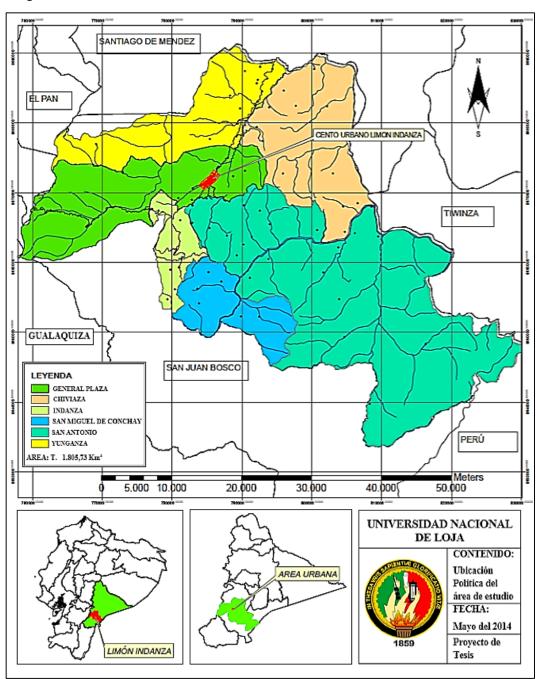
5.2.1. Ubicación del Área de estudio

El área de estudio constituye el centro urbano de la cabecera cantonal de Limón Indanza; cuenta con una superficie de 3,32 Km², lo que significa un 0,18% del total de superficie del cantón (1805,73 km²).

5.2.2. Ubicación política

Se encuentra ubicado dentro de la cabecera cantonal de Limón Indanza, al noroeste del cantón, al sur de la provincia de Morona Santiago, en la Amazonía Ecuatoriana. El cantón Limón Indanza limita al Norte con el cantón Santiago de Méndez; al Sur con el cantón San Juan Bosco; al Este con el cantón Tiwinza y la República del Perú y al Oeste con la provincia del Azuay (*Ver Mapa 1: Ubicación política, pág. 29*).

Mapa 1. Ubicación Política



Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014.

Modificado por: El Autor.

5.2.3. Ubicación geográfica

El área de estudio se encuentra ubicado dentro de la Cabecera cantonal de Limón Indanza, con una superficie de 3,32 Km², formando un polígono que corresponde al área urbana de la Cabecera cantonal de Limón Indanza, con sus respectivas coordenadas geográficas (*Ver Mapa 2: Ubicación geográfica*, *pág. 31*).

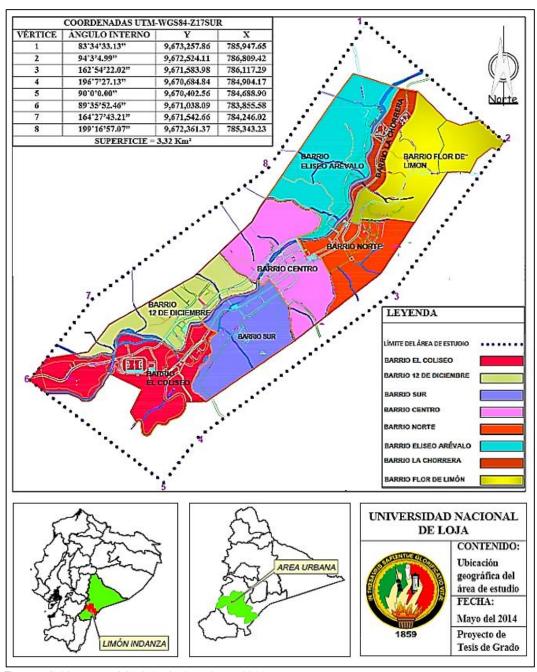
Tabla 4. Coordenadas UTM-WGS84-Z17S del área de estudio

COORDENADAS UTM-WGS84-Z17SUR DEL ÁREA DE ESTUDIO				
VÉRTICE	ÁNGULO INTERNO	Y	X	
1	83.34,33.13,	9,673,257.86	785,947.65	
2	94°3°4.99"	9,672,524.11	786,809.42	
3	162.54,22.02,	9,671,583.98	786,117.29	
4	196.7,27.13,	9,670,684.84	784,904.17	
5	90.0,00,00,	9,670,402.56	784,688.90	
6	89`35`52.46``	9,671,038.09	783,855.58	
7	164 27 43.21"	9,671,542.66	784,246.02	
8	199`16`57.07"	9,672,361.37	785,343.23	
	SUPERFICII	E = 3,32Km ²		

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014.

El cantón Limón Indanza pertenece a la cuenca hidrográfica del Río Santiago, identificada con el código 3078. Esta Cuenca cubre el mayor ámbito geográfico de la provincia de Morona Santiago y se forma bajo el aporte principal de los ríos Upano, Namangoza, Paute y Zamora.

Mapa 2. Ubicación Geográfica



Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014.

Modificado por: El Autor.

5.3. Aspectos biofísicos y climáticos

Esta actividad se ha desarrollado en base a la información facilitada por el Gobierno municipal del cantón Limón Indanza (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Mapas, y registros) y mediante la observación y verificación en salidas de campo, con la ayudad de fichas de campo, fotos y otros instrumentos, a través del siguiente proceso:

5.3.1. Aspectos biofísicos

En este epígrafe se llevará a cabo una descripción de los atributos biofísicos. Estos constituirán la base del diagnóstico físico ambiental. El esquema inicia con su descripción y valoración, seguido de la problemática y potencialidad de cada factor.

a. Medio Biótico

• Flora

La provincia de Morona Santiago, tiene 2`387.500,00 has de superficie, equivalente al 9,00% del territorio nacional, aproximadamente se extiende en el norte desde los 200 (Nayantza) hasta 5200 msnm (sector Los Altares límite con la provincia de Chimborazo) y en el sur desde los 300 (Confluencia del río Santiago en el límite con el Perú) hasta 3600 msnm (Sector la Loma de la Virgen límite con la provincia del Azuay).

Dentro de esta margen altitudinal, se identifican 13 ecosistemas o formaciones vegetales incluidas el Antrópico, dentro de estos ecosistemas se han identificado aproximadamente 655 especies de plantas endémicas y un número considerable de especies de aves con endemismo regional.

Estos ecosistemas por acciones naturales y antrópicas han dado lugar a la formación de varios tipos de vegetación como pastos cultivados, cultivos, bosque/pasto, pasto/bosque y pasto natural.

El área de estudio está compuesta por aproximadamente 2,00 Km de vegetación, en su mayoría compuesta por una mezcla de pastos cultivados dominado por el *Axonopus scoparius*. *Beauv*. (Gramalote); de manchas de sotobosque con la presencia de especies típicas de zonas muy intervenidas (*Ver mapa 3: Vegetación del área de estudio, pág. 34*).

A continuación se muestran las principales especies de flora:

Cuadro 3. Principales especies de flora existentes en el área de estudio

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
ARECACEAE	Iriartea deltoidea, R. & P.	Chonta	Cercas
POACEAE	Axonopus scoparius, Beauv.	Gramalote	Pastoreo
POACEAE	Pennisetum purpureum, Sch.	P. Elefante	Pastoreo
CARICACEAE	Carica papaya, T.G.	Papaya	Alimento
SOLANACEAE	solanum quitoensis, L.	Naranjilla	Alimento
EUPHORBIACEAE	Manihot esculenta, Crantz.	Yuca	Alimento
BORAGINACEAE	Cordia alliodora, R. & P.	Laurel	Madera
LAURACEAE	Ocotea javitensis, Kunth	Canelo	Madera
ASTERACEAE	Pollalesta discolor, Cunth.	Pigue	Madera
MELIACEAE	Cedrela adorata, L.	Cedro	Madera
MIMOSACEAE	Inga sp.	Guaba	Alimento
ARACEAE	Anthurium sp.	Camacho	Sin uso
FLACOURTACEAE	Banara guianensis, Aubl.	Hueso	Apicultura
ASTERACEAE	Baccharis sp.	Chilca	Leña
VALERIANACEAE	Valeriana sp.	Valeriana	Medicinal
ROSACEAE	Lachemilla orbiculata, Rydb.	No definido	Sin Uso
POACEAE	Agrostis bremiculmis, Hitchc.	Paja	Pastoreo
LEGUMINOCEAE	Lupinus sp.	Chocho	Sin uso
BROMELIACEAE	Puya angelensis, G. & R.	Achupalla	Sin uso

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza y datos de campo, 2012.

Elaborado por: El Autor.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AREA DE VEGETACIÓN = 2,01 Km² Proyecto de Tesis de Grado ** LÍMITE DEL ÁREA DE ESTUDIO LÍMITE DEL ÁREA DE VEGETACIÓN CONTENDO: área de estudio Vegetación del Mayo del 2014 FECHA: SIMBOLOGIA - RÍOS Y QUEBRADAS LOJA 9,673,257.86 785,947.65 9,672,524.11 786,809.42 9,671,583.98 786,117.29 9,670,684.84 784,904.17 9,670,402.56 784,688.90 9,671,038.09 783,855.58 9,671,542.66 784,246.02 9,672,361.37 785,343.23 COORDENADAS UTM-WGS84-Z17SUR SUPERFICIE = 3,32 Km2 VÉRTICE ANGULO INTERNO 162'54'22.02" 164'27'43.21" 199'16'57.07" 83.34'33.13" 196.7.27.13" 89.35'52.46" 94.3.4.99" 90.0,0.00

Mapa 3. Vegetación del área de estudio

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014. Modificado por: El Autor.

• Fauna

La diversidad de especies de aves disminuye notablemente con respecto a los trópicos y estribaciones, se cuentan 153 especies, los Paseriformes son los más abundantes, especialmente de las familias Thraupidae y Tyrannidae y colibríes.

Sobre endemismo se reportan 13 especies con endemismo regional de las familias Trochilidae, Cracidae, Formicariidae, Traupidae y Psittacidae. En la siguiente tabla se muestran las principales especies fauna del área de estudio:

Cuadro 4. Principales especies de fauna existentes en el área de estudio

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
FURNARIIDAE	Lochmias nematura, Sharp	Riachuelero
THRAUPIDAE	Thlyopsis palmarum, Orbigny	Azulejo
TURDIDAE	Turdus fuscater, Lafresnae	Mirlo
DASYPROCTIDAE	Dasyprocta fuliginosa, A.S.	Guatusa
DASYPODIDAE	Dasypus novemcinctus, Redford	Armadillo
MÚRIDOS	Apodemus sylvaticus, Linnaeus	Ratón
RANIDAE	Arvalis sp.	Rana
BUFONDINAE	Epidalea calamita, Lurenti	Sapo
LACERTIDAE	Podarcis sp.	Lagartija
HIRUNDÍNIDAS	Hirundo rustica, S.L.	Golondrina
STRIGIDAE.	Bubo Bubo, Linnaeus	Búho real
ICTERIDAE	Psarocolius montezuma, S. & M.	Oropéndola
TROCHILIDAE	Leucochloris albicollis, Vieillot	Picaflor
URANOSCOPIDAE	Uranoscopus scaber, Linnnaeus.	Pez Raspa
LEPTODACTYLIDAE	Eleutherodactylus sp.	Hyla granosa
CANIDAE	Vulpes vulpes, Linnaeus.	Zorro común
VESPERTILIÓNIDOS	Pipistrellus pipistrellus, Schreder	Murciélago común
HELICIDAE	Helix aspersa, Muller	Caracol común

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza y datos de campo 2012.

Elaborado por: El Autor.

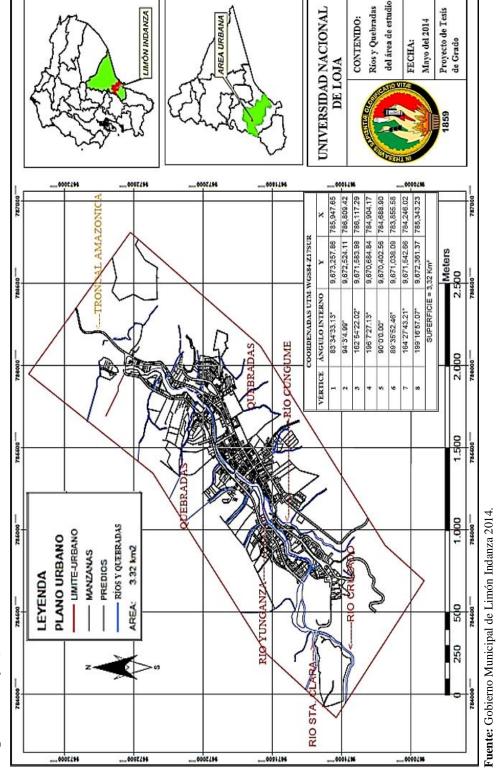
b. Medio Abiótico

Dentro del medio abiótico detallaremos de forma ordenada, sobre el recurso agua y el recurso suelo:

• Recurso Agua

La caracterización del recurso agua se lo realizó mediante la técnica de observación directa con la ayuda de un mapa base del área urbana con sus ríos y quebradas, a escala 1:5000; así como también fichas, tablas y otros instrumentos necesarios para el levantamiento de la información.

El área de estudio cuenta con cuatro ríos los mismos que son el Cungume, el río Santa Clara, el Cruzado y con la unión de los dos anteriores forman el río Yunganza, siendo este el más importante por su caudal, por la calidad de agua y por atravesar toda el área de estudio; cuenta también con 14 quebradas las mismas que nacen de las partes altas del área de estudio y alimentan al rio Yunganza, ubicadas siete a la margen derecha y siete a la izquierda. Estas pequeñas fuentes de agua son de gran importancia para la agropecuaria que se desarrolla en menor escala alrededor de la zona de edificación. La mayoría de las fuentes de agua de esta zona son de buena calidad, esto se debe a la topografía irregular del lugar y al tipo de suelo pedregoso, lo que permite mantener una agua bien oxigenada y libre de materia orgánica. Según lo aseverado por los moradores de la zona tanto ríos como quebradas han ido perdiendo su calidad y su caudal en los últimos años debido a la tala del bosque que lo rodea y a la contaminación provocada por las actividades agropecuarias y mineras, por lo que sugieren se tome medidas de prevención, mitigación y recuperación del recurso agua de esta población (Ver mapa 4: Ríos y quebradas del área de estudio, pág. 37).



Mapa 4. Ríos y Quebradas del Área de estudio.

37

Modificado por: El Autor.

Recurso suelo

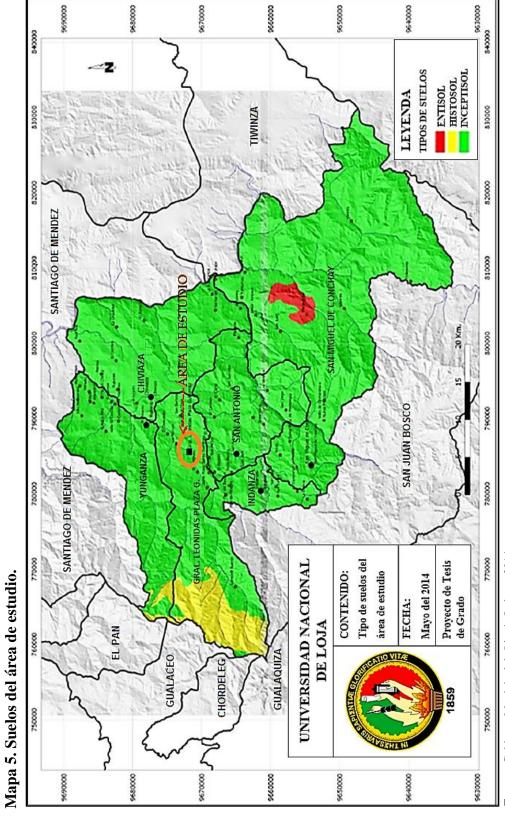
Es la ciencia experimental e histórica que investiga el origen y la evolución de la tierra, a partir de los datos obtenidos del estudio de los materiales que lo constituyen como: minerales, rocas, sedimentos, fósiles, etc. La geología persigue dos objetivos:

Descubrir e interpretar los relieves estructurales y fenómenos que se presentan en la corteza terrestre tratando de descubrir sus causas.

Varias son las áreas que contempla la geología pero por el momento se dará énfasis en lo que se refiere a lo que constituye el tipo del suelo del área de estudio en base a la información bibliográfica de los tipo de suelos y las formaciones geológicas y su litología según (MAGAP, 2005), en base a la cual se define que el suelo del centro urbano de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza corresponde a los suelos Inceptisoles, son suelos de definición muy compleja, representan un orden muy heterogéneo. Su formación no está regida por ningún proceso específico, como no sea la alteración y el lavado.

Podríamos afirmar que todos los procesos están representados, aunque con baja intensidad y sin que predomine ninguno. Se podrían definir como suelos de las regiones húmedas y subhúmedas con horizontes de alteración y con pérdida de bases, Fe y Al.

Presentan minerales inestables, pero la alteración producida por estos no puede ser tan intensa como para destruirlos totalmente. (Ver Mapa 5: Suelos del área de estudio, pág. 39)



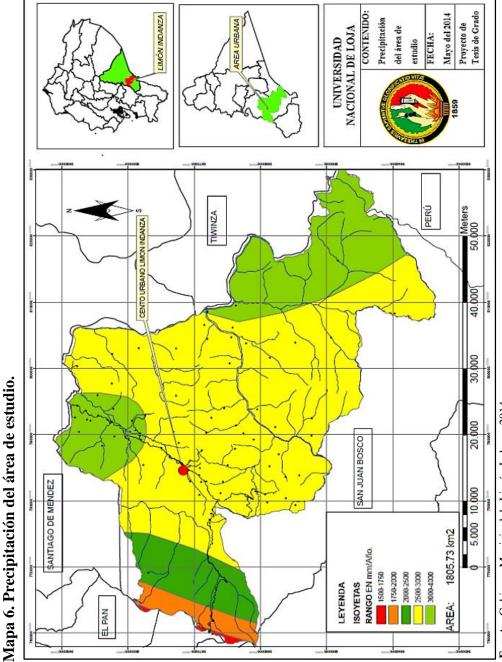
Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2014. Modificado por: El Autor.

3.3.2. Aspectos climáticos

a. Precipitación

La cantidad de lluvia que cae sobre el cantón es variable durante el año, según el PDOT 2014 de Limón Indanza. Las precipitaciones van desde los 500 mm en las partes altas de las parroquias Yungantza, El Rosario y General Leonidas Plaza Gutiérrez, (parte del Bosque Protector Tinajillas), hasta 4000 mm/año.

Según el mapa de la precipitación indicado en el PDOT 2014 de Limón Indanza, el promedio anual de lluvia que cae sobre el centro urbano de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza tiene un promedio de precipitación de 2750 mm/año (*Ver mapa 6: Precipitación del área de estudio, pág. 41*).



Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2014 Modificado por: El Autor.

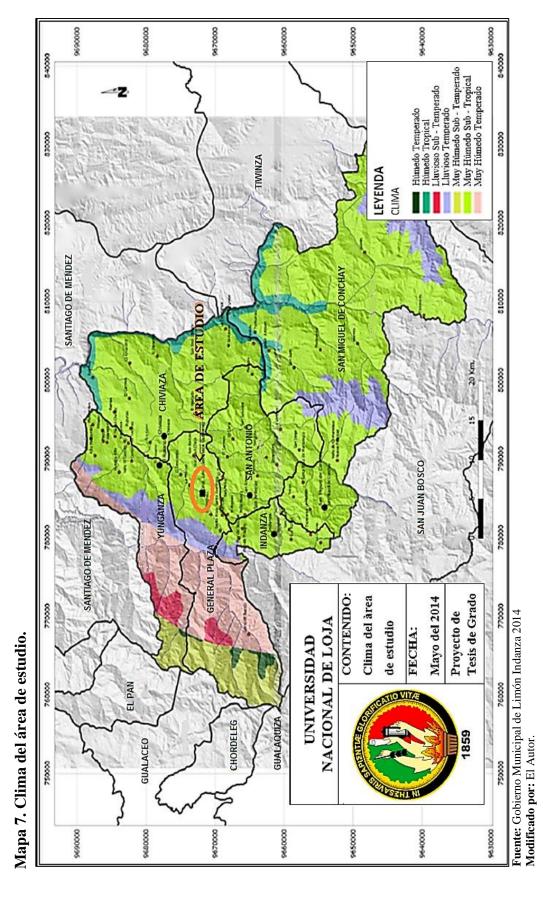
b. Clima

Según el análisis de la información bibliográfica del plan de Ordenamiento Territorial de Limón Indanza (PDOT, 2014), en el cantón se encuentran varias regiones bioclimáticas, pero la que más predomina es la región Muy Húmedo Subtropical (MH St): Debido a que la región se encuentra entre altitudes de 250 a 1800 msnm. La temperatura media anual oscila entre 18 y 22,8 °C, recibiendo una precipitación promedia anual entre 2000 y 3000 mm/año. El número de meses ecológicamente secos varía entonces de 1 a 5, dentro de este período, el número de días fisiológicamente secos oscila entre 10 y 68.

Esta región se encuentra sobre las cordilleras de Cutucú y del Cóndor formando una ancha faja, con excepción de las partes más altas sobre los 2000 msnm, y las partes bajas de los valles correspondientes a los ríos Yaupi, Santiago, Namangoza, Zamora y Upano.

La clasificación ecológica de esta región bioclimática corresponde a la formación bosque muy húmedo Pre-Montano-b m h PM y según la Zonificación Ecológica y Económica ZEE, 2001, a los ecosistemas Antrópico, Bosque Siempreverde Montano Bajo Andes Orientales (BSVMB-AOR), Bosque Siempreverde Piemontano (BSVPM-OR) y Bosque Siempreverde Montano Bajo Cordillera Amazónica (BSVMB-CA).

Según la información antes detallada, el área urbana de la cabecera cantonal de Limón Indanza posee un clima Muy Húmedo Subtropical (*Ver mapa 7: Clima del área de estudio, pág. 43*).



c. Temperatura

En el cantón hay una gran variedad de temperaturas que van desde bajas de 6 °C, las cuales se concentran en las partes altas de las parroquias Yunganza-El Rosario y la Cabecera cantonal; mientras que las temperaturas más altas 23 °C se registran en las parroquias San Miguel de Conchay y Santa Susana de Chiviaza, Según análisis del mapa de las Isotermas que presenta la información del Gobierno municipal de Limón Indanza, la temperatura del área de estudio oscila entre 16 y 18 °C (PDOT, 2014) (*Ver mapa 8: Isotermas del área de estudio, pàg. 45*).

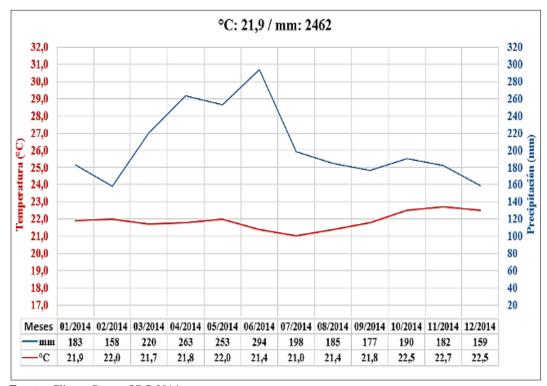
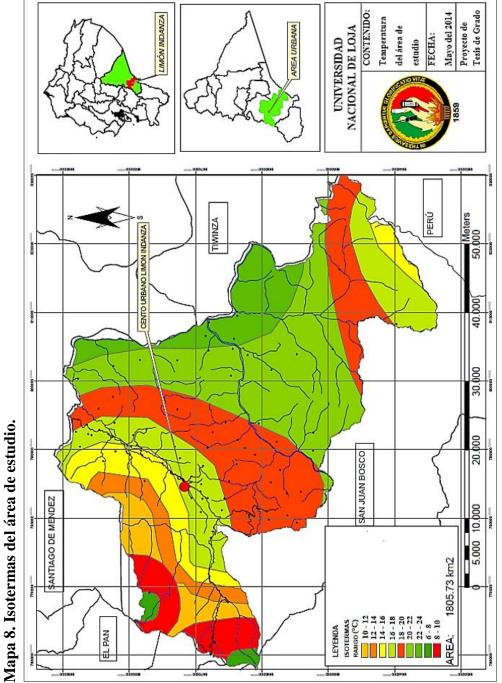


Gráfico 1. Clima a nivel Cantonal de Limón Indanza

Fuente: Climate Data – ORG 2014 Elaborado por: El Autor

Interpretación.- En el gráfico 1, indica que en el cantón Limón Indanza la mayor precipitación se da en el mes de junio con 294 mm, mientras que la menor precipitación tiene lugar en el mes de febrero con 158 mm; A la vez indica que la mayor temperatura durante el año se da en noviembre con 22,7 °C y la menor temperatura registrada corresponde al mes de julio con 21,0 °C. Estos datos corresponden a promedios mensuales, lo que indica que durante un mes habrá días con mayor y menor precipitaciones o temperaturas.



Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2014. Modificado por: El Autor.

5.4. Tipo de investigación

El presente trabajo corresponde a la investigación científica, de campo, descriptiva y documental; con un diseño no experimental; basado en la recolección de datos, a través de la observación directa, con la ayuda de mapas, fichas, tablas, etc.; mediante la aplicación de encuestas, entrevistas y registros, con el fin de conocer los principales problemas de la Gestión actual y elaborar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, para el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

5.5. Realizar un diagnóstico de la gestión actual de los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

Para realizar el Diagnóstico de la Gestión actual de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en el Cantón Limón Indanza, se inició con la gestión institucional, luego el reconocimiento del área de estudio, el levantamiento de la información y el análisis de los resultados, proceso que se detalla a continuación:

5.1.1. Gestión institucional

Previo al reconocimiento del área de estudio, se realizó el acercamiento con las autoridades del Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza, mediante un oficio dirigido al Doctor Tarquino Cajamarca, Alcalde del cantón, periodo 2009 - 2014, mediante el cual se solicitó la autorización para formar parte de una de las actividades de investigación en proceso y a la vez poder levantar la información necesaria para la elaboración del presente trabajo en coordinación con los técnicos de la Unidad de Gestión Ambiental, dentro de las actividades relacionadas con el manejo de los residuos sólidos del cantón (*Ver Anexo 1: Oficio de acercamiento institucional*).

5.5.2. Reconocimiento del área de estudio

Esta actividad se desarrolló a través de la observación directa mediante

salidas de campo, con la ayuda de un GPS portátil, fichas, fotos, y un mapa base

del área urbana de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza con escala 1:5000

(Ver Anexo 2: Mapa base del área de estudio).

5.5.3. Instrumentos para el levantamiento de la información

a. Encuesta estructurada

La encuesta está estructurada por un cuestionario de 12 preguntas

tricotómicas, direccionadas hacia levantar información mediante la aplicación a los

moradores jefes de vivienda del área de estudio. Según (LA FAO 2010), se

elaboran encuestas cuando el número de la muestra es mayor a treinta individuos.

El objetivo de aplicar la encuesta fue conocer el nivel de conocimiento y

conciencia, criterio y la opinión de los habitantes de esta población frente a la

gestión actual de los Residuos Sólidos Urbanos de la cabecera cantonal de Limón

Indanza. (Ver anexo 3: Modelo de Encuesta).

Este instrumento se diseñó en base a cuatro variables:

Variable I: Datos informativos

Variable II: Análisis del nivel de conocimientos

Variable III: Análisis del nivel de conciencia

Variable IV: Análisis del nivel de predisposición

Para la aplicación de la encuesta se determinó el universo de la muestra

mediante la aplicación de una fórmula de (Pacheco et al. 2009), en la que se obtiene

la muestra de una población, en este caso de 1019 viviendas pertenecientes al área

estudio, información obtenida en base a un mapa base del área y sus respectivas

edificaciones (Ver Anexo 4: Mapa de edificaciones del área de estudio).

47

• Fórmula para determinar el universo de muestra

 $n = \frac{Z^2 * pq * N}{(N-1) * E^2 + Z^2 * p * q}$

• Donde que:

 \mathbf{n} = Muestra de las viviendas

N = Total de viviendas

 \mathbf{Z} = Nivel de confianza

P*q = constante

 $\mathbf{E} = \text{Error permisible}$

Para la toma de muestras en el campo se aplicó el diseño de muestreo

aleatorio sistemático, donde se eligió una vivienda de cada uno de los ocho barrios

del área de estudio al azar y a partir de él, a intervalos constantes, se eligen las

demás hasta completar el universo de la muestra. Según (Martín 2011, Tipología de

diseños muéstrales).

b. Planillas o Fichas de registro de datos

Las planillas o fichas de campo son instrumentos que tienen el objetivo de

registrar información en base a la observación directa en salidas de campo y están

estructuradas mediante tres variables:

Variable I: Datos Informativos

Variable II: Tiempo (cuando y cuanto)

Variable III: Espacio (donde y cuanto)

En estos instrumentos se registraron datos de información de los siguientes

procesos del diagnóstico:

48

- Almacenamiento temporal público, (Ver Anexo 5: Tabla de recolección de datos del almacenamiento temporal público).
- Barrido de vías y áreas públicas, (Ver anexo 6: Tabla de recolección de datos del barrido de vías y áreas públicas).
- Recolección y transporte, (Ver anexo 7: Tabla de recolección de datos de la recolección y transporte).

5.5.4. Selección de equipos y materiales para el diagnóstico

a. Equipos y materiales.

- Mapas base del área de estudio con una escala 1:5000, impreso en hoja formato A0
- GPS Marca Garmin
- Cámara Fotográfica marca SAMZUNG
- Planillas de registro de datos de campo
- Equipos de protección personal
- Cuaderno de apuntes

5.5.5. Planeamiento de las rutas para el diagnóstico

La planificación se realizó mediante un cronograma de rutas, utilizando una matriz de doble entrada y también se trazó el recorrido en el plano del cantón Limón Indanza, para la aplicación de la encuesta en los ocho barrios que conforma el centro urbano de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza. (*Ver Anexo 8: Diseño de Rutas de recorrido y Anexo 9: Cronograma y rutas para la aplicación de la encuesta y muestreo*).

5.5.6. Desarrollo del trabajo de campo

La recolección de datos o trabajo de campo, consistió en la aplicación de los instrumentos preestablecidos como entrevistas verbales o el dialogo con los involucrados en la gestión actual, fichas tablas fotos, etc., y la encuesta dirigida a

los jefes de hogar de las viviendas seleccionadas dentro del número de muestra obtenida, con la ayuda de los equipos y herramientas preparadas para esta actividad que se desarrolló en cada uno de los ocho barrios que son:

- Eliseo Arévalo
- La Chorrera
- Flor de Limón
- Norte
- Centro
- Sur
- Coliseo
- 12 de Diciembre

El universo de la muestra se distribuyó en los ocho barrios que forman parte del área de estudios, la distribución se realizó de manera ponderada según el número de viviendas por barrio; según (Richard, et al 2007, Elementos de Muestreo).

5.5.7. Procesamiento de la información

Para el ordenamiento, procesamiento y análisis de la información levantada se realizó con la ayuda de las herramientas como programas de Excel, Word, AutoCAD, QGIS, Paint, entre otros.

La descripción de datos y la identificación de los patrones de cada variable de la encuesta y de la información de las fichas, se realizó en base a una Matriz de datos utilizando la estadística descriptiva.

Los resultados de esta información facilitó el diagnóstico de la gestión actual de los Residuos Sólidos, permitiendo proponer un Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), para del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal del Cantón Limón Indanza.

5.6. Caracterizar los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera

Cantonal de Limón Indanza

Para la caracterización de los Residuos Sólidos, en el Centro Urbano de la

Cabecera Cantonal del Cantón Limón Indanza se aplicaron cuatro pasos

fundamentales que determinarán la metodología para este objetivo:

a. Determinación del universo de la muestra

b. Determinación del tipo de muestreo a aplicar

c. Muestreo en el sitio o fuente de generación de Residuos Sólidos

d. Muestreo en el área de disposición final de los Residuos Sólidos

a. Determinación del universo de la muestra

El universo de la muestra se determinó aplicando estadística inferencial, a

través de una fórmula de (Pacheco et al. 2009), en la que se obtiene la muestra de

una población de 1019 viviendas, pertenecientes al centro urbano de la cabecera

cantonal del cantón Limón Indanza.

• Fórmula:

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

• Donde que:

 $\mathbf{n} = \mathbf{Muestra}$ de las viviendas.

N = Total de viviendas.

 \mathbf{Z} = Nivel de confianza.

 Σ = Desviación Estandar.

 $\mathbf{E} = \text{Error permisible}.$

Más un coefiente de contingencia o seguridad del 6,00%.

51

b. Determinación del tipo de muestreo a aplicar

Para la toma de muestras en el campo se aplicó el diseño de muestreo aleatorio sistemático, donde se eligió una vivienda de cada uno de los ocho barrios al azar y a partir de esta, a intervalos constantes, se eligen las demás hasta completar el universo de la muestra. Según (Martín 2011, Tipología de diseños muéstrales).

c. Muestreo en la fuente o lugar de generación de Residuos Sólidos

La toma de las muestras se realizó durante ocho días consecutivos, de domingo a domingo, basado en la Norma Mexicana NMX-AA-61-1985, con ciertos cambios basados en la situación real del área de estudio y por criterio profesional del autor, considerando tiempo y costos materiales y económicos. Para el muestreo se entregó tres fundas o bolsas plásticas a cada representante de la vivienda (funda rayada, funda negra y funda floreada), para la recolección de residuos orgánicos, inorgánicos e higiénicos respectivamente; la información generada se registró en una tabla de recolección de datos de campo.

• Determinación del per- cápita

Para el estudio de la generación de los Residuos Sólidos y determinar el percápita, (Generación de Residuos en Kg por un Habitante en un día) PPC Kg/hab/día se aplicó la siguiente fórmula:

PPC (Kg/hab/día) =

Peso de Residuos muestreados en Kg

(No. De días muestreados) * (No. de habitantes de las viviendas muestreadas)

Esta fórmula está establecida en la norma mexicana NMX-AA-61-1985 y es recomendada por Organización Panamericana de la Salud y el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria en 2002.

d. Muestreo en el lugar de disposición final de los residuos Sólidos

Para obtener los resultados de la caracterización de residuos se realizó el pesaje, el método de cuarteo, el peso volumétrico y la determinación de subproductos en el lugar de disposición final; la metodología aplicada se basó en las normas mexicanas NMX-AA-015-1985; NMX-AA-019-1985; NMX-AA-022-1985 (Ver Anexo 10: Normas Mexicanas).

Donde plantea el siguiente procedimiento:

 Control y pesaje de la llegada de los Residuos al lugar de disposición final.

Peso total = (suma de todos los datos levantados en el muestreo)

• Aplicación del método de cuarteo según Norma Mexicana AA 015.

Peso total = (Peso de la muestra)X(# de divisiones del muestreo)

 Pesado y determinación del peso volumétrico de los Residuos según como indica la Norma Mexicana AA 019.

$$\begin{array}{ccc} & & P \\ \hline \textbf{F\'ormula:} & & \textbf{Pv} = ----- \\ & & V \end{array}$$

 Determinación de los subproductos de los residuos Sólidos según Norma Mexicana AA 022. P1

Fórmula: Ps = ---- * 100

Pt

Peso del subproducto en Kg

Porcentaje del subproducto = -----* 100

Peso total de la basura en Kg

• Recolección de la información en una tabla de datos de campo.

5.6.1. Construcción de instrumentos para registro de datos

a. Ficha para la suscripción de viviendas

Ficha diseñada para el registro de los representantes de las viviendas que se comprometieron a colaborar con la investigación, con el fin de alcanzar un proceso

de muestreo ordenado y exitoso; esta ficha esta estructurada mediante dos variables:

Variable I: Datos informativos.

Variable II: Control y distribucion de la Muestra.

(Ver Anexo 11: Tabla de Suscripción de viviendas)

b. Ficha para el Muestreo por vivienda

Instrumento que se utilizó para el registro de datos del muestreo por vivienda, para luego facilitar el procesamiento de datos; esta ficha esta estructurada

por tres variables.

Variable I: Datos de Identificacion.

Variable II: Tiempo de recoleccion (cuando)

Variable III: Cantidad y tipos de Residuos Solidos (peso y volumen)

(Ver Anexo 12: Tabla de Muestro por vivienda)

54

c. Ficha para Muestro y determinación del peso total de basura en el lugar

de disposición final

Ficha utilizada en el registro de datos generales, tipo de residuo, pesos en

masa y volumen de los residuos en el sitio de disposición final; esta ficha esta

estructurada por tres variables.

Variable I: Datos de Identificacion

Variable II: Tipo de residuo

Variable III: Peso en masa y volumen del residuo analizado

(Ver Anexo 13: Tabla de Muestreo y determinación del peso total de la

basura en el lugar de disposición final)

c. Ficha para el registro de Subproductos de los residuos sólidos urbanos.

Instrumento que se utilizó para el registro del tipo de subproducto existentes

en los residuos sólidos; esta ficha esta estructurada por dos variables.

Variable II: Tipo de subproducto

Variable II: Peso en Kg y volumen m³

(Ver Anexo 14: Tabla de recolección de datos de Subproductos de los

residuos sólidos urbanos)

d. Hoja de instrucciones básicas para los representantes de las viviendas

Hoja que se utilizó para informar y capacitar sobre el proceso del muestreo

para el pesaje de los Residuos Sólidos por vivienda, con el fin de obtener datos

exactos y resultados confiables. Esta herramienta esta compuesta por dos variables:

Variable I: Datos de identificacion.

Variable II: Datos de Capacitación.

(Ver Anexo 15: Hoja de instrucciones básicas para los representantes de

las viviendas suscritas)

55

5.6.2. Selección de equipos para la caracterización de residuos sólidos urbanos.

- Mapas base del Área de estudio, a escala 1:5000.
- Equipos de protección personal.
- Libreta de apuntes.
- Tabla para recolección de datos.
- Hoja de suscripción de las viviendas.
- Hoja de instrucciones básicas.
- Fichas de recolección de datos.
- Fundas de basura de 65cm x 50cm y de 45cm x 50
- Cinta métrica. (30metros)
- Balde (envase) plástico con capacidad de 0,0315m³.
- Geomembrana de 10m x 5m
- Pala curva, Machete.
- Balanza Marca TORCKO con capacidad de 20 Kg.
- Cámara fotográfica Marca SAMUNG LENS, 18 Megapíxeles.

5.6.3. Planteamiento de la ruta para el muestreo y programación de trabajo de campo.

El muestreo consistió en el pesado de la basura en las 55 viviendas como indica la muestra, esta actividad se desarrolló mediante la siguiente ruta:

- **a. Barrio Eliseo Arévalo**.- Por la Av. 12 de Diciembre, desde el Camal municipal Hasta la Av. de Ejército, incluyendo vías secundarias.
- **b. Barrio la Chorrera.-** Por la Calle 28 de Mayo, desde el Camal municipal hasta la calle Juan Toledo, incluyendo las vías secundarias.
- c. Barrio Flor de Limón.- Por la Vía a la Unión, desde el Recinto Ferial hasta la calle Juan Toledo, incluyendo las vías secundarias.
- d. Barrio Norte.- Por la calle 28 de Mayo, desde la calle Juan Toledo hasta la P. Miguel Ulloa; la calle Quito desde la P. Miguel Ulloa hasta la Juan Toledo, incluyendo las vías secundarias.

- e. Barrio Centro.- Por la Av. 12 de Diciembre, desde la calle a la Piscina hasta el centro Agrícola; las calles Teniente Hugo Ortiz y la 10 de Agosto; la calle 28 de Mayo desde la P. Miguel Ulloa hasta la Oriente; la calle Quito desde la Oriente hasta la P. Miguel Ulloa, incluyendo las vías secundarias.
- **f. Barrio Sur.-** Por la calle 6 de Diciembre; la calle Quito desde la oriente hasta el Río Cungume, incluyendo las vías secundarias.
- **g. Barrio el Coliseo.-** Por la calle Jorge Enríquez; la 12 de Diciembre desde la Jorge Enríquez hasta el puente junto a la calle "M", incluyendo las vías secundarias.
- h. Barrio 12 de Diciembre.- Por la calle 12 de Diciembre, desde el puente Junto a la calle "M" hasta el centro agrícola, incluyendo las vías secundarias.

Proceso que se repitió durante los días 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29 de junio del 2014, considerando que en una semana hay días de mayor y menor generación de basura. Los datos se recolectaron en tablas y se procesaron mediante una matriz de datos. (*Ver Anexo 16: Matriz de datos del muestreo por vivienda*).

5.6.4. Capacitación y entrega de material para la toma de muestras de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

Previo a las actividades de recolección de las muestras, se capacitó a los jefes de las viviendas seleccionadas, en temas como el objetivo del muestreo, los horarios de pesaje de las muestras, los tipos de residuos a ser muestreados y el modo adecuado de las fundas que se entregaron para la el almacenamiento de la muestra.

El trabajo se realizó con la colaboración de dos trabajadores de la Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Limón Indanza, el día sábado 21 junio del 2014. Se entregaron la hoja de instrucciones básicas y tres tipos de fundas a los representantes da las viviendas seleccionadas; las fundas entregadas eran de color negro, rayado y floreado, la primera para almacenar los residuos inorgánicos, la segunda para los residuos orgánicos y la tercera para los desechos higiénicos.

5.6.5. Análisis de datos y procesamiento de la información.

Para el procesamiento y tabulación de datos del muestreo se aplicó la estadística descriptiva (gráficos estadísticos), obteniendo resultados específicos como tipos de residuos, cantidades generadas y la clasificación en subproductos de Residuos Sólidos.

5.7. Diseñar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

El objetivo principal del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), es ofrecer una propuesta técnica y adecuada para la gestión de los Residuos Sólidos, para el centro urbano de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza, cumpliendo con la legislación ambiental vigente a nivel local, nacional, e internacional. Este Plan está estructurado mediante los siguientes programas:

- Programa de capacitación y educación ambiental
- Programa de fortalecimiento institucional
- Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos
- Programa de barrido de vías y áreas públicas
- Programa de recolección y transporte
- Programa de tratamiento, recolección y disposición final
- Programa de seguridad y salud ocupacional
- Programa de Seguimiento y auditoría

5.7.1. Programa de capacitación y educación ambiental

Este Programa busca mejorar el nivel de conocimientos y conciencia de la ciudadanía, con el fin de que los ciudadanos colaboren a las autoridades de turno con la gestión de los Residuos y estén conscientes de los beneficios económicos, sociales y ambientales que engloba el buen manejo. Este Programa consta de dos etapas:

a. Primera Etapa:

El objetivo de la primera etapa es la capacitación y educación Ambiental inmediata, en colegios, escuelas, grupos sociales incluyendo a los trabajadores del GAD municipal y organizaciones barriales, a través de charlas directas, difusiones radiales, revistas folletos trípticos, perifoneo, etc., los mismos que estarán estructurados en dos partes:

- Charlas de capacitación y educación Ambiental inmediatas, sobre la importancia social y ambiental del manejo de los Residuos Sólidos.
- Charlas de capacitación y educación Ambiental sobre las medidas que tomará el municipio para mejorar la Gestión de los Residuos Sólidos.

b. Segunda Etapa:

En esta etapa se programa estrategias de información periódica y constante a través de perifoneo, charlas, seminarios, programas radiales, pancartas, revistas, trípticos etc., sobre el buen manejo de los Residuos Sólidos y las medidas que vaya aplicando la municipalidad con el fin de mejorar la Gestión.

5.7.2. Programa de Fortalecimiento Institucional

Este Programa pretende fortalecer la estructura institucional municipal, con el objetivo de mejorar la Gestión de los Residuos Sólidos del centro urbano de la cabecera cantonal de Limón Indanza. Está basado en siguiente estructura:

- a. Análisis del Marco legal municipal referente al manejo de los Residuos.
- **b.** Fortalecimiento del área Ambiental municipal mediante el análisis del talento humano, equipos e infraestructura para el manejo de los Residuos.
- **c.** Determinación de medios y estrategias para lograr la disponibilidad financiera referente al manejo de los Residuos Sólidos.
- d. Buscar asesoramiento técnico dentro de instituciones públicas y privadas relacionadas con el Manejo de los Residuos Sólidos.

5.7.3. Programa de Almacenamiento y clasificación en la fuente

El objetivo de este Programa es para establecer medidas correctas para almacenar los residuos en el lugar de generación hasta ser entregados al servicio de recolección. Programa que se desarrolló mediante la siguiente estructura:

- a. Clasificación de la basura
- **b.** Tipos de envases para el almacenamiento temporal público y privado.
- **c.** Formas de entregar los Residuos

5.7.4. Programa de barrido de vías y áreas públicas

El objetivo de este programa es indicar el proceso adecuado de barridos y áreas públicas del centro urbano de la cabecera cantonal del cantón limón Indanza, con el fin de alcanzar una ciudad limpia y contribuir en la buena salud de los ciudadanos y cuidar la estética del pueblo. Consiste en la siguiente estructura:

- a. Estructuración de equipos de trabajo
- **b.** Rutas, circuitos y frecuencias con sus respectivos horarios
- c. Especificación de equipos y materiales requeridos

5.7.5. Programa de Recolección y Transporte

Este Programa pretende ser una guía para entregar un adecuado servicio de recolección y transporte de los Residuos Sólidos, su fin de superar problemas de la gestión actual, optimizando recursos como materiales, equipos, talento humano, tiempo y dinero, está establecido por la siguiente estructura:

- a. Designación de un equipo humano necesario y capacitado
- **b.** Diseño de Rutas, circuitos y frecuencias con sus respectivos horarios
- c. Especificación de equipos y materiales, necesarios y adecuados

5.7.6. Programa de Tratamiento, Recuperación y disposición final

El presente programa tiene como objetivo indicar los posibles procesos de tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos del área de estudio, con el fin de evitar la contaminación, contiene la siguiente estructura:

- Tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos orgánicos.
- Tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos Inorgánicos.
- Tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos Hospitalarios.

5.7.7. Programa de seguridad y salud ocupacional

El objetivo de este programa es proteger la salud y la vida de los trabajadores que laboran dentro del proceso de la gestión de los Residuos Sólidos, con el fin de evitar todo tipo de accidentes y enfermedades, mediante la siguiente estructura:

- a. Diseño y ubicación de señalética
- **b.** Medidas de precaución de accidentes laborales
- **c.** Botiquín de primeros auxilios
- d. Especificación y uso de equipos de protección personal

5.7.8. Programa de seguimiento y auditoría

Determina las directrices para ejecutar este Plan de Manejo de los Residuos Sólidos, del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal del Cantón Limón Indanza. Está diseñando mediante un cronograma y fichas de control y seguimiento del cumplimiento de lo establecido en el presente Plan de Manejo.

6. RESULTADOS

6.1. Realizar un diagnóstico de la gestión actual de los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

6.1.1. Datos Generales del área de estudio

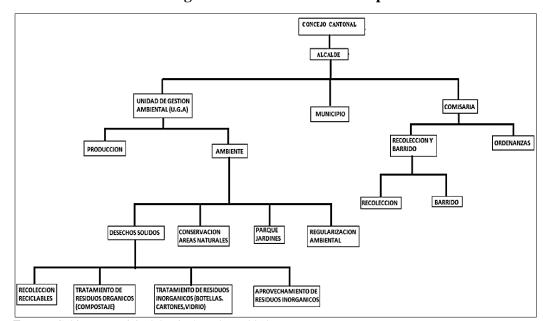
El área de estudio se encuentra dentro de la cabecera cantonal de Limón Indanza, tiene una superficie de 3,32 Km², con una población de 3.523 habitantes según el INEC 2010, una tasa de crecimiento poblacional mínima a nivel urbano y una tasa de decrecimiento del -0,52 a nivel del cantón Limón Indanza en los últimos años; la mayoría de la población se considera mestiza; su economía está basada en el empleo con relación de dependencia en el sector público y privado con una alta tasa de demanda de empleo y subempleo; su topografía es muy irregular, carece de espacios abiertos para el desarrollo de grandes proyectos; está a un altura promedio de 1.100 msnm; con una temperatura promedio de 16,00-18,00 °C; a nivel de establecimientos educativos cuenta con tres colegios, tres escuelas y un jardín; con tres entidades bancarias; entre las instituciones públicas cuenta con un hospital, la Comisaria Nacional, policía Nacional, Cuerpo de Bomberos, Registro Civil, GAD municipal, Liga Deportiva Cantonal, Tele comunicaciones CNT, Empresa Eléctrica, Ministerio de Educación, Tenencia Política y MAGAP.

La población total del Cantón Limón Indanza, según el Censo del 2001, cuenta con 10.192 habitantes, representa el 8,80% del total de la Provincia de Morona Santiago (115.412 habitantes); ha decrecido en el último período intercensal 1990-2001, a un ritmo de decrecimiento del -1,35% promedio anual. El 66,20% de su población reside en el Área Rural; se caracteriza por ser una población joven, ya que el 53,30% son menores de 20 años, según se puede observar en la Pirámide de Población por *edades y sexo*. Mientras que en 2010, cuenta con una población de 9.722 habitantes, representa el 6,60% del total de la Provincia de Morona Santiago; ha decrecido en el último periodo intercensal 2001-2010, a un ritmo de decrecimiento del -0,52% promedio anual.

6.1.2. Responsable del manejo actual de los Residuos Sólidos

La gestión de residuos actualmente es llevado por el Municipio de Limón Indanza como lo indica la ley. El Manejo se basa únicamente en una Ordenanza Pública Municipal con Registro Oficial N° 502, con fecha de publicación miércoles 12 de enero de 2005, que fue elaborado y aprobada en dos debates, misma que fue reformada el 5 de julio de 2007; el cual regula el proceso del Manejo de los Residuos Sólidos.

6.1.3. Organigrama para el Manejo actual de los Residuos Sólidos Urbanos



Cuadro 5. Estructura Organizativa Gobierno Municipal de Limón Indanza

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2012.

6.1.4. Personal designado para el Manejo actual de los Residuos Sólidos

El Gobierno Municipal de Limón Indanza, cuenta con 19 trabajadores que colaboran en el Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), entre ellos dos ingenieros; dos choferes y quince obreros, distribuidos en los distintos procesos de la gestión actual. A más del personal que se dedica específicamente al manejo de los residuos, cuentan con el apoyo del personal de la comisaría municipal, quienes ayudan en la supervisión y control del cumplimiento de las ordenanzas emitidas por el concejo municipal de este cantón. A continuación se detalla la siguiente tabla:

Tabla 5. Personal de la Gestión actual de los Residuos Sólidos

N°	NOMBRE Y	FUNCIÓN QUE	ÁREA DE
1	APELLIDO	CUMPLE	TRABAJO
1	Robinson Zamora	Asesor Técnico	Relleno Sanitario
2	Hugo Cuenca	Asesor Técnico	Compostaje y Granja
3	Luis Chacón	Chofer	Recolección
4	Luis Lucero	Chofer	Recolección
5	Daniel Cabrera	Obrero	Recolección
6	Luis Tenemasa	Obrero	Recolección
7	Rosa María Zhumi	Obrero	Barrido
8	Elvis Gárate	Obrero	Barrido
9	Gladys Salas	Obrero	Barrido
10	Miriam Sarmiento	Obrero	Barrido
11	Zoila Bolnilla	Obrero	Barrido
12	Mariana Chacón	Obrero	Barrido
13	Amparito Rodríguez	Obrero	Barrido
14	Luis Corte Bonilla	Obrero	Compostaje y Granja
15	Eulalia Unkuch	Obrero	Compostaje y Granja
16	Martín Lojano	Obrero	Relleno Sanitario
17	María Dolores Bonilla	Obrero	Relleno Sanitario
18	María Peláez	Obrero	Relleno Sanitario
19	Sergio Castro	Obrero	Relleno Sanitario

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2014.

Elaborado por: El Autor.

6.1.5. Equipos para el Manejo actual de los Residuos Sólidos Urbanos

Para esta actividad el Municipio cuenta con un camión recolector marca Chevrolet Kodiak, con capacidad de 12,00 m³, adquirido en el año 2007; un camión pequeño de la Unidad de Gestión Ambiental, marca Chevrolet, con capacidad de 2,00 toneladas; una volqueta de obras públicas con capacidad de 5,00 toneladas; un tractor de obras públicas marca KAT; una picadora de residuos sólidos orgánicos y una prensadora de cartón y botellas plásticas. (*Ver Anexo 17: Fotografías del proceso de investigación*).

6.1.6. Resultados de la aplicación de la encuesta

a. Determinación de la muestra:

• Fórmula:

• Datos:

$$n = \frac{Z^2 * pq * N}{(N-1) * E^2 + Z^2 * p * q}$$

 $\mathbf{n} = \mathbf{i} \dots \mathbf{n}$.

N = 1019 viviendas

$$\mathbf{Z} = 95\% = 1,96$$

$$Pq = 0.25$$

$$E = 0.05$$

• Aplicando:

$$n = \frac{1,96^2*0,25*1019}{(1019-1)*0,05^2+1,96^2*0,25} = 279,182 = 279$$
 viviendas

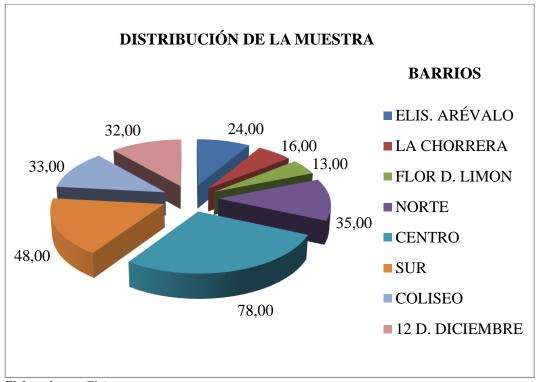
b. Distribución de la muestra:

Tabla 6. Distribución de la muestra para encuestar

BARRIOS	VIVIENDAS POR BARRIO	MUESTRA PONDERADA	MUESTRA
ELISEO ARÉVALO	87,00	23,82	24,00
LA CHORRERA	58,00	15,88	16,00
FLOR DE LIMÓN	47,00	12,87	13,00
NORTE	129,00	35,32	35,00
CENTRO	285,00	78,03	78,00
SUR	175,00	47,92	48,00
COLISEO	120,00	32,86	33,00
12 D. DICIEMBRE	118,00	32,31	32,00
TOTAL	1019,00	279,00	279,00

Elaborado por: El Autor.

Gráfico 2. Distribución de la muestra por barrios para encuestar



c. Muestreo:

El muestreo consistió en la aplicación la encuesta en cada una de las viviendas escogidas de manera aleatoria y sistemática, según lo planificado. Este trabajo se realizó durante los días 16, 17, 18, 19 de mayo del 2014.



Foto 1: Aplicación de la encuesta.

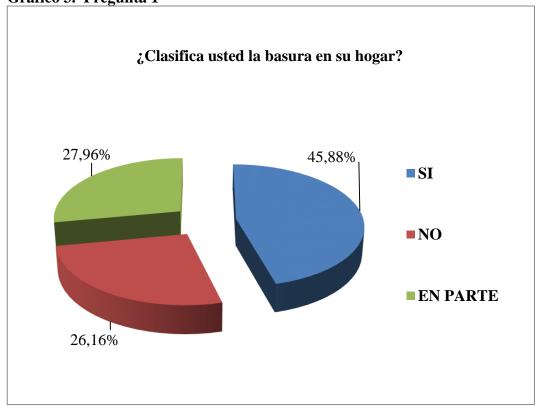
d. Resultados de la encuesta.

Tabla 7. Pregunta 1

¿Clasifica usted la basura en su hogar?					
OPCIONES SI NO EN PARTE TOTAL					
RESPUESTAS	128	73	78	279	
%	45,88%	26,16%	27,96%	100,00%	

Elaborado por: El Autor.

Gráfico 3. Pregunta 1



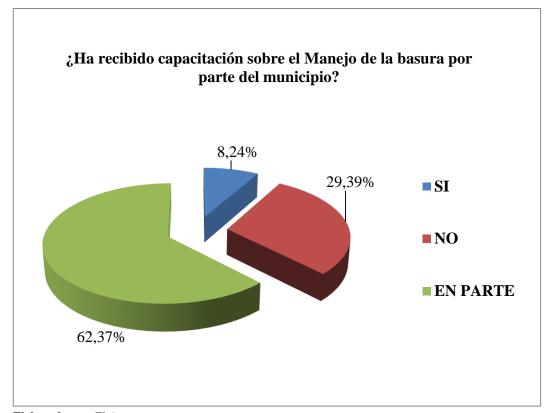
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El gráfico 3, indica que el 45,88% de la población clasifica; el 27,96% en parte y el 26,16% no clasifica. Esto muestra que el 55% aproximadamente de la población no clasifica correctamente, provocando problemas en el proceso del Manejo de los Residuo. Estos resultados dejan evidente la falta de conciencia, capacitación y control sobre el cumplimiento de lo establecido en la Ordenanza Municipal para el Manejo de la basura (*Ver Anexo 18: Ordenanza Municipal*).

Tabla 8. Pregunta 2

¿Ha recibido capacitación sobre el Manejo de la basura por parte del					
municipio?					
OPCIONES	SI	NO	EN PARTE	TOTAL	
RESPUESTAS	23,00	82,00	174,00	279,00	
%	8,24%	29,39%	62,37%	100,00%	

Gráfico 4. Pregunta 2



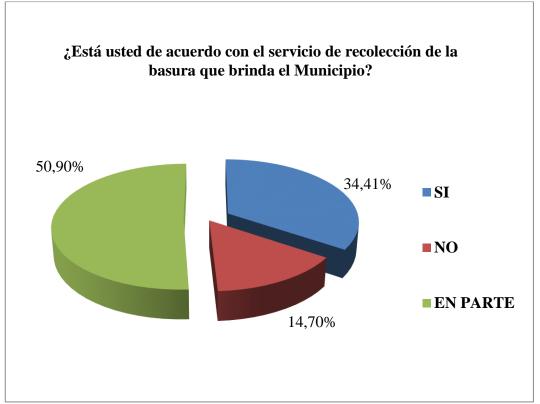
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El resultado del gráfico 4, indica que el 62,37% de la población ha recibido "en parte" capacitación sobre el Manejo de la basura; el 29,39% no ha recibido capacitación dictada por el municipio y solo el 8,24% afirma que si ha participado en capacitaciones dictadas por la entidad encargada del Manejo de los Residuos. Con esta información se determina la importancia y prioridad de capacitación, socialización y concientización a la colectividad para que formen parte activa de un proceso de mejoramiento en la gestión de los Residuos Sólidos.

Tabla 9. Pregunta 3

¿Está usted de acuerdo con el servicio de recolección de la basura que				
brinda el Municipio?				
OPCIONES	SI	NO	EN PARTE	TOTAL
RESPUESTAS	96,00	41,00	142,00	279,00
%	34,41%	14,70%	50,90%	100,00%

Gráfico 5. Pregunta 3



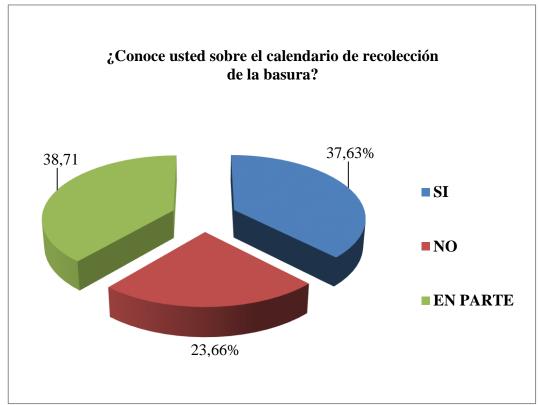
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- Según el gráfico 5, el 50,90% de la población está "en parte" de acuerdo con el servicio de recolección que brinda el municipio; el 34,41% afirma que sí está de acuerdo con este servicio y el 14,70% no está de acuerdo. El servicio de recolección debe mejorar a través de la capacitación del personal que brinda este servicio y la restitución y mejoramiento de los equipos y materiales utilizados en esta actividad.

Tabla 10. Pregunta 4

¿Conoce usted sobre el calendario de recolección de la basura?					
OPCIONES SI NO EN PARTE TOTAL					
RESPUESTAS	105,00	66,00	108,00	279,00	
%	37,63%	23,66%	38,71%	100,00%	

Gráfico 6. Pregunta 4



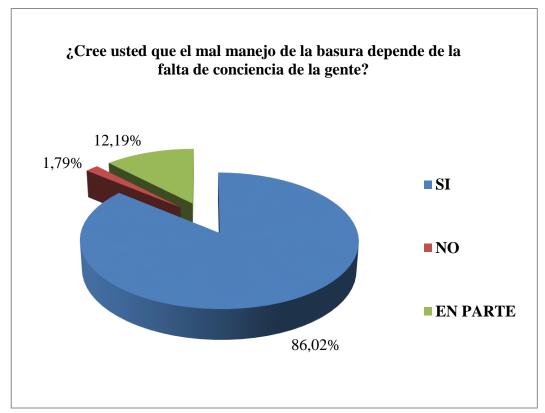
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El gráfico 6, determina que el 37,63% de la población sí conoce el calendario de recolección de basura; el 38,71% conoce "en parte" y el 23,66% no conoce dicho calendario. Esto refleja que la recolección de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) es defectuosa, no hay un trabajo en equipo entre las partes involucradas (Autoridades, Personal de recolección y la Población). Es necesario Planificar, concientizar, socializar y capacitar para luego actuar.

Tabla 11. Pregunta 5

¿Cree usted que el mal manejo de la basura depende de la falta de				
conciencia de la gente?				
OPCIONES	SI	NO	EN PARTE	TOTAL
RESPUESTAS	240,00	5,00	34,00	279,00
%	86,02%	1,79%	12,19%	100,00%

Gráfico 7. Pregunta 5



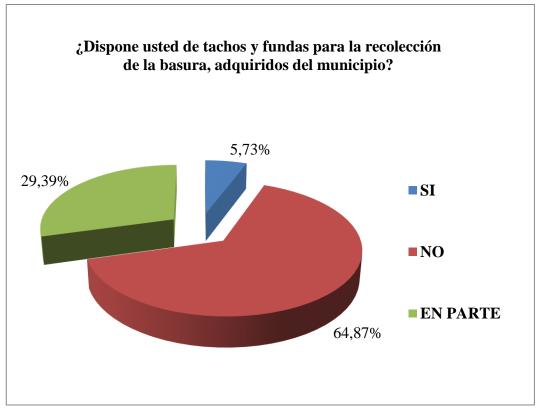
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El gráfico 7, muestra que el 86,02% de población sí cree que el mal manejo de la basura es por falta de conciencia colectiva; el 12,19% cree que "en parte" depende de la colectividad y el 1,79% responden que el mal manejo no es por falta de conciencia de la gente. Estos resultados indican que la población tiene un buen nivel de conciencia, aceptan ser parte del problema, esto es importante previo a la aplicación de un Plan de Manejo que busca cambios positivos para esta localidad.

Tabla 12. Pregunta 6

¿Dispone usted de tachos y fundas para la recolección de la basura,				
adquiridos del municipio?				
OPCIONES	SI	NO	EN PARTE	TOTAL
RESPUESTAS	16,00	181,00	82,00	279,00
%	5,73%	64,87%	29,39%	100,00%

Gráfico 8. Pregunta 6



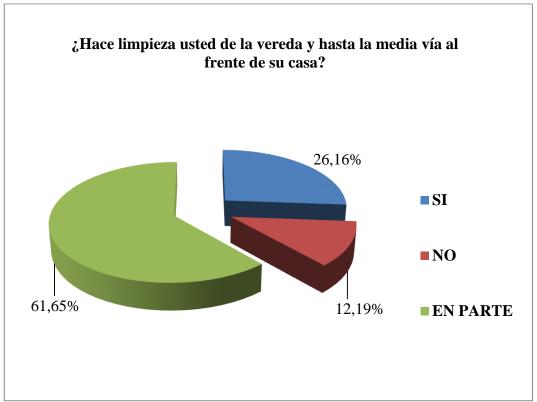
Elaborado por: El Autor.

Introducción.- El gráfico 8, indica que el 64,87% no dispone de tachos o fundas adquiridos del municipio, esto significa que la autoridad de control no está asumiendo las responsabilidades dispuestas en la Ordenanza municipal sobre el manejo de la basura; el 29,39% disponen "en parte", esto significa que los envases están incompletos o deteriorados; el 5,73% afirma que sí disponen de tachos, este resultado representa a un mínimo grupo de la población, lo que deja clara la necesidad de actualizar y reformar la Ordenanza para el Manejo correcto de los Residuos de esta población.

Tabla 13. Pregunta 7

¿Hace limpieza usted de la vereda y hasta la media vía al frente de su casa?					
OPCIONES SI NO EN PARTE TOTAL					
RESPUESTAS	73,00	34,00	172,00	279,00	
%	26,16%	12,19%	61,65%	100,00%	

Gráfico 9. Pregunta 7



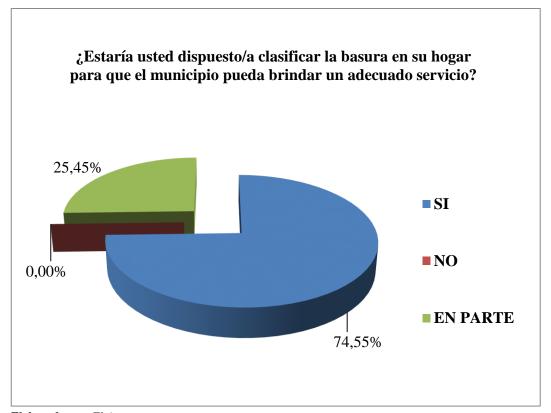
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 9, indica que el 61,65% de la población "en parte" limpia o barre la vereda del frente de su casa y hasta la media vía, esto indica que no se realiza un buen trabajo; el 26,16% afirma que sí realiza a diario esta actividad; y el 12,19%, no desarrolla este proceso. En conclusión la mayoría de la población no contribuye con esta actividad por lo que es necesario definir las responsabilidades de las autoridades, el personal de servicio y los moradores de esta población, plasmar en una Ordenanza actualizada y cumplir y hacer cumplir.

Tabla 14. Pregunta 8

¿Estaría usted dispuesto/a clasificar la basura en su hogar para que el				
municipio pueda brindar un adecuado servicio?				
OPCIONES	SI	NO	EN PARTE	TOTAL
RESPUESTAS	208,00	0,00	71,00	279,00
%	74,55%	0,00%	25,45%	100,00%

Gráfico 10. Pregunta 8



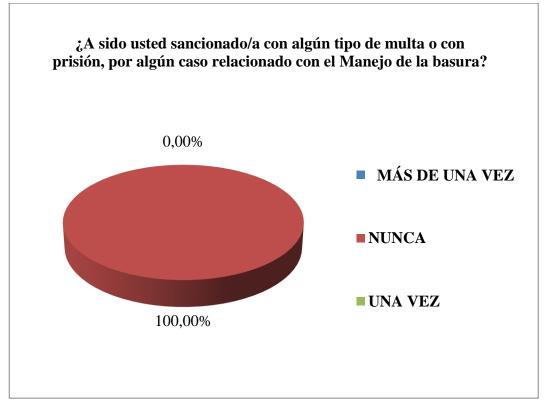
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 10, demuestra que el 74,55% de la población sí está dispuesto a clasificar la basura en su hogar, este resultado es importante por el nivel de conciencia colectiva que está dispuesto a colaborar con la gestión municipal; el 25,45% está dispuesto "en parte", este resultado muestra la falta de conciencia y capacitación; el 0,00% no está de acuerdo con la clasificación, esto indica una buena predisposición de la colectivida.

Tabla 15. Pregunta 9

¿A sido usted sancionado/a con algún tipo de multa o con prisión, por algún caso relacionado con el manejo de la basura?				
OPCIONES	MÁS DE UNA VEZ	NUNCA	UNA VEZ	TOTAL
RESPUESTAS	0,00	279,00	0,00	279,00
%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%

Gráfico 11. Pregunta 9



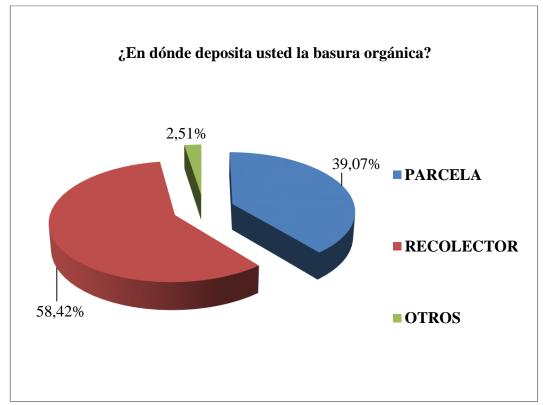
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El gráfico 11, indica que el 100,00% de la población no ha sido sancionado o multado, menos aún haber sido apresados por algún motivo relacionado con el mal Manejo de la basura. Esto ratifica que la ordenanza municipal, con Registro Oficial N° 502 no se cumple, no hay coherencia con o que establece y lo que se cumple, por lo que debe ser revisada, actualizada y aplicada mediante mecanismos de control estratégicos con la sociedad, por ejemplo con la planificación de incentivos.

Tabla 16. Pregunta 10

¿En dónde deposita usted la basura orgánica?					
OPCIONES PARCELA RECOLECTOR OTROS TOTAL					
RESPUESTAS	109,00	163,00	7,00	279,00	
%	39,07%	58,42%	2,51%	100,00%	

Gráfico 12. Resultado de la pregunta 10



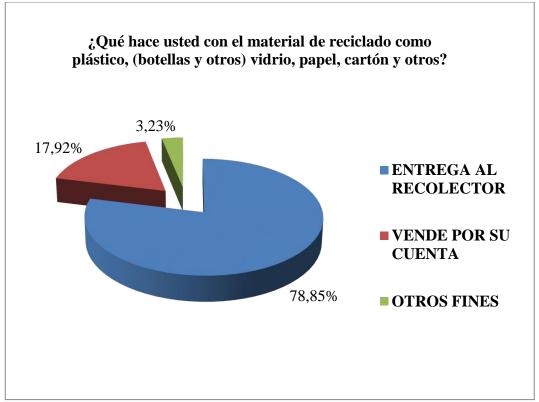
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 12, establece que el 58,42% de la población entrega los Residuos orgánicos al servicio de recolección municipal; el 39,07% arrojan en parcelas o jardines particulares, mientras que el 2,51% depositan en otros lugares por lo general no adecuados, como aceras de vías y caminos, en terrenos abandonados, quebradas e incluso en el Río Yunganza. A pesar de que la mayoría de la población prefiere entregar los Residuos Sólidos orgánicos al servicio de recolección municipal, es necesario mejorar la clasificación en la fuente y el proceso de tratamiento previo a ser arrojados en parcelas o jardines.

Tabla 17. Pregunta 11

¿Qué hace usted con el material de reciclado como plástico, (botellas y otros) vidrio, papel, cartón y otros?				
OPCIONES	ENTREGAR AL RECOLECTOR	VENDER POR SU CUENTA	OTROS FINES	TOTAL
RESPUESTAS	220,00	50,00	9,00	279,00
%	78,85%	17,92%	3,23%	100,00%

Gráfico 13. Resultados de la pregunta 11



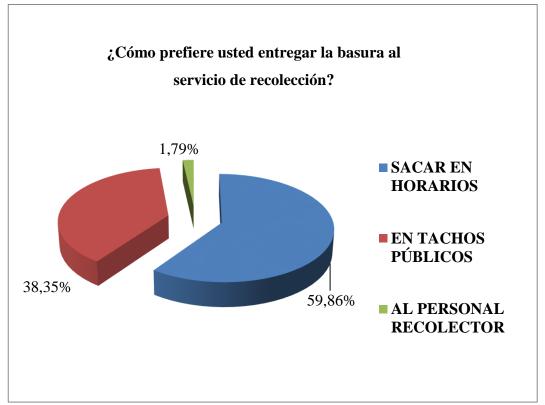
Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 13, demuestra que el 78,85% de la población entrega el material reciclable al recolector municipal, este resultado define que no se clasifica en la fuente; el 17,92% vende por su cuenta, lo hacen por interés económico y no por conciencia ambiental; mientras que el 3,23% lo utiliza para otros fines como: encender fuego, reutiliza o quema para deshacerse de la basura.

Tabla 18. Pregunta 12

¿Cómo prefiere usted entregar la basura al servicio de recolección?						
ODCIONES	SACAR EN	TACHOS	AL PERSONAL	TOTAL		
OPCIONES	HORARIOS	PÚBLICOS	RECOLECTOR	TOTAL		
RESPUESTA	167,00	107,00	5,00	279,00		
%	59,86%	38,35%	1,79%	100,00%		

Gráfico 14. Pregunta 12



Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 14, indica que el 59,86% de la población prefiere sacar la basura en horarios establecidos; el 38,35% prefiere depositar en contenedores públicos y el 1,79% entregar directamente al personal de recolección. Con estos resultados se conoce que hay un buen nivel de conocimiento sobre cuándo se debe sacar la basura y falta mucho por aprender cómo se debe presentar la basura (clasificación y presentación).

6.1.7. Resultados de la observación directa

El Manejo actual de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), es realizado por el Municipio del Cantón Limón Indanza, a través de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.), que se encarga del manejo y el control ambiental dentro del proceso de gestión actual de los Residuos y Comisaría Municipal que se encarga del control legal del proceso y el cumplimiento delo planificado por la administración con respecto al manejo de la basura. Los resultados del diagnóstico mediante la observación directa se presentan en cuatro etapas, según el orden del Manejo de los Residuos Sólidos:

- **Etapa 1.** Generación, Almacenamiento temporal y clasificación en la fuente.
- Etapa 2. Barrido de vías y áreas públicas.
- Etapa 3. Recolección y transporte de los Residuos Sólidos.
- Etapa 4. Tratamiento, recuperación y disposición final.

Etapa 1. Almacenamiento temporal y clasificación en la fuente.

Es la primera etapa del Manejo de los Residuos Sólidos, comprende desde la generación, la clasificación, el almacenamiento temporal público y particular, hasta la entrega de los residuos al servicio de recolección.

a. Generación de los Residuos.

En el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal del Cantón Limón Indanza, las principales fuentes de generación de Residuos Sólidos Urbanos son: las 1.019 viviendas y los lugares públicos como vías, plazas, parques, mercados e instituciones públicas y privadas, etc. La mayor parte son residuos comunes como, orgánicos (desechos de comida) e inorgánicos (envases, envolturas, fundas, desechos higiénicos, etc.).

b. Clasificación en la fuente.

En esta etapa del estudio se pudo observar y ratificar el resultado indicado por la encuesta que el 55% de la población aproximadamente no clasifica los Residuos, como se puede apreciar en la foto 2. Lo importante es que la población esta consiente de la falta de capacitación sobre medidas de clasificación.



Foto 2: Residuos sin Clasificar.

c. Almacenamiento temporal público y particular

Se observó que la mayoría de las viviendas no disponen de tachos según señala la Ordenanza municipal para el manejo de la basura en el Art. 9 y 14. Se almacena la basura en cartones, fundas o en tachos muy deteriorados y antihigiénicos; mientras que en los sectores públicos se requiere de adecuación, reparación e instalación de nuevos contenedores con el fin de brindar un servicio adecuado, tomando en cuenta los lugares estratégicos y los volúmenes necesarios.

En la actualidad se encuentran instalados 19 contenedores metálicos con capacidad para $0,05\text{m}^3$, están distribuidos 12 contenedores en la Calle Quito entre las calles 11 de Julio y 6 de diciembre; 1 en la Calle 28 de Mayo junto al Parque Central; y 6 en la Calle Teniente Hugo Ortiz entre las calles Simón Bolívar y 10 de Agosto. Es necesario instalar seis nuevos contenedores y reparar los existentes. (*Ver Mapa 9: Ruta de recolección de residuos orgánicos, cartón y contenedores públicos, pág. 87*).

En la Calle 28 de Mayo, junto al Mercado Norte existen 2 contenedores plásticos con capacidad para 1,00m³ y 9 contenedores metálicos, con capacidad para 0,25m³ distribuidos en toda el área central de la población. (*Ver Mapa 10: Ruta de recolección de residuos inorgánicos y contenedores públicos, pág. 90*).

La falta de contenedores es evidente, se pudo verificar que los residuos se derraman en la vereda y aceras de lugares públicos por la incapacidad o ausencia de contenedores, lo que provoca problemas en el proceso de recolección, contaminación visual, mal olor y la proliferación de vectores.



Foto 3: Envases reglamentados.

Etapa 2. Barrido de vías y áreas públicas

a. Personal de barrido

Tabla 19. Personal de barrido

N°	NOMBRE Y APELLIDO	FUNCIÓN	ÁREA DE TRABAJO
1	Rosa María Zhumi	Obrero	Barrido de calles
2	Elvis Gárate	Obrero	Barrido de calles
3	Gladys Salas	Obrero	Barrido de calles
4	Miriam Sarmiento	Obrero	Barrido de calles
5	Zoila Bolnilla	Obrero	Barrido de calles
6	Mariana Chacón	Obrero	Barrido parques
7	Amparito Rodríguez	Obrero	Barrido parques

Fuente: Gobierno municipal, 2014.

Elaborado por: El Autor.

b. Distribución del Personal

El personal descrito en la tabla 18, se distribuye en cuatro grupos; uno de ellos se encarga del mantenimiento del parque central así como el barrido, lavado, limpieza de la maleza y la guardianía; los tres grupos restantes se encargan del barrido de las avenidas, calles, graderíos, canchas y vías asfaltadas dentro del área de estudio, no existe una planificación y distribución adecuada donde se tome en cuenta el tiempo y el espacio de barrido, todo esto provoca pérdida de tiempo y que no se logre cubrir con el servicio a todo el área que necesita ser barrido.

c. Proceso de barrido

Para esta actividad cada trabajador dispone de una escoba, un recogedor y un tanque con carreta de 55,00 galones; Según versión de la Ing. Margaret Calderón Coordinadora de la Unidad de Gestión Ambiental, los equipos de protección personal como overol, botas y guantes de caucho, mascarilla y chaleco, son entregados a cada trabajador al inicio del año, de lo cual se pudo verificar que no lo utilizan o lo hacen de manera incorrecta. De igual manera manifestó que las herramientas de trabajo, se cambian cada vez que sea necesario previo a la entrega de la herramienta deteriorada.



Foto 4: Proceso de barrido.

d. Promedio de velocidad de barrido (Km/trabajador/día)

Mediante el recorrido junto al personal se midió la velocidad con que se realiza esta actividad, obteniendo un resultado promedio de 2,21 Km/trabajador/día. Esto significa que los siete trabajadores asignados para esta actividad pueden cubrir todo el recorrido necesario que es de aproximadamente 12,00 Km. En la siguiente tabla se puede verificar el tiempo de velocidad promedio de barrido que hace un trabajador.

Tabla 20. Cálculo de la velocidad promedio de barrido

RESPONSABLE		Julio Emilio Cabrera (El Autor)		
LUGAR DE ESTUDIO		Centro Urbano de la cabecera cantonal del cantón Limón Indanza		
FECHA DE ESTUDIO:		5, 7, 9 de mayo del 2014		
TIPO DE RESIDUOS		En General.		
N°	NOMBRE DE LA CALLE O VÍA.	KM/CALLE	TIEMPO/ MINUTOS	KM/TRAB/ DÍA
1	Calle Quito	1,29	216,00	2,86
2	Av. 12 de Diciembre	4,01	1.920,00	1,00
3	Calle 6 de Diciembre	0,77	153	2,40
4	Av. 28 de Mayo.	0,62	115	2,58
	MEDIA EN KM/TRAB/DÍA			2,21

Elaborado por: El Autor.

Etapa 3. Recolección y transporte de Residuos Sólidos

a. Personal

La recolección de los Residuos Sólidos es realizada por cuatro trabajadores, dos choferes y dos obreros, como se pude apreciar en la siguiente tabla:

Tabla 21. Personal de recolección

N°	NOMBRE Y APELLIDO	FUNCIÓN	ÁREA DE TRABAJO
1	Luis Chacón	Chofer	Camión recolector
2	Luis Lucero	Chofer	Camión pequeño
3	Daniel Cabrera	Obrero	recolección
4	Luis Tenemasa	Obrero	recolección

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza. 2014.

Elaborado por: El Autor.

b. Equipo de recolección y transporte

Para la recolección de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), el Municipio cuenta con un camión recolector marca Chevrolet Kodiak con capacidad de 12 m³, adquirido en el año 2007; un camión pequeño de la Unidad de Gestión Ambiental, marca Chevrolet con capacidad de 2 toneladas y una volqueta del departamento Obras Públicas con capacidad de 5 toneladas.

Según versiones del jefe de la mecánica municipal y del personal de recolección, los vehículos tienen problemas mecánicos por falta de mantenimiento preventivo; el camión recolector tiene un problema del disco de embrague por lo que da problemas inesperados al menos una vez por semana y el gasto promedio mensual para solucionar este problema es de 600 dólares, a esto se suma las paralizaciones del servicio hasta que sean reparados, se debe considerar también que el camión pequeño y la volqueta sirven para otras actividades ajenas a la recolección, por tal motivo la basura no se recoge normalmente en los lugares y horarios establecidos, se provoca derrames de basura en las calles y veredas, por consecuencia problemas ambientales y sociales.

c. Horario de recolección

Actualmente el municipio de Limón Indanza realiza esta actividad por medio de la Unidad de Gestión Ambiental, la recolección se realiza durante cinco días a la semana bajo el siguiente horario:

Tabla 22. Horario de recolección actual

DÍA	BASURA	BASURA	BASURA	DESECHOS
DIA	ORGÁNICA	INORGÁNICA	RECICLABLE	PELIGROSOS
Domingo		De 16H00 a		
Domingo		21H00		
	De 08H00 a	De 10H30 a	De 08H00 a	
Lunes	10H00	12H30 y de 13H30	10H00	
	101100	a 16H30	10H00	
Martes	No hay recolección			
	De 08H00 a	De 10H30 a		
Miércoles		12H30 y de 13H30		
	10H00	а 16Н30		
Jueves			De 08H00 a	De10H30 a
Jueves			10H00	12H30
Viernes	De 08H00 a	De 10H30 a		
	10H00	12H30 y de 13H30		
	10000	а 16Н30		

Elaborado por: El autor.

d. Rutas de recolección y transporte de la basura orgánica

Los residuos orgánicos se recogen el camión recolector y el trabajo es realizado por tres trabajadores; esta actividad se realiza los días lunes, miércoles y viernes. El circuito para este tipo de basura inicia en la Calle 28 de Mayo desde el Mercado Norte, en dirección Norte—Sur y continua por las Calles Oriente, 6 de Diciembre, Quito, la Juan Toledo, vuelve a recorrer parte de la 28 de Mayo, luego la Av. Del Ejército, Teniente Hugo Ortiz, 10 de Agosto, vuelve a recorrer parte de la Av. del Ejército y la Teniente Hugo Ortiz, continuando por la Simón Bolívar,

retomando la 6 de Diciembre, luego por la Jorge Enríquez, la Av. 12 de Diciembre y terminando la recolección en la vía a Macas, al Norte del centro poblado, para luego transportar hacia la Granja municipal lugar de disposición final de los residuos orgánicos, ubicado en el sector El Descanso, a 4,20 Km desde el parque central, vía Limón–Macas. (Ver Mapa 9: Ruta de recolección de residuos orgánicos, cartón y contenedores públicos, pág. 87)

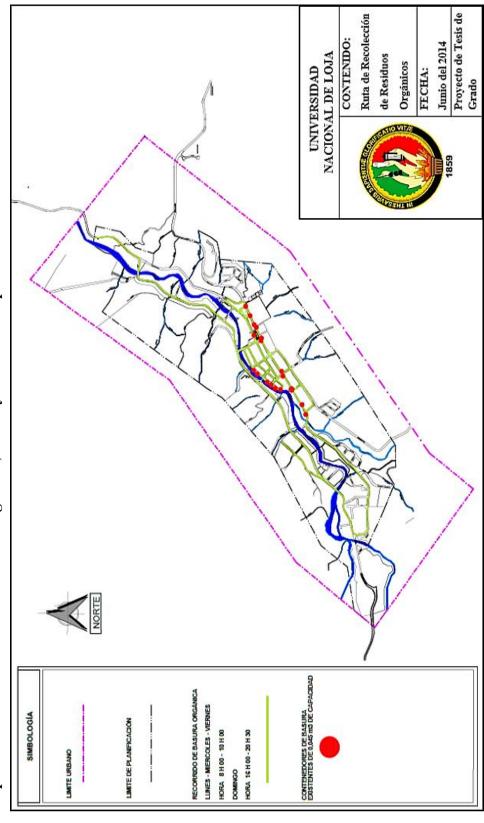
e. Velocidad de recolección actual de los residuos orgánicos

La velocidad promedio de recolección de los residuos orgánicos es de 8,30 Km/h, debe recorrer una distancia de 9,98 Km, el tiempo promedio utilizado en esta labor es de 1,90 horas; tiempo que no cumple con lo reglamentado en el horario de recolección que es de 2,0 horas, realizando un trabajo deficiente e incompleto.

Tabla 23. Cálculo de la velocidad promedio de recolección

RESPONSABLE		Julio Emilio Cabrera (Autor)			
LUGAR:		Cantón Limón Indanza.			
FECHA:		12, 14, 16 de mayo del 2014.			
TIPO DE RESIDUOS		Orgánicos.			
N°	CALLE O VÍA	DISTANCIA/KM	TIEMPO/	VELOCIDAD	
14	CALLE O VIA		HORAS	KM/HORA	
1	28 DE MAYO	0,62	0,16	3,85	
2	6 DE DICIEMBRE	0,77	0,09	9,05	
3	QUITO	1,29	0,22	5,84	
4	12 DE DICIEMBRE	3,61	0,25	14,44	
TOTAL		6,28	0,72	33,18	
PROMEDIO		1,57	0,18	8,30	

Elaborado por: El Autor.



Mapa 9: Ruta de recolección de Residuos orgánicos, cartón y contenedores públicos

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014 Modificado por: El Autor.

f. Recolección y transporte de la basura inorgánica

La basura inorgánica es recolectada en e1 camión recolector, con el apoyo de tres trabajadores, se realiza los días domingos, lunes, miércoles y viernes como indica el horario de recolección general.

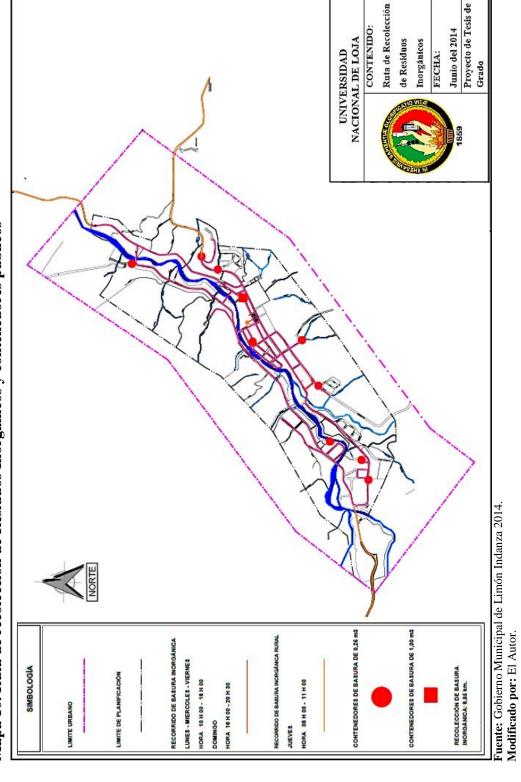
Disponen un programa de dos circuitos, los domingos y miércoles con un recorrido de 11,22 Km los días lunes y los viernes con un circuito de 12,489 Km. El circuito más largo de recorrido inicia en la Calle 28 de Mayo, junto a la mecánica Municipal, en dirección Norte-Sur y continúa por las Calles: 11 de Julio, la Calle Quito, de Sur a Norte, la calle E, vía a la Unión hasta el Recinto Ferial, retorna y continua por la Calle del Cementerio, retoma la vía La Unión, La Juan Toledo, recorre parte de La 28 de Mayo, continuando por la Oriente, la 6 de Diciembre, parte de la vía al Triunfo, retoma la 6 de Diciembre, la Quito, el Colegio Río Santiago, retomando parte La Quito y la Juan Toledo, luego la 28 de Mayo para continuar por la Av. del Ejército, la calle Teniente Hugo Ortiz, la 10 de Agosto, retomando la Av. del Ejército, la Teniente Hugo Ortiz, continuando por la Simón Bolívar hasta retomar la 6 de Diciembre continua por la Jorge Enríquez, parte de la vía al Recreo, continua por la 12 de Diciembre, la Calle R., la Calle T., la Calle U., retoma la 12 de Diciembre, la Calle M. y N, la Alberto Espinoza, retorna a la 12 de Diciembre, la Calle A, a la Piscina, retomando la 12 de Diciembre hasta la vía a Macas, al Norte del centro poblado y luego realiza un recorrido de 5,20 Km, por la Vía Limón-Macas hasta el sector El Descanso donde se encuentra ubicado el "Relleno Sanitario", (Ver Mapa 10: Ruta de recolección de residuos inorgánicos y contenedores públicos, pág. 90).

g. Velocidad de recolección de los residuos inorgánicos

La recolección de los residuos inorgánicos se realiza a una velocidad de 4,47 Km/h, se debe recorrer una distancia de 12,49 Km, el tiempo promedio utilizado en esta labor es de 3,31 a 3,59 horas, tiempo que no cumple con lo preestablecido en el horario de recolección que es de 5,00 horas, ratificando con esto lo manifestado por los moradores que la recolección se realiza muy de prisa y desordenada, dando como resultado un mal servicio a la población.

Tabla 24. Velocidad promedio de recolección de los Residuos inorgánicos

RESPONSABLE Julio Emilio Cabrera (Autor		a (Autor)		
LUGAR: Cantón Limón Indanza.				
FECHA: 12, 14, 16 de mayo del 2014.				
TIP	PO DE RESIDUOS Inorgánicos.			
N° CALLE O VÍA		DISTANCIA/KM	TIEMPO/	VELOCIDAD EN
	CALLEUVIA	DISTANCIA/KWI	MINUTOS	KM/HORA
1	Av. del Ejército	0,37	10,20	2,22
2	10 de Agosto	0,33	4,20	4,93
3	28 de Mayo	1,23	16,20	4,59
4	6 de Diciembre	0,77	6,00	8,10
5	Quito	1,29	21,00	3,67
6	12 de Diciembre	3,61	64,80	3,34
	MEDIA	A EN KM/HORA		4,47



Mapa 10. Ruta de recolección de Residuos Inorgánicos y contenedores públicos

h. Recolección y transporte de residuos reciclables y hospitalarios

Para la recolección de residuos reciclables y hospitalarios se utiliza el camión pequeño de la Unidad de gestión Ambiental y es realizado por cuatro personas (un chofer y tres obreros recolectores); mediante el mismo circuito de la basura orgánica, con la diferencia de que el lugar de disposición final y/o almacenamiento temporal está ubicado junto al Relleno sanitario; el único material reciclable que la gente separa y se recoge es el cartón.

Los residuos reciclables se recolectan los días martes y jueves, mientras que los hospitalarios se recogen los días jueves, se aprovecha el mismo vehículo y el mismo recorrido considerando su pequeña cantidad. Esta actividad se desarrolla en 1,42 horas aproximadamente, con una velocidad de 9,90 Km/hora promedio.

Con los resultados obtenidos, se puede concluir que no se cumple con el programa actual, no hay un programa de recolección definida y completa para los diferentes tipos de residuos reciclables, esto provoca la pérdida de productos con valor económico, a más de ello al no clasificar estos residuos se mezclan con la orgánica y la inorgánica dificultando el tratamiento y disposición final de estos. A pesar de que existe una ordenanza municipal no se cumple, a esto se le debe añadir que esta ordenanza necesita ser actualizada de acuerdo a la normativa legal vigente y a la realidad de la población.

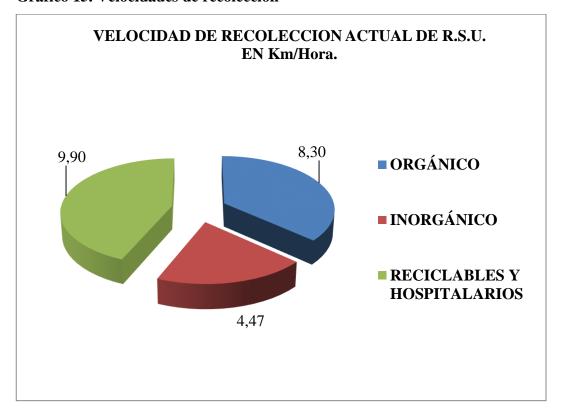
En base a los resultados de la velocidad de recolección de cada tipo de Residuo y los tiempos utilizados con relación a los tiempos disponibles, podemos determinar cuánto tiempo no es utilizado en la recolección y en qué y cómo afecta dentro de la gestión actual de los residuos sólidos.

Tabla 25. Velocidad general de recolección de los Residuos Sólidos

RE	RESPONSABLE:	Julio Emilio Cabrera Molina					
LU	LUGAR:	Centro Urbano de la Cabecera cantonal del cantón Limón Indanza	ra cantonal de	l cantón Limón	Indanza		
TIP	TIPO DE RESIDUOS:	En General					
N _o	RESIDUOS	DÍAS DE RECOLECCIÓN	ESPA- CIO EN Km	VELOCI- DAD EN Km/hora	TIEMPO DISPONI- BLE/Hora	TIEMPO UTILIZA- DO/Hora	TIEMPO DESPERDI- CIADO/Hora
1	Orgánico	Lunes, miércoles y viernes	86,6	8,30	2,00	1,54	90,0
7	Inorgánico	Miércoles	11,22	4,47	5,00	3,17	1,41
e	Inorgánico	Lunes y viernes	12,49	4,47	5,00	3,35	1,25
4	Inorgánico	Domingo	11,22	4,47	5,00	3,19	1,41
w	Reciclables y Hospitalarios	Martes y jueves	86'6	06'6	2,00	1,42	0,18
	MEDIA	A	10,98	6,32	3,48	2,46	1,02

Elaborado por: El autor.

Gráfico 15. Velocidades de recolección



Elaborado por: El Autor.

En la Tabla 25, indica los tiempos disponibles para la recolección de cada tipo de residuo y las velocidades con que se realiza esta actividad. De esta manera en la recolección de los residuos orgánicos se utiliza 1,54 horas por día, tiempo que está fuera de lo reglamentado que es de 2,00 horas/día, con una pérdida de 6 minutos por día; para la recolección de residuos inorgánicos se utiliza un tiempo de 3,17 a 3,35 horas por día, no cumplen con el tiempo disponible y establecido en el horario que es de 5,00 horas/día, con una pérdida de 1,34 horas por día aproximadamente y en los residuos reciclables y hospitalarios se utilizan 1,42 horas por día, siendo el tiempo establecido 2,00 horas/día, con una pérdida de 18 minutos/día. Estos resultados demuestran que la actividad de recolección es concluido entre una y dos horas antes del horario de la jornada diaria, dando como resultado un trabajo mal realizado a pesar de tener suficiente de tiempo disponible, con lo cual se verifica lo manifestado por la ciudadanía en la encuesta y mediante conversación directa, donde aseguran que el equipo encargado de esta actividad realiza de manera muy acelerada, provocando varios problemas, como la recolección incompleta, destrucción de los envases, derrames de basura, etc. Creando un ambiente desagradable entre la Municipalidad y la colectividad.

Etapa 4: Tratamiento, recuperación y disposición final.

El tratamiento se refiere a la neutralización de residuos contaminantes o contaminados peligrosos para luego ser depositados en el relleno sanitario; según la Ordenanza Municipal Art. 6. La basura que sea considerada peligrosa podrá ser trasladada al relleno sanitario únicamente luego que se demuestre que se le ha dado un tratamiento previo que haya eliminado los niveles de toxicidad de modo que no afecte al normal desenvolvimiento de dicho relleno. La recuperación es separar los residuos que tengan un valor técnico, económico y ambiental, mientras que la disposición final es el confinamiento de los residuos que no tienen valor en las celdas del relleno sanitario.

a. Tratamiento, recuperación y disposición final de los residuos sólidos orgánicos.

A la fecha el Gobierno Municipal de Limón Indanza cuenta con una planta de compostaje adecuada para el tratamiento y recuperación de los residuos orgánicos, estos Residuos son aprovechados para la preparación de abono tipo Bocashi, aunque no se sigue el proceso regular para la preparación de este tipo de abono. Los principales problemas detectados son el tratamiento de los lixiviados, estos se riegan en el piso del canchón cubierto donde genera mal olor, contaminación visual entre otros, luego se riega hasta la zanja recolectora para ser transportados a una pequeña planta de tratamiento.



Foto 5: Elaboración de abono orgánico.

La cantidad de Residuos orgánicos tratados provenientes del área de estudio es de 19,00 Ton/mes aproximadamente, con una producción de abono de 9,00 Ton/mes aproximadamente, la reducción del peso se debe a la cantidad de humedad que pierde la basura orgánica en el proceso de descomposición. Este abono está listo en tres o cuatro semanas, cuyo destino final son los viveros y cultivos de la granja municipal y áreas verdes del cantón. El trabajo es desarrollado dos trabajadores, cuya jornada de labores comienza desde las 10H00 hasta las 16H00 los días lunes y desde las 07H30 hasta las 09H30 los días martes, el resto del tiempo y hasta el jueves se dedican a la granja integral, finalmente los días viernes trabajan en la planta de compostaje todo el día desde las 07H30 hasta las 16H30.

b. Tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos inorgánicos

Para el tratamiento y recuperación de Residuos inorgánicos, el municipio dispone de una planta de reciclaje: se encuentra ubicada junto al relleno sanitario, en el sector El Descanso a 5,20 Km desde el Centro urbano del área de estudio. Constituye un canchón cubierto de estructura metálica y piso de concreto construida en el año 2011 y un pequeño galpón construido con materiales de la zona como Pambil, madera y Guadua, está en funcionamiento desde el año 2007.



Foto 6: Residuos Reciclables.

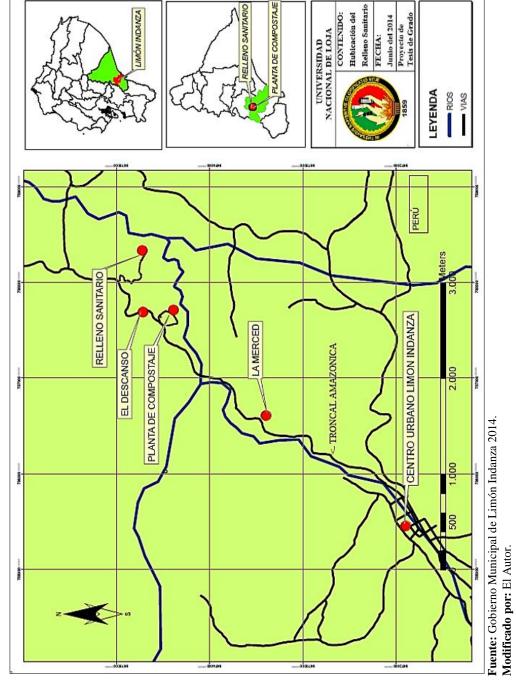
Para el tratamiento de los Residuos reciclables se dispone de una máqina prensadora de cartón y botellas de plástico. Esta máquina fue donada por el Ministerio del Ambiente en el año 2011, no está funcionando por falta de

instalaciones eléctricas. El personal que labora en la planta de reciclaje está compuesto por tres obreros, cuya jornada es de lunes a viernes desde las 07H30 a 12H30 y de 13H30 a 16H30. Actualmente los únicos residuos inorgánicos recuperados en esta planta de reciclaje son las botellas plásticas reciclables y el cartón, los mismos que son empacados manualmente y apilados en la planta. La cantidad promedio recuperada por cada tres meses es de 1,50 Ton de botellas y 1,20 Ton de cartón, luego son vendidas por Kilos a un precio de \$ 0,50 centavos/100 de dólar las botellas y a \$ 0,10 centavos/100 de dólar el cartón, finalmente transportados a la ciudad de Cuenca a la planta recicladora Ochoa.

Los residuos sólidos inorgánicos que no se reciclan son dispuestos en un relleno sanitario en proceso de calificación. La cantidad de residuos provenientes del área de estudio que se disponen en este lugar son alrededor de 0,80 Ton/día, lo cual representa 4,30 m³ en basura suelta y 1,60 m³ en basura rellenada. El relleno sanitario se encuentra en funcionamiento desde el año 2005 y según el proyecto tiene una vida útil de 50 años. En los años 2011-2013 con el fin de mitigar y controlar la contaminación ambiental se ha reparado la celda y rehabilitado el sistema de tratamiento de los lixiviados. A pesar de los cambios realizados actualmente no está aprobado ni calificado por el Ministerio de Ambiente. Los principales problemas ligados al funcionamiento del relleno es la ubicación cercana a viviendas y de una fuente hídrica. Existe la probabilidad de cierre del relleno actual, lo que significaría buscar otro lugar en donde se construya el nuevo relleno sanitario respetando la normativa ambiental vigente y de acuerdo a las necesidades de la población (*Ver Mapa 11: Ubicación del relleno sanitario actual, pág. 97*).



Foto 7: Disposición final de los residuos inorgánicos.



Mapa 11. Ubicación del relleno sanitario actual.

97

c. Tratamiento y disposición final de los residuos sólidos hospitalarios.

El tratamiento externo y disposición final lo realiza el Municipio de Limón Indanza, como lo establece la Ley Orgánica de Salud en el Art. 100. Esta actividad es realizada por el personal de recolección y disposición final de los residuos sólidos no peligrosos. Desde el inicio del funcionamiento del relleno sanitario, los desechos hospitalarios han sido dispuestos junto a los desechos inorgánicos sin ningún tipo de tratamiento hasta el 2011, luego de esta fecha han recibido un tratamiento de aislamiento mediante la colocación de los residuos en tanques metálicos en el cual después de compactar manualmente, son sellados con una capa de hormigón y luego enterrados a un extremo de la celda de disposición final de los residuos no peligrosos. En el año 2013 se ha iniciado con la construcción de una fosa especial para los residuos hospitalarios, esta fosa está diseñada con un fondo de geomembrana, estructura metálica y techo, con una vida útil de 2 años aproximadamente, considerando que para el 2017 se debe presentar una alternativa definitiva para el funcionamiento del relleno sanitario según versiones de la Coordinadora de la Unidad de Gestión Ambiental UGA, obra que hasta la fecha no se ha culminado.



Foto 8: Disposición final de Residuos hospitalarios.

6.1.8. Costos generales de la gestión actual

Los costos generales están basados en los costos mensuales de talento humano, costos de infraestructura, costos de equipos, costos de materiales de todo el manejo actual de los residuos sólidos.

Tabla 26. Costos generales de la gestión actual

ÁREA DE ESTUDIO		Centro Urbano de la Cabecera cantonal de Limón			
AK	EA DE ESTUDIO	Indanza			
	CHA DE ABORACIÓN	Junio del 2014			
EL	ABORADO POR:	Julio Emilio Cabrera (El Au	tor)		
N°	RECURSO	POR CONCEPTO DE	UNIDAD	COSTO SUBTOTAL	
		Costos de técnicos	Mes	1.750,00	
		Costos de administrativos	Mes	600,00	
1	Talento humano	Costos de choferes	Mes	723,57	
		Costos de obreros	Mes	5.200,00	
		Costos de guardianía	Mes	760,00	
		Costos de servicios	Mes	80,00	
2	2 Infraestructura	básicos	24	60.00	
		Costos de mantenimiento	Mes	60,00	
		Costos de implementación	Mes	40,00	
		Costos de combustibles	Mes	250,00	
3	Equipos	Costos de energía eléctrica	Mes	45,00	
	_qpos	Costos de mantenimiento	Mes	120,00	
		Costos de implementación	Mes	50,00	
		Costos de material de	Mes	40,00	
		oficina	IVICS	40,00	
4	Materiales	Costos de herramientas	Mes	20,00	
		Costos material desechable	Mes	10,00	
		Costos material de relleno	Mes	30,00	
5	Otros gastos	Otros gastos	Mes	50,00	
	(COSTO TOTAL	1	9.828,57	

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza 2014.

Elaborado por: El Autor.

Con el total de costos del Manejo actual de los Residuos Sólidos (\$ 9.828,57), dividido para el número de habitantes del área de estudio (3.523), el municipio gasta aproximadamente \$ 2,80/habitante/mes, sin tomar en cuenta los

costos de las infraestructuras, equipos o proyectos que en parte son financiados con los recursos de los impuestos de los ciudadanos y por el banco del estado Ecuatoriano.

6.2. Caracterizar los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal Limón Indanza

Los resultados de la caracterización de los Residuos Sólidos se muestran en dos etapas diferentes del proceso, primero en el lugar de generación mediante el muestreo por vivienda y luego en el lugar de disposición final.

6.2.1. Muestreo en el lugar de generación

Esta actividad consiste en el muestro por vivienda, mediante el pesado de la basura a través del siguiente proceso:

a. Determinación de la Muestra

• Fórmula:

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

• Datos:

$$\mathbf{n} = \lambda \dots ?$$

N = 1.019 viviendas

Z = 95% = 1.96

 $\mathbf{Q} = 0.20 \text{Kg/hab/día}$

E = 0.053 Kg/hab/día

Contingencia = 6% = 0.06

• Aplicando:

$$n = \frac{Z^2 * N * \sigma^2}{(N-1) * E^2 + Z^2 * \sigma^2} \qquad n = \frac{(1,96^2)*(1.019)*(0,20^2)}{(1019-1)*0,053^2+1,96^2*0,20^2} =$$

 $\mathbf{n} = 51,97 + \text{el } 6\% \text{ de contingencia} =$

$$\mathbf{n} = 51,97 + (51,97 * 0,06) = 55,08$$

 $\mathbf{n} = 55$ viviendas.

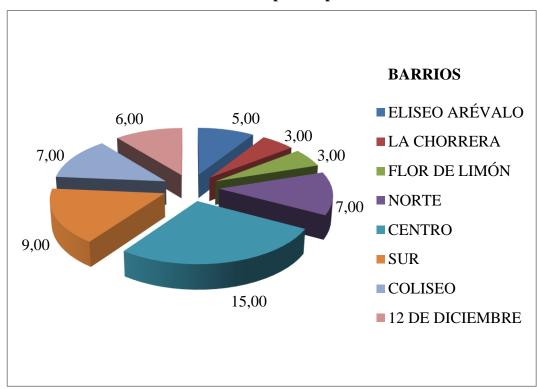
b. Distribución de la muestra

Tabla 27. Distribución de la muestra para el pesado de la basura

BARRIOS	VIVIENDAS POR BARRIO	MUESTRA PONDERADA	MUESTRA
Eliseo Arévalo	87,00	4,70	5,00
La Chorrera	58,00	3,13	3,00
Flor de Limón	47,00	2,54	3,00
Norte	129,00	6,96	7,00
Centro	285,00	15,38	15,00
Sur	175,00	9,45	9,00
Coliseo	120,00	6,48	7,00
12 de Diciembre	118,00	6,37	6,00
TOTAL	1.019,00	55,00	55,00

Elaborado por: El Autor.

Gráfico 16. Distribución de la muestra para el pesado de la basura.



Interpretación.- El gráfico 16, demuestra cómo se distribuyó la muestra en cada uno de los barrios para el muestreo de los residuos; el barrio con más probabilidad de muestreo es el Barrio Centro con 15 viviendas, seguido por el Barrio Sur con 9 viviendas, el Barrio Norte y el Barrio del Coliseo con 7 viviendas, el Barrio 12 de Diciembre con 6 viviendas, el Barrio Eliseo Arévalo con 5 viviendas y los Barrios Flor de Limón y La Chorrera con 3 viviendas. La distribución de la muestra en los ocho barrios se hiso de forma ponderada de acuerdo al número viviendas de tal forma que todas las viviendas tengan la misma posibilidad de ser escogidas.

c. Muestreo

Consistió en el pesaje de los residuos domiciliarios en las 55 viviendas, durante ocho días seguidos, los datos se registraron en la hoja para la recolección de datos de campo. (*Ver Anexo 18: Matriz de Datos del Muestreo por vivienda*)



Foto 9: Muestreo por vivienda.

d. Determinación del Per-cápita

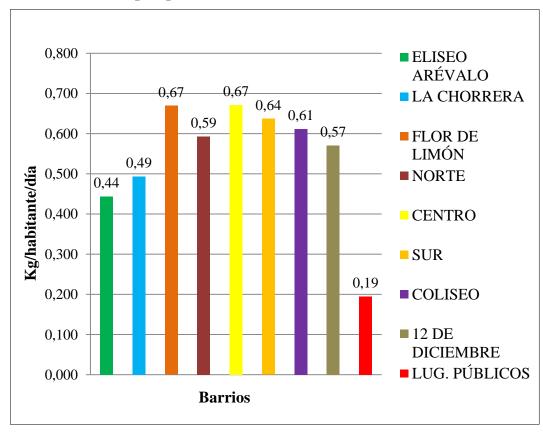
El Per-cápita indica el promedio de generación de residuos que genera una persona, en un día. El resultado obtenido en este estudio muestra que el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza es de (0,78 Kg/hab/día) como indica la siguiente tabla:

Tabla 28. Determinación del Per-cápita de Residuos Sólidos Urbanos

N°	BARRIO	INORGÁNICA	ORGÁNICA	GENERAL
1	ELISEO ARÉVALO	0,19	0,25	0,44
2	LA CHORRERA	0,24	0,25	0,49
3	FLOR DE LIMÓN	0,25	0,42	0,67
4	NORTE	0,22	0,37	0,59
5	CENTRO	0,21	0,47	0,67
6	SUR	0,21	0,42	0,64
7	COLISEO	0,23	0,38	0,61
8	12 DE DICIEMBRE	0,24	0,34	0,57
1	MEDIA/BARRIOS	0,22	0,36	0,59
N	MEDIA/LUGARES PÚBLICOS	0,07	0,13	0,19
	TOTAL	0,29	0,49	0,78

Elaborado por: El Autor.

Gráfico 17. Per-cápita por barrios



Interpretación.- En el gráfico 17, muestra el Per-cápita de RSU (inorgánicos y orgánicos), de cada uno de los ocho barrios, un promedio de entre los barrios a nivel de viviendas que es de (0,59 Kg/hab/día); el promedio a nivel institucional y de lugares públicos que es de (0,19 Kg/hab/día); y el promedio general Per-cápita de Residuos Sólidos Urbanos es de (0,78 Kg/hab/día) dentro del área de estudio. Este resultado indica que la mayor generación diaria se desarrolla en las viviendas, esto es una característica común de las pequeñas poblaciones de nuestro país la presencia de industrias y/o fábricas es mínima.

e. Cantidad total de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), según muestreo por vivienda

Luego del muestreo se procesó la información y se determinó la cantidad total de Residuos Sólidos Urbanos, resultados que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 29. Generación diaria de residuos por barrios y por área de estudio

$\overset{\circ}{\mathbf{N}}$	BARRIOS	VIVIENDAS POR BARRIO	HABITANTES	INORGÁNICA EN Kg.	ORGÁNICA EN Kg.	TOTAL EN Kg.
1	Eliseo Arévalo	87,00	300,79	87,62	147,14	234,76
2	La Chorrera	58,00	200,52	58,41	98,09	156,50
3	Flor De Limón	47,00	162,49	47,33	79,49	126,82
4	Norte	129,00	445,99	129,91	218,17	348,09
5	Centro	285,00	985,33	287,02	482,01	769,03
6	Sur	175,00	605,03	176,24	295,97	472,21
7	Coliseo	120,00	414,88	120,85	202,95	323,80
8	12 De Diciembre	118,00	407,96	118,84	199,57	318,41
	TOTAL	1.019,00	3.523,00	1.026,21	1.723,40	2.749,62

BARRIOS ■ ELISEO ARÉVALO 234,76 318,41 156,50 LA CHORRERA 126,82 323,80 ■ FLOR DE LIMÓN 348,09 ■ NORTE CENTRO 472,21 769,03 ■ SUR COLISEO ■ 12 D. DICIEMBRE

Gráfico 18. Generación de residuos por barrios según muestreo por vivienda

Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- El gráfico 18, presenta los resultados de la generación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), por Barrios: El Barrio Centro genera 769,03 Kg/día de Residuos; el Barrio Sur en segundo lugar con 472,21 Kg/día; el tercer lugar ocupa el Barrio Norte con 348,09 Kg/día; en el cuarto lugaar el Barrio El Coliseo con 323,80 Kg/día; el quinto lugar le corresponde al Barrio 12 De Diciembre con 318,41K g/día, en el sexto lugar ocupa el Barrio Eliseo Arévalo con 234,76 Kg/día; en el séptimo el Barrio La Chorrera con 156,50 Kg/día y en el octavo lugar se encuentra el Barrio Flor de Limón con 126,82 Kg/día de residuos, dando un total de generación de Residuos dentro del área de estudio de 2.749,62 Kg.

Tabla 30. Generación diaria de Residuos según muestreo por vivienda

TIPO DE	HABITANTES	Va	M ³ .	% EN	% EN
BASURA		Kg.	IVI".	Kg.	\mathbf{M}^3 .
Inorgánica	3.523	1.026,21	5,61	37,32	57,32
Orgánica	3.523	1.723,40	4,18	62,68	42,68
TOTAL		2749,62	9,79	100,00	100,00

6.2.2. Muestreo en el lugar de disposición final

Esta actividad consistió en muestrear la basura en el lugar de disposición final, con el objetivo de conocer la cantidad diaria que se deposita y la cuantificación de los subproductos de los residuos Sólidos, mediante el siguiente proceso:

a. Peso de los Residuos orgánicos en el lugar de disposición final

Considerando la cantidad promedio total en m³ de los residuos orgánicos del depósito diario; se colocó en fundas y procedió a pesar, obteniendo el siguiente resultado:

 $Peso\ total = (suma\ de\ todos\ los\ datos\ levantados\ en\ el\ muestreo)$

Pt = 639,84 Kg.



Foto 10: Pesado de orgánica, disposición final

b. Peso de los residuos inorgánicos en el lugar de disposición final

Para determinar el peso total de este tipo de residuos se calculó una cantidad promedio en m³ del depósito diario; se dividió en cuatro partes el total de la basura; se tomaron las dos partes opuestas como indica el método de cuarteo; se pesaron y

registraron los datos para luego tabular y encontrar el peso total de los residuos que son depositados diariamente en el relleno sanitario.

 $Peso\ total = (Peso\ de\ la\ muestra)X(\#\ de\ divisiones\ en\ el\ muestreo)$

$$\mathbf{Pt} = (P/Kg)(2)$$

$$Pt = (635,30) (2) = 1270,60 \text{ Kg}.$$



Foto 11: Pesado de inorgánica, disposición final.

Con el proceso de muestreo y el procesamiento de datos se obtuvo los siguientes resultados:

Tabla 31. Resultados generales muestreados en el lugar de disposición final

TIPO DE	PESO/Kg	VOLUMEN/M3	0/. / I /.g	% /M3
RESIDUO	reso/kg	VOLUMEN/MIS	% /Kg	70 /IVIS
INORGÁNICA	1.270,60	5,35	66,51	78,85
ORGÁNICA	639,84	1,44	33,49	21,15
TOTAL	1.910,44	6,79	100,00	100,00

c. Cuantificación de subproductos en el lugar de disposición final

La cuantificación de subproductos se llevó a cabo en el lugar de disposición final de los residuos inorgánicos; para este estudio se utilizó las dos partes que quedaron del cuarteo para la determinación del peso total de los residuos inorgánicos; se rompieron las fundas, se picaron los residuos de mayor tamaño y se homogenizó como indica el método de cuarteo; luego se volvió a dividir en cuatro partes, de nuevo se tomó las partes opuestas; este proceso se repitió hasta obtener un peso aproximado de 50 Kg. La cantidad de residuos obtenida mediante el cuarteo se colocó sobre un piso cubierto con geomembrana para evitar la contaminación de la muestra y obtener resultados lo más cercano a la realidad posible.



Foto 12: Subproductos clasificados.

Una vez obtenido la muestra se procedió a regar parcialmente y se clasificó en cada uno de los principales subproductos, hasta que finalmente quede una mínima parte de residuos que no se pudo clasificar por su tamaño, a estos residuos se los denomina en conjunto como otros, los cuales también deben ser pesados y cuantificados como un subproducto más, según como indica la norma mexicana para la determinación de subproductos. Luego de la clasificación se pesó, recogieron los datos y por último se procesó la información obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 32. Cuantificación de subproductos en el lugar de disposición final

N°	TIPOS DE RESIDUOS	PESO/Kg.	% en Kg.
1	Plásticos no reciclables	8,70	16,99
2	Tierra y materia de construcción	5,60	10,94
3	Papeles y cartón no reciclable	2,50	4,88
4	vidrio	1,60	3,13
5	Higiénicos	5,80	11,33
6	Cuero	0,40	0,78
7	Botellas y plástico reciclable	1,20	2,34
8	Caucho	1,30	2,54
9	Papel y cartón reciclable	0,90	1,76
10	Telas	1,50	2,93
11	Residuos Orgánicos	19,50	38,09
12	Madera	0,50	0,98
13	Metales	0,90	1,76
14	otros	0,80	1,56
	TOTAL	51,20	100,00

SUBPRODUCTOS Plásticos no reciclables ■ Tierra y materia de construcción 1.76% ■ Papeles y carton no 1,56% reciclable 0.98% 16,99% ■ vidrio 38.09% ■ Higuiénicos 10.94% Cuero ■ Botellas y plastico reciclable 4,88% ■ Caucho 3,13% ■ Papel y cartón reciclable 2.93% -11,33% 2,34% 1,76% **■** Telas 0,78% R.S. Orgánicos 2,54% Madera Metales otros

Gráfico 19. Cuantificación de subproductos en el lugar de disposición final

Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 19 se detalla todos los subproductos cuantificados, como resultado se obtuvo que el de mayor generación corresponde a los residuos sólidos orgánicos con el 38,09%; seguido de plástico no reciclable con el 16,99%; en tercer lugar generan tierra y material de construcción conjuntamente con los desechos higiénicos con el 11,33%; en cuarto lugar está la tierra y material de construcción con el 10,94%; en quinto lugar el papel y cartón no reciclable con el 4,88%; en sexto lugar el vidrio y las telas con un aproximado del 3,00%; en el séptimo lugar se encuentran las botellas y plástico reciclable con el 2,34%, en octavo lugar metales, papel y cartón reciclable y otros con alrededor del 2,00% aproximadamente y los últimos lugares ocupan la madera y el cuero con el 0,98% y 0,76 respectivamente.

• Cuantificación de subproductos del total de residuos muestreados en el lugar de generación

Mediante el mismo proceso de cuantificación y tomando como base los datos de la cuantificación en el lugar de disposición final se calcularon los subproductos a nivel general, considerando incluso los residuos que no se recogen actualmente. En la siguiente tabla se puede conocer los subproductos con sus cantidades en Kg y los respectivos porcentajes (%).

Tabla 33. Cuantificación general de subproductos en el lugar de generación

N°	SUBPRODUCTOS	EN Kg.	EN %
1	Plásticos no reciclables	291,43	10,60
2	Tierra y materia de construcción	187,59	6,82
3	Papeles y cartón no reciclable	83,74	3,05
4	Vidrio	53,60	1,95
5	Higiénicos	194,29	7,07
6	Cuero	13,40	0,49
7	Botellas y plástico reciclable	40,20	1,46
8	Caucho	43,55	1,58
9	Papel y cartón reciclable	30,15	1,10
10	Telas	50,25	1,83
11	Residuos Sólidos Orgánicos	1.687,74	61,38
12	Madera	16,75	0,61
13	Metales	30,15	1,10
14	Otros	26,80	0,98
	TOTAL	2.749,62	100,00

SUBPRODUCTOS ■ Plásticos no reciclables ■ Tierra y materia de construcción ■ Papeles y cartón no 0,98% reciclable 1.10% Vidrio 0,61% 10,60% ■ Higiénicos 6,82% 3.05% Cuero 1.95% 7,07% ■ Botellas y plástico reciclable 0,49% **■** Caucho _1,46% 1,58% ■ Papel y cartón reciclable 1,10% 61.38% Telas L1,83% ■ Residuos Sólidos Orgánicos ■ Madera Metales Otros

Gráfico 20. Cuantificación General de subproductos

Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- Los subproductos de mayor generación son los residuos sólidos orgánicos con el 61,38%; seguido de plástico no reciclable con el 10,60%; en tercer lugar está la tierra y materiales de construcción conjuntamente con los desechos higiénicos con un aproximado del 7,00%; en cuarto lugar están el papel y cartón no reciclable con un aproximado del 3,00%; en quinto lugar el vidrio y las telas con un aproximado del 2,00%; en el sexto lugar se encuentran los metales, papel y cartón reciclable, botellas y plástico reciclable, metales, caucho y telas con alrededor del 1% y el último lugar se encuentra cuero, madera y otros con un porcentaje de 0,50%. Este resultado nos muestra que la mayor cantidad de Residuos son orgánicos y un gran porcentaje se encuentran dentro de los reciclables, esto indica que con una buena clasificación, se mejoraría el proceso de disposición final.

• Peso volumétrico o densidad de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

Para determinar el peso volumétrico de los residuos se utilizó un envase de 0,032 m3 (7 galones aproximados). Se tomaron los residuos homogenizados utilizados en la cuantificación de subproductos del estudio anterior, se llenó el envase hasta el borde, se alzó y dejó caer para compactar sin presionar los residuos y luego se volvió a llenar hasta el borde según indica la Norma Mexicana; se pesó y tomo los datos; este proceso se repitió siete veces con el fin de obtener una medida del peso de la basura por envase, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 34. Determinación del peso volumétrico

N°	PESO BRUTO	ENVASE	PESO DE
IN .	Kg/M3	VACÍO/Kg.	RESIDUOS/Kg.
1	7,40	1,10	6,30
2	9,50	1,10	8,40
3	6,80	1,10	5,70
4	9,60	1,10	8,50
5	8,60	1,10	7,50
6	9,50	1,10	8,40
7	7,60	1,100	6,50
TOTAL	59,00	7,700	51,30
MEDIA	8,43	1,10	7,33

Elaborado por: El Autor.

Con el peso promedio de 7,33 Kg y el volumen del envase de 0,032 m³, se calculó el peso volumétrico de los Residuos como llegan al lugar de disposición final, a través de la siguiente formula:

$$\textbf{Peso volum\'etrico} = \frac{ \text{Peso promedio de los Residuos} }{ \text{Volumen del envase} }$$

$$\mathbf{Pv} = \frac{7,33}{0,032} = 232,49 \text{ Kg/m}^3$$

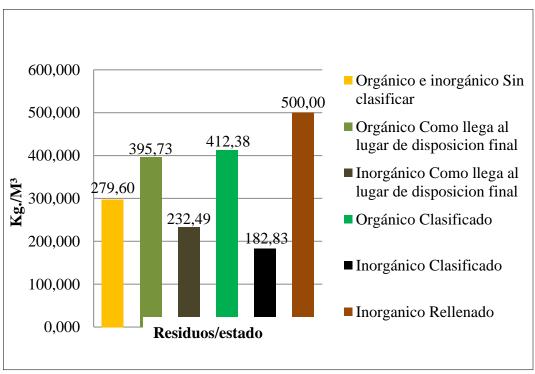
Con el mismo proceso se obtuvieron los pesos volumétricos de los residuos orgánicos e inorgánicos, clasificados y no clasificados, obteniendo la variación de pesos volumétricos en base al tipo y al estado de Manejo de los Residuos, como se muestran e la siguiente tabla:

Tabla 35. Variación de la densidad o pesos volumétricos

RESIDUO	ESTADO DE VARIACIÓN	PESO VOLUMÉTRICO EN Kg/M3
Orgánico e	Sin clasificar.	297,600
Inorgánico	Sin clasificar.	251,000
Orgánico	Semiclasificado (Como llega	395,730
Organico	al lugar de disposición final)	373,730
Inorgánico	Semiclasificado (Como llega	232,489
morganico	al lugar de disposición final)	232,407
Orgánico	Orgánico Clasificado	412,380
Inorgánico	Inorgánico Clasificado	182,830
Inorgánico	Inorgánico Rellenado	500,000

Elaborado por: El Autor.

Gráfico 21. Variación de pesos volumétricos



Interpretación.- En el gráfico 21 se expone la variación de los pesos volumétricos que existe entre los tipos de residuos y de acuerdo su estado de tratamiento. El residuo que más peso volumétrico tiene es el residuo inorgánico con 500,00 Kg/m³; seguido de los residuos orgánicos con 412,38 Kg/m³; el tercer lugar ocupa los residuos orgánicos como llega al lugar de disposición final con 395,73 Kg/m³; en cuarto lugar esta los residuos orgánicos e inorgánicos sin clasificar con 297,60 Kg/m³; el quinto lugar corresponde a los residuos inorgánicos como llega al lugar de disposición final con 232,49 Kg/m³ y en sexto lugar se encuentran los residuos inorgánicos clasificados con 182,83 Kg/m³. Estos resultados indican como el estado de Manejo o tratamiento de los Residuos influye directamente en la cantidad de estos.

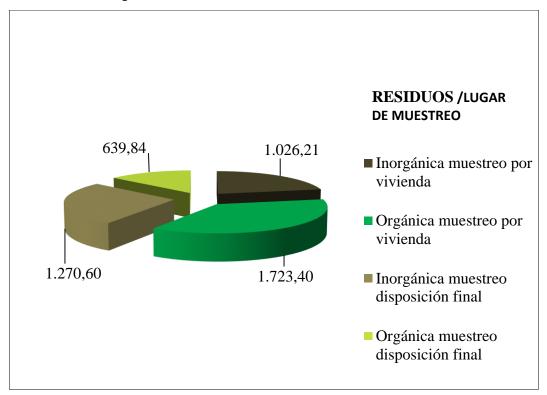
6.2.3. Resultados generales de la caracterización de los Residuos

Los resultados generales de la caracterización de los residuos sólidos, se determina mediante la comparación de resultados entre el muestreo por vivienda y el muestreo en el lugar de disposición final, obteniendo como resultados la cantidad de residuos que se mesclan y los residuos que no son recogidos.

Tabla 36. Comparación de resultados entre el muestreo por vivienda y el muestreo en el lugar de disposición final

TIPO DE RESIDUO	MUESTREO POR VIVIENDA/Kg	DISPOSICIÓN FINAL EN Kg	RESIDUOS MEZCLADOS/ Kg	RESIDUOS NO RECOLECTADOS/ Kg	% DE RESIDUOS MEZCLADOS/Kg	% DE RESID. NO RECOGIDOS/Kg
Inorgánica	1.026,22	1.270,60	34,00	205,54	1,24	7,48
Orgánica	1.723,40	639,84	483,92	633,64	17,60	23,05
Total	2.749,62	1.910,44	517,92	839,18	18,84	30,52

Gráfico 22. Comparación de resultados



Elaborado por: El Autor.

Interpretación.- En el gráfico 22, se detalla los resultados del total de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), mediante el muestreo por vivienda y en el lugar de disposición final; se hace una comparación entre los dos etapas de muestreo y se determina que en el área de estudio genera 2.749,62 Kg, de los cuales 1.723,40 Kg son inorgánicos y 1.026,22 Kg son orgánicos; mientras que el resultado de los residuos que llegan al lugar de disposición final es de 1.910,44 Kg, de los cuales son residuos inorgánicos semiclacificados 1270,60 Kg y residuos orgánicos semiclasificados 639,48 Kg. En base a estos resultados se determina que en el manejo actual de los Residuos no se recogen 839,18 Kg, de ellos 205,53 Kg de residuos inorgánicos y 633,64 Kg de residuos orgánicos; que en el proceso de almacenamiento y recolección se mezclan en una cantidad de 517,92 Kg de ellos 34,00 Kg son inorgánicos y 483,92 Kg son orgánicos (ver tabla 34). Por lo tanto se hace notable la necesidad de un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, basado en los resultados del diagnóstico y enmarcado en la Normativa legal vigente, con el fin de reducir en lo posible los problemas encontrados por la falta de una adecua gestión.

6.3. Diseñar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

6.3.1. Introducción

El Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos, es un instrumento técnico que servirá al Gobierno cantonal de Limón Indanza de la Provincia de Morona Santiago para conseguir una gestión adecuada de los Residuos Sólidos, el mismo que está diseñado en base al diagnóstico de la gestión actual, la caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos y a la normativa legal vigente.

6.3.2. Alcance del Plan de Manejo de los Residuos Sólidos

El presente Plan de Manejo es aplicable para los ocho Barrios del Centro Urbano de la cabecera cantonal Limón Indanza y para los lugares de disposición final de los residuos orgánicos e inorgánicos. Los ocho barrios se muestran a continuación:

- Barrió Eliseo Arévalo
- Barrió la Chorrera
- Barrió Flor de Limón
- Barrió Norte
- Barrió Centro
- Barrió Sur
- Barrió el Coliseo
- Barrió 12 de Diciembre

Con el fin alcanzar los objetivos de este estudio y dar cumplimiento con las disposiciones de la legislación ambiental vigente, este Plan de Manejo de Residuos Sólidos, se ha orientado prioritariamente a la aplicación de medidas de educación y capacitación sobre temas de prevención y mitigación ambiental, socialización de las políticas de manejo de los Residuos Sólidos y un programa para el seguimiento y auditorías internas de las actividades que contiene el presente Plan de Manejo.

6.3.3. Objetivos

a. General

Proponer un Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) para fortalecer la gestión de los Residuos Sólidos en el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza para mejorar la calidad del entorno urbano ambiental y por ende la calidad de vida de los habitantes.

b. Específicos

- Concientizar, capacitar y educar a la ciudadanía sobre la importancia ambiental y social del manejo adecuado de la basura.
- Prevenir y mitigar impactos en el ambiente y en la salud humana a través un proceso apropiado sobre el manejo interno y externo de los Residuos.
- Dar un tratamiento y disposición final de los Residuos Sólidos acorde a las necesidades de la población y la legislación vigente.

6.3.4. Responsable de la ejecución del Plan

El único responsable para la ejecución del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos es el Gobierno Municipal del cantón Limón Indaza a través del Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A) y la Comisaría municipal.

6.3.5. Marco Legal

Las medidas y actividades del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), estarán enmarcadas en la legislación ambiental vigente del Ecuador, así como la Constitución de la República; El Plan Nacional del Buen Vivir; La ley Orgánica de Salud; La ley de Gestión Ambiental; El Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS); El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y las Ordenanzas municipales vigentes del cantón Limón Indanza establecida para el Manejo de los Residuos Sólidos.

6.3.6. Estructura del Plan de Manejo de Residuos Sólidos

Este documento constituye una herramienta técnica, compuesta por una serie de actividades y procedimientos prácticos, planificados bajo un cronograma dinámico para su ejecución y cumplimiento. Esta herramienta está estructurada mediante ocho Programas:

- Programa de capacitación y educación ambiental
- Programa de fortalecimiento institucional
- Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos
- Programa de barrido de vías y áreas públicas
- Programa de recolección y transporte
- Programa de tratamiento, recolección y disposición final
- Programa de seguridad y salud ocupacional
- Programa de Seguimiento y auditoría

6.3.7. Programa de capacitación y educación ambiental

Este programa contiene un conjunto de medidas básicas para preparar, capacitar y formar a los habitantes del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, desarrollando habilidades y actitudes necesarias para ser parte activa en la gestión de los Residuos Sólidos, con el fin de aportar con nuevos conocimientos y técnicas para la gestión municipal en el manejo de la basura.

a. Objetivos

- Concientizar a los pobladores del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza sobre la importancia ambiental y social de un manejo adecuado de los residuos sólidos.
- Educar y capacitar a los habitantes del área de estudio sobre las medidas necesarias para un manejo adecuado de los residuos sólidos.

b. Alcance del programa

Este programa abarca a todas las partes involucradas dentro de un adecuado manejo de los Residuos Sólidos del área de estudio, partes conformadas por:

- Trabajadores del área del manejo de los residuos sólidos del municipio del cantón Limón Indanza
- Estudiantes de colegios
- Estudiantes de escuelas
- Moradores de los ocho barrios
- Ciudadanía en general

c. Cronograma de actividades

Tabla 37. Cronograma de actividades de capacitación y educación ambiental

N°	Sectores de	Actividad y modo	Tiempo en meses						
	aplicación	de aplicación	1	2	3	4	5	6	7
1	Ciudadanía en general.	Socialización radial del contenido del programa.	X						
2	Colegios: Ríos Santiago, Nacional Limón y Camila Gallegos Domínguez.	Charlas de concientización y capacitación directa.		X	X				
3	Escuelas: Soldado José Monge, Alvino del Curto y Simón bolívar.	Charlas de concientización y capacitación directa.				X	X		
4	Barrios: Eliseo Arévalo, La chorrera, Flor de Limón, Norte, Centro, Sur, El Coliseo y 12 de Diciembre.	Charlas de concientización y capacitación directa.						X	X
5	Ciudadanía en general.	Información periódica radial y física.	X	X	X	X	X	X	X

d. Temas de capacitación y educación Ambiental

Las actividades de capacitación y educación se desarrollaran en base a un cronograma y bajo la estructura de los siguientes temas:

- Motivación personal.
- Principales problemas ambientales y de salud humana por el mal manejo de los Residuos Sólidos.
- Ventajas ambientales y sociales de un manejo correcto de los Residuos.
- Capacidad natural de descomposición de los Residuos orgánicos e inorgánicos.
- Deberes y derechos de los ciudadanos frente al manejo de los Residuos.
- Servicio adecuado, relaciones humanas y compañerismo dentro del manejo de los Residuos Sólidos.
- Uso correcto de los equipos de protección personal.
- Buenas prácticas para reducir la generación de los Residuos Sólidos.
- Medidas clasificación, almacenamiento en la fuente y entrega de los Residuos Sólidos.
- Uso correcto de los contenedores públicos.
- Proceso adecuado de barrido de vías y áreas públicas, recolección y transporte de los Residuos Sólidos.
- Proceso correcto de tratamiento recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos.
- Tipos y subproductos de los Residuos Sólidos.
- Normativa ambiental vigente y medidas a aplicarse para el manejo de los Residuos Sólidos en el área de estudio.

e. Materiales de capacitación y educación ambiental

Para la capacitación y educación ambiental existen algunas herramientas e instrumentos pedagógicos que pueden ser utilizados en el Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU):

- Diapositivas
- Afiches y volantes de distribución masiva (Ej. Trípticos)
- Material, plegables, cuadros murales y espacios radiales.
- Videos y música
- Carteleras y Cartillas

f. Responsable de la ejecución del programa

El responsable de la ejecución del programa es el Gobierno municipal del cantón Limón Indanza a través de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A), la cual debería disponer de técnicos capacitados en diferentes áreas ambientales.

6.3.8. Programa de Fortalecimiento Institucional

Este programa contiene estrategias o medidas económicas y/o estructurales para fortalecer a la institución Municipal del Cantón Limón Indanza, institución que actualmente está en cargada por ley el manejo de los residuos y por ende será la encargada de ejecutar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

a. Objetivos

- Disponer del asesoramiento necesario para desarrollar proyectos para el manejo adecuado de los residuos sólidos.
- Tener la capacidad económica y técnica para ejecutar proyectos afines al manejo de los residuos sólidos.

b. Alcance del programa

Este programa es aplicable en el Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza, dentro de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A) y la Comisaría Municipal.

c. Cronograma de actividades

Tabla 38. Cronograma de actividades de fortalecimiento institucional

N°	Sectores de	Actividades		Tiempo en meses					
	aplicación	Actividades	1	2	3	4	5	6	7
1	Ministerio del Ambiente.	Solicitar asesoramiento técnico.	X	X					
2	Unidad de Gestión Ambiental municipal.	Contratar profesionales dentro del área ambiental.	X	X	X				
3	Unidad de Gestión Ambiental municipal.	Elaborar proyectos de saneamiento ambiental.		X	X	X			
4	Banco del Estado	Buscar financiamiento para proyectos de saneamiento ambiental				X	X	X	X
5	Gobierno municipal del cantón Limón Indasnza.	Designar un mayor presupuesto para proyectos de saneamiento ambiental.					X	X	X

Elaborado por: El Autor.

d. Estrategias de fortalecimiento institucional

- Solicitar la cooperación del Ministerio del Ambiente para el proceso de asesoramiento y capacitación al personal de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A), en la gestión de los Residuos Sólidos.
- Reforzar el área ambiental municipal con profesionales afines a esta área.
- Elaborar proyectos de saneamiento Ambiental acordes a las necesidades de la población.
- Buscar financiamiento del Estado para proyectos de saneamiento Ambiental, basados en la ley Orgánica de salud (Art. 100).
- Buscar financiamiento para proyectos relacionados con la gestión de los Residuos Sólidos a través de los fondos de Ecuador estratégico, considerando que Limón Indanza se encuentra de una zona minera.

- Designar más recursos del presupuesto municipal para la gestión de los Residuos Sólidos dentro del cantón.
- Revisión y actualización de la ordenanza municipal para el manejo de los Residuos Sólidos.
- Estructurar políticas de incentivos para comprometer a la colectividad a cumplir su parte como involucrados dentro de la gestión de los Residuos.

e. Responsable

El responsable es el Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza representado por el Sr. Alcalde, a través de la unidad de Gestión Ambiental.

6.3.9. Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los residuos sólidos

Este programa contempla el almacenamiento temporal en el sector público y privado; cómo se debe almacenar y clasificar los residuos sólidos urbanos, siendo la primera etapa en el proceso del manejo de la de los Residuos, de esta etapa depende el resto del proceso en la gestión de los residuos sólidos.

a. Objetivos

- Garantizar el uso de contenedores para la el almacenamiento y clasificación correctos en el lugar de generación de los residuos con el fin de evitar problemas en todo el proceso del Manejo.
- Alcanzar un proceso integrado entre las partes involucradas en el Manejo de los Residuos con el fin reducir costos, problemas ambientales y sociales.

b. Alcance del programa

El programa está diseñado para todos los lugares públicos y las 1019 viviendas del centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

c. Cronograma de actividades

Tabla 39. Cronograma de actividades de almacenamiento, clasificación y entrega de los Residuos Sólidos

N°	Sectores de Actividad	Activided	Tiempo en meses							
	aplicación.	Actividad	1	2	3	4	5	6	7	
1	En los lugares de mayor generación y en los de difícil acceso.	Reparación de los existentes y colocación de nuevos contenedores con capacidad de 1m³ y 0,25m³.	X	X						
2	En los lugares de mayor tráfico peatonal del área de estudio	Reparación y reubicación de los existentes y colocación de nuevos contenedores con capacidad de 0,045m³.	X	X	X					
3	En todas las calles del centro urbano, distribuidos de forma estratégica.	Colocación de contenedores inoxidables con capacidad de 0,025m³.			X	X	X			
4	Todas las viviendas, negocios e instituciones que generen residuos internamente.	Entrega de tachos reglamentados para la recolección interna, con capacidad de 0,045m³ y 0,068m³.			X	X	X			
5	Centro urbano de la cabecera cantonal de Limón Indanza.	Seguimiento y control del uso de contenedores y el proceso de clasificación preestablecida por la entidad de aseo.				X	X	X	X	

Elaborado por: El Autor.

d. Medidas a tomar

• Se colocarán 4 contenedores con capacidad de 0,25m³, estarán distribuidos a lo largo del área de estudio, ubicados estratégicamente en

lugares de mayor generación de Residuos, según como se indica en el mapa (Ver Mapa 12: Contenedores de 1 m³ y de 0,25m³, pág. 127)

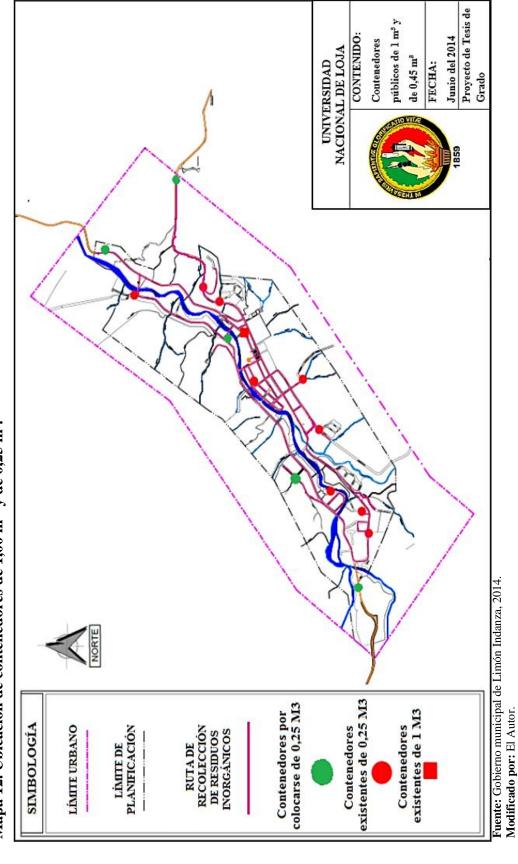


Foto 13: Contenedores de 0,25m³.

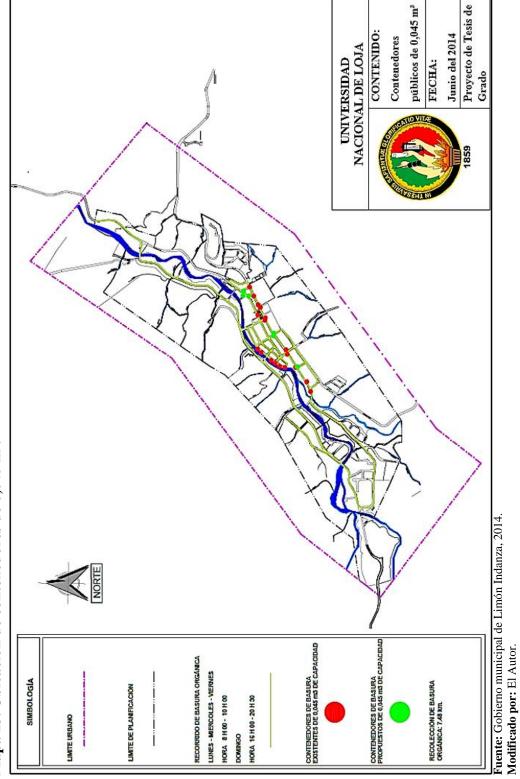
• Se instalarán 18 contenedores metálicos inoxidables con una capacidad de 0,045m³, a lo largo del área de estudio, ubicados estratégicamente en lugares de mayor generación y circulación peatonal (*Ver Mapa 13: Contenedores de 0,045m³*, pág. 128).



Foto 14: Contenedor público con capacidad de 0,045.



Mapa 12. Ubicación de contenedores de 1,00 m³ y de 0,25 m³.



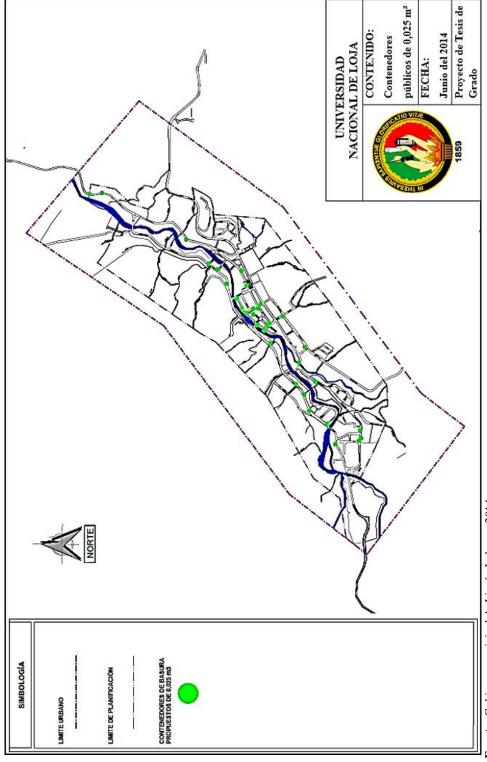
Mapa 13. Ubicación de contenedores de 0,045 m³.

128

- Todas las viviendas y locales con menor generación de Residuos Sólidos, deberán adquirir del municipio 3 tachos plásticos con tapa, de color negro, verde y azul, con capacidad de 0,045 m³, en los de color negro se almacenarán los residuos inorgánicos, en los de color verde se depositarán los residuos orgánicos y los de color azul serán para los reciclables como latas botellas de plástico y vidrio a excepción del cartón que deberían manejarlo por separado.
- Todas las viviendas, comerciales o negocios que generen cantidades superiores a 0,045 m³, de residuos sólidos, dispondrán de 3 tachos adquiridos del municipio, serán de color negro, verde y azul con capacidad de 0,068 m³, los mismos que servirán para almacenar los Residuos inorgánicos, orgánicos y reciclables respectivamente; las viviendas, comerciales, o negocios que supere la capacidad mencionada deben adquirir sus propios envases con mayor capacidad pero respetando las demás características.
- Con el fin de dar servicio a los peatones y disminuir la basura en las vías y lugares públicos, se instalarán 32 contenedores metálicos inoxidables, con capacidad de 0,025 m³, estarán distribuidos estratégicamente y colocados en los postes de alumbrado público mediante convenio con la empresa eléctrica. (*Ver Mapa 14: contenedores de 0,025 m³, pág. 130*)



Foto 15: Contenedor con capacidad de 0,025m³.



Mapa 14. Ubicación de contenedores de 0,025 m³.

Fuente: Gobierno municipal de Limón Indanza, 2014.
Modificado por: El Autor.

d. Responsable

El responsable de la ejecución y cumplimiento de este programa es el Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza a través de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A), mediante la reforma a la Ordenanza Municipal para el Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

6.3.10. Programa de barrido de vías y áreas públicas

Este programa plantea una estructura de organización y equipamiento, acorde a las necesidades del proceso de gestión para llevar a cabo el barrido de vías y áreas públicas, con el fin de mejorar el ornato de la ciudad y disminuir la contaminación del ambiente.

a. Objetivos

- Optimizar recursos y conseguir resultados positivos en el manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), mediante el barrido de vías y áreas públicas del centro urbano de la cabecera cantonal de Limón Inadanza.
- Disminuir los impactos visuales, mal olor, la afección al ambiente y la salud de la población mediante el barrido de vías y área públicas del área de estudio.

b. Alcance del programa

Este programa contiene actividades aplicables para todas las calles, vías asfaltadas, adoquinadas y áreas públicas como parques, canchas, plazas, graderíos, pasajes peatonales jardinería, etc. del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal del Limón Indanza.

c. Cronograma de actividades

Tabla 40. Cronograma de actividades de barrido de vías y áreas públicas

N°	Sectores de	Actividad		1	liemp	o en	mese	es	
17	aplicación.	Actividad	1	2	3	4	5	6	7
1	Unidad de Gestión Ambiental municipal.	Conformación de grupos y designación de circuitos de barrido.	X						
2	Unidad de Gestión Ambiental municipal.	Adquisición y entrega de equipos y herramientas al personal de barrido.	X	X	X				
3	Vías y áreas públicas del centro urbano del cantón Limón Indanza.	Control y seguimiento del cumplimiento del barrido en cada circuito pre asignado.			X	X	X	X	X

Elaborado por: El Autor.

d. Medidas de aplicación

• Selección de Equipos de protección personal y de trabajo

Será obligatorio la utilización de equipos de protección personal como overol de color tomate fosforescente, se alternará con un pantalón jean, camiseta con cuello cerrado, complementado por zapatos industriales, gorra ecológica, guantes de cuero y de caucho según la ocasión, mascarilla y un poncho de aguas para protegerse de la lluvia.

• Rutas circuitos y frecuencias de barrido

El barrido se desarrollará mediante 6 rutas, 6 circuitos y durante los 5 días laborables de la semana, en 2 horarios diferentes; se designará el personal necesario y capacitado para esta actividad como se indica a continuación:

Ruta 1.- Esta ruta corresponde a un circuito para el barrido de lugares públicos como la cancha deportiva El Arbolito y vías aledañas, Plaza del Mercado Norte, los atrios de la Iglesia Guadalupana, la Cancha Deportiva Central, el Parque del Niño, la Cancha Deportiva de la Paz, la Multicancha Deportiva el Huequito y la Multicancha Deportiva del Coliseo. Esta actividad será desarrollada por un trabajador, de preferencia mujer considerando que es un trabajo liviano y que los residuos serán depositados en los contenedores de cada lugar; el horario será de 07H00 a 16H30, de lunes a viernes (*Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135*).

Ruta 2.- Esta ruta inicia en el Sector el Cuyero – Vía Macas; luego por la Av. 12 de Diciembre; la Calle de las Piscinas; retoma la Av. 12 de Diciembre; continua por la Av. del Ejército y la entrada al Hospital, terminando la ruta en las bodegas municipales frente al hospital. Para esta actividad se necesita la colaboración de un trabajador y se desarrollará en un horario de 07H30 a 16H30 de lunes a viernes. (*Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135*).

Ruta 3.- Esta ruta está estructurada para un circuito de barrido, iniciando desde la mecánica municipal por la Calle 28 de Mayo; luego la Calle Juan Toledo; la vía a la Unión hasta la Calle de Cementerio; retoma la Calle 28 de Mayo y continua hasta la Calle 11 de Julio junto al Parque Central, terminando la jornada en las bodegas municipales, Para esta actividad es necesario un trabajador y se desarrollará en un horario de 07H30 a 16H30 de lunes a viernes (*Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135*).

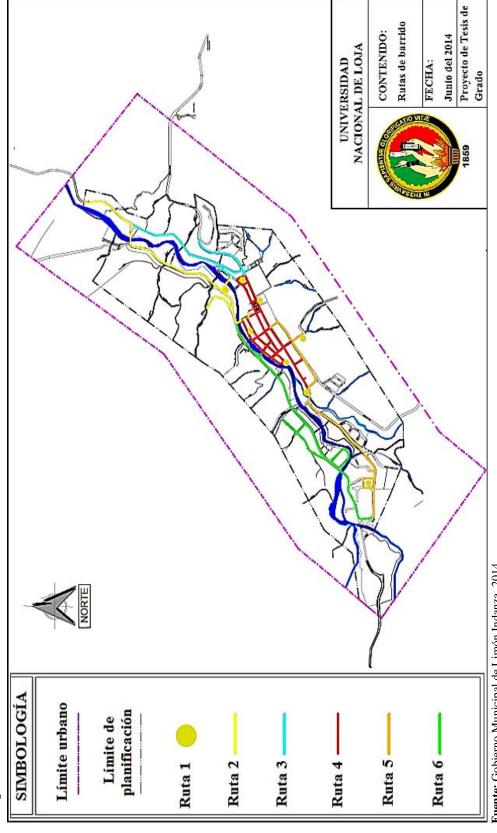
Ruta 4.- Esta ruta está programada para recorrer las calles del centro de la ciudad, iniciando por la Cancha el Huequito, continua por la Calle Quito, incluyendo las calles secundarias como la Rafael Cordero y la Oriente, hasta la 11 de Julio; luego por la Av. 28 de Mayo; la 10 de Agosto y la Teniente Hugo Ortiz

incluyendo las secundarias como la Calle "D", la P. Miguel Ulloa, la Simón Bolívar, la Oriente, la Isaac Orellana, terminando en la Av. del Ejército hasta llegar a las Bodegas municipales frente al Hospital. Para esta actividad es necesario la colaboración de dos trabajadores, en el horario de 02H00 a 06H00, de lunes a viernes. El objetivo de este horario es comenzar el día con un ambiente limpio y no causar molestias durante el horario de labores regulares en la zona central del área urbana (*Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135*).

Ruta 5.- Esta ruta cubriría las siguientes vías; partirá desde el destacamento de policía Nacional, avanzando hacia el Coliseo por la Av. 12 de Diciembre incluyendo las calles secundarias La "T", La "U" y la entrada al Colegio Nacional Limón; luego por la calle Jorge Enríquez; continua por la 6 de Diciembre; desciende por la Oriente hasta la calle Quito y terminando la jornada laboral en las bodegas municipales frente al Hospital. Para esta actividad es necesario un trabajador y se desarrollará en un horario de 07H30 a 16H30 de lunes a viernes (Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135).

Ruta 6.- Esta ruta iniciaría desde el destacamento de policía Nacional, continuando por el barrio 12 de Diciembre, por la Av. 12 de Diciembre de Sur a Norte, incluyendo las calles secundarias La "M", La "N" y por La Alberto Espinoza (escalinatas), hasta la Av. del Ejército y termina en las bodegas municipales frente al Hospital. Esta actividad será desarrollada por un trabajador, mediante un horario de 07H30 a 16H30, de lunes a viernes (*Ver Mapa 15: Rutas de Barrido, pág. 135*).

Según el análisis de la gestión actual, un trabajador barre un promedio de 2,21 Km/día, por lo que se ha considerado que ningún circuito este alejado de este promedio, con excepción del circuito de la ruta 4 que corresponde al área central y considerando que con la capacitación y educación ambiental y la colocación de contenedores por toda el área de estudio los residuos de esta zona reducirán en un 40% aproximadamente.



Mapa 15. Distribución de las rutas de barrido

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014. Modificado por: El Autor.

e. Responsable

El responsable de la ejecución y cumplimiento de este programa es el Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza, a través de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A), y la comisaría municipal, en base a la Ordenanza para el manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) actualizada.

6.3.11. Programa de recolección y transporte

Este programa permitirá realizar un proceso de recolección y transporte adecuado de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), con una logística adecuada, personal necesario, equipos, rutas, circuitos frecuencias y horarios establecidos para estas actividades.

a. Objetivos

- Optimizar los recursos económicos, tiempo y de talento humano a través de un manejo de los Residuos sólidos organizado y controlado.
- Brindar un servicio de recolección y transporte eficiente y reducir los impactos en el ambiente y la sociedad.

b. Alcance del programa

El programa es aplicable en toda el área del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, en los sitios donde se genere los Residuos como las viviendas, las instituciones, los negocios, las áreas públicas y los lugares de disposición final.

c. Cronograma de actividades

Tabla 41. Cronograma de actividades de recolección y transporte

N°	Sectores de aplicación	Actividad	Tiempo en mese			ses			
1	Sectores de aplicación	Acuvidad	1	2	3	4	5	6	7
1	Personal de recolección y trasporte de los Residuos Sólidos.	Designación de un grupo de trabajo capacitado y equipado.	X	X					
2	Equipos y herramientas de recolección y transporte.	Reparación de maquinaria pesada, carros de recolección y herramientas.		X	X	X			
3	Área urbana de la cabecera cantonal de Limón Indanza y lugares de disposición final.	Establecimiento de rutas, circuitos y horarios.			X	X	X		
4	Personal de recolección y transporte y representantes de las viviendas.	Seguimiento de la aplicación de nuevas técnicas de servicio de recolección y transporte.					X	X	X
5	Personal de recolección y transporte y representantes de las viviendas del área de estudio.	Seguimiento del cumplimento de las rutas, circuitos, horarios de entrega, recolección y transporte de R.S.					X	X	X

Elaborado por: El Autor.

d. Medidas a tomar

• Horarios de recolección y trasporte

La propuesta del nuevo horario para la recolección de basura está en función de las nuevas rutas y el número de trabajadores requeridos; la basura orgánica se recolectaría los días lunes, miércoles y viernes; la basura inorgánica los días

domingos, lunes, miércoles y viernes; la basura reciclable los días lunes y jueves y los desechos hospitalarios una vez a la semana los días jueves; los días martes no existiría recolección con el fin de dar mantenimiento a los equipos y herramientas que se utilizan en esta actividad, y a la vez los trabajadores deberán presentar informes resumidos en la Unidad de Gestión Ambienta, sobre de los avances y los problemas encontrados en el transcurso de la semana.

Tabla 42. Horario de recolección y transporte de los Residuos Sólidos

D (Basura	Basura	Basura	Desechos
Días	Orgánica	Inorgánica	Reciclable	Peligrosos
Domingo		De 16H00 a 21H00		
Lunes	De 08H00 a 10H30	De 10H30 a 12H30 y de 13H30 a 16H30	De 08H00 a 10H30	
Martes		No hay r	recolección	
Miércoles	De 08H00 a 10H00	De 10H30 a 12H30 y de 13H30 a 16H30		
Jueves			De 08H00 a 10H30	De 10H30 a 11H30
Viernes	De 08H00 a 10H00	De 10H30 a 12H30 y de 13H30 a 16H30		

Elaborado por: El Autor.

 Distribución del tiempo para la recolección y transporte de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

Tabla 43. Distribución del tiempo para la recolección y transporte de los Residuos Sólidos.

EL. PO	ABORADO R	Julio Emilio Cabrera (Autor)											
LU	GAR	Centro Urba Indanza.	Centro Urbano de la Cabecera cantonal del cantón Limón										
RE	SIDUOS	En General.											
KI2	SIDCOS	En General.				_							
\mathbf{N}_{\circ}	Tipo de Residuo	Días de Recolección.	Recorrido/Km	Velocidad Media/ Km/Hora	Tiempo Disponible	Tiempo de Recolección/Hora	Tiempo de Transporte/Hora	Tiempo Necesario/Horas					
1	Orgánico	Lunes, Miércoles y Viernes	9,98	6,70	2,30	1,49	0,70	2,19					
3	Inorgánico	Lunes y Viernes	12,49	3,00	5,00	4,16	0,80	4,96					
4	Inorgánico	Miércoles y Domingo	11,22	3,00	5,00	3,74	0,80	4,54					
5	Reciclables	Martes	9,98	6,70	2,30	1,49	0,80	2,29					
6	Reciclable y hospital.	Jueves	10,98	5,70	3,30	1,93	0,80	2,73					

Elaborado por: El Autor.

El objetivo de distribuir el tiempo es mejorar el servicio de recolección y transporte es con el fin de cumplir con las horas preestablecidas en el horario y brindar un servicio adecuado.

• Implementación de Rutas de recolección y trasporte

El recorrido para la recolección y transporte de los Residuos Sólidos del Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, se realizará mediante 2 rutas, 3 circuitos y durante 5 días a la semana, como se indica en el horario de recolección considerando el tipo de basura y el tiempo necesario para el recorrido, como se detalla a continuación:

Ruta 1.- Recolección y transporte de la basura orgánica y reciclables

Los residuos orgánicos serían retirados en el camión recolector y se contaría con la colaboración de tres trabajadores (un chofer y dos obreros recolectores); se recolectaría los días lunes, miércoles y viernes los residuos reciclables, en el camión pequeño de la Unidad de gestión Ambiental. El circuito para este tipo de residuos iniciaría en la calle 28 de Mayo junto al Mercado Norte, en dirección Norte – Sur; continua por las Calles Oriente, 6 de Diciembre, la Calle Quito y La Juan Toledo; vuelve a recorrer parte de la 28 de Mayo, luego la Av. Del Ejército; la Teniente Hugo Ortiz; la 10 de Agosto; vuelve a recorrer parte de la Av. Del Ejército, hasta la Teniente Hugo Ortiz, continuaría por la Simón Bolívar; retomando a la 6 de Diciembre, luego por la Calle Jorge Enríquez; la Av. 12 de Diciembre; terminando la recolección en la vía a Macas, al Norte del centro poblado, para luego transportar hacia la Granja municipal, el lugar de disposición final de los residuos orgánicos ubicado en el sector El Descanso, a una distancia de 4,2 Km., Vía Limón – Macas. (Ver Mapa 9, pág. 87)

Ruta 2.- Recolección y transporte de los residuos inorgánicos

Para la recolección de la basura inorgánica es necesario de 1 camión recolector y el apoyo de tres trabajadores (un chofer y dos obreros recolectores), se realizaría los días domingos, lunes, miércoles y viernes como indica el horario de recolección general. Está programado con 2 circuitos, los domingos y miércoles se realzaría el primer circuito de 11,222 Km; los días lunes y viernes el segundo circuito de 12,489 Km. El circuito más largo inicia en la Calle 28 de Mayo, junto a la mecánica municipal, en dirección Norte - Sur; luego por la Calle Oriente; la 6 de Diciembre; ingresaría por una parte de la vía al Triunfo; seguiría por la 6 de Diciembre; la Calle Quito y Secundarias; por el Colegio Rio Santiago; retornaría a la Calle Quito; la Calle "E"; vía a La Unión hasta el Recinto Ferial; retornaría por la Calle del Cementerio, regresaría por la vía La Unión; la calle Juan Toledo; regresaría la Calle 28 de Mayo; continuaría por la Av. el Ejército; la Calle Teniente

Hugo Ortiz y secundarias; la 10 de Agosto y secundarias; retomaría la Av. Del Ejército; la Teniente Hugo Ortiz; continuaría por la Simón Bolívar hasta retomar la 6 de Diciembre; seguiría por la Jorge Enríquez; ingresaría por una parte de la vía al Recreo; continuaría por la 12 de Diciembre; la Calle "R"; la Calle "T"; la Calle "U"; retomaría la 12 de Diciembre; la Calle "M", y La "N"; La Alberto Espinoza; continuaría por la 12 de Diciembre: luego la calle a la Piscina; retornaría a la 12 de Diciembre hasta la vía a Macas, al Norte del centro poblado para luego realizar un recorrido de 5,20 Km., por la Vía Limón – Macas, hasta el sector El Descanso donde se encuentra ubicado el "Relleno Sanitario", lugar de disposición final de los residuos inorgánicos. En el circuito de menor distancia se evitaría recorrer 1,67 Km más por la vía al recinto ferial y 0,2 Km de la vía al cementerio, lugares donde se recolectan únicamente 2 días a la semana. (*Ver Mapa 10, pág. 90*)

El circuito 3 consiste en la recolección de los residuos peligrosos que se realizaría como parte complementaria de la recolección de los residuos reciclables (Cartón), en los días jueves utilizando el mismo camión pequeño adecuado con un compartimento para evitar cualquier tipo de contaminación.

e. Responsable

El responsable de la ejecución y cumplimiento de este programa es el Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza a través de sus respectivos departamentos y áreas encargadas del manejo de los Residuos Sólidos.

6.3.12. Programa de tratamiento, recuperación y disposición final

Este programa contiene normas para un adecuado tratamiento de los Residuos con el fin de recuperar su valor energético, reducir el volumen y controlar los contaminantes, previo a la disposición final. Los procesos de tratamiento, recuperación y disposición final, varían dependiendo del tipo de Residuos (orgánico, inorgánico o peligrosos).

a. Objetivos.

- Recuperar el valor económico y energético de la materia desechada con el fin de contaminar menos y optimizar la materia proveniente de los desechos.
- Mejorar el proceso de manejo de los Residuos a través de un adecuado servicio a la colectividad.

b. Alcance del programa

Este programa es aplicable para los lugares de disposición final de los Residuos Sólidos, tanto en el relleno sanitario, como en la planta de compostaje perteneciente a la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

Tabla 44. Cronograma de actividades de tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos

N° Sectores de		Actividad		Tie	emp	o en	me	ses	
1	aplicación.	aplicación.		2	3	4	5	6	7
1	Planta de compostaje.	Implementación de un buen sistema de drenaje para los lixiviados y habilitación de la máquina	X	X	X				
		picadora de R. orgánicos.							
2	Relleno sanitario.	Habilitación de la maquina prensadora de cartón y botellas plásticas.		X	X	X			
3	Relleno sanitario.	Construcción y habilitación de la fosa para los residuos hospitalarios; adquisición de una autoclave.			X	X	X		
4	Personal de gestión de los Residuos Sólidos.	Seguimiento y control de la aplicación de nuevas técnicas planificadas para esta actividad.				X	X	X	X

Elaborado por: El Autor.

c. Medidas a tomar

Tratamiento, recuperación y disposición final de los residuos sólidos orgánicos

Los residuos orgánicos recibirán un tratamiento antes de ser regados o depositados en la granja municipal y áreas verdes de cantón, el tratamiento consiste en la elaboración de abono orgánico tipo Bocashi.

Con el mejoramiento del proceso de clasificación, recolección y transporte de los residuos sólidos se espera aumenta la cantidad de Residuos orgánicos recolectados y por ende aumentará la cantidad de Abono en un aproximado del 20% más al de la cantidad de la producción actual. Se dará a través del siguiente proceso:

• Elaboración de Abono orgánico tipo Bocashi

El Bocashi es un abono fermentado, proviene de una tecnología Japonesa, para la producción de este abono como materia prima se utiliza residuos de actividades agrícolas como rastrojo, cascarilla de café, etc., estiércol de la crianza de animales mayores y menores y residuos de la preparación de alimentos.

Se recomienda la utilización de esta técnica de preparación ya que es la más conveniente por su sencillo proceso y corto tiempo para su elaboración. A continuación se indica un ejemplo base del proceso:

• Materiales:

- 15 quintales de desechos orgánicos (principalmente desechos de comida)
- 8 quintales de tierra
- 2 galones de melaza o panela raspada
- 50 libras de cal agrícola
- 2 libras de levadura

• Herramientas y equipos:

- Picadora de residuos gruesos
- Palas curvadas
- Pico
- 20 m de plástico negro
- Machete
- Baldes para mezclar
- Plástico negro

• Proceso:

Se necesita de un área limpia, bien amplia si es posible bajo cubierta para evitar problemas por los excesos de calor o lluvias. Actualmente el municipio cuanta con una planta de compostaje bajo cubierta, con piso de hormigón y un sistema de drenaje, (Cabe recalcar que es necesario la readecuación de este drenaje) Para la preparación del abono tipo Bocashi se empleará los siguientes pasos:

- Se pican los desechos de mayor tamaño para facilitar el manejo y la descomposición.
- Se homogenizan los desechos para alcanzar una composición más regular.
- Se colocan los desechos sobre el suelo, formando un acumulado de 5 m de largo por 1 m de ancho y 0,20 m de altura; sobre esta capa se coloca una capa de tierra hasta 0,10 m de altura aproximadamente; sobre estas dos capas se riega la cal, la melaza, y la levadura disuelta en una cantidad de 1/3 de la cantidad requerida para este proceso. En el mismo Orden se ubican dos capas más, alcanzando una altura promedio de 0,80 a 0,90 m.
- Se cubre el montón con plástico negro para mejorar la fermentación.
- Se remueve la mezcla de una a dos veces al día dependiendo de la temperatura, la misma que debe mantenerse entre 50 y 60 °C; esto se realiza durante los primeros ocho a diez días; de los diez a los veinte

días se remueve una vez por día o una vez cada dos días, tratando de mantener la humedad y la temperatura.

- A las tres o cuatro semanas el abono está listo para ser utilizado.
- Este proceso se puede realizar de forma manual o mecánica dependiendo de la disponibilidad de equipos.

• Utilización

Este abono se utilizará principalmente en la granja experimental municipal para cultivos menores como tomate, sandia, piña, cebolla, pitahaya, pepinillo, etc.; en cultivos de caña, plátano, y en árboles frutales y ornamentales de las áreas verdes del cantón y en caso de excedentes se vendería a la colectividad.



Foto 16: Implementación del abono Bocashi.

Tratamiento, recuperación y disposición final de los Residuos Sólidos Inorgánicos

Para manejar de una manera apropiada y segura los residuos sólidos en el último proceso que es la disposición final, los técnicos de la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A) deben conocer y hacer cumplir las normas que están

estipuladas en el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS), libro VI Anexo 6.

La norma principal para el tratamiento de residuos sólidos inorgánicos, estipula que luego del análisis de factibilidad técnica, económica y ambiental los residuos que puedan ser reciclados o reutilizados, deberán ser tratados para facilitar el almacenamiento temporal, transporte y comercialización; los Residuos que no puedan ser reutilizados o reciclados recibirán un tratamiento adecuado con la finalidad de mejorar sus condiciones para su disposición final o eliminación, por ello los fines del tratamiento son:

- Reducción del volumen
- Reducción del peso
- Homogeneización de componentes
- Reducción del tamaño
- Uniformización del tamaño
- Empacamiento

• Medida propuesta para la recuperación

En la planta del relleno sanitario se debe disponer de un área apropiada para el acopio de residuos reciclables, debe disponer de una bodega con techo para los materiales recuperables, especialmente para papel, cartón que se deterioran considerablemente si están expuestos a las influencias climáticas.

Los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), según los resultados del estudio son altamente aprovechables, por lo que, para los residuos que se generan en el Centro Urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, se propone una tabla de precios y sus especificaciones para los diferentes subproductos de Residuos inorgánicos.

Tabla 45. Precios de los subproductos clasificados para el reciclaje

Clase de Residuo	Tipo de Residuo	Subproductos	Precio Usd/Kg		
	Papel	Papel bond, de cuadernos etc.	0,15		
Papel	Cartón	Corrugado, gris, couche, cartulina	0,10		
	Papel mixto	Papel comerció, kraft, de empaque, etc.	0,15		
	Plástico PET	Botellas de agua y refrescos.	0,50		
	Plástico PE-HD	Envases para lácteos, champús, perfumes, botes de detergentes líquidos, etc	0,25		
Plásticos	Plástico LDPE	Bolsas para congelar alimentos, botellas exprimibles como los botes de miel o kétchup, tapas flexibles o bolsas de basura, etc.	0,20		
	Plástico PP	Espumaderas o platos de plástico para microondas, vajilla y cubertería desechable, envases para yogur, sorbetes, etc.			
Vidrio	Vidrio	Botellas: Bebidas gaseosas, agua, licores etc.	0,30		
	Aluminio	Envases de bebidas gaseosas, piezas de cocinas, televisores, etc.	2,00		
Chatarra no	Bronce	Motores de licuadoras, refrigeradoras, lámparas, etc.	3,00		
ferrosa	Cobre	Motores de licuadoras, refrigeradoras, televisores, cables de instalaciones eléctricas, etc.	3,50		
Chatarra ferrosa	Cualquier metal	Acero, latas de conservas, frigoríficos, motores, clavos, etc.	2,00		

Elaborado por: El Autor.

• Medida propuesta para la disposición final

La disposición final, consiste en colocar los Residuos Sólidos no peligrosos en las celdas del relleno sanitario, en el cual se realizarán procesos de degradación y transformación de los constituyentes que contienen los Desechos, durante este proceso de operación en el relleno sanitario, según lo dispuesto en el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS), los residuos sólidos deben ser esparcidos y compactados simultáneamente en capas que no excedan de una profundidad de 0,60m. Los residuos depositados en las celdas del relleno sanitario deberán ser cubiertos con tierra o material de relleno el mismo día de su depósito, con el fin de evitar la contaminación del ambiente por efectos de evaporación y lixiviación lo que provocaría mal olor, problemas en el tratamiento posterior y la proliferación de vectores.

Tratamiento, recuperación y disposición final de los residuos sólidos hospitalarios

El técnico encargado para el manejo de residuos hospitalarios en el relleno sanitario, debe recibir los residuos y registrar en una bitácora, con la finalidad de conocer qué tipo de residuo está ingresando al relleno.

Se debe verificar la siguiente información:

- Nombre del Representante y /o Razón Social de la Institución
- Fecha y hora de recepción
- Dirección completa
- Número telefónico
- Correo electrónico
- Cantidad estimada de generación de Residuo hospitalarios
- Especificar el tipo de Residuo que se recibe
- Nombre del trabajador encargado de la recepción de los Desechos

Tomando en cuenta que la cantidad y peligrosidad de los Residuos es baja por tratarse de un hospital pequeño y por ende la generación de desechos genotóxicos e infecciosos es baja. A más de esto el municipio mediante su equipo recolector recibe los Residuos desinfectados o esterilizados mediante un autoclave o esterilizador que por ley deben disponer todos los hospitales. Con estas consideraciones se propone los siguientes tratamientos para la disposición final:

• Tratamiento para los Residuos cortopunzantes y farmacéuticos

Se utilizará una técnica auxiliar denominada aglutación o encapsulación, para prevenir la manipulación futura de los desechos, especialmente de los cortopunzantes y de algunos farmacéuticos (citotóxicos). Consiste en convertir los residuos cortopunzantes y de algunos farmacéuticos en una masa mediante la incorporación de yeso u hormigón al recipiente, sirviendo como tapa para aislarlo del medio externo.

Tratamiento de Residuos infecciosos hospitalarios

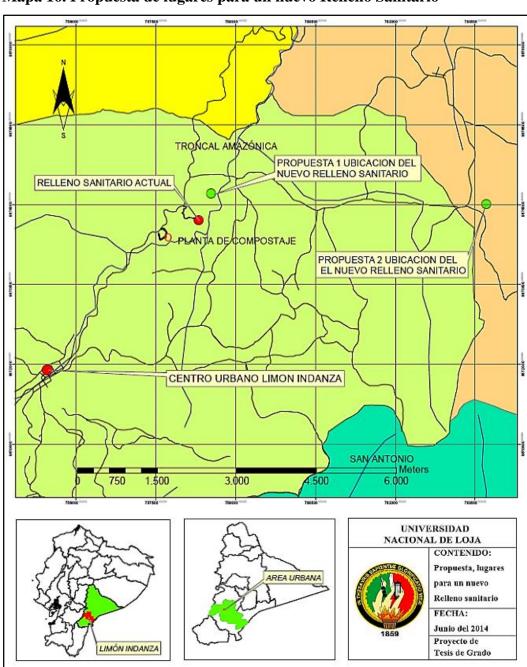
El proceso se da a través de la esterilización de los desechos hospitalarios infecciosos mediante la aplicación de altas temperaturas y presión por un determinado tiempo. Para este efecto, se deberá verificar y controlar que el Hospital de Limón Indanza disponga de un autoclave, lo cual utiliza vapor para alcanzar elevadas temperaturas, que permiten la eliminación de los medios de vida de bacterias, gérmenes, virus, entre otros agentes infecciosos. Finalmente se dispondrá junto a los Residuos cortopunzantes.

• Disposición final de los residuos hospitalarios

Posterior al tratamiento de encapsulación y esterilización, los Residuos hospitalarios inactivados serán depositados en una celda asignada para este fin, la misma que se deberá tener controlado los siguientes dispositivos para su buen funcionamiento:

- Cerco perimétrico con barrera rompe vientos para evitar el ingreso de personal no autorizado y las inclemencias del tiempo.
- Canal perimétrico de aguas superficiales.
- Impermeabilización del suelo con geomembrana
- Drenes superficiales y enterrados.
- Cubierta metálica para evitar la lluvia y los rayos directos del sol.
- Chimenea de evacuación de gases.

El actual Relleno Sanitario se encuentra en proceso de legalización, trámite que se deberá realizar como fecha máxima hasta el año 2017, su principal inconveniente es la presencia de viviendas y fuentes de agua a una distancia menor a lo establecido en la Normativa legal vigente. Por lo cual, en caso no conseguirse la legalización, se proponen dos lugares posibles para la construcción de un nuevo Relleno Sanitario con mejores características que el del lugar actual (*ver Mapa 16*, *pág. 150*).



Mapa 16. Propuesta de lugares para un nuevo Relleno Sanitario

Fuente: Gobierno Municipal de Limón Indanza, 2014.

Modificado por: El Autor.

6.3.13. Programa de seguridad y salud ocupacional

Este programa está dirigido al personal que labora directamente manipulando los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), en las diferentes fases de este proceso, para proporcionar conocimientos básicos de que equipos y como deben utilizarse para su protección personal, de esta manera evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y más bien que todas las labores se realice en un ambiente de trabajo sano amigable y seguro.

a. Objetivos:

- Prever de seguridad, protección y atención a los empleados en los diferentes frentes de trabajo a través del uso adecuado de los Equipos de Protección Personal.
- Prevenir la generación de enfermedades profesionales consideradas graves y que son resultado de efectuar labores en un ambiente de trabajo inadecuado.

b. Alcance del programa

El personal del Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza, específicamente la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A) y el Departamento de Recolección y Barrido, deben estar seguros con sus equipos de protección personal, bien saludables, físicamente hábiles para que desarrollen los trabajos en los diferentes frentes del procesos para el manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), libres de cualquier tipo de riesgo o accidente.

c. Cronograma tentativo para socializar las actividades de seguridad y salud ocupacional

Tabla 46. Cronograma de actividades de seguridad y salud ocupacional

NO	Sectores de	Actividad y modo de		Ti	emp	o en	mes	es.	
N°	aplicación			2	3	4	5	6	7
1	Relleno sanitario	Adquirir y ubicar señaléticas y botiquín de primeros auxilios en el relleno sanitario, compostaje y en áreas administrativas relacionadas.	X	X					
2	Personal administrativo, empleados del GAD Municipal	Adquisición y entrega de Equipos de Protección Personal y Charlas directas de capacitación sobre el uso correcto de los equipos.			X	X			
3	Personal administrativo, empleados del GAD Municipal	Charlas de concientización y capacitación directa. Normas de seguridad				X	X	X	
4	Personal administrativo, empleados del GAD Municipal	Seguimiento y control del cumplimiento de las actividades planificadas.					X	X	X

Elaborado por: El Autor.

g. Medidas a tomar.

• Diseño y ubicación de señalética

Durante los procesos de manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), se tomará muy en cuenta establecer e identificar las condiciones inseguras y la localización de dispositivos importantes para salvaguardar la seguridad, mediante la utilización de los colores, señales y símbolos de seguridad, con el propósito de prevenir accidentes y peligros para la integridad física, la salud de los trabajadores y de quienes estén frente a este tipo de actividades en el manejo de los Residuos. Concretamente se debe identificar las posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia o de protección utilizando la siguiente simbología, según las Normas Técnicas Ecuatoriana NTE INEN – 439.

• Simbología de información

Los que tienen el fondo de color verde y las letras en blanco ubicadas al centro indican una información básica y no están relacionado con emergencias ni riesgo, como se puede ver en el siguiente gráfico.

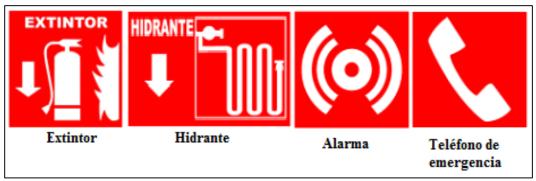
Gráfico 23. Simbología de información



Fuente: INEN 2010

Los de color rojo con letras de color blanco son para equipos de seguridad en general, rutas de escape y áreas de trabajo; son símbolos básicos que se debe utilizar en el relleno sanitario estos ayudaran a informar en casos de emergencias.

Gráfico 24. Simbología de seguridad



Fuente: INEN 2010

• Simbología de Prevención

Son pictogramas triangulares con fondo amarillo y filo perimetral color negro, para riesgos, materiales inflamables, tóxicos y ruido excesivo; se debe utilizar en caso de almacenar o confinar materiales sean inflamables o tóxicos y también si existe áreas con excesivo ruido en el trabajo.

Gráfico 25. Simbología de prevención



Fuente: INEN, 2010.

• Simbología de Prohibición

Son de fondo blanco círculo y barra inclinada rojos. El símbolo de seguridad será negro, colocado en el centro de la señal, pero no debe sobreponerse a la barra inclinada roja, para áreas donde exista materiales inflamables y en el propio relleno en especial ubicar en las áreas donde están las chimeneas y si disponen de un lugar para mantenimiento de equipos y herramientas o una bodega con productos inflamables.

Gráfico 26. Simbología de prohibición



Fuente: INEN, 2010.

• Simbología de Obligatoriedad

Es de fondo azul, el símbolo de seguridad será en blanco y colocados en el centro de la señal la franja blanca periférica es opcional; es obligatorio en las áreas de recolección, transporte y de disposición final, específicamente en las áreas de confinamiento de Residuos peligrosos y en el relleno sanitario común.

Gráfico 27. Simbología de obligatoriedad



Fuente: INEN, 2010

• Tratamiento y uso de Equipos y Herramientas

Para prevenir accidentes en las diferentes actividades del proceso de manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), deben cumplir con las normas generales básicas como:

- Seleccionar correctamente los equipos y herramientas para el trabajo.
- Dar un mantenimiento preventivo de todos los equipos y herramientas.
- Disponer de un área completamente adecuada y segura para el área de disposición de equipos y herramientas.
- Toda el área deberá estar completamente señalizado de acuerdo al tipo de equipo o herramienta.

• Comunicación sobre accidentes y/o incidentes

Siempre que se presente un accidente, si los daños son leves se deberá acudir inmediatamente al botiquín y recibir un tratamiento curativo y preventivo; si es grave se beberá realizar las llamadas necesarias a los números de emergencia con

el fin de que el trabajador accidentado reciba atención profesional inmediata.

Luego el supervisor directo del trabajador accidentado deberá presentar un informe

de accidentes en el formato respectivo, sin tener en cuenta la severidad del mismo,

una copia se entregará a la fiscalización ambiental y otra al Departamento de

Talento Humano del Municipio. El accidente o incidente será reportado en un

período máximo de 24 horas después de ocurrido.

Todos los accidentes serán investigados por el supervisor directo, con la

asesoría del representante ambiental, con el fin de aclarar las causas y tomar

medidas correctivas para evitar la recurrencia de accidentes similares. El informe

con las causas, medidas adoptadas y medidas de prevención será presentado en un

período máximo de 5 días.

• Emergencia e Iniciación de Acciones de Respuestas

Al presentarse una emergencia, absolutamente todo el personal debe estar

en la capacidad de dar una respuesta a cualquier evento fortuito que se presentare,

deben tener a la mano un listado de las instituciones que ayudan al auxilio inmediato

con sus respectivos números de teléfono para emergencias los mismos que se

detallan a continuación:

• Policía: 101 (911)

• Cruz Roja: 131

• Defensa Civil: 2770745

• Bomberos: 102

• Hospital de Limón Indanza: 2770145

• Botiquín de primeros auxilios

En el sitio de trabajo se dispondrá en un sitio visible y fácilmente accesible,

un botiquín de primeros auxilios, el mismo que debe estar equipado para cualquier

emergencia que se presente y debería contener al menos los siguientes elementos:

156

- Analgésicos
- Antipiréticos
- Antihistamínicos
- Antiespasmódicos
- Antiflatulantes
- Sales de Hidratación
- Sablón (antiséptico)
- Alcohol (Yodado Antiséptico
- Algodón hidrófilo esterilizado
- Apósitos autoadhesivos
- Vendas anchas (2 rollos)
- Vendas angostas (2 rollos)
- Tela adhesiva ancha (4,50cm x 5m aprox.)
- Gasas esterilizadas 20 x 20cm
- Inyecciones (Jeringas)
- Cuello Ortopédico
- Un juego de férulas inflables para fracturas o hemorragias
- Botellón lava-ojos

• Especificación y uso de equipos de protección personal

Todos los trabajadores deben usar ropa de trabajo apropiada y los equipos de protección personal (E.P.P.), que será suministrado por el Municipio de la localidad; los E.P.P. será entregados de acuerdo con el Panorama de Riesgos y será registrada su entrega al trabajador, a continuación se realiza una descripción de que tipos de equipos de protección personal que deben utilizar según el área donde se desempeñe.

Personal Administrativo.- Para realizar sus actividades diarias deben contar con su respectivo uniforme y overoles.

Personal Técnico y Operativo.- Deben contar con overol, botas con punta de acero, casco, lentes protectores, orejeras, mascarilla, guante de carnaza y chaleco de seguridad.

Visitantes.- Los visitantes del relleno sanitario deben contar, con equipo de seguridad, dependiendo de las áreas a observar.

h. Responsable de la ejecución del programa

El único responsable para la ejecución del Programa de Seguridad y Salud Ocupacional, es el Gobierno Municipal del cantón Limón Indanza a través del Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.) y la comisaría municipal.

6.3.14. Programa de seguimiento y auditoría

a. Objetivos:

- Realizar el seguimiento y auditoría de las principales variables de cada uno de los programas del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.
- Registrar los datos e información generada en el seguimiento de las variables con el fin de obtener una información real del avance de aplicación de las medidas planificadas.
- Evaluación de los procesos y resultados para tomar decisiones en el momento justo con el fin de cumplir con las disposiciones del Plan.

b. Alcance del programa

Este programa abarca todas las etapas de la gestión, establecidas en los programas de este Plan de Manejo de Residuos Sólidos, se han identificado procedimientos y normas para su ejecución, propone acciones específicas para realizar el seguimiento de cada uno de los planes, utilizando como principal instrumento los registros y dentro del área de estudio.

c. Cronograma de actividades

Tabla 47. Cronograma de actividades para el seguimiento y auditoría

N°	Sectores de	Actividad y modo		Ti	emp	o en	mes	ses.	
11	aplicación.	de aplicación	1	2	3	4	5	6	7
1	Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).	Programa de Capacitación y Educación Ambiental.			X			X	
2	Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).	Programa de Fortalecimiento Institucional			X			X	
3	Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).	Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos.			X			X	
4	Personal de Recolección y Barrido	Programa de barrido de vías y áreas públicas.			X			X	
5	Departamento de Recolección y Barrido	Programa de recolección y transporte.			X			X	
6	Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).	Programa de tratamiento, recuperación y disposición final.			X			X	
7	Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).	Programa de seguridad y Salud Ocupacional.			X			X	

Elaborado por: El Autor.

d. Medidas a tomar para el seguimiento y la auditoría

- Comprensión de las actividades, formularios y matrices.
- Sistematización de la información y seguimiento permanente.
- Obtener pruebas sólidas en caso de no conformidades.
- Averiguar en detalle la situación inicial de cada lugar y grupo involucrado en cada Programa.

- Incluir tanto datos cuantitativos como valoraciones emitidas con relación al proceso y sus resultados.
- Obtener indicadores de cumplimiento, estos deberán ser sencillos y de fácil interpretación para todos los participantes en el Plan.
- Cambios realizados en la situación inicial (impacto).
- Cambios efectuados en el Plan en base al seguimiento y evaluación.
- Sostenibilidad y replicabilidad de los procesos realizados.
- Lecciones aprendidas, tanto positivas como negativas.

Al tratarse de un proceso sistemático de obtención de datos y generación de información, se hará uso de registros específicos para cada actividad. Estos registros se anexarán a los informes de cumplimiento ambiental, recomendándose respaldar los formularios propuestos con croquis, fotos, planos, etc.

Para hacer el seguimiento del cumplimiento del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), se propone la siguiente matriz de monitoreo que permite identificar los principales lineamientos propuestos en cada Programa, documentar las evidencias de cumplimiento, registrar los incumplimientos con las acciones correctivas solicitadas.

Tabla 48. Matriz para el seguimiento y Auditoría

	MATRIZ PARA EL SEGUIMIENTO Y AUDITORÍA											
Encar	rgado											
Luga	r											
Nro.	Actividad	Código	Responsable	Plazo	% de Avance	Observaciones y medidas a tomar						
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Elaborado por: El autor

• Programa de seguimiento

Se verificará que se generen los siguientes informes de cumplimiento ambiental:

- Informe de cumplimiento ambiental mensual.
- Informe de cumplimiento ambiental detallado trimestral.
- Informe de cumplimiento ambiental anual.
- Informes especiales,
- Reportes diarios.

En cada informe se verificará que se haga el análisis del:

- Estado de permisos y licencias: (debe contener detalles del acto administrativo, ubicación, autoridad que lo otorga, fecha, vigencia, demás datos relevantes).
- Estado de cumplimiento de los programas del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU).
- Análisis de la efectividad y propuestas de actualización.

• Auditorías Internas

El Gobierno Municipal del cantón Limón Indanza, realizara auditorías internas anualmente mediante mecanismos internos necesarios a fin de verificar la adecuada aplicación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

Debido a que se trata de un proceso de mejoramiento continuo, las auditorías internas deberán establecer mecanismos de evaluación del desempeño del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU). El Alcalde evaluará los resultados obtenidos y ejecutará, de requerirse, las acciones correctivas necesarias.

Las evaluaciones internas serán debidamente documentadas y comunicadas, mediante procedimientos administrativos internos en el municipio, Para ello se propone el siguiente formulario para el control de las auditorias interna.

Tabla 49. Matriz para el control de Auditoría Interna

M	MATRIZ PARA EL CONTROL DE AUDITORÍA INTERNA						
Encarga	do						
Ubicació	ón						
Nro.	Medida	Cumpli-	Verifica-	Nivel	de cump	limiento	Observa
Mro.	Medida	miento	dores	C.	NC+	NC-	-ciones
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Elaborado por: El autor.

e. Responsable

El único responsable para la ejecución del Programa de Seguimiento y Auditoría es el Gobierno Municipal del cantón Limón Indanza a través del Departamento de Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).

6.3.15. Costos del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

Tabla 50. Costos de implementación del Plan de Manejo 1

Acápite	Actividad	Responsab	le	Medios de	Presupuesto
Acapite	Acuvidad	Sector de aplicación	Control	verificación	referencial
	Motivación personal.	• Trabajadores del área	• Gobierno	• Acta de	
	• Principales problemas ambientales.	del manejo de los	municipal del	firmas de	
	• Ventajas ambientales y sociales de un	residuos sólidos del	cantón Limón	participantes.	
	manejo correcto de los residuos sólidos.	municipio del cantón	Lndanza.	• Material	
Programa de	• Capacidad natural de descomposición.	Limón Indanza.	• Unidad de	audiovisual	
capacitación	• Deberes y derechos de los ciudadanos	• Estudiantes de	gestión	• Trípticos.	ф 25 000 00
y educación	frente al manejo de los residuos sólidos.	colegios.	ambiental	• Volantes.	\$ 35.000,00
ambiental.	• Relaciones humanas y compañerismo.	• Estudiantes de	(U.G.A.)		
	•Uso correcto de los equipos de	escuelas.	Departame		
	protección personal.	Moradores de los	nto de talento		
	• Conocimiento integral del proceso del	barrios.	humano		
	manejo de los residuos.	• Ciudadanía en general			
	TOTAL COSTOS	POR PROGRAMA			\$ 35.000,00

Tabla 51. Costos de implementación del Plan de Manejo 2

Acápite	Actividad	Responsabl	le	Medios de	Presupuesto
Acapite	Activitati	Sector de aplicación Control		verificación	referencial
	• Elaborar proyectos de	• Gobierno Municipal del	• Gobierno	• Acta de firmas de	
	saneamiento Ambiental.	Cantón Limón Indanza.	Municipal del	participantes.	
	• Revisión y actualización	• Unidad de Gestión	Cantón Limón	Material	
	de la Ordenanza municipal	Ambiental (U.G.A.).	Indanza.	audiovisual	
	para el Manejo de los		• Unidad de	• Trípticos.	
Programa de	residuos Sólidos.		Gestión	• Volantes.	
Fortalecimiento	• Trabajar con políticas de		Ambiental	 Fotografías 	\$30.000,00
Institucional	incentivos para		(U.G.A.)	• Informes	
	comprometer a la				
	colectividad a cumplir su				
	parte como involucrados				
	dentro de la gestión de los				
	Residuos.				
	TOTAL C	OSTOS POR PROGRAMA	A		\$30.000,00

Tabla 52. Costos de implementación del Plan de Manejo 3

Acápite	Actividad	Responsable	Medios de	Presupuesto
Acapite	Acuvidau	Sector de aplicación Control	verificación	referencial
Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los residuos Sólidos	contenedores, con capacidad de 0,045m³ (10 galones) • Adquirir y colocar 32 contenedores metálicos	 Lugares públicos de mayor generación, como canchas parques, etc. del área de estudio Lugares más transitados, distribuidos por todas las calles del área urbana. En todas la calles del área urbana a cada cuadra. Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza. Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.) 		\$ 800,00
	inoxidables, con capacidad de 0,025m³ (5,5 galones)			\$ 8.500,00
	TOTAL CO	OSTOS POR PROGRAMA	1	\$ 11.500,00

Tabla 53. Costos de implementación del Plan de Manejo 4

		Res	ponsable	Medios de	Presupuesto	
Acápite	Actividad	Sector de aplicación	Control	verificación	referencial	
 Programa de barrido de vías y áreas públicas. Programa de recolección y transporte. Programa de tratamiento, 	 Adquirir Equipos de protección personal para los 19 trabajadores. Equipos y herramientas necesarias para el Manejo de los R. 	Gestión	 Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza. Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.) Comisaría municipal 	recepción de equipos. • Facturas • Fotografías	\$ 10.000,00 \$ 15.000,00	
recuperación y disposición final. • Programa de seguridad y Salud ocupacional.	 Implementación de un botiquín para primeros auxilios. 				\$ 8.500,00 \$ 33.500,00	
	COSTO TOTAL DE LOS PROGRAMAS					

Tabla 54. Costos de implementación del Plan de Manejo 5

		Resp	onsable	Medios de	Presupuesto
Acápite	Actividad	Sector de	Control	verificación	referencial
• Programa de Seguimiento y Auditoría.	 Programa de Capacitación y Educación Ambiental. Programa de Fortalecimiento Institucional. Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos. Programa de barrido de vías y áreas públicas. Programa de recolección y transporte. Programa de tratamiento, recuperación y disposición final. Programa de seguridad y Salud ocupacional. Programa de seguimiento y auditoría. 	 aplicación Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.). Comisaría municipal 	 Gobierno Municipal del Cantón Limón Indanza. Unidad de 	• Acta de firmas	\$10.000,00
	COSTO DEL PROGR	AMA			\$10.000,00

6.3.16. Desglose de costos

El presente resumen es de todos los Programas que contiene el presente Plan de Manejo de Residuos sólidos Urbanos (RSU), rubros que están presupuestados para un periodo anual, es decir hasta el cumplimiento de la primera auditoría interna.

Tabla 55. Desglose de Costos del Plan de Manejo de Residuos Sólidos

No	Descripción	Presupuesto Referencial				
1	Programa de Capacitación y Educación Ambiental.	\$ 35.000,00				
2	Programa de Fortalecimiento Institucional	\$ 30.000,00				
3	Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos.	\$ 11.500,00				
4	Programa de barrido de vías y áreas públicas.					
5	Programa de recolección y transporte.					
6	Programa de tratamiento, recuperación y disposición final. \$33.500,00					
7	Programa de seguridad y Salud ocupacional.					
8	Programa de seguimiento y auditoría.	\$ 10.000,00				
TOT	AL	\$ 120.000,00				

7. DISCUSIÓN

7.1. Realizar un Diagnóstico de la gestión actual de los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

Una vez obtenidos los resultados de la presente investigación, se puede señalar lo siguiente:

La gestión actual de los Residuos Sólidos es llevada por el municipio de Limón Indanza, esta Gestión se basa en una Ordenanza pública con Registro Oficial N° 502, con fecha de publicación miércoles 12 de enero de 2005, reformada el 5 de julio de 2007, la cual establece que para el almacenamiento de los Residuos Sólidos en las viviendas, los moradores deben adquirir del municipio dos tipos de tachos los mismos que serán de color verde y negro para la basura orgánica e inorgánica respectivamente; establece la utilización de fundas para los residuos reciclables; estipula multas para las personas que arrojen basura a las calles o lugares públicos, las personas que no clasifiquen correctamente los Residuos, para las personas que saquen la basura para su recolección en horarios distintos a los establecidos, a las personas que se le encuentre infraganti haciendo sus necesidades biológicas en las calles o lugares públicos, las multas van desde 8 dólares hasta los 40 dólares, adicional a esto el infractor debe reparar del daño o pagar los costos de reparación.

En el presente estudio se pudo verificar mediante la aplicación de una encuesta y a través de la observación directa que en un 55% aproximadamente de la población no clasifica correctamente los Residuos; que solo un 6% aproximado de la población dispone de tachos adecuados para el almacenamiento; que el 80% aproximado de población no separa los desecho reciclable; que un gran porcentaje de personas no sacan la basura en los horarios preestablecidos, entre otras irregularidades que según la versión de los moradores esto se da por falta de concientización y capacitación, acompañado de un servicio ineficiente que brinda la municipalidad. A pesar de los diferentes actos de incumplimiento a la ordenanza municipal, según la encuesta un 0% de moradores han sido sancionados o multados como indica la ordenanza. El resultado de este diagnóstico indica que la parte legal

no se cumple, esto significa que no se desarrolla un Manejo adecuado de los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, por lo que se recomienda actualizar y reformar la ordenanza que regula este proceso, y sobre todo planificar estrategias de cumplimiento a través del seguimiento, el control y el planteamiento de políticas de incentivos para la población.

7.2. Caracterizar los Residuos Sólidos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal Limón Indanza.

a. Generación de Residuos Sólidos.

Según la información proporcionada por el Municipio de limón Indanza, un estudio denominado diagnóstico general del Relleno Sanitario, realizado en 2013, señala que los resultados de la cuantificación de subproductos de los Residuos Sólidos mediante el método de cuarteo muestran que el 30% (Kg) aproximadamente son residuos orgánicos y el 70% (Kg) son inorgánicos y otros; además señala que según datos de un estudio base del relleno sanitario en 2005, la generación de residuos por habitante en un día (Per-cápita) es de 0,70Kg/hab/día.

Los resultados de esta investigación indican que la generación de residuos Sólidos del centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, según estudio mediante el método de cuarteo señala que el 33% (Kg) aproximadamente son desechos orgánicos y el 67% (Kg) aproximadamente son inorgánicos; mientras que los resultados mediante muestreo por vivienda muestran que el 63% (Kg) aproximadamente pertenecen a los residuos orgánicos y el 37% (Kg) aproximadamente son desechos inorgánicos. Con estos resultados se puede determinar que los resultados del estudio realizado por el municipio de Limón Indanza en 2013 no reflejan la realidad de la generación de los residuos sino más bien la cantidad de residuos que se depositan en el relleno sanitario. El presente estudio muestra resultados de dos tipos de muestreos, los mismos que dan a conocer las cantidades que se depositan en el lugar de disposición final y las cantidades que genera diariamente esta población, esto nos permite conocer el nivel de Manejo de los desechos y a la ves proyectarnos a realizar los cambios necesario para una adecuada gestión. La generación por persona en un día (Per-cápita) según este

estudio es del 0,78 Kg/hab/día, 8 Kg más que el resultado del estudio realizado por el Municipio de Limón Indanza, con esto podemos deducir que la diferencia radica en que este estudio muestra resultados de un estudio realizado dentro de una zona urbana, mientras que el estudio en comparación indica que los resultados pertenecen al área urbana junto con algunas comunidades rurales cercanas. En conclusión podemos deducir que en la generación de Residuos depende también del tipo de población, así como su nivel de desarrollo social y económico principalmente.

Según la información proporcionada por el Ministerio del Ambiente Ecuatoriano (MAE), en julio del 2013 el país genera 11.341,00 Toneladas diarias, de los cuales el 61% constituyen los residuos orgánicos y el 39% los residuos inorgánicos junto con otros residuos; y que el Per-cápita es de 0,74 Kg/hab/día.

En relación a la presente investigación los porcentajes de las cantidades de generación varían poco, lo que nos indica que son resultados del estudio actual son comprobablemente confiables y que la variación es debido a que el estudio a nivel de país corresponde a datos tomados en grandes ciudades y por lo general esto influye para que la generación de los residuos inorgánicos sea parcialmente mayor que la de los residuos orgánicos. En cuanto al Per-cápita la variación es ínfima y corresponde al factor urbano-rural.

Según María Inga y Luis Romero, en un Trabajo de Tesis, realizada en 2011, indica que en la ciudad de cuenca, tomando en cuenta la población urbana en un 90% y la población rural en un 80% aproximadamente se obtiene un Per-cápita de 0,60Kg/hab/día. El estudio revela que la generación de Residuos Sólidos de esta ciudad es del 62% de Residuos Orgánicos y el 38% entre Inorgánicos y otros.

La diferencia en relación al presente trabajo varía significativamente en la generación por persona al día (Per-cápita) esto nos da a entender que las muestras de la zona rural influyeron en los resultados o que los estudios no se hicieron mediante muestreo sino en el lugar de disposición final como se hiso en el estudio actual, mientras que los porcentajes de la cantidad de Residuos son bastante similares, obedecen a una lógica de generación a nivel Nacional.

b. Densidad volumétrica

Según datos de un estudio realizado por el Gobierno municipal de Limón Indanza indican según muestreo en el lugar de disposición final, que la densidad de los residuos Sólidos sueltos es de 187,35 Kg/m³ y que la densidad de los residuos cubiertos es de 247,06 Kg/hab/día aunque no específica el estado de manejo se entiende que estos resultados pertenecen a un muestreo de los residuos sólidos como llegan al relleno sanitario.

En cuanto a la densidad volumétrica del presente estudio, los Residuos que más peso volumétrico son los inorgánicos rellenados con 500,00 Kg/m³; seguido de los residuos orgánicos clasificados con 412,38 Kg/m³; el tercer lugar ocupa los residuos orgánicos como llega al lugar de disposición final con 395,73 Kg/m³; en cuarto lugar esta los residuos orgánicos e inorgánicos sin clasificar con 297,60 Kg/m³; el quinto lugar corresponde a los residuos inorgánicos como llega al lugar de disposición final con 232,69 Kg/m³; y el sexto lugar pertenece a los residuos inorgánicos clasificados con 182,83 Kg/m³. Estos resultados difieren mucho de los resultados del estudio realizado por el municipio, el cual no indican procesos normados para la medición de la densidad, lo cual no garantiza una realidad, mientras que el presente estudio indica todos los procesos regulados por una norma y muestra los resultados en diferentes estados de manejo de la basura garantizando la veracidad de la información.

7.3. Diseñar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza.

El Ministerio del Ambiente (MAE) sugiere un orden y la aplicación de 11 programas dentro de Plan de Manejo Ambiental, los mismos que se muestran a continuación:

- Programa de prevención y mitigación de impactos.
- Programa de contingencias.
- Programa de capacitación.

- Programa de salud ocupacional y Seguridad industrial.
- Programa de desechos, combustibles y/o químicos.
- Programa de manejo de recursos agua, suelo y aire.
- Programa de relaciones comunitarias.
- Programa de rehabilitación de áreas afectadas.
- Programa de tratamiento, recuperación y disposición final.
- Programa de abandono y cierra.
- Programa de Monitoreo.

El Ministerio de Ambiente a la vez indica que cada programa debe contener como regla principal un cronograma de ejecución, planificado dentro de un periodo de tiempo de un año, señala también que el orden y el número de los programas pueden variar según los requerimientos de cada proyecto y las condiciones del lugar donde se vaya a aplicar.

El presente Plan de Manejo está diseñado bajo un orden específico, considerando los datos reales del diagnóstico, la caracterización de los Residuos Sólidos y las características propias del centro urbano de la cabecera Cantonal de Limón Indanza, a continuación se indican los programas que estructuran este Plan de Manejo:

- Programa de capacitación y educación ambiental
- Programa de fortalecimiento institucional
- Programa de almacenamiento, clasificación en el lugar de generación y entrega de los Residuos Sólidos
- Programa de barrido de vías y áreas públicas
- Programa de recolección y transporte
- Programa de tratamiento, recolección y disposición final
- Programa de seguridad y salud ocupacional
- Programa de Seguimiento y auditoría

Mediante la estructura y el orden de los programas de este Plan de Manejo se garantiza la superación de los principales problemas encontrados dentro del Manejo actual de la basura de esta población.

El actual Plan de Manejo de Residuos Sólidos, es un instrumento de gestión para el manejo adecuado de los residuos del Centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, el cual establece procesos de manejo desde la generación, almacenamiento, barrido, recolección, transporte, tratamiento, recuperación y hasta la disposición final. Criterio que coincide con el (GOBIERNO DE OAXACA-MÉXICO, 2010-2016, P. ii), que manifiesta que un Plan de Manejo es un instrumento de la gestión integral de los Residuos Sólidos, que contiene el conjunto de acciones y procedimientos para facilitar el acopio y hasta la disposición final de los productos de consumo que al desecharse se conviertan en desechos.

8. CONCLUSIONES

- El 56,96% de la población no está de acuerdo con la gestión municipal actual, desconoce en su gran mayoría la existencia de una Ordenanza Municipal para el Manejo de los Residuos Sólidos y es evidente la falta de concientización y capacitación a los involucrados dentro del Manejo de los desechos en sus diferentes etapas.
- Los recursos económicos, talento humano, equipos, materiales y herramientas son suficientes para desarrollar un proceso adecuado en todas las etapas del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.
- El relleno sanitario se encuentra en funcionamiento desde el año 2005 y
 hasta la actualidad no dispone de la Licencia Ambiental emitida por el
 Ministerio de Ambiente para su normal funcionamiento.
- Existe un mal Manejo de los Residuos en un 60% aproximadamente según los resultados del diagnóstico de la gestión actual y la caracterización de los Residuos Sólidos del área de estudio.
- En el centro urbano de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, según el presente estudio se genera diariamente 2.749,62 Kg de Residuos Sólidos, de los cuales 1.026,22 Kg son inorgánicos y 1.723,40 Kg son Orgánicos, de ello un 30,52% no se recolectan y un 18,84% se mezclan. La generación diaria por habitante al día es de 0,78 Kg/hab/día.
- El Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), está basado en el diagnóstico de la gestión actual, en las características de los Residuos y la realidad las necesidades de la población, este Plan establece las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles impactos sociales y ambientales a causa de un mal Manejo de Residuos Sólidos.

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda al municipio de Limón Indanza continuar con el diagnóstico y caracterización de los Residuos Sólidos en las zonas rurales del cantón, con el fin de complementar a este estudio y aplicar de manera conjunta un proceso de gestión correcta de Residuos Sólidos.
- Crear y/o fortalecer mecanismos prácticos, durante el tiempo que tarde la aplicación del presente Plan y prevenir mayores problemas, por ejemplo designar un inspector o controlador del proceso durante todas las etapas del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos,
- Buscar asesoramiento técnico lo más pronto posible y fortalecer la capacidad institucional del Municipio, con el fin de capacitar mediante cursos para los técnicos, con el fin de que la aplicación del Plan de Manejo se lo haga de manera técnica efectiva e irreversible.
- Realizar los estudios y los trámites pertinentes para la obtención inmediata del permiso de operación y funcionamiento del relleno sanitario del Cantón Limón Indanza, mediante el licenciamiento Ambiental.
- Se recomienda al municipio analizar y aplicar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), estructurado con ocho programas que constituyen un instrumento de gestión para prevenir, controlar y mitigar los impactos relacionados con el Manejo de los Residuos de la Cabecera Cantonal de Limón Indanza, el cual consta de ocho programas acorde a la realidad de la población.

10. BIBLIOGRAFÍA.

- Aguirre, L. (2012). *Investigación Agropecuaria. Texto Guía. Módulo X.* Loja: Universidad Nacional de Loja.
- ASAMBLEA CONSTITUYENTE. (2008). CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR. MONTECRISTI, MANABI, ECUADOR.
- ASAMBLEA NACIONAL. (2010). *COOTAD*. QUITO, PICHINCHA, ECUADOR.
- Cerón, G. C. (2005). *Economia Aplicada a la Valoracion de Impactos Ambientales*. Manizales: Universidad CALDAS.
- CONCEJO MUNICIPAL DE LIMON INDANZA. (2007). *ORDENANZA SOBRE EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS*. LIMON INDANZA,
 MORONA SANTIAGO, ECUADOR.
- CONGRESO NACIONAL. (2004). LEY DE GESTIPON AMBIENTAL. QUITO, PICHINCHA, SIERRA.
- Cornelio, H. Y. (22 de marzo de 2012). !reciclaya;. Recuperado el 28 de marzo de 2014, de !reciclaya;: http://reciclaya.com/2012/03/22/la-importancia-de-un-manejo-integral-de-residuos-solidos-2/
- Cristina., A. M. (2005). PROPUESTA PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS. VINCES, RIOS, ECUADOR.
- ECUADOR., A. N. (2012). TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACIÓN SECUNDARIA. QUITO.
- ECUADOR., G. N. (29 de JULIO de 2013). *PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR*2013-2017. Recuperado el 25 de MAYO de 2014, de PLAN NACIONAL
 DEL BUEN VIVIR 2013-2017: http://www.buenvivir.gob.ec/
- Elías., X. (2012). Resiclaje de Residuos Industriales: Residuos Solidos Urbanos y Fangos de Depuradora. Madrid: Ediciones Diaz de Santos. S.A.
- Iza, G. A. (2009). Derecho Ambiental en Centro America, Tomo I. Suiza: Diseño Editorial S.A.
- Janet, V. T. (04 de ENERO de 2012). *BIENESTAR180*. Recuperado el 29 de MARZO de 2014, de BIENESTAR180: http://bienestar.salud180.com/salud-dia-dia/basura-causa-graves-problemas-de-salud

- Jaramillo, J. (2002). *OPS/CEPIS/PUB*. Recuperado el 20 de agosto de 2014, de OPS/CEPIS/PUB: http://www.redrrss.pe/material/20090128200240.pdf
- LATINA, P. S. (30 de JULIO de 2012). Los residuos sólidos urbanos a nivel mundial se duplicarán antes de 2025 . *Los residuos sólidos urbanos a nivel mundial se duplicarán antes de 2025* , págs. http://finanzascarbono.org/noticias_externas/los-residuos-solidos-urbanos-a-nivel-mundial-se-duplicaran-antes-de-2025/.
- López, I. M. (2005). Plan de Cierre del Relleno Sanitario Los Vasquz-S.M de Tucumán. TUCUMÁN.
- MAE. (marzo de 2014). *ecuador ama la vida*. Recuperado el 29 de marzo de 2014, de ecuador ama la vida: http://www.ambiente.gob.ec/programa-pngids-ecuador/
- Martín, F. A. (2011). Cuadernos Metodológicos La Encuesta una perspectiva general metodológica (Vol. Segunda edición). Madrid, España: CALSON, S.L.
- Oaxaca-México, I. E. (2012). GUIA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO PARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS. Recuperado el 23 de MAYO de 2014, de GUIA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO PARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS:
 - http://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd= 1&cad=rja&uact=8&ved=0CBsQFjAA&url=http%3A%2F%2Fpromocion .salud.gob.mx%2Fdgps%2Finterior1%2Fprogramas%2Fdengue_08%2FD engue_2008%2F4_Comunicacixn_en_Salud%2F2_3_Rxs_contra_el_Dengue%2F1_Presen
- ONUDI. (2007). GUIA PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. Recuperado el 28 de MARZO de 2014, de GUIA PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS:
 - http://www.unido.org/fileadmin/import/72852_Gua_Gestin_Integral_de_R SU.pdf
- RECAI. (2005). *DICCIONARIO AMBIENTAL*. Recuperado el 5 de MAYO de 2014, de DICCIONARIO AMBIENTAL:
 - http://www.recaiecuador.com/Biblioteca%20Ambiental%20Digital/Diccionario%20Ambiental.pdf

- República, P. d. (2001-2010). *Instituti Nacional de Estadisticas y Censos*, Ecuador: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/
- Rodriguez, G. S. (2007). *Manual de la Evaluacion de Impacto Ambiental de Actividades Rurales*. Montevideo.
- Romero, M. I. (OCTUBRE de 2011). PROBLEMAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN EL RELLENO SANITARIO DE PICHACAY, PARROQUIA SANTA ANA, CANTON CUENCA. Obtenido de REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD DE CUENCA: http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/743
- ROSSO, M. (2007). EXPERIENCIA INTERNACIONAL DE RELLENO SANITARIO,. Buenos Aires.
- Tribunal Constitucional. (2006). *Ley Orgánica de la Salud*. (Nacional., Ed.) Quito, Pichincha, Ecuador.
- USAID. (2009). *PROYECTO MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS AMBIENTALES*. Recuperado el 14 de JUNIO de 2014, de MANUAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS: http://www.mirahonduras.org/cafta/lib/manual_gestion_int_residuos_solid os.pdf

11. ANEXOS

Anexo 1. Oficio de acercamiento institucional.

Tena 19 de marzo de 2014

Doctor.

Tarquino Cajamarca Mariles ALCALDE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON LIMÓN INDANZA.

Ciudad.

Le hago extensivo un saludo muy cordila y a la vez augurio éxitos en sus delicadas funciones.

Yo Julio Emilio Cabrera Molina, con N° de cédula 1400594618, estudiante de la Universidad Nacional de Loja – Sede Tena, de la Especialidad Ingenieria en Manejo y Conservación del Medio Ambiente, solicito de la manera más cordial, me permita realizar un Trabajo de investigación dentro del Área Ambiental y formar parte de la Planificación de la Unidad de Gestión Ambiental del GAD, del cantón Limón Indanza, investigación que servirá como base para la elaboración de mi Trabajo de Titulación, con el Tema *CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, MEDIANTE UN DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL, EN EL CENTRO URBANO DE LA PARROQUIA GENERAL PLAZA, DEL CANTÓN LIMÓN INDANZA, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO. EN LE PERIODO ENERO 2014 – JULIO 2014*.

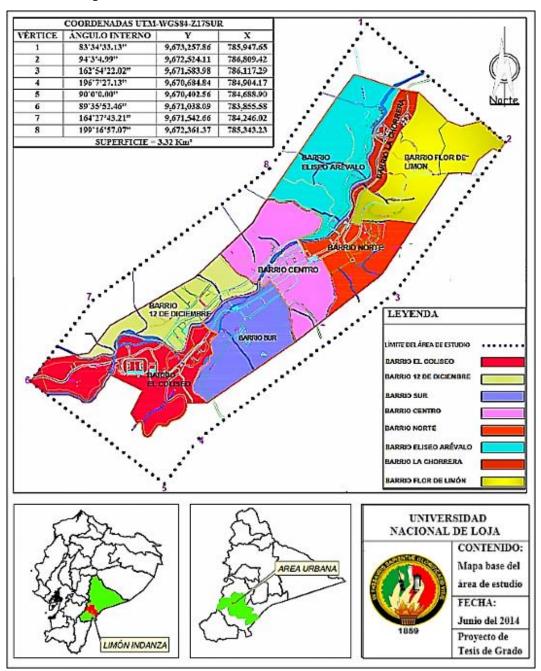
A la vez solicito se me disponga un técnico o asesor para coordinar el el desarrollo de la investigación, en busca de un beneficio mutuo entre mi persona y la institución. El periodo máximo de investigación será marzo a Junio del 2014. Cabe indicar que un ejemplar del Trabajo de investigación Quedará en la institución municipal.

Atentamente:

Sr. Julio Emillo Cabrera Molina. ESTUDIANTE DE LA UNL-TENA

91/0

Anexo 2. Mapa base del área de estudio



Fuente: Gobierno municipal de Limón Indanza 2014.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

"DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y PROPUESTA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, PARA EL CENTRO URBANO DEL CANTÓN LIMÓN INDANZA."

ENCUESTA

Conteste con sinceridad las siguientes preguntas escogiendo la opción más adecuada a su respuesta.

N° d	le Encuesta					
Enci	Encuestador N° de habitantes/vivienda					
Fect	าล		Barrio			
N*		Pregunta			Opclones	
1)	¿Clasifica us	ited la basura en su hoga	ar?	SI	NO	En parte
2)	¿Ha recibido parte del m	-	nanejo de de la basura por	SI	NO	En parte
3)		de acuerdo con el servio brinda el Municipio?	cio de recolección de la	SI	NO	En parte
4)	¿Conoce us	ted sobre el calendario d	le recolección de la basura?	SI	NO	En parte
5)		l que el mal manejo de la la de la gente?	ŞI	NO	En parte	
6)		ited de Tachos y fundas ulridos del municipio?	SI	NO	En parte	
7)	¿Hace limpi su casa?	eza usted de la vereda y	hasta la media vía al frente	SI	NO	En parte
8)	1 -		ar la basura en su hogar r un adecuado servicio?	SI	NO	En parte
9)		ed sancionado/a con algo algún caso relacionado	ún tipo de multa o con con el manejo de la basura?	Más de una vez	Nunca	Una vez
10)	¿En dónde o	deposita usted la basura	orgánica?	Parcela	Recolector	Otros
11)		usted con el material de etros), vidrio, papel, cart	reciciado como plástico ón, γ otros?	Entrega al Recolector	Vende por su cuenta	Otros fines
12)	¿Cómo pref recolección	iere usted entregar la ba ?	Sacar en Horarios	En tachos públicos	Personal recolector	
		S	UGERENCIAS y OPINIONES			
ļ						

Anexo 4. Mapa de edificaciones.



Fuente: Gobierno municipal de Limón Indanza. **Elaborado por:** El Autor.

Anexo 5. Tabla de diagnóstico del almacenamiento temporal público.

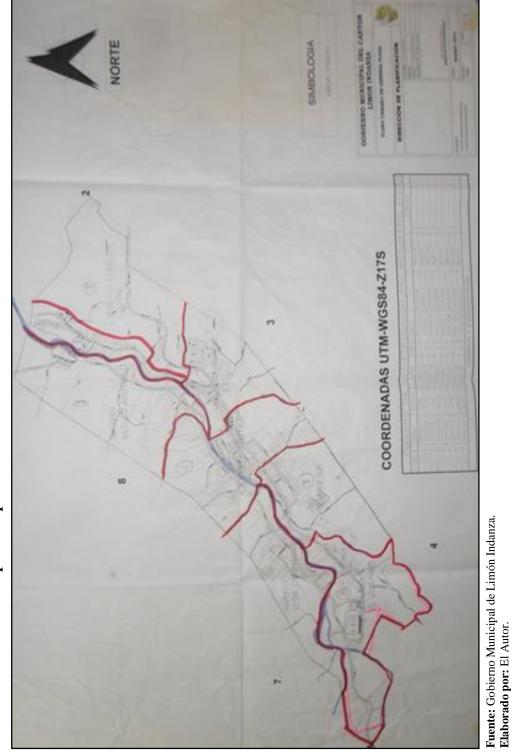
	RESPON	ISABLE			
	OBREROS:				
	FECHA:				
	TIPO DE	RESIDUOS			
		VOLUMEN DEL	LUGAR DE	CONDICIÓN DEL	ODSERVA SIGNES
	N°	CONTENEDOR	UBICACIÓN	CONTENEDOR	OBSERVACIONES
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
TOTAL					

Anexo 6. Tabla de recolección de datos del barrido de vías y áreas públicas.

RES	PONSABLE					
OBREROS:						
FEC	HA:					
N° D	E GRUPO					
TIPO	DE RESIDUOS					
N°	NOMBRE DE LA CALLE O VÍA.	HORA DE INICIO DE BARRIDO.	HORA DE TERMINACIÓN DE BARRIDO	TIEMPO REQUERIDO EN HORAS	ESPACIO RECORRIDO EN Km.	CANTIDAD DE RESIDUOS EN Kg/E
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
L						

Anexo 7. Tabla de datos de recolección y transporte.

\vdash		NSABLE				
0	OBREROS:					
FE	ECHA	\:				
TI	PO D	E RESIDUOS				
	N°	NOMBRE DE LA CALLE O VÍA.	HORA DE INICIO DE RECOLECCIÓN.	HORA DE TERMINACIÓN DE RECOLECCIÓN.	TIEMPO REQUERIDO EN HORAS	ESPACIO RECORRIDO EN
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
ι				-		



Anexo 8. Diseño de Rutas para la aplicación de la encuesta.

Anexo 9. Cronograma y rutas para la aplicación de la encuesta y muestreo.

N°	BARRIOS	FECHA	RUTAS DE RECORRIDO
1	Eliseo Arévalo	16/05/2014	La Av. 12 de Diciembre, desde el Camal municipal Hasta la Av. de Ejército, incluyendo vías secundarias.
2	La Chorrera	16/05/2014	La Calle 28 de Mayo, desde el Camal municipal hasta la calle Juan Toledo, incluyendo vías secundarias.
3	Flor de Limón	17/05/2014	La Vía a la Unión, desde el Recinto Ferial hasta la calle Juan Toledo, incluyendo vías secundarias.
4	Norte	17/05/2014	La calle28 de Mayo, desde la calle Juan Toledo hasta la P. Miguel Ulloa; la calle Quito desde la P. Miguel Ulloa hasta la Juan Toledo, incluyendo secundarias.
5	Centro	18/05/2014	La Av. 12 de Diciembre, desde la calle a la Piscina hasta el centro Agrícola; las calles Teniente Hugo Ortiz y la 10 de Agosto; la calle 28 de Mayo desde la P. Miguel Ulloa hasta la Oriente; la calle Quito desde la Oriente hasta la P. Miguel Ulloa, incluyendo las secundarias.
6	Sur	18/05/2014	La calle 6 de Diciembre; la calle Quito desde la oriente hasta el Río Cungume, incluyendo las secundarias.
7	Coliseo	19/05/2014	La calle Jorge Enríquez; la 12 de Diciembre desde Jorge Enríquez hasta el puente junto a la calle "M", incluyendo las secundarias.
8	12 de Diciembre	19/05/2014	La calle 12 de Diciembre, desde el puente Junto a la calle "M" hasta el centro agrícola, incluyendo las secundarias.

UNINET

Nota: Esta Norma fue modificada de Norma Oficial Mexicana a Norma Mexicana, de acuerdo al Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 6 de Noviembre de 1992.

NORMA MEXICANA NMX-AA-15-1985.

PROTECCIÓN AL AMBIENTE - CONTAMINACIÓN DEL SUELO - RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES - MUESTREO - MÉTODO DE CUARTEO

PREFACIO

En la formulación de esta norma participaron los siguientes organismos:

- SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
- Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental.
- DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL.
- Dirección General de Estudios Prospectivos.
- Dirección General de Programación de Obras y Servicios.
- Comisión de Ecología.

1.- OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta Norma Mexicana, establece el método de cuarteo para residuos sólidos municipales y la obtención de especímenes para los análisis en el laboratorio.

Para aquellos residuos sólidos de características homogéneas, no se requiere seguir el procedimiento descrito en esta norma.

2.- REFERENCIAS

Esta norma se complementa con las siguientes Normas Mexicanas vigentes;

- NMX-AA-19 Protección al Ambiente Contaminación del suelo Residuos Sólidos Municipales Peso volumétrico "IN SITU".
- NMX-AA-22 Protección al Ambiente Contaminación del Suelo Residuos Sólidos Municipales Selección y Cuantificación de Subproductos.
- NMX-AA-61 Protección al Ambiente Contaminación del Suelo Residuos Sólidos Municipales Generación
- NMX-AA-91 Protección al Ambiente Contaminación del Suelo Residuos Sólidos Terminología.

3 - DEFINICIONES

Para los efectos de esta norma, las definiciones son las que se establecen en la Norma Mexicana NMX-AA-91.

4.- MÉTODO DE CUARTEO

Para el cuarteo, la muestra debe ser representativa de la zona o estrato socioeconómico del área en estudio, obtenida según Norma Mexicana NMX-AA-61

4.1 Aparatos y equipo

NMY-AA-015-1085

- Báscula de piso, con capacidad de 200 Kg.
- Bolsas de polietileno de 1.10 m x 0.90 m y calibre mínimo del No. 200, para el manejo de los subproductos (tantas como sean necesarias).
- Palas curvas
- Bieldos
- Overoles
- Guantes de camaza
- Escobas
- Botas de hule
- Cascos de seguridad.
- Mascarillas protectoras
- Papelería y varios (cédula de informe de campo, marcadores, ligas, etc.).

4.2 Procedimientos

Para efectuar este método de cuarteo, se requiere la participación de cuando menos tres personas.

El equipo requerido antes descrito, está de acuerdo con el mimero de personas que participan en el cuarteo.

Para realizar el cuarteo, se toman las bolsas de polietileno conteniendo los residuos sólidos, resultado del estudio de generación según la Norma Mexicana NMX-AA-61.- En ningún caso se toma más de 250 bolsas para efectuar el cuarteo.

El contenido de dichas bolsas, se vacía formando un montón sobre un área plana horizontal de 4 m x 4 m de cemento pulido o similar y bajo techo.

El montón de residuos sólidos se traspalea con pala y/o bieldo, hasta homogeneizarlos, a continuación, se divide en cuatro partes aproximadamente iguales A B C y D (Fig. 1), y se eliminan las partes opuestas A y C ó B y D, repitiendo esta operación hasta dejar un mínimo de 50 Kg de residuos sólidos con los cuales se debe hacer la selección de subproductos de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-AA-22.

De las partes eliminadas del primer cuarteo, se toman 10 Kg aproximadamente de residuos sólidos para los análisis del laboratorio, físicos, químicos y biológicos, con el resto se determina el peso volumétrico de los residuos sólidos "in situ", según Norma Mexicana NMX-AA-19.

La muestra obtenida para los análisis físicos, químicos y biológicos debe trasladarse al laboratorio en bolsas de polietileno debidamente selladas e identificadas (véase marcado), evitando que queden expuestas al sol durante su transporte, además se debe tener cuidado en el manejo de la bolsa que contiene la muestra para que no sufra ninguna rotura. El tiempo máximo de transporte de la muestra al laboratorio, no debe exceder de 8 horas.

Se han considerado, las cantidades anteriores como óptimas, sin embargo estas pueden variar de acuerdo a las necesidades. Sólo en el caso de que la cantidad de residuos sólidos sea menor a 50 Kg, se remienda repetir la operación de cuarteo.

5.- MARCADO

La muestra se identifica con una etiqueta, la cual debe contener la siguiente información:

NMX-AA-015-1985

Número de folio de la cédula de informe de campo para el cuarteo, hora y fecha del envío, localidad, municipio, estado, procedencia de la muestra (estrato socioeconómico) temperatura y humedad relativa del ambiente, peso de la muestra en kilogramos, datos del responsable de la toma de muestra y observaciones.

6.- INFORME DE CAMPO: (Ver cédula en el apéndice)

En el informe debe indicar lo siguiente:

- Localidad, Municipio y Estado
- Fecha y hora del cuarteo
- Procedencia de la muestra (estrato socioeconómico)
- Condiciones climatológicas
- Cantidad de residuos sólidos tomados para el cuarteo, en Kg
- Cantidad de residuos sólidos obtenidos para la selección en subproductos, en Kg
- Datos del responsable del cuarteo
- Observaciones

7.- APÉNDICE

CÉDULA DE INFORME DE CAMPO PARA EL CUARTEO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.

No. de

		Folio	
Localidad	Municipio	Estado	
Fecha y hora del cuarteo			
Procedencia de la Muestra			
Condiciones Climatológicas In	perantes Durante el Cuarteo (describa)):	_
Cantidad de Residuos Sólidos y	ara el Cuarteo	Kg	_
Cantidad de Residuos Sólidos j	ara la Selección de Subproductos		
		Kg	
Cantidad de Residuos Sólidos p	ara los Análisis Físicos, Químicos y B	iológicos	
Responsable del Cuarteo: Nombre:		Cargo	_
Dependencia o Institución			
Observaciones			

8.- BIBLIOGRAFÍA

 Journal of the Sanitary Engineering División.- Proceedings of the American Society of Civil Engineers.- "Sample Weinghts in Solid Waste Composition Studies".- Albert J. Klee and Dennis Carrth. August, 1970.

Rolle, G. Int. Research Group in Refuse Disposal (IRGR). Information Bulletin 22, 23.- Zurich. 1954.

NMX-AA-015-1985

PROTECCION AL AMBIENTE-CONTAMINACION DEL SUELO-RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES-PESO VOLUMETRICO "IN SITU"

ENVIRONMENTAL PROTECTION-SOIL POLLUTION-MUNICIPAL SOLID RESIDUES-'IN SITU' VOLUMETRIC WEIGHT

OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION.

Esta Norma Oficial Mexicana, establece un método para determinar el peso volumétrico de los residuos sólidos municipales en el lugar donde se efectúo la operación de "cuarteo".

2 REFERENCIAS.

Esta norma se complementa con las siguientes Normas Oficiales Mexicanas vigentes:

NOM-AA-91 Protección al Ambiente-Contaminación del Suelo-Residuos

Sólidos-Terminología.

NOM-AA-15 Protección al Ambiente-Contaminación del Suelo- Residuos

Sólidos Municipales-Muestreo-Método de Cuarteo.

3 DEFINICIONES.

Para los efectos de esta Norma, las definiciones son las establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-AA-91.

4 DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN.

Para determinar el peso volumétrico "in situ", se debe tomar los residuos eliminados de la primera operación del cuarteo, la cual se debe realizar según Norma Mexicana NOM-AA-15.

4.1 Aparatos y equipo.

- Básculas de piso con capacidad de 200 kg
- Tambos metálicos de forma cilíndrica, con capacidad de 200 L
- Palas curvas
- Overoles
- Guantes de carnaza.
- Escobas
- Recogedores
- Botas de hule
- Mascarillas

 Papelería y varios necesarios para la operación (cédula de informe de campo, marcadores, etc.)

4.2 Procedimiento.

Para efectuar esta determinación, se requiere de cuando menos dos personas.

El equipo requerido antes descrito está de acuerdo con el número de personas que participen en la determinación.

Antes de efectuar la determinación se verifica que el recipiente esté limpio y libre de abolladuras; así como también que la báscula esté nivelada. A continuación se pesa el recipiente vacío, tomando este peso como la tara del recipiente.

En caso dado de no conocer la capacidad del recipiente, ésta se determina a partir de las formulaciones aritméticas existentes, según sea la geometría de dicho recipiente.

A continuación, llenar el recipiente hasta el tope con residuos sólidos homogeneizados, obtenidos de las partes eliminadas del primer cuarteo según la Norma Oficial Mexicana NOM-AA-15; golpee el recipiente contra el suelo tres veces dejándolo caer desde una altura de 10 cm.

Nuevamente agregue residuos sólidos hasta el tope, teniendo cuidado de no presionar al colocarlos en el recipiente; esto con el fin de no alterar el peso volumétrico que se pretende determinar.

Se debe tener cuidado de vaciar dentro del recipiente todo el residuo, sin descartar los finos.

Para obtener el peso neto de los residuos sólidos, se pesa el recipiente con estos y se resta el valor de la tara.

Cuando no se tenga suficiente cantidad de residuos sólidos para llenar el recipiente se marca en éste, la altura alcanzada y se determina dicho volumen.

5 CALCULO.

El peso volumétrico del residuo sólido se calcula mediante la siguiente fórmula.

$$P_v = \frac{P}{V}$$

en donde:

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

p = Peso de los residuos sólidos (peso bruto menos tara), en kg

V = Volumen del recipiente, en m³

Los resultados obtenidos al realizar la operación que se describe en esta Norma Mexicana, deben reportarse en la cédula de informe de campo (anexo No. 1).

6 BIBLIOGRAFIA.

Instructivo de Campo del Departamento de Desechos Sólidos de la Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente, 1976.

Experiencias de campo de la Comisión de Ecología del D.D.F. y de la S.D.U.E.

7 APENDICE.

7.1 Anexo No. 1

Observaciones:

CEDULA DE INFORME DE CAMPO PARA LA DETERMINACION DEL PESO VOLUMETRICO-"IN SITU" DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES

Localidad	Municipio	Estado	
Fecha y hora de la det	erminación:		
Estrato socio-económ:	ico muestreado:		
Condiciones climatolo	ógicas imperantes durante la di	erminación	
Capacidad del recipie	nte		m²
Tara del recipiente			kg
Capacidad del recipie	nte, tomada para la determinaci	ión	m³
Peso bruto (peso del 1	ecipiente con residuos sólidos)		kg
Peso neto de los resid	nos sólidos (peso bruto tara)		kg
Peso volumétrico "in s	situ", de los residuos sólidos: _		kg/m³
Responsable de la det	erminación:		
Nombre:	Carg	90	
Dependencia o Institu	ción		

Nota: Esta Norma fue modificada de Norma Oficial Mexicana a Norma Mexicana, de acuerdo al Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 6 de Noviembre de 1992.

NORMA MEXICANA NMX-AA-22-1985.

PROTECCIÓN AL AMBIENTE - CONTAMINACIÓN DEL SUELO -RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES -SELECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUBPRODUCTOS

PREFACIO

En la formulación de la presente norma participaron los siguientes Organismos:

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental.

DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

- Comisión de Ecología.
- Dirección General de Programación de Obras y Servicios.

1.- OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta Norma Mexicana establece la selección y el método para la cuantificación de subproductos contenidos en los Residuos Sólidos Municipales.

2.- REFERENCIAS

Esta Norma se complementa con las siguientes Normas Mexicanas vigentes:

NMX-AA-91 Protección al Ambiente - Contaminación del Suelo - Residuos Sólidos Terminología.

NMX-AA-15 Protección al Ambiente - Contaminación del Suelo - Residuos Sólidos Municipales - Muestreo - Método de Cuarteo.

NMX-B-231 Industria Siderúrgica - Cribas de Laboratorio para Clasificación de Materiales Granulares - Especificaciones.

3.- DEFINICIONES

Para los efectos de esta Norma, las definiciones son las establecidas en la Norma Mexicana NMX-AA-91.

4.- APARATOS Y EQUIPO

- Báscula de piso capacidad de 200 Kg.
- Balanza granataria con capacidad para 20 Kg y sensibilidad de 1 g
- Criba M 2.00 según Norma Mexicana NMX-B-231

NWV AA 001 1005

Los subproductos ya clasificados se pesan por separado en la balanza granataria y se anota el resultado en la boja de registro.

El porcentaje en peso de cada uno de los subproductos se calcula con la siguiente expresión:

$$PS = \frac{G_i}{G} \times 100$$

En donde:

PS = Porcentaje del subproducto considerado.

G₁ = Peso del subproducto considerado, en Kg; descontando el peso de la bolsa empleada.
 G = Peso total de la muestra (mínimo 50 Kg).

El resultado obtenido al sumar los diferentes porcentajes, debe ser como mínimo el 98% del peso total de la muestra (G). En caso contrario, se debe repetir la determinación.

7.- REPORTE

Los resultados se anotan, como se indica en la hoja de registro (véase apéndice).

8.- OBSERVACIONES

. Los cambios en peso durante la determinación, se deben principalmente a la liberación o admisión de humedad.

. Se recomienda efectuar la determinación en un lugar cerrado y bajo techo.

 Dentro de los residuos sólidos alimenticios se deben incluir todos aquellos residuos de fácil. degradación, tales como: vísceras, apéndices o cadáveres de animales.

NMX-AA-022-1985

Los subproductos ya clasificados se pesan por separado en la balanza granataria y se anota el resultado en la boja de registro.

El porcentaje en peso de cada uno de los subproductos se calcula con la siguiente expresión:

$$PS = \frac{G_i}{G} \times 100$$

En donde:

PS = Porcentaje del subproducto considerado.

G₁ = Peso del subproducto considerado, en Kg; descontando el peso de la bolsa empleada.
 G = Peso total de la muestra (mínimo 50 Kg).

El resultado obtenido al sumar los diferentes porcentajes, debe ser como mínimo el 98% del peso total de la muestra (G). En caso contrario, se debe repetir la determinación.

7.- REPORTE

Los resultados se anotan, como se indica en la hoja de registro (véase apéndice).

8.- OBSERVACIONES

. Los cambios en peso durante la determinación, se deben principalmente a la liberación o admisión de humedad.

Se reconsienda efectuar la determinación en un lugar cerrado y bajo techo.

 Dentro de los residuos sólidos alimentícios se deben incluir todos aquellos residuos de fácil. degradación, tales como: visceras, apéndices o cadáveres de animales.

NMX-AA-022-1985

Anexo 11. Ficha de Suscripción de viviendas.

HOJA DE REGISTRO PARA VIVIENDAS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL CENTRO URBANO DEL CANTÓN LIMÓN ANDANZA.						
FECHA						
RESPONSABLE						
BARRIO N° 1		ELISEO ARÉVALO				
N° De						
vivienda	Integrantes	Representante de	Vivienda	N° C.C.	Firma	
1						
2						
3						
4						
5						

Anexo 12. Tabla de muestreo por vivienda.

	TABLA DE RECOLECCIÓN DE MUESTRAS						
RESPONSAB							
LE:	E: Julio Emilio Cabrera						
BA	BARRIO Eliseo Arévalo						
VIV	VIVIENDA						
N°		1					
N°	Día	R.S.U. Inorgánica, en Kg.	R.S.U. Orgánica, en Kg.	N° de integrantes.	Per-cápita Kg/hab/día	Fecha y Hora de recolección.	
1	Domingo						
2	Lunes						
3	Martes						
4	Miércoles						
5	Jueves						
6	viernes						
7	Sábado						
8	Domingo						
	TOTAL						
MEDIA							

Anexo 13. Tabla de muestreo y determinación del peso total de la basura en el lugar de disposición final.

TABLA DE MUESTREO, DISPOSICIÓN FINAL					
ÁREA DI	E ESTUDIO				
FECHA Y HORA					
RESPONSABLE:					
TIPO DE RESIDUO					
N°	PESO/Kg.	VOLUMEN/M3	OBSERVACIONES		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
TOTAL					

Anexo 14. Muestreo y cuantificación de subproductos.

SUBPRODUCTOS DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS						
N°	SUBPRODUCTO	Peso/Kg.	% en Kg.	Volumen/m3	% en m3	
0	otros					
1	Plásticos no reciclables					
2	Tierra y materia de construcción					
3	Papeles y cartón no reciclable					
4	vidrio					
5	Higiénicos					
6	Cueros					
7	Botellas y plástico reciclable					
8	Caucho					
9	Papel y cartón reciclable					
10	Telas					
11	Residuos Orgánicos.					
12	Maderas					
13	Metales					
	TOTAL					

Anexo 15. Hoja de instrucciones básicas para los representantes de las viviendas suscritas.

¿CÓMO DEBO RECOLECTAR LA BASURA?

INDICACIONES GENERALES:

- 1. Recolectar la basura solo la que se ha generado después de haber recibido las fundas.
- 2. No entregar a nadie ni botar la basura hasta que llegue la persona pre-designada.
- 3. Se recogerán por separado la basura Orgánica (La que se pudre) en la funda rayada; la basura Inorgánica (La que no se pudre) en la funda negra; y los desechos higiénicos (Pañales toallas h., papel h. del baño) en la funda floreada.

ÓN DE LA BASURA
COLOR DE FUNDA
FUNDA RAYADA
FUNDA NEGRA
FUNDA FLOREADA

Elaborado por: El Autor.

Anexo 16. Matriz de datos del Muestreo por vivienda.

RES BAF	TOC DE	MHECTO	O DE DEC	ini ine ef	LIDOC II D	OR VIVIENDA.	I n.	ATOC DEL	MHECTO	O DE DECI	iniine eñ	HIDDE H. I	POR VIVIENDA.
BAF	PONS	Julio Emilio		10003 30	LIDU3.U. F	ON VIVIENDA.	_	SPONSA			0003 30	LIDUS.U. 1	FOR VIVIENDA.
	SBION,	Eliseo Aréva		 			_	BRION*	Eliseo Aréva				
VIV	IENDA N	Enoco AITV	1					/IENDA N		2			
		R.S.U.	R.S.U.	N⁺ de	Percápita		-		R.S.U.	R.S.U.	N* de	Percápita	
N.	Día	Inorgán./K	l		Kg/hab/día	Hora y Fecha	N*	Día	Inorgán./K	l	l .	Kg/hab/dí	Hora y Fecha
1	Domingo	1,500	2,400	6	0,650	22/06/2014; 10:30	1	Domingo	0,800	1,000	4	0,450	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	0,800	2,000	6	0,467	23/06/2014; 10:30	2	Lunes	0,500	0,900	4	0,350	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,600	1,500		0,350	24/06/2014; 10:30	3	Martes	0,200			0,175	24/06/2014; 10:30
$\overline{}$	Miércoles	0,900	1,900		0,467	25/06/2014; 10:30	4	Miércoles	0,300		4	0,275	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,500	1,200		0,283	26/06/2014; 10:30	5	Jueves	0,600			0,300	
-	viernes	0,700	1,600		0,383	27/06/2014; 10:30	6	viernes	0,400	-,	4	0,250	27/06/2014; 10:30
7 8	Sábado Domingo	1,600 1,100	2,500 2,100		0,683 0,533		7 8	Sábado Domingo	0,900 0,600		4	0,525 0,325	
	TOTAL	7,700	15,200		3,817	23002014, 10.30	H٠	TOTAL	4,300		4	2,650	23002014, 10:30
-	MEDIA	0,963	1,900		0,477			MEDIA	0,538		4	0,331	
		0,000	1,000		5,				0,000	0,100		0,001	
Г							\top						
DA	TOS DEI	_ MUESTRE	O DE RES	iduos sá	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	D.	ATOS DEL	_ MUESTRE	O DE RES	IDUOS SÓ	LIDOS.U. I	POR VIVIENDA.
	PONS	Julio Emil	io Cabrera				RE	SPONSA	Julio Emilio	Cabrera			
_	RION.	Eliseo Aréva	lo					RRIO/N*	Eliseo Aréva	lo			
VIV	ENDA N		3				VI۱	/IENDA N		4			
N*	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha	N*	Día		R.S.U.	N* de	Percápita	Hora y Fecha
		Inorgán.łK			Kg/hab/día	•			Inorgán.łK		ugi uii	riginabia.	
2	Domingo Lunes	0,600 0,500	1,400		0,667 0,500	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	2	Domingo Lunes	0,800			0,500 0,350	
	Lunes Martes	0,200	0,400		0,200	24/06/2014; 10:30	3	Lunes	0,500		4	0,350	24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
\vdash	Martes Miércoles	0,200	0,400		0,200	25/06/2014; 10:30	4	Miércoles	0,500		4	0,223	25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,300	0,500		0,307	26/06/2014; 10:30	5	Jueves	0,600		4	0,400	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,600	0,900		0,500	27/06/2014; 10:30	6	viernes	0,500		4	0,300	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,800	1,000		0,600	28/06/2014; 10:30	7	Sábado	0,400		4	0,250	28/06/2014; 10:30
	D							D					
8	Domingo	0,800	1,200	3	0,667	29/06/2014; 10:30	8	Domingo	0,800	1,000	4	0,450	29/06/2014; 10:30
	TOTAL	4,200	7,200		3,800			TOTAL	4,900	6,200	4	2,775	
-	MEDIA	0,525	0,900		0,475			MEDIA	1,225	0,775	4	0,500	
DA	TOS DEI	MUESTRE	O DE RES	IDUOS SO	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	D.	ATOS DEL	MUESTRE	O DE RESI	DUOS SO	LIDOS.U. I	POR VIVIENDA.
_	PONS		io Cabrera				_	SPONSA		io Cabrera			
_	RION*	Eliseo Aréva						RRIO/N*	La Chorrera				
VIV	ENDA N		5				VIV	/IENDA N		6			
N*	Día		R.S.U.	N⁴ de · .	Percápita	Hora y Fecha	N*	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁴ de		
1	Domingo	Inorgán./K 1,200	Urgan. r	Integran	Kg/hab/día			Did	1	0-4-1		Percápita	Hora y Fecha
2	Lunes				_	22/02/2014 - 10-20	1		Inorgán.łK			Kg/hab/dí	нога у геспа
-		1000	2,000	5	0,640		1	Domingo	0,800	0,600	3	Kg/hab/dí 0,467	22/06/2014; 10:30
1.3 1	Martes	1,000 0.800	2,000 1,900	5	0,640 0,580	23/06/2014; 10:30	2	Domingo Lunes	0,800 0,700	0,600 0,300	3	Kg/hab/dí 0,467 0,333	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
\vdash	Martes Miércoles	0,800	2,000 1,900 0,600	5 5 5	0,640 0,580 0,280	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	2	Domingo Lunes Martes	0,800 0,700 0,500	0,600 0,300 0,200	3 3 3	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
4	Martes Miércoles Jueves		2,000 1,900	5 5 5	0,640 0,580	23/06/2014; 10:30	2	Domingo Lunes Martes Miércoles	0,800 0,700	0,600 0,300 0,200 0,200	3 3 3	Kg/hab/dí 0,467 0,333	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
\vdash	Miércoles	0,800 1,000	2,000 1,900 0,600 0,700	5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	2 3 4	Domingo Lunes Martes	0,800 0,700 0,500 0,500	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400	3 3 3 3	Kglhabldí 0,467 0,333 0,233 0,233	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
4 5 6	Miércoles Jueves	0,800 1,000 0,600 0,700	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900	5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500	3 3 3 3 3 3	Kglhabldí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,330	2//06/2014; 10:30 2//06/2014; 10:30 2//06/2014; 10:30 2//06/2014; 10:30 2//06/2014; 10:30
4 5 6 7	Miércoles Jueves viernes Sábado	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900	5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500	3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,300 0,600	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8	Miércoles Jueves viernes	0,800 1,000 0,600 0,700	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600	5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000	3 3 3 3 3 3 3	Kglhabldí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,330	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,200	5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440	2906/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500	3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kglhabldi 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,300 0,600 0,300	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,200	5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480	2906/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613	0,600 0,300 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,200 9,700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435	2906/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613	0,600 0,300 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 _ MUESTRIE	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,200 9,700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8 Da	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil	0,600 0,300 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA RES	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RION*	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 7,700 0,963 MUESTRI Julio Emil La Chorrera	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 EO DE RESi io Cabrera	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8 Da	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN*	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESI	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA RES	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 MUESTRE Julio Emil La Chorrera	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 EO DE RESi io Cabrera	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 0,435 LIDOS.U. P	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8 Da	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESi io Cabrera	3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA RES BAF	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRICHN*	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emi La Chorrera	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 1,213 EO DE RES io Cabrera 7 R.S.U.	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 0,435 LIDOS.U. P	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 4 5 6 7 8 Da RE BA	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN' //IENDA N'	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESI io Cabrera	3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS SÓ	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,330 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RHOWN* LENDA N Día	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 MUESTRE Julio Emil La Chorrera	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 1,213 EO DE RES io Cabrera 7 R.S.U.	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 0,435 LIDOS.U. P	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 DA REE BAA VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN*	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESI io Cabrera	3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS SÓ	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,333 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA.
4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRICHN*	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emi La Chorrera	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 CO DE RESi io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. /	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 0,435 LIDOS.U. P	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 DA REE BAA VIIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN' //IENDA N'	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESi io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. !	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS Sú	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,330 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRION* ENDA N Día Domingo	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 MUESTREJulio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,445 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabldía 0,633	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 DA REE BAA VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN' //IENDA N' Día	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán.IK	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 0,300 0,300 0,438 O DE RESI io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 DUOS SÓ	Kghabldí 0.467 0.333 0.233 0.233 0.330 0.600 0.600 0.350 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0.900	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2	Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RION* IENDA N Día Domingo	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emi La Chorrera R.S.U. Inorgán.K	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,600 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000	5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435 LIDOS.U. P	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* VIENDA N° Día Domingo	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 0,300 0,300 0,438 O DE RESI io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I	3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS S	Kg/hab/dí 0,467 0,333 0,233 0,233 0,330 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350 LIDOS.U. I	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRION* ENDA N Día Domingo	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 MUESTREJulio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 1,213 EO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,900	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,445 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabldía 0,633	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 DA REE BAA VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN' //IENDA N' Día	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán.IK	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 0,438 CO DE RESI io Cabrera R.S.U. Orgán. I 1,000 0,900	3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS S	Kghabldí 0.467 0.333 0.233 0.233 0.330 0.600 0.600 0.350 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0.900	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIV	Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RION* IENDA N Día Domingo	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emi La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,600	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435 LIDOS,U. P Percápita Kg/hab/día 0,633 0,500 0,400	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* VIENDA N° Día Domingo	0,900 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESI io Cabrera B R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,900 0,700	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 DUOS S	Kghabidí 0,467 0,333 0,233 0,333 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350 LIDOS.U. I Percápita Kghabidí 0,900 0,800 0,800	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIV	Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS SRICIN' ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,900 0,800	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,633	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 Per VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 DJ. REE BAA VIV. N° 1 2 3	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEL SPONSA RRICIN' //ENDA N' Día Domingo Lunes Martes Miércoles	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán.fK 0,800	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESi io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,700 0,700	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS S N* de integran 2 2 2 2	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIVI	Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS SRICIN' IENDA N Día Domingo Lunes Martes	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emril La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,600 0,700	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,200 9,700 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,900 0,900 0,800 0,800	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,633 0,500 0,400	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 Per VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 D. REE BAA VIV. N° 1 2 3 3 4 4	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA BRICHN* //ENDA N* Dúa Domingo Lunes Martes	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,800 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,400 0,400	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 3,500 0,438 CO DE RESi io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,700 0,700 0,700 0,400	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS S N* de integran 2 2 2 2 2	Kghabidí 0,467 0,333 0,233 0,333 0,300 0,600 0,300 2,800 0,350 LIDOS.U. I Percápita Kghabidí 0,900 0,800 0,800	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
DA' RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RHOM* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,600 0,500 0,700 0,400	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 0,900 1,203 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,700 0,800 0,600 0,700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,440 3,480 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,633 0,500 0,400 0,500 0,333	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN' IJENDA N' Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,400 0,600	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 0,300 0,350 0,438 O DE RESI io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,700 0,700 0,700 0,400 0,800	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 5 5 6 6 7 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Kghabldí 0.467 0.333 0.233 0.233 0.330 0.600 0.300 2.800 0.350 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0.900 0.800 0.550 0.650 0.500	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
DA RESS BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 7	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,700 0,400 0,500	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 1,600 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,700 0,800 0,600 0,700 0,800	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,640 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabldía 0,633 0,500 0,400 0,500 0,433 0,400	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,600 4,900 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,400 0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 0,300 0,300 0,438 CO DE RESI io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,700 0,700 0,700 0,400 0,800 0,800 0,300	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 5 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Kghabldí 0.467 0.333 0.233 0.233 0.303 0.300 0.600 0.350 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0.900 0.800 0.550 0.650 0.650 0.600	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
DA RESS BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 6 7 8	Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPIONS BRIONS Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	0,800 1,000 0,600 0,700 1,400 1,000 7,700 0,963 - MUESTRI Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,700 0,400 0,500 0,500 0,500	2,000 1,900 0,600 0,700 0,800 1,600 1,213 CO DE RES io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,700 0,800 0,700 0,800 0,700 0,800	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,640 0,580 0,280 0,340 0,280 0,320 0,600 0,435 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,633 0,500 0,400 0,500 0,400 0,533 0,400 0,533	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* //IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	0,800 0,700 0,500 0,500 0,600 0,400 0,613 MUESTRE Julio Emil La Chorrera R.S.U. Inorgán./K. 0,800 0,400 0,400 0,600 0,400 0,600 0,600 0,800 0,800 0,400	0,600 0,300 0,200 0,200 0,400 0,500 1,000 0,300 0,33500 0,438 CO DE RESI io Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,700 0,700 0,400 0,800 0,800 0,700 0,700 0,700	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 5 4 5 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Kghabldí 0.467 0.333 0.233 0.233 0.303 0.600 0.600 0.750 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0.900 0.800 0.800 0.550 0.650 0.650 0.600 0.800 0.650 0.650 0.600 0.800 0.650	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30

-		_		DUOS SO	ILIDOS.U. P	OR VIVIENDA.						DUOS SO	LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
-	SPONS		io Cabrera				—		PONSA		io Cabrera			
_	RRIO/N° TENDA N	Flor de Limó	n o						ENDA N'	Flor de Limó	n 0			
VIV	IENDA N		R.S.U.	N* de	D		Н,	/1 (1)	ENDA N		R.S.U.	N* de	D	
N.	Día	Inorgán./K			Percápita Kolhabidía	Hora y Fecha	N	1.	Día	l	l		Percápita Kolhabidí	Hora y Fecha
1	Domingo	0.800			1,000		Н	1 [Domingo	Inorgán./K 0,600		4	0.400	22/06/2014; 10:30
1 2	Lunes	0,600		3	0,867		_	-	Lunes	0,400	0,800	4	0,300	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,600		3	0,733	· ·			Martes	0,600	0,400	4	0,350	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	0,900	4		0,800	-	-	-	Miércoles	0,300	0,500		0,200	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,400	0,900	3	0,433		-	-	Jueves	0,500	0,800	4	0,325	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,800	1,600		0,800		—	-	viernes	0,200	0,300		0,125	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,900	1,100	3	0,667	-	—	-	Sábado	0,700	0,800	4	0,375	28/06/2014; 10:30
8	Domingo						-	$\overline{}$	Domingo					
L		1,200	1,300		0,833		Н	_		0,600	2,000	4	0,650	29/06/2014; 10:30
\vdash	TOTAL	6,200	12,200	3	6,133		H	\rightarrow	TOTAL	3,900	6,600	4	2,625	
\vdash	MEDIA	0,775	1,525	3	0,767		Н		MEDIA	0,488	0,825	4	0,328	
ΠA	TOS DE	MUESTRE	O DE RES	INUOS SÓ	LIDOS IL P	OR VIVIENDA.	╁	DA.	TOS DEL	MUESTRE	O DE BES	I INLINS SÓ	LIDOS II	POR VIVIENDA.
-	SPONS		io Cabrera	0000	, LIDOS.O. 1	OIT TITIETIDA.			PONSA		io Cabrera	0000	LIDO3.0.	OH TITIENDA.
-	SBION,	Flor de Limó					-			Norte	io Cabieia			
-	TENDA N		11						ENDA N.		2			
			R.S.U.	N⁺ de	Percápita		\vdash	Т			R.S.U.	N* de	Percápita	
N.	Día	Inorgán./K	l	1	Kg/hab/día	Hora y Fecha	^	1.	Día	Inorgán./K	l	l	Kg/hab/dí	Hora y Fecha
1	Domingo	1,400		4	0,975		\sqcap	1 [Domingo	0,900	2,000	5	0,580	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	1,200		4	1,050		—	-	Lunes	1,100	1,800		0,580	23/06/2014; 10:30
3	Martes	1,000			0,650	-	—	-	Martes	0,600	2,100		0,540	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	1,500	2,000	4	0,875		-	_	Miércoles	0,900	1,500	5	0,480	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	1,200	1,500	4	0,675	26/06/2014; 10:30	П	5 .	Jueves	0,800	1,000	5	0,360	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,800	1,500	4	0,575	-	—	-	viernes	0,800	1,200	5	0,400	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	2,200	2,500	4	1,175	28/06/2014; 10:30	П	7	Sábado	1,400	2,400	5	0,760	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	2,100	3,200	4	1,325	29/06/2014; 10:30	H	8 [Domingo	1,600	1,800	5	0,680	29/06/2014; 10:30
	TOTAL	11,400	17,800	4	7,300	·	П	$\overline{}$	TOTAL	8,100	13,800	5	4,380	
	MEDIA	1,425	2,225	4	0,913		П	Ti	MEDIA	1,013	1,725	5	0,548	
							_	$\overline{}$						
DΑ	TOS DEI	MUESTRE	O DE RESI	nuns sá	LIDOS II P	UB AIAIENDY		DAT	TOS DEL	MUESTRE	O DE RESI	nuns sá	I IDOS II I	POB VIVIENDA
-				DUOS SÓ	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	_					DUOS SÓ	LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RES	PONS	Julio Emil		DUOS SÓ	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	F	RES	PONSA	Julio Emil		DUOS SÓ	LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RES BAF	SPONS SRIOWY	Julio Emil Norte	io Cabrera	DUOS SÓ	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	F	RES BAR	PONSA RIO/N°	Julio Emil Norte	io Cabrera	DUOS SÓ	LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RES BAF VIV	PONS	Julio Emil Norte 1	io Cabrera 3				F	BAR IVII	PONSA RIO/N* ENDA N*	Julio Emil Norte 1	io Cabrera 4			
RES BAF	SPONS SRIOWY	Julio Emil Norte 1 R.S.U .	io Cabrera 3 R.S.U .	N* de	Percápita	OR VIVIENDA. Hora y Fecha	F	BAR IVII	PONSA RIO/N°	Julio Emil Norte 1 R.S.U.	io Cabrera 4 R.S.U.	N* de	Percápita	POR VIVIENDA. Hora y Fecha
RES BAF VIV	SPONS RRIOW* IENDA N Día	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. ł	N* de integran	Percápita Kg/hab/día	Hora y Fecha	F	BAR /IVII	PONSA RIO/N* ENDA N* Día	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. /	N* de integran	Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha
RES BAF VIV N°	SPONS RRICVN* IENDA N Día Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,600	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,100	N* de integran 2	Percápita Kg/hab/día 1,350	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	F	RESI BARI IVII I*	PONSA RICKN* ENDA N* Día Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 0,800	N* de integran 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N*	SPONS RRICKN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,100 2,000	N* de integran 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	F	BESI BARI IVII 1 [2 [PONSA RIOWY ENDA N° Día Domingo Lunes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800	o Cabrera 4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300	N* de integran 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
BAF VIV N*	SPONS RRICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,100 2,000 1,200	N* de integran 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	F V N	BARI VIVII 1 [2 L 3	PONSA RIOVN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200	o Cabrera 4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600	N* de integran 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4	SPONS RRION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700	3 R.S.U. Orgán. ł 2,100 2,000 1,200 2,100	N* de integran 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	F E V	RESI JIVII 1 [2 L 3 h	PONSA RIOWY ENDA NY Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200	o Cabrera 4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,900	N* de integran 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5	SPONS RHOWN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,300	3 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400	N* de integran 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	F V N	1 [0 2 L 3 M	PONSA RIOWY ENDA N' Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700	o Cabrera 4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700	N* de integran 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6	RICYN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. 1 Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,300	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	F B V	1 [2 L 3 h 5 c	PONSA RIOWY ENDA N° Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700	4 R.S.U. Orgán. I 0,800 0,600 0,700 0,800 0,800	N* de integran 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	RICON* REICON* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,700 0,500 0,300 0,400 0,600	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kglhabldía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	1 [2 L 3 h 5 c 6 v	PONSA RIOWY BIOM Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700	4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	RICHN* RICHN* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700 0,500 0,400 0,600 0,600	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,000 1,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES 3AR /IVII 1 [2] 2] 4 h 5] 6 v 7 9	PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Bábado Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,800	4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RRICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 0,800	3 R.S.U. Orgán. I 2,100 2,000 1,200 1,500 1,000 1,400 1,400 1,200 1,400 1,200 1,400 1,200 1,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,950 1,100 8,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES 3AR //VII 1 [2 L 3 h 5 c 7 s 8 [PONSA RICIN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Bábado Domingo TOTAL	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300	4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	RICHN* RICHN* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700 0,500 0,400 0,600 0,600	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,000 1,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES 3AR //VII 1 [2 L 3 h 5 c 7 s 8 [PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Bábado Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,800	4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RRICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 0,800	3 R.S.U. Orgán. I 2,100 2,000 1,200 1,500 1,000 1,400 1,400 1,200 1,400 1,200 1,400 1,200 1,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,950 1,100 8,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES 3AR //VII 1 [2 L 3 h 5 c 7 s 8 [PONSA RICIN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Bábado Domingo TOTAL	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300	4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RHICKN* RHICKN* Dia Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,300 0,400 0,600 0,800 0,800 0,588	3 R.S.U. Orgán. ł 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,400 1,508 1,588	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,100 8,700 1,088	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F E V	RES BARI /IVII 1 [2 L 2 L 3 M 4 M 5 G 6 V 7 S 8 [6 C	PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,700 1,000 5,300 0,663	4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,700 0,700 1,500 1,200 7,800 0,975	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	BRIONS BRION* BRION* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,588	3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,508 1,588	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,100 8,700 1,088	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FE	RES BARI /IVII 1	PONSA RION* BION N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viérenes Jueves Viérnes TOTAL MEDIA	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 1,000 5,300 0,663	4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,700 0,800 1,500 1,500 1,200 7,800 0,975	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAR VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA	BRIONS BRION* BRION* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado TOTAL MEDIA TOS DEI BPONS	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,700 0,500 0,400 0,600 0,600 0,508 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil	3 R.S.U. Orgán. ł 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,400 1,508 1,588	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,100 8,700 1,088	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES BAR //VII 1	PONSA RION* BION N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Bábado TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663	4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,700 0,800 1,500 1,500 1,200 7,800 0,975	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BES BAR VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAR	PONS RICHN* BRICHN* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN*	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán.K 0,600 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 12,700 1,588 CO DE RESI	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,100 8,700 1,088	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	RES BAR //VIII J* 1	PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN*	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.K 0,500 0,800 0,700 0,700 0,700 1,000 5,300 0,663 . MUESTRE Julio Emil	4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/dí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	PONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN* IENDA N	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.K 0,600 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 1,700 1,588 CO DE RESI	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,950 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 23/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30	F	1 [PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N*	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.K 0,500 0,800 0,000 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte	4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BES BAR VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAR	PONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN* IENDA N	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán.K 0,600 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 1,700 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U.	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 DUOS SÓ	Percápita Kghab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS,U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	1 [PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N*	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,500 0,800 0,200 0,600 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U.	4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U.	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 0	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N°	PONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN* IENDA N	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán.K 0,600 0,700 0,500 0,400 0,600 0,800 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 1,500 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. /	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS,U, P Percápita Kghabidía	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 23/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30	F	DATES BAR	PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA FOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N*	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,500 0,800 0,600 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. /	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS SÓ	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N° 1	PONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN* IENDA N Día Domingo	Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,500 0,500 0,500 0,400 0,600 0,800 4,700 0,588 Julio Emil Norte 1. R.S.U. Inorgán.IK	3 R.S.U. Orgán. I 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 1,500 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. I 2,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS,U, P Percápita Kghabidía 1,167	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	F	DATES BAR	PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,500 0,800 0,600 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.#K 0,800	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. ! 0,800 1,300 0,600 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. ! 1,500	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 3 5 DUOS Sú	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N°	PONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,400 0,600 0,508	3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,400 1,500 1,000 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 1,167 0,867	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	FEEV	BES BARI 1 [] 2 L 3 N 5 0 6 v 7 9 8 0 1 1 1 1 DAT RES BARI //VIII	PONSA RIOWN* ENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,500 0,800 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,800 0,300	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. 1,500 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 3 5 5 5 6 6 6 6	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546 LLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
DAA RESS BAF VIV	PONS RICKN* BRICKN* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICKN* BENDA N Día Domingo Lunes Martes Martes Martes Martes Martes Martes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,500 0,800 0,400 0,508	3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 1,400 1,500 1,400 1,500 1,508 6 O DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,400 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kghabldía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kghabldía 1,167 0,867	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	FFEEV	DATES BAR	PONSA RIOWN* ENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,500 0,800 0,000 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,800 0,300 0,300	4 R.S.U. Orgán. / 0,800 0,900 0,900 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI to Cabrera 6 R.S.U. Orgán. / 1,500 0,700 1,400 0,700 1,400 0,700 1,400 0,700 1,400 1,	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 6 6 6 6 6 6	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RESS BAF VIV N°	PONS RICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Martes Miércoles Martes Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,700 0,500 0,600 0,600 0,800 4,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 1,500 0,600 0,900 0,900 0,900	3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,400 1,508 6 O DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,400 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kglhabldía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kglhabldía 1,167 0,867 0,700 0,667	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 23/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30	FEEV	DATES:	PONSA RIOWN* ENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Bábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,500 0,800 0,700 0,600 0,700 0,663	4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 7,800 0,975 O DE RESI 10 Cabrera 6 R.S.U. Orgán. I 1,500 1,400 1,400 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,500 0,767 0,733 4,367 0,546 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
RES BAF VIV 1 2 3 4 5 6 7 8 RES BAF VIV N°	PONS RICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,500 0,500 0,500 0,600 0,600 0,500 0,500 1,700 0,588 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 1,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,500	3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,000 1,400 1,588 C O DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. / 2,000 1,400 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 N* de integran 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kg/hab/día 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 1,167 0,867 0,700 0,667	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30	FEEV	DATES 3 N DATES 4 N DATES 5 C DATES 6 C DATES 7 S DATES 7 S DATES 7 DATES 8 DATES 7 DATES 8 DATES 8 DATES 9 DA	PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves	Julio Emil Norte 11 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,700 0,700 0,800 1,000 5,300 0,663 1 R.S.U. Inorgán./K 1 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 1,000	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. 0,800 1,300 0,600 0,900 1,500 1,200 7,800 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. 1,500	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,767 0,503 4,367 0,546 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 8 1 2 2 3 4 4 5 6 6 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	PONS RICION* IENDA N Día Domingo Lunes Miércoles Jueves Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,508 MUESTRE Julio Emil Norte 1 R.S.U. 1 R.S.U. 1 R.S.U. 1 0,600 0,600	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. / 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,000 1,400 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. / 2,000 1,400 1,500 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 C C C C C C C C C	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,800 1,100 8,700 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 1,167 0,700 0,667 0,433 0,567	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30	FFEEV	RES	PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles	Julio Emil Norte 11 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,000 0,000 0,663 1,000 0,663 1 Norte 11 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. / 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,700 0,975 CO DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. / 1,500 1,500 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,767 0,503 4,367 0,546 CLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 7 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 7 1 2 7 1 2 7 1 1 2 7 1 1 2 7 1 1 2 1 1 1 1	BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRIONS BRIONS BRIONS Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK. 0,600 0,700 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 1 Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK. 1,500 1,600 0,600 0,600 0,600 0,600	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,500 1,400 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,100 0,000 1,100 0,000 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 N* de integran 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 1,167 0,867 0,700 0,667 0,433 0,567	Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 29/08/2014; 10:30 COR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 24/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 25/08/2014; 10:30 26/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 27/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30 28/08/2014; 10:30	FEEV	DATES DATE	PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves Martes Miércoles Jueves Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,700 0,600 0,000 0,663	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 0,975 O DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. I 1,500 0,000 1,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,733 4,367 0,546 Percápita Kghabldí 0,575 0,475 0,350 0,325 0,275 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 7 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 7 1 2 7 1 2 7 1 1 2 7 1 1 2 7 1 1 2 1 1 1 1	BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BASS BRIONS BRIO	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K. 0,600 0,700 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 0,600 0,600 0,600 1,000	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,500 1,500 1,508 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. 2,000 1,400 1,50	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 8 DUOS SÓ N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,008 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 1,167 0,867 0,433 0,567 0,533 0,767	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEEV	RES BAR	PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves MEDIA TOS DEL PONSA RIOWN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves Miércoles	Julio Emil Norte 11 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,00	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,700 0,700 1,200 7,800 1,200 0,975 io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. I 1,500 0,700 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,753 4,367 0,546 LIDOS.U. 1 Percápita Kghabldí 0,575 0,250 0,475 0,325 0,325 0,325 0,550 0,550 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
DAA RESS BAF VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 7 8 8 4 5 5 6 7 8 8 4 5 5 6 7 8 8 8 6 7 8 8 8 6 7 8 8 8 8	BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRIONS BRIONS BRIONS Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK. 0,600 0,700 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 1 Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán.IK. 1,500 1,600 0,600 0,600 0,600 0,600	io Cabrera 3 R.S.U. Orgán. ! 2,100 2,000 1,200 2,100 1,400 1,500 1,500 1,400 1,588 CO DE RESI io Cabrera 5 R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,100 0,000 1,100 0,000 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 N* de integran 3 3 3 3 3 3 3	Percápita Kghabidía 1,350 1,400 0,950 1,300 0,850 0,950 1,100 1,088 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 1,167 0,867 0,700 0,667 0,433 0,567	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEEV	RES BAR I/VIII J* 1 [2 L 3 N 5 0 6 N 7 9 8 [7 N 8 I 1 L 1 L 2 L 3 N 1	PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves PONSA RIOWN* ENDA N* Dria Domingo Lunes Martes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves Martes Miércoles Jueves Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles Jueves Miércoles	Julio Emil Norte 1 R.S.U. Inorgán./K 0,500 0,800 0,700 0,600 0,000 0,663	io Cabrera 4 R.S.U. Orgán. I 0,800 1,300 0,600 0,900 0,700 0,800 1,500 1,200 0,975 O DE RESI io Cabrera 6 R.S.U. Orgán. I 1,500 0,000 1,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	N* de integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	Percápita Kghabldí 0,433 0,700 0,267 0,500 0,467 0,733 4,367 0,546 Percápita Kghabldí 0,575 0,475 0,350 0,325 0,275 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30

2 Lunes 1,200 0,300 3 0,500 23092014; 10.30 2 Lunes 1,000 0,800 4 0,4 3 Martes 0,500 0,500 3 0,367 24092014; 10.30 3 Martes 0,500 0,700 4 0,0 5 Juleves 0,600 0,900 3 0,467 26092014; 10.30 5 Juleves 0,400 0,800 4 0,3 5 Juleves 0,600 0,900 3 0,467 26092014; 10.30 5 Juleves 0,400 0,800 4 0,3 6 Wiernes 0,800 0,400 3 0,407 26092014; 10.30 6 Wiernes 0,800 1,200 4 0,5 8 Derninga 0,300 0,200 3 0,467 29092014; 10.30 6 Wiernes 0,800 1,200 4 0,5 8 Derninga 0,300 0,200 3 0,467 29092014; 10.30 8 Derninga 0,500 1,300 4 0,4 1 DERNIN 0,700 0,538 3 0,413 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 1 Derninga 1,000 1,400 4 0,400 240920214; 10.30 8 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 1 Derninga 1,000 1,400 4 0,575 23092014; 10.30 1 Derninga 1,200 3,600 6 0,5 2 Lunes 0,900 1,400 4 0,475 23092014; 10.30 3 Martes 1,500 3,400 6 0,5 3 Martes 0,500 1,500 4 0,400 240920214; 10.30 3 Martes 1,500 3,400 6 0,5 4 Mércoles 0,700 1,500 4 0,475 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 5 Juleves 0,500 1,500 4 0,475 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 5 Juleves 0,500 1,500 4 0,475 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 5 Juleves 0,500 1,500 4 0,475 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 6 Wiernes 0,500 1,500 4 0,575 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 6 Wiernes 0,500 1,500 4 0,575 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 7 Stabado 0,400 1,500 4 0,550 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 3,400 6 0,5 8 Derninga 1,000 1,500 4 0,550 23092014; 10.30 5 Juleves 1,500 5 0,5 9 Juleves 0,500 2,500 7 0,446	SPONS RRIOWN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil Norte	io Cabrera	DUUS SU	LIDUS.U. P	UR VIVIENDA.	R					DUUS SU	LIDUS.U. I	OR VIVIENDA.
BARRICIN1 Note	RRIO/N* IENDA N Día Domingo Lunes	Norte 1						ESPL						
VIVIENDA N 77	Día Domingo Lunes	1 1									o Labrera			
N	Día Domingo Lunes		7								,			
Domingo	Domingo Lunes			h 1	D (1)		٧	IVIEN					D ()	
Domingo	Lunes	1				Hora y Fecha	N	•	IIIA I			N GE	rercapita	Hora y Fecha
2 Lunes 1,200	Lunes					22/06/2014 - 10:20	+.	1 Do					0,675	22/06/2014; 10:30
3 Martes				_			_	_					0,450	23/06/2014; 10:30
Metrodes							_	_					0,436	24/06/2014; 10:30
S Jueves 0,600 0,800 3 0,467 29092014; 10:30 5 Jueves 0,400 0,800 4 0,57			-,	_			_	_		-			0,375	25/06/2014; 10:30
6 viernes 0,800 0,400 3 0,400 27002014; 1030 6 viernes 0,800 1,200 4 0.5 7 Sabado 0,400 1,000 3 0,467 29062014; 1030 8 Domingo 0,800 1,300 4 0.0 8 Domingo 0,300 0,200 0,200 3 0,87 29062014; 1030 8 Domingo 0,800 1,300 4 0.0 8 Domingo 0,300 0,200 0,200 3 3 0,418 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 MEDIA 0,700 0,538 3 0,418 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SOLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SOLIDOS.U. POR VIVIENDA RESPONSA Julio Emilio Cabrera BAPRILOM Certro VIVIENDA Total 1,000 1,400 4 0,500 22062014; 1030 1 0 mingo 1,200 1,400 4 0,500 22062014; 1030 1 0 mingo 1,200 3,600 6 0,500 1 Domingo 1,000 1,400 4 0,576 23062014; 1030 1 0 mingo 1,200 3,600 6 0,500 2 Lures 0,930 1,400 4 0,575 23062014; 1030 1 0 mingo 1,200 3,600 6 0,500 3 Metres 0,930 1,400 4 0,575 23062014; 1030 1 0 mingo 1,200 3,600 6 0,500 4 Mércoles 0,930 1,000 4 0,400 24062014; 1030 1 0 mingo 1,200 3,600 6 0,500 5 Jueves 0,930 1,500 4 0,575 23062014; 1030 3 4 Mércoles 1,400 4,100 6 0,000 5 Jueves 0,930 1,500 4 0,575 23062014; 1030 3 4 Mércoles 1,400 4,100 6 0,000 6 Viernes 0,930 1,500 4 0,575 23062014; 1030 3 8 Damingo 1,700 5,000 6 0,000 8 Demingo 1,000 1,500 4 0,575 23062014; 1030 3 8 Damingo 1,700 5,000 6 0,000 9 Damingo 1,000 1,500 4 0,575 23062014; 1030 7 35abado 1,500 6 0,000 9 Damingo 1,000 1,500 4 0,575 23062014; 1030 7 35abado 1,500 6 0,000 9 Damingo 1,000 1,500 4 0,575 23062014; 1030 7 0,500 1,500 6 0,000 9 Damingo 1,000 1,500 4 0,575 23062014; 1030 7 0,500 1,500 6 0,000 9 Damingo 1,000			· ·				_	_		-			0,300	26/06/2014; 10:30
7 Sabado 0,400 1,000 3 0,467 29092014; 10.30 7 Sabado 0,400 1,000 4 0.00 8 Dermingo 0,300 0,200 3 0,167 29092014; 10.30 8 Dermingo 0,500 1,300 4 0.00 TOTAL 5,500 8,200 4 3,4 MEDIA 0,700 0,538 3 0,413 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS U, POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS U, POR VIVIENDA DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS U, POR VIVIENDA PERCEPINS Duin Emilio Cabrera BARRICIN* Centro BARRICIN* Centro Centro BARRICIN* Centro Cen			-				_	_					0,500	27/06/2014; 10:30
B Domingo 0,000 0,000 3 0,157 29062014; 10.30 8 Domingo 0,500 1,300 4 0,44 0,44							_	_					0,350	28/06/2014; 10:30
TOTAL 5,600 4,300 3 3,300 TOTAL 5,600 8,200 4 3,4 MEDIA 0,700 0,538 3 0,413 MEDIA 0,700 1,025 4 0,4 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS U. POR VIVIENDA N TOTAL 1,000													0.475	29/06/2014: 10:30
DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA N° Día R.S.U. Inorgán/IK Orgán / I Ormingo 1,000 1,400 4 0,575 2096/2014; 10.30 1 Domingo 1,000 4,000 4 0,575 2096/2014; 10.30 1 Domingo 1,000 4,000 4 0,575 2096/2014; 10.30 1 Domingo 1,000 4,000 6 0,000 4 0,575 2096/2014; 10.30 1 Domingo 1,000 4,000 6 0,000 4 0,575 2096/2014; 10.30 1 Domingo 1,000 4,000 4 0,575 2096/2014; 10.30 6 Viernes 1,000 3,400 6 0,000 6 0,000 4			4,300	3	3,300		\top			5,600	8,200	4	3,450	
RESPONS Julio Emilio Cabrera BARRION* Centro Ce	MEDIA	0,700	0,538	3	0,413		T	ME	EDIA	0,700	1,025	4	0,431	
RESPONS Julio Emilio Cabrera BARRION* Centro Ce														
BARRION* Centro WIVENDA N 19	TOS DE	L MUESTRE	O DE RESI	DUOS SÓ	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	1	DATO	OS DEL	. MUESTRE	O DE RESI	DUOS SÓ	LIDOS.U. F	POR VIVIENDA.
VIVIENDA N 13	SPONS	Julio Emil	io Cabrera				R	ESPO	ONSA	Julio Emili	o Cabrera			
N' Día R.S.U. R.S.U. N' de	RION*	Centro					В	ARRI	IO/N*	Centro				
1 Domingo 1,000 1,400 4 0,600 2,007/14, 10,30 1 Domingo 1,200 3,600 6 0,50	IENDA N						٧	IVIEN						
Domingo	Día	1				Hora y Fecha	N	•	Dia 1			N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha
2 Lunes					Kg/hab/día	,						iinograii	rigination an	
3 Martes	_						_	_					0,800	22/06/2014; 10:30
Microeles				-			_	_					0,967	23/06/2014; 10:30
S Jueves 0,500 1,200 4 0,425 2808/2014; 10,30 5 Jueves 1,000 3,400 6 0,7				-	-,		_			-	-,		0,750	24/06/2014; 10:30
6 viernes 0,800 1,500 4 0,575 2709/2014; 10:30 6 viernes 1,200 3,400 6 0,77 7 Sábado 0,400 1,800 4 0,550 2809/2014; 10:30 7 Sábado 1,600 4,500 6 1,00 8 Dorningo 1,000 1,600 4 0,550 2909/2014; 10:30 8 Dorningo 1,700 5,000 6 1,00 TOTAL 5,900 11,500 4 4,350 TOTAL 11,200 31,200 6 7,00 MEDIA 0,738 1,438 4 0,544 MEDIA 1,400 3,900 6 0,80 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA DORNINGO DORNINGO DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA DATOS DEL MUESTREO DE RESID							_	_		-			0,917	25/06/2014; 10:30
Total				-			_				-,		0,733	26/06/2014; 10:30
R							_	_					0,767 1,017	27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
TOTAL 5,900 11,500 4 4,350 TOTAL 11,200 31,200 6 7,0	_						_	_					1,117	29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
MEDIA 0.738 1.438 4 0.544 MEDIA 1.400 3.900 6 0.8	_			-		23(UG)(2014, 10.30	+	_	_					23(00)2014, 10.30
DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.I.				-			+	_					0,883	
RESPONS Julio Emilio Cabrera RESPONSA Julio Emilio Cabrera BARRION* Centro Cent						OD VIVIENDA	+.	\perp						DOD VIVIENDA
BARRICIN* Centro				DUUS 50	LIDU5.U. P	UR VIVIENDA.	_					DUUS SU	LIDUS.U.	PUR VIVIENDA.
VIVIENDA N 21			io Labrera				_				io Labrera			
N* Día R.S.U. Inorgán./K R.S.U. Orgán. / Orgán. / integran N* de integran Percápita Kg/habldía Hora y Fecha N* Día R.S.U. Inorgán./K R.S.U. Orgán. / integran N* de integran Percápita Kg/habldía 1 Domingo 1.000 4,000 7 0,714 22/06/2014; 10:30 1 Domingo 1,000 1,800 5 0,9 2 Lunes 0,800 4,100 7 0,700 23/06/2014; 10:30 2 Lunes 1,200 0,900 5 0,9 3 Martes 0,500 2,800 7 0,471 24/06/2014; 10:30 3 Martes 0,900 1,200 5 0,9 4 Mércoles 0,600 3,200 7 0,543 25/06/2014; 10:30 4 Mércoles 0,800 1,000 5 0,9 5 Jueves 0,400 1,800 7 0,348 27/06/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 1,500 5 0,9 7 Sábado)1				_				2			
No. Inorgán,/K Orgán, / Integran Kg/habldía Inorgán,/K Inorgán,/K Inorgán,/K Inorgán,/K Inorgán,/K Inorgán,/K Orgán, / Inorgán,/K	ICNDA N			M* de	Percánita		\top					M* de	Percánita	
1 Domingo 1,000 4,000 7 0,714 22/08/2014; 10:30 1 Domingo 1,000 1,800 5 0,900 2 Lunes 0,800 4,100 7 0,700 23/08/2014; 10:30 2 Lunes 1,200 0,900 5 0,900 3 Martes 0,500 2,800 7 0,471 24/08/2014; 10:30 3 Martes 0,900 1,200 5 0,900 4 Miércoles 0,800 3,200 7 0,543 25/08/2014; 10:30 4 Miércoles 0,800 1,000 5 0,900	Día					Hora y Fecha	N	*	Día			integran	Kolhabidí	Hora y Fecha
2 Lunes 0,800 4,100 7 0,700 2306/2014; 10:30 2 Lunes 1,200 0,900 5 0,000 3 3 Martes 0,500 2,800 7 0,471 2406/2014; 10:30 3 Martes 0,900 1,200 5 0,000 4 Miércoles 0,600 3,200 7 0,543 2506/2014; 10:30 4 Miércoles 0,800 1,000 5 0,000 5 Jueves 0,400 1,800 7 0,314 2606/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 1,500 5 0,000 6 viernes 0,800 2,600 7 0,486 2706/2014; 10:30 6 viernes 1,100 1,200 5 0,000 7 Sábado 0,700 2,800 7 0,500 2806/2014; 10:30 7 Sábado 1,200 1,800 5 0,000 8 Domingo 1,200 3,700 7 0,700 2906/2014; 10:30 8 Domingo 2,000 1,500 5 0,000 8 Domingo 1,200 3,700 7 0,700 2906/2014; 10:30 8 Domingo 2,000 1,500 5 0,000 9 TOTAL 6,000 25,000 7 4,429 TOTAL 8,800 10,900 5 3,900 MEDIA 0,750 3,125 7 0,554 MEDIA 1,100 1,363 5 0,400 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.I RESPONS Julio Emilio Cabrera BARRICINN* Centro Centro VIVIENDA N 24 Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Lucra u Ecoba Nt. Día R.S.U. R.S.U. Parcápita R.S.U. Parcápita R.S.U. R.S.U. Par	Domingo					22/06/2014: 10:30	Η.	1 Do					0,560	22/06/2014; 10:30
3 Martes							-	_					0,420	23/06/2014; 10:30
4 Miércoles 0,600 3,200 7 0,543 2506/2014; 10:30 4 Miércoles 0,800 1,000 5 0,5 5 Jueves 0,400 1,800 7 0,314 2606/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 1,500 5 0,6 6 viernes 0,800 2,600 7 0,486 2706/2014; 10:30 6 viernes 1,100 1,200 5 0,7 7 Sábado 0,700 2,800 7 0,500 2906/2014; 10:30 7 Sábado 1,200 1,800 5 0,0 8 Domingo 1,200 3,700 7 0,700 2906/2014; 10:30 8 Domingo 2,000 1,500 5 0,0 8 Domingo 1,200 3,700 7 0,750 2906/2014; 10:30 8 Domingo 2,000 1,500 5 0,0 TOTAL 6,000 25,000 7 4,429 TOTAL <t< th=""><th></th><td><u> </u></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td>· ·</td><td>-</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,420</td><td>24/06/2014: 10:30</td></t<>		<u> </u>			<u> </u>	· ·	-	_					0,420	24/06/2014: 10:30
6 viernes 0,800 2,600 7 0,486 27/06/2014; 10:30 6 viernes 1,100 1,200 5 0,7 7 Sábado 0,700 2,800 7 0,500 28/06/2014; 10:30 7 Sábado 1,200 1,800 5 0,0 8 Domingo 1,200 3,700 7 0,700 29/06/2014; 10:30 8 Domingo 2,000 1,500 5 0,0 TOTAL 6,000 25,000 7 4,429 TOTAL 8,800 10,900 5 3,9 MEDIA 0,750 3,125 7 0,554 MEDIA 1,100 1,363 5 0,4 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.I. RESPONS Julio Emilio Cabrera RESPONSA Julio Emilio Cabrera BARRIOWY Centro Centro VIVIENDA N 23 VIVIENDA N 24 R.S.U. N* de Percápita Here a por capita N*	Miércoles	0,600	3,200	7	0,543	25/06/2014; 10:30	7	4 Mi	iércoles	0,800	1,000	5	0,360	25/06/2014; 10:30
7	Jueves	0,400	1,800	7	0,314	26/06/2014; 10:30	,	5 Ju	ieves	0,600	1,500	5	0,420	26/06/2014; 10:30
7	viernes	0,800	2,600	7	0,486	27/06/2014; 10:30		6 vie	ernes	1,100	1,200	5	0,460	27/06/2014; 10:30
TOTAL 6,000 25,000 7 4,429 TOTAL 8,800 10,900 5 3,9 MEDIA 0,750 3,125 7 0,554 MEDIA 1,100 1,363 5 0,4 DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.I RESPONS Julio Emilio Cabrera RESPONSA Julio Emilio Cabrera BARRIONN* Centro Centro VIVIENDA N 23 VIVIENDA N* 24 NE Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba Ne Dáa R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Lacar receba		0,700	2,800	7	0,500	28/06/2014; 10:30	_	_			1,800	5	0,600	
MEDIA 0,750 3,125 7 0,554 MEDIA 1,100 1,363 5 0,4	_				_			_					0,700	29/06/2014; 10:30
DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. DATOS DEL MUESTREO DE RESIDUOS SÓLIDOS.U. POR VIVIENDA. RESPONS Julio Emilio Cabrera BARRIONN* Centro VIVIENDA N 23 VIVIENDA N 24 Nº Dáa R.S.U. R.S.U. N° de Percápita Leca y Ecobo Nº Dáa R.S.U. R.S.U. N° de Percápita							Щ	_					3,940	
RESPONS	MEDIA	0,750	3,125	7	0,554		oxdot	M	EDIA	1,100	1,363	5	0,493	
RESPONS	TOC ST	LAUFOTE	O DE 555	DUOS SÁ	LIDOCUL	OD UIUIENS I	Н.	N. T.	DO DE:	LUCATO	O DE DES	DUOS SÁ	LIDOS II	ODD UIUIENS :
BARRIOWN* Centro BARRIOWN* Centro VIVIENDA N 23 VIVIENDA N 24 VIVIENDA N 24 VIVIENDA N 25 VIVIENDA N 26 VIVIENDA N 27 VIVIENDA N 28 VIVIENDA N 29 VIVIENDA N 29 VIVIENDA N 29 VIVIENDA N 20		1		DUUS 50	LIDUS.U. P	UK YIYIENDA.	_					υυυS S0	LIDUS.U.	TUR VIVIENDA.
VIVIENDA N 23 VIVIENDA N 24 24 VIVIENDA N 24 Percápita User II Escha N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U. R.S.U. R.S.U. N* de Percápita VIVIENDA N 1 Prá R.S.U.			io Cabrera				_				io Cabrera			
NY DIS R.S.U. R.S.U. N* de Percápita Hera y Feeba NY DIS R.S.U. R.S.U. N* de Percápi			n											
	ICNUA N			Nt da	Dorośe:1-		\vdash					Nt 45	Doroś-:-	
a i intergentali pracegnati pracegnati programa i progr	Día	1				Hora y Fecha	N	*	Día					Hora y Fecha
	Dominee						Η.	1 Da	mingo				0,700	22/06/2014; 10:30
	_				_		_	_					0,700	
													0,475	
	Miércoles		1,800				_			0,500	1,100		0,400	
							-						0,350	
							_	_					0,300	27/06/2014; 10:30
5 Jueves 0,600 1,000 4 0,400 26/06/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 0,800 4 0,7	Sábado	0,100			_		_			0,800			0,550	28/06/2014; 10:30
5 Jueves 0,600 1,000 4 0,400 26/06/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 0,800 4 0,6 6 viernes 0,900 1,400 4 0,575 27/06/2014; 10:30 6 viernes 0,300 0,900 4 0,6							-			_			0,500	
5 Jueves 0,600 1,000 4 0,400 28/06/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 0,800 4 0,6 6 viernes 0,900 1,400 4 0,575 27/06/2014; 10:30 6 viernes 0,300 0,900 4 0,6 7 Sábado 0,100 1,200 4 0,325 28/06/2014; 10:30 7 Sábado 0,800 1,400 4 0,3	Donningo						\sqcap	_		4,800	9,800	4	3,650	
5 Jueves 0,600 1,000 4 0,400 28/08/2014; 10:30 5 Jueves 0,600 0,800 4 0,6 6 viernes 0,900 1,400 4 0,575 27/08/2014; 10:30 6 viernes 0,300 0,900 4 0,6 7 Sábado 0,100 1,200 4 0,325 28/08/2014; 10:30 7 Sábado 0,800 1,400 4 0,0 8 Domingo 1,200 2,100 4 0,825 29/08/2014; 10:30 8 Domingo 0,700 1,300 4 0,0		3,700												

							-	.					
				DUOS SO	ILIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	_				DUOS SO)LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
	SPONS		io Cabrera				_	SPONSA		io Cabrera			
BAI	RRIO/N°	Centro					BA	.RRIO/N*	Centro				
VIV	IENDA N	2	5				VIV	/IENDA N	2	:6			
N.	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha	N.	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha
Ľ	Dia	Inorgán./K	Orgán. /	integran	Kg/hab/día	riora y r ceria		Dia	Inorgán./K	Orgán. /	integran	Kg/hab/dí	riora y r ceria
1	Domingo	0,500	1,200	3	0,567	22/06/2014; 10:30	1	Domingo	0,400	1,000	2	0,700	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	1,000	1,000	3	0,667	23/06/2014; 10:30	2	Lunes	0,500	1,300	2	0,900	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,800	0,800	3	0,533	24/06/2014; 10:30	3	Martes	0,200	0,800	2	0,500	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	0,900	1,400	3	0,767	25/06/2014; 10:30	4	Miércoles	0,400	0,900	2	0,650	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	1,200	1,500		0.900		5	Jueves	0,500	0,600	2	0.550	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,900	0,900		0,600		6	viernes	0,600	1,600	2	1,100	27/06/2014: 10:30
7	Sábado	1,300	1,600		0.967	28/06/2014; 10:30	17	Sábado	0,800	1,400	2	1,100	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	1,100	1,000		0,700		18		0,700	1,200	2	0,950	29/06/2014; 10:30
۳	TOTAL	7,700	9,400	3	5,700		+ °	TOTAL	4,100	8,800	2	6,450	20002014, 10.30
\vdash				_			+						
\vdash	MEDIA	0,963	1,175	3	0,713		+	MEDIA	0,513	1,100	2	0,806	
\vdash							+						
١,,	TOO DE	LUICOTO		IDUGO OÁ			٦	. TOO DE	LUEOTOE	. O DE DEO	DUGG 66	i inco i i	DOD WILLEND
-				DUUS SU	JLIDUS.U. P	OR VIVIENDA.	_				DUUS SU	JLIDUS.U.	POR VIVIENDA.
-	SPONS	Julio Emil	io Cabrera				_	SPONSA	Julio Emil	io Cabrera			
BAI	RION.	Centro					_	.RRIO/N*	Centro				
VIV	IENDA N	2	?7				VIV	/IENDA N		28			
N.	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha	N.	Día	R.S.U.	R.S.U.	N⁺ de	Percápita	Hora y Fecha
	Dia	Inorgán./K	Orgán. /	integran	Kg/hab/día	riora y r cona		Dia	Inorgán./K	Orgán. /	integran	Kg/hab/dí	riora y r ceria
1	Domingo	0,600	0,500	3	0,367	22/06/2014; 10:30	1	Domingo	0,800	1,200	3	0,667	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	0,500	0,600	3	0,367	23/06/2014; 10:30	2	Lunes	0,500	0,800	3	0,433	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,300	0,700		0,333		3		0,600	0,900	3	0,500	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles		0,400		0,267	25/06/2014; 10:30	4	Miércoles	0,400	0,700	3	0,367	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,600	0,800		0,467	26/06/2014; 10:30	5	Jueves	0,500	0,800	3	0,433	
6	viernes	0,700	0,900		0,533		6	viernes	0,400	0,700	3	0,367	27/06/2014; 10:30
17	Sábado	0,700	0,600		0,300		17	Sábado	0,400	1,000	3	0,600	28/06/2014; 10:30
ا			· ·		· ·		-				3		
8	Domingo	0,400	1,000		0,467	29/06/2014; 10:30	8		0,600	0,900		0,500	29/06/2014; 10:30
\vdash	TOTAL	3,800	5,500	3	3,100		+	TOTAL	4,600	7,000	3	3,867	
1	MEDIA	0,475	0,688	3	0,388								
_		<u> </u>					丄	MEDIA	0,575	0,875	3	0,483	
		MUESTRE				OR VIVIENDA.	D.			_			POR VIVIENDA.
	TOS DEL PONS						_			O DE RESI			POR VIVIENDA.
RES	PONS		O DE RESI				RE	ÁTOS DEI	MUESTRE	O DE RESI			POR VIVIENDA.
RES BAF	PONS	Julio Emil Centro	O DE RESI o Cabrera				RE BA	ATOS DEL SPONSA	MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI			POR VIVIENDA.
RES BAF VIV	PONS RION* ENDA N	Julio Emil Centro 2	O DE RESI io Cabrera	DUOS SÓ		OR VIVIENDA.	RE BA VIV	ATOS DEI SPONSA RRIO/N* /IENDA N'	MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI io Cabrera			
RES BAF	PONS RION' ENDA N	Julio Emil Centro 2 R.S.U.	O DE RESI o Cabrera 9 R.S.U.	DUOS SÓ N* de	LIDOS.U. P		RE BA	ATOS DEI SPONSA RRIO/N°	Julio Emil Centro 3 R.S.U.	O DE RESI io Cabrera 0 R.S.U.	DUOS SÓ N* de	Percápita	POR VIVIENDA. Hora y Fecha
RES BAF VIV	PONS RION* ENDA N	Julio Emil Centro 2	O DE RESI o Cabrera 9 R.S.U.	DUOS SÓ N* de	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	RE BA VIV	ATOS DEI SPONSA RRIOW' /IENDA N' Día	MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI io Cabrera 0 R.S.U.	DUOS SÓ N* de	LIDOS.U.	Hora y Fecha
RES BAF VIV N°	PONS RION* ENDA N Día	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700	O DE RESI io Cabrera 9 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,500	DUOS SÓ N* de integran 5	Percápita Kg/hab/día	OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	RE BA VIV N*	ATOS DEI SPONSA RRICKN* VIENDA N' Día Domingo	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,500	DUOS SÓ N* de integran	Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N°	SPONS RRIOIN* ENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,500 3,000	N* de integran 5	Percápita Kg/hab/día 0,640	OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1	ATOS DEL SPONSA RRICKN* /IENDA N* Día Domingo Lunes	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. 1 2,500 3,000	N* de integran 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3	PONS RION* ENDA N Día Domingo Lunes Martes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800	9 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,500 3,000 2,400	N* de integran 5 5	Percápita Kg/hab/d/a 0,640 0,800	OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1 2 3	ATOS DEL SPONSA RRION* /IENDA N* Día Domingo Lunes Martes	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 3,500	N* de integran 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3	IPIONS IRION* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800	9 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,500 3,000 2,400 2,500	N* de integran 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,620	OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4	ATOS DEL SPONSA RRICHN* /IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700	0 R.S.U. Orgán. 1 2,500 3,000 5,000	N* de integran 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5	SPONS IRICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,600	9 R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,620 0,580	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1 2 3 4 5	ATOS DEI SPONSA RRIOM* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán.IK 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 5,000 3,000	N* de integran 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6	PONS IRIONS IRIONS ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán.#K 0,700 1,000 0,800 0,600 0,900	O DE RESI io Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,620 0,520 0,580 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1 2 3 4 5 6	ATOS DEI SPONSA RRIOM* /IENDA N* Dúa Domingo Lunes Martes Miercoles Jueves viernes	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,600	O DE RESI io Cabrera 0 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 3,500 5,000 4,500	N* de integran 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	PONS IRION* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600 2,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	ATOS DEI SPONSA RRICHN* /IENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	. MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,600 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 5,000 4,500 4,000	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 1,500	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600 2,200 2,000 2,000 2,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	ATOS DEI SPONSA RRICIN' /IENDA N' Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	. MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,600 1,000 1,000 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 5,000 4,500 4,000 6,000	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30 28062014; 10:30 28062014; 10:30
RESS BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RION* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 1,500	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600 2,000 19,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	ATOS DEI SPONSA RRICHN* /IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000 1,000 1,000 1,000 8,700	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30 28062014; 10:30
RESS BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 1,500	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600 2,200 2,000 2,000 2,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	ATOS DEI SPONSA RRICIN' /IENDA N' Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	. MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,600 1,000 1,000 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 5,000 4,500 4,000 6,000	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30 28062014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RICKN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,600 2,200 2,000 19,200 2,400	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICHM* //IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 4,000 31,500 3,938	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30
RESS BAFF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 7,900 0,988 MUESTRE	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 0	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 DD	ATOS DEI SPONSA RRICHM //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30 28062014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 0	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 DA RE	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 4,000 31,500 3,938	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30
BES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICIN*	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI io Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,400 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 11 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 D. RE BA	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN*		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 io Cabrera	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30
BES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI io Cabrera 9 R.S.U. Orgán. I 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,400 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 11 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 D. RE BA	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICHN* ENDA N	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI TO Cabrera 9 R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 0,000 19,200 0,000 0,000 19,200 0,000 19,200 0,000 19,200 19,200 10,	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV	ATOS DEI SPONSA RRICHM* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHM* //ENDA N*		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 CO DE RESI io Cabrera	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kghabldí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 22062014; 10:30 23062014; 10:30 24062014; 10:30 25062014; 10:30 27062014; 10:30 28062014; 10:30 29062014; 10:30
BES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICIN* ENDA N	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U.	O DE RESI TO Cabrera 9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 19,200 2,400 Cobrera	N* de integran 5 5 5 5 5 N* N* N* de integran N* N* de integran N* de integran	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 11 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 D. RE BA	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN*		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 4,000 31,500 3,938 CO DE RESI io Cabrera	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 M DUOS SÓ	Percápita Kghabldí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,630 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30 2/906/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICIN* ENDA N	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro	O DE RESI TO Cabrera 9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 19,200 2,400 Cobrera	N* de integran 5 5 5 5 5 N* de integran	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P	OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha	RE BA VIV. N° 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 D. RE BA VIV. N°	ATOS DEI SPONSA RRICHM* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHM* //ENDA N*		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. /	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 M DUOS SÓ	Percápita Kghabldí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	PONS RICIN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICIN* ENDA N Día Domingo	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán.IK 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán.IK 0,800	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,000 2,400 O DE RESI to Cabrera 1 R.S.U. Orgán. ! 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 19,200 2,000 19,200 2,000 2,000 19,200 2,00	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,640 0,620 0,580 0,740 0,700 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 11 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Día Domingo		O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 CO DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. / 3,500	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 0 N* de integran 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Percápita Kghabldí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N° 1 2	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán.IK 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán.IK 0,800 1,000	9 R.S.U. Orgán. ! 2,500 2,400 2,500 2,000 2,400 2,000 2,000 2,000 19,200 2,400 O DE RESI io Cabrera 1 R.S.U. Orgán. ! 2,000 2,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabidía 0,640 0,620 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	RE BAA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* //	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000 1,000 1,000 1,008 P.700 1,088 MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 1,700	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. ! 3,500 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 0 N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 DUOS S 6 N* de integran 5 5	Percápita Kghabldí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,633 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Martes Martes Martes Martes Martes Martes Martes Martes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,000	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 19,200 2,400 O DE RESI to Cabrera 1 R.S.U. Orgán. ! 2,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,075 0,075	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICIM* //ENDA N* //	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. ! 3,500 4,000 2,400	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4	PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Miércoles Miércoles Miércoles Miércoles Miércoles Miércoles	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	9 R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,400 2,000 19,200 2,400 O DE RESI IO Cabrera 1 R.S.U. Orgán. ! 2,000 2,500 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,580 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,075 0,000 0,075	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* //	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. ! 3,500 4,000 3,300 3,938	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 5	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves Jueves	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 - MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,000 0,000	9 R.S.U. Orgán. ! 2,500 2,400 2,500 2,000 2,400 2,000 2,400 0 0 DE RESI io Cabrera 1 R.S.U. Orgán. ! 2,000 2,500 2,000 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BAA VIV. N° 11 22 33 44 55 66 77 8 BAA VIV. N° 11 22 33 44 55	ATOS DEI SPONSA RRICHN* IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* IENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. ! 3,500 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,000 3,0	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 4 5 6 6	PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988	9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,600 2,000 2,400 2,000 2,400 0 DE RESI 10 Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500 2,000 2,000 2,000 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 4 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 7 1 8 8 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Déa Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICHN* //ENDA N* Déa Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Media Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Viernes Miércoles Jueves viernes	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 1,000 1,	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. ! 2,500 3,000 3,500 4,500 4,000 6,000 31,500 3,938 O DE RESI io Cabrera 2 R.S.U. Orgán. ! 3,500 4,000 2,400 2,400 2,200 2,200	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICHN* ENDA N Dría Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988	O DE RESI to Cabrera 9 R.S.U. Orgán. / 2,500 3,000 2,400 2,500 2,000 2,000 2,400 0 0 DE RESI to Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500 2,000 1,000 2,400 2,400 1,000 1	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BAA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado SPONSA RRICIN* Día Domingo Lunes Miércoles Jueves viernes Sábado	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 1,000 1,	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. !	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K Inorgán./K 1,000 0,700 1,300 0,700 1,300 1,300 1,400 1,600	9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,400 2,000 2,400 2,400 0 DE RESI 10 Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500 2,000 19,200 2,400 10 DE RESI 10 Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,875 0,800 1,075 0,800 1,075 0,800 1,050	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BAA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Déa Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000 1,	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. !	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 8 5 6 7 8 8	PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONS RICHN* ENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL TOS DEL SPONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 1	9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,500 2,000 2,400 2,000 2,400 19,200 2,400 18,500 2,500 2,00	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,875 0,800 1,075 0,800 1,075 0,800 1,050 6,925	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BAA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* //	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 1,000	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. !	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 8 5 6 7 8 8	PONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN* ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Centro 2 R.S.U. Inorgán./K 0,700 1,000 0,800 0,900 1,500 1,500 7,900 0,988 Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K Inorgán./K 1,000 0,700 1,300 0,700 1,300 1,300 1,400 1,600	9 R.S.U. Orgán. / 2,500 2,400 2,400 2,000 2,400 2,400 0 DE RESI 10 Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500 2,000 19,200 2,400 10 DE RESI 10 Cabrera 11 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/día 0,640 0,800 0,640 0,700 0,740 0,700 5,420 0,678 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,875 0,800 1,075 0,800 1,075 0,800 1,050	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BAA VIV N° 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Déa Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN* //ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	MUESTRE Julio Emil Centro 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,800 0,500 1,700 0,600 1,000 1,	O DE RESI io Cabrera O R.S.U. Orgán. !	N* de integran 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Percápita Kg/hab/dí 0,517 0,633 0,667 1,117 0,600 1,017 0,833 1,317 6,700 0,838 DLIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30

ΠA	TOS DE	MUESTRE	O DE BES	inuns só	LIDOS IL P	OR VIVIENDA.	_	DΑ	TOS DEL	MUESTRE	O DE BES	inuos sá	LIDOS IL I	POR VIVIENDA.
-	SPONS		lio Cabrera	10000 00	,LIDO3.0. I	OIT TITILIDA.	_		PONSA	Julio Emil		0000	12003.0.1	OII TITIENDA.
	RRIO/N°	Centro	ilo Cabicia				_		RION*	Sur	io Cabicia			
-	IENDA N		33				_		ENDA N	3	4			
			R.S.U.	N⁴ de	Percápita		\top	Т		_	R.S.U.	N⁺ de	Percápita	
N.	Día	Inorgán./K	1		Kg/hab/día	Hora y Fecha	^	A.	Día	Inorgán./K		integran		Hora y Fecha
1	Domingo	0,600			0,750	22/06/2014; 10:30	\top	1	Domingo	1,000	2,000		0,600	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	0,300	1,000	2	0,650	23/06/2014; 10:30	T	2	Lunes	0,900	1,400	5	0,460	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,400	0,600	2	0,500	24/06/2014; 10:30	\top	3	Martes	0,600	0,800	5	0,280	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	0,200	2,000	2	1,100	25/06/2014; 10:30	Т	4	Miércoles	0,700	1,000	5	0,340	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,300	1,000	2	0,650	26/06/2014; 10:30		5	Jueves	0,500	1,500	5	0,400	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,200	1,600	2	0,900	27/06/2014; 10:30	T	6	viernes	0,600	1,300	5	0,380	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,300	1,800	2	1,050	28/06/2014; 10:30		7	Sábado	0,700	1,400	5	0,420	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	0,300	3,000	2	1,650	29/06/2014; 10:30	Т	8	Domingo	0,800	1,600	5	0,480	29/06/2014; 10:30
	TOTAL						П		TOTAL					
	TOTAL	2,600	11,900		7,250			\perp	TOTAL	5,800	11,000	5	3,360	
	MEDIA	0,325	1,488	2	0,906				MEDIA	0,725	1,375	5	0,420	
┕				L,								L		
-		L MUESTRI	EO DE RES	IDUOS SÕ	ILIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	_					DUOS SÕ	LIDOS.U. I	POR VIVIENDA.
-	SPONS		lio Cabrera				-		PONSA	Julio Emil	io Cabrera			
-	RRIOW*	Sur					_		RION*	Sur				
VIV	IENDA N		35				١	νινι	ENDA N	3				
N.	Día		R.S.U.	N⁴ de	Percápita	Hora y Fecha	١I	۱.	Día		R.S.U.	N* de	Percápita	Hora y Fecha
		Inorgán./K			Kg/hab/día	·				Inorgán./K			Kg/hab/dí	ŕ
_	Domingo		_		1,033				Domingo	1,000	1,500	4	0,625	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	1,500	_		0,950		_	\rightarrow	Lunes	1,200	2,000	4	0,800	23/06/2014; 10:30
3	Martes	0,800			0,800		_	\rightarrow	Martes	0,700	2,100	4	0,700	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles			_	0,917		-	\rightarrow	Miércoles ·	0,900	2,500	4	0,850	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,700			0,617		_	\rightarrow	Jueves	0,600	3,000		0,900	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,900		_	0,917		_	\rightarrow	viernes	0,700	3,300	4	1,000	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	1,400	-,		0,817	28/06/2014; 10:30	_	\rightarrow	Sábado	1,200	3,500	4	1,175	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	1,700			1,283	29/06/2014; 10:30	+		Domingo	1,100	4,000	4	1,275	29/06/2014; 10:30
1	TOTAL	9,200	34,800		7,333		4	\rightarrow	TOTAL	7,400	21,900	4	7,325	
-														
	MEDIA	1,150	4,350	6	0,917		Ļ	_	MEDIA	0,925	2,738	4	0,916	
DA			-,			OR VIVIENDA.		_						POR VIVIENDA.
_		L MUESTRE	-,			OR VIVIENDA.	_	DA			O DE RESI			POR VIVIENDA.
RES	TOS DEL SPONS	L MUESTRE	O DE RESI			OR VIVIENDA.	F	DA RES	TOS DEL	. MUESTRE	O DE RESI			POR VIVIENDA.
RES BAF	TOS DEL SPONS	Julio Emil Sur	O DE RESI io Cabrera			OR VIVIENDA.	F	DA RES	TOS DEL PONSA	. MUESTRE Julio Emili Sur	O DE RESI o Cabrera 8			POR VIVIENDA.
RES BAF VIV	TOS DEL SPONS RRIOWY IENDA N	Julio Emil Sur	O DE RESI io Cabrera				F E V	DA RES BAR	TOS DEL PONSA RIO/N° ENDA N°	. MUESTRE Julio Emili Sur	O DE RESI o Cabrera		LIDOS.U. I	
RES BAF	TOS DEL SPONS RRIOW* IENDA N	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán.!K	DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I	DUOS SÓ	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA. Hora y Fecha	F E V	DA RES	TOS DEL PONSA RIO/N°	. MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán./K	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U.	DUOS SÓ	LIDOS.U. I	POR VIVIENDA. Hora y Fecha
RES BAF VIV	TOS DEL SPONS RRIOW* IENDA N	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U.	DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I	DUOS SÓ	LIDOS.U. P		F	DA RES BAR /IVI	TOS DEL PONSA RIO/N° ENDA N°	. MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U.	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I	DUOS SÓ	LIDOS.U. I	
RES BAF VIV	TOS DEL SPONS RRION° IENDA N Día	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán.!K	DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I	DUOS SÓ N° de integran	LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día	Hora y Fecha	F	DATES BAR /IVI	TOS DEL PONSA RIO/N* ENDA N* Día	. MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán./K	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. /	DUOS SÓ N° de integran	LIDOS.U. I Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha
RES BAF VIV N° 1	TOS DEL SPONS BRICKN* IENDA N Día Domingo	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK	O DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000	DUOS SÓ N* de integran	LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	F	DA BES BAR /IVI 1	TOS DEL PONSA RIO/N* ENDA N* Día Domingo	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I	DUOS SÓ N* de integran 5	Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1	TOS DEL SPONS RRIOW* IENDA N Día Domingo Lunes	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900	O DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300	DUOS SÓ N* de integran 4	Percápita Kg/hab/día 0,750	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	F V N	DATES	TOS DEL PONSA RIOWY ENDA N' Día Domingo Lunes	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. 1 0,600 0,300	N* de integran 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/dí 0,360 0,420	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3	TOS DEL SPONS RRICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700	7 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 2,000 2,300 1,500	N* de integran 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	F E V	DATRES BAR ///VI	TOS DEL PONSA RIOVN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 0,600 0,300 0,800	N* de integran 5 5 5	Percápita Kg/hab/dí 0,360 0,420 0,340	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6	TOS DEL SPONS RRIOW* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,700 0,600 0,800	7 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,000 2,100 2,100	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,750 0,800 0,550 0,675	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	FEV	DA' RES BAR /IVI 1 2 1 3 4 1 5 6	TOS DEL PONSA RIOVN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200	N* de integran 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/dí 0,360 0,420 0,340	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	TOS DEL SPONS RRIOW* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,700 0,600 0,800 0,500	O DE RESI io Cabrera 77 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,000 2,000 2,100 2,100 2,100	N° de integran 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,850	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	DA' RES BAR /IVI 1 2 3 4 5 6 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RICVN* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 1,800 0,900 1,500 0,700 1,200 1,200 1,000	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	TOS DEL SPONS RRICHN* IENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,700 0,700 0,800 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	O DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,000 2,100 2,100 2,100 1,500 1,500	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	F	DA' RES BAR //IVI 1 1 2 3 4 1 5 6 7 5 8 1	TOS DEL PONSA RICYN* ENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 0,900 1,500 0,700 1,200 1,000 1,000 1,000	B R.S.U. Orgán. I 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,500 0,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	TOS DEL SPONS RRICKN* IENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil Sur 3 R.S.U. 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1	O DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,000 2,100 2,100 1,500 1,500 15,000	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghab/día 0,750 0,650 0,675 0,525 0,725 0,650 0,525 5,200	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	DA' RES BAR //VI 1 2 3 4 5 6 7 8 8	TOS DEL PONSA RIOW* ENDA N° Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,800 0,900 1,500 0,700 1,200 1,600 9,900	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 0.600 0.300 0.200 0.400 0.200 0.500 0.200 3.200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabdú 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	TOS DEL SPONS RRICHN* IENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,700 0,700 0,800 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	O DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,000 2,100 2,100 1,500 1,500 15,000	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	DA' RES BAR //VI 1 2 3 4 5 6 7 8 8	TOS DEL PONSA RICYN* ENDA N* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 0,900 1,500 0,700 1,200 1,000 1,000 1,000	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. I 0.600 0.300 0.200 0.400 0.200 0.500 0.200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	TOS DEL SPONS RRIOW IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Sur 3 R.S.U. 1000 R.S.U. 1000 0,700 0,700 0,600 0,600 0,500 0,500 0,725	CO DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,875	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEV	DA' RES BAR //VI 1 2 3 4 5 6 7 8 8	TOS DEL PONSA PIONS PIONS PIONS PION PION PION PION PION PION PION PION	MUESTRE Julio Emili Sur R.S.U. 1000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	B R.S.U. Orgán. I 0,000 0,000 0,000 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	TOS DEL SPONS RRIOW IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emil Sur 3 R.S.U. 1000 R.S.U. 1000 0,700 0,700 0,600 0,600 0,500 0,500 0,725	CO DE RESI io Cabrera 7 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,875	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEV	DATES BAR /IVI 1 1 2 3 4 5 6 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA PIONS PION	MUESTRE Julio Emili Sur R.S.U. 1000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	B R.S.U. Orgán. I 0,000 0,000 0,000 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES	TOS DEL SPONS RRION* IENDA N Día Domingo Lunes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U. 1000 0,000 0,700 0,600 0,600 0,500 0,500 0,725 MUESTRE	O DE RESI O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,500 2,000 1,500 2,100 1,500 1,500 1,500 1,875	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	F	DATES	TOS DEL PONSA PIONS PION	MUESTRE Julio Emili Sur 3 R.S.U. 1,200 1,000 1,500 1,000 1,	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. I 0,600 0,800 0,200 0,400 0,200 0,200 0,400 0,400 O,400 ODE RESI	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL	TOS DEL SPONS ARION' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E:	MUESTRE Julio Emil Sur R.S.U. Inorgán.IK 1,000 0,700 0,700 0,600 0,600 0,500 0,600 0,725 MUESTRE Julio Emilio (O DE RESI O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,500 2,000 1,500 2,100 1,500 1,500 1,500 1,875	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FE	DATES BAR JIVI 1 1 2 1 3 4 1 5 6 7 1 8 1 DATES BAR	TOS DEL PONSA PIONS PION	MUESTRE Julio Emili Sur R.S.U. 1,000 1,800 0,900 1,500 0,000 1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,208 MUESTRE Julio Emilio (Julio Em	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. I 0,600 0,800 0,200 0,400 0,200 0,200 0,400 0,400 O,400 ODE RESI	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BES ABL BAF	TOS DEL SPONS RICHN Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS LE: BRICHN	Julio Emil Sur 3 R.S.U. 1000 R.S.U. 1000 0,700 0,700 0,600 0,500 0,500 0,725 MUESTRE Julio Emilio (Sur	O DE RESI O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,500 2,000 1,500 2,100 1,500 1,500 1,500 1,875	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEEE	DATES BAR JIVI 1 2 1 3 4 5 6 7 1 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA PIONS PION	MUESTRE Julio Emili Sur R.S.U. 1,000 1,800 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,208 MUESTRE Julio Emilio (Sur	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. I 0,600 0,800 0,200 0,400 0,200 0,200 0,400 0,400 O,400 ODE RESI	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BES ABL BAF	TOS DEL SPONS RICHN Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS LE: BRICHN IENDA N	Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,600 0,500 0,725 L MUESTRE Julio Emilio (Sur 39 39	77 R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 O DE RESI	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,555 5,200 0,650	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEEE	DATES BAR JIVI 1 2 1 3 4 5 6 7 1 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA PILON° ENDA N° Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : PIONSA ENDA N°	MUESTRE Julio Emilio (1 Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500 0,700 1,200 1,000 1,200 1,238 MUESTRE Julio Emilio (1 Sur 40	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. ! 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,400 O DE RESI Cabrera	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabdí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BES BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BES ABL BAF	TOS DEL SPONS RICHNA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: BRICHNA N Día	Julio Emilo (1000) R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,600 0,500 0,500 0,725 1,000 1,00	CO DE RESI O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. I 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 O DE RESI Cabrera	N° de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 M M M M M M M	Percápita Kg/hab/día 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,650 0,525 5,200 0,650 LIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	FEEE	DATES ARES BAR JIVI 1 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 BAR JIVI DATES BAR JIVI	TOS DEL PONSA PILON° ENDA N° Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : PIONSA ENDA N°	MUESTRE Julio Emilio (1,000) R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500 0,700 1,000 1,000 1,200 1,208 MUESTRE Julio Emilio (1,000) R.S.U.	O DE RESI o Cabrera 8 R.S.U. Orgán. ! 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,400 O DE RESI Cabrera	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kg/hab/dí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL BAF VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: BRION* IENDA N	MUESTRE Julio Emil Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,600 0,600 0,500 0,725 MUESTRE Julio Emilio (Sur 39 R.S.U. Inorgán./K	77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / Caprera	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,525 0,725 0,525 0,650 0,650 LIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA.	F	DATES BAR JIVI 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RICON ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RICON ENDA N Día	MUESTRE Julio Emilio (1 Sur R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500 1,000 1,000 1,200 1,238 MUESTRE Julio Emilio (1 Sur 40 R.S.U. Inorgán./K	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / Orgán. /	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 DUOS SÓ	Percápita Kg/hab/dí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA.
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL BAF VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: SRICIN' ENDA N Día Domingo	MUESTRE Julio Emil Sur R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,700 0,700 0,600 0,600 0,500 0,725 MUESTRE Julio Emilio (Sur 39 R.S.U. Inorgán./K 0,800	77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,400	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,555 5,200 0,650 LIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	FEEE	DATES ARES ARES ARES ARES ARES ARES ARES AR	TOS DEL PONSA PIONSA PI	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500 0,700 1,000 1,000 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán./K 0,800	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. ! 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,200	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 0 DUOS SÓ	Percápita Kghabdí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL BAF VIV N° 1 2	TOS DEL SPONS RICHN Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: RICHN ENDA N Día Domingo Lunes	MUESTRE Julio Emil Sur R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,700 0,700 0,600 0,700 0,600 0,725 MUESTRE Julio Emilio (Sur 39 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700	77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,400 2,400 2,400	N* de integran 4 4 4 4 4 4 A DUOS SÓ	Percápita Kghabldía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,650 LIDOS.U. P Percápita Kghabldía 0,800 0,775	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	FEEE	DATES BAR JIVI 1 1 2 3 4 5 6 7 9 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RICON* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RICON* ENDA N* Día Domingo	MUESTRE Julio Emilio Sur 1,200 1,800 0,900 1,500 0,700 1,200 1,000 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,200	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 N* de integran N* de integran N* de integran	Percápita Kghabdí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL BAF VIV N° 1 2 3	TOS DEL SPONS BRIOWN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: BRIOWN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Martes MEDIA	MUESTRE Julio Emil Sur R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,900 0,700 0,600 0,600 0,500 0,500 0,725 MUESTRE Julio Emilio (0 Sur 39 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700	77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,400 1,300 1,300	N* de integran 4 4 4 4 4 4 A DUOS SÓ	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,550 0,550 0,550 0,650 UIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	FEEE	DA TES	TOS DEL PONSA RICON* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RICON* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Martes Martes Martes Martes Martes Martes	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 1,800 0,900 1,500 1,000 1,000 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,200 0,700	O DE RESI O Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500 1,000 1,000	N* de integran 5 5 5 5 5 5 N* de integran 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30 20/06/2014; 10:30
RES ABL BAF VIV	TOS DEL SPONS ARION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: RRION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Martes Miércoles Martes Miércoles	Julio Emilio (0 800 0,00	77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 Code Resi	N* de integran 4 4 4 4 4 4 A DUOS SÓ	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,520 0,550 0,550 UIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	FEEE	DA 3 1 2 3 3 4 1 5 5 6 5 8 BEE SAR //IVI	TOS DEL PONSA RICON* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : IRICON* ENDA N* Día Domingo Lunes Miércoles Miércoles Miércoles	MUESTRE Julio Emilio Sur 1,200 1,800 1,200 1,500 1,200 1,000 1,200 1,200 1,200 1,200 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán,IK 0,800 1,200 1,200 1,000	O DE RESI 8 R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500 1,600 1,600	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES ABL BAF VIV N* 1 2 3 4 5 5	TOS DEL SABADO DOMINGO DOMINGO DEL SABADO DOMINGO TOTAL MEDIA TOS DEL SABODO DOMINGO D	Julio Emilio (1,000) 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,800 0,705 Julio Emilio (1,000) 0,705 MUESTRE Julio Emilio (1,000) 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	CO DE RESI 77 R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,875 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,400 2,400 1,300 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,525 0,520 0,550 UIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,775 0,800 0,775 0,800 0,775	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	FEE	DA 3 1 1 2 1 3 1 4 1 5 3 1 4 1 2 1 3 1 4 1 5 3 4 1 5 5 6 6 7 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 5 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Martes Miércoles Jueves Jueves Jueves	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 0,900 1,500 1,000 1,000 1,000 1,238 MUESTRE 40 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,200 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	O DE RESI R.S.U. Orgán. I 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. I 1,200 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 1 2 3 4 5 6 6	Domingo Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS E: RICUN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emilio (1,000 0,00	Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 15,000 1,875 Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,400 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,850 0,550 0,550 0,550 0,755 0,725 0,850 0,755 0,725 0,850 0,755 0,725 0,850 0,755 0,725 0,850 0,755 0,850 0,850 0,775 0,800 0,375 0,600 0,375	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	FEEEV	DA 3 4 1 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	TOS DEL PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Miércoles Jueves Viernes Miércoles Jueves Viernes	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,200 0,900 1,500 0,700 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (1) Sur 40 R.S.U. Inorgán./K 0,800 1,200 1,000 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	O DE RESI R.S.U. Orgán. I 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. I 1,200 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,400	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,360 0,420 0,340 0,340 0,220 0,280 0,300 0,360 2,620 0,328 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,667 0,900 0,567 0,867 0,700 0,867	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 7	TOS DEL SABADO DOMINGO DOMINGO DEL SABADO DOMINGO TOTAL MEDIA DOMINGO	Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,000 0,700 0,600 0,500 0,500 0,500 0,725 Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 0,000 0,00	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,500 1,875 Cabrera R.S.U. Orgán. ! 2,400 1,40	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,850 0,550 0,550 UIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,775 0,800 0,775 0,800 0,775 0,600 0,375 0,650 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	FEE	DA BES BAR // IVI 1 2 3 4 1 2 1 3 1 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Miércoles Jueves Viernes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 0,900 1,200 1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán.IK 1,200	O DE RESI R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,380 0,380 2,620 0,328 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,667 0,900 0,567 0,700 0,867 0,933	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 7	TOS DEL SPONS RIONN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS LE: RIONN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 0,000 0,700 0,600 0,500 0,500 0,725 Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600 0,70	Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 2,300 1,500 2,100 2,100 1,500 15,000 1,875 Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,100 2,100 1,200 1,200 1,200	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,650 0,555 0,725 0,650 0,555 0,725 0,650 0,725 0,650 0,725 0,650 0,725 0,650 0,650 0,775 0,675 0,775 0,600 0,775 0,600 0,375 0,650 0,550 0,650	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	FEE	DA BES BAR // IVI 1 2 3 4 1 5 6 7 1 2 1 3 4 1 5 6 7 1 5 6 7 1 5 6 7 1 8 1 5 6 7 1 8 1 6 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1	TOS DEL PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Martes Miércoles Jueves Viernes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 1,500 1,200 1,000 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán.IK 0,000 1,200 1	O DE RESI R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,380 0,380 2,620 0,328 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,667 0,900 0,567 0,700 0,867 0,903 0,733	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 8 DA BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	TOS DEL SABADO DOMINGO DOMINGO DEL SABADO DOMINGO TOTAL MEDIA DOMINGO	Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 1,000 0,000 0,700 0,600 0,500 0,500 0,500 0,725 Julio Emilio (Sur 3 R.S.U. Inorgán./K 0,000 0,00	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 2,000 1,500 2,100 2,100 1,500 1,500 1,500 1,875 Cabrera R.S.U. Orgán. ! 2,400 1,40	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,750 0,800 0,550 0,675 0,525 0,725 0,850 0,550 0,550 UIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,775 0,800 0,775 0,800 0,775 0,600 0,375 0,650 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	FEE	DA BAR A BAR	TOS DEL PONSA RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL PONSA : RION* ENDA N* Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Miércoles Jueves Viernes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	MUESTRE Julio Emilio Sur 3 R.S.U. Inorgán.IK 1,200 0,900 1,200 1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,238 MUESTRE Julio Emilio (Sur 40 R.S.U. Inorgán.IK 1,200	O DE RESI R.S.U. Orgán. / 0,600 0,300 0,800 0,200 0,400 0,200 0,400 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 1,200 1,500	N* de integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Percápita Kghabldí 0,380 0,420 0,340 0,340 0,220 0,380 0,380 2,620 0,328 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,667 0,900 0,567 0,700 0,867 0,933	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30

	TOC DEI	MUCCTO	O DE DEC	inune eñ	I IDOC II D	OR VIVIENDA.	l r	ATOC DEL	MUCCEDE	O DE DEC	nune eñ	LIDOCII I	POR VIVIENDA.
_	PONS	Julio Emilio (10003 30	LIDU3.U. F	ON VIVIENDA.	_	SPONSA	Julio Emilio		0003 30	LIDUS.U. 1	ON VIVIENDA.
	SBION.	Sur	Labrera					ARRIO/N°	Sur	_abrera			
	IENDA N	5ur 41					_	VIENDA N					
VIV	IENDA N		R.S.U.	N* de	D4-it-		\top		R.S.U.	R.S.U.	N* de	D4-it-	
N*	Día	n.s.u. Inorgán./K			Percápita Kg/hab/día	Hora y Fecha	N'	Día		n.s.u.		Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha
1		0,800			0,600	22/06/2014; 10:30	١,	Domingo	Inorgán./K 0,800			0,700	22/06/2014; 10:30
	Domingo	0,700			0,533		_	Lunes	0,900	1,600		0,700	-
-	Lunes	0,700	0,300		0,555			Martes	0,300	1,500		0,520	23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
	Martes Miércoles	0,700		_			4		-	,			-
		-	0,800		0,467	_	_		0,800	1,400		0,550	25/06/2014; 10:30
$\overline{}$	Jueves	0,400	0,600		0,333	26/06/2014; 10:30	5		0,800	1,600		0,600	26/06/2014; 10:30
$\overline{}$	viernes	0,500	0,700		0,400	27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	6 7		0,700	2,000	4	0,675	27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,600	0,800		0,467				0,900	1,500		0,600	
	Domingo	0,400	1,000		0,467	29/06/2014; 10:30	18	Domingo	1,200	1,700		0,725	29/06/2014; 10:30
$\overline{}$	TOTAL	4,700	6,500		3,733		+	TOTAL	6,800	13,300	4	5,025	
	MEDIA	0,588	0,813	3	0,467		+	MEDIA	0,850	1,663	4	0,628	
DA	TOC DEI	MHECTO	O DE DEC	inine eñ	I IDOC II D	OR VIVIENDA.	+	ATOC DEL	MUCCEDE	O DE DECI	nune eñ	LIDOCII I	POR VIVIENDA.
-				10000 00	LIDOJ.O. I	OIT TITILINDA.	_				0000 00	LIDOJ.O. I	OIT TITIENDA.
	SPONS RRION*		io Cabrera	-				SPONSA ARRION*		io Cabrera			
	IENDA N	Coliseo		-				ARRIOW.	Coliseo				
VIV		43 R.S.U.	R.S.U.	M* J-	Doro 4-11-		\top			DCII	N* de	Dor-4-1	
N*	l IIIa l			N* de	Percápita	Hora y Fecha	N,	Día	R.S.U.			Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha
1		Inorgán./K 0,500			Kg/hab/día	22/06/2014; 10:30	+	Domingo	Inorgán./K 1,000	Urgan. 1 1,200	integran 3	Kg/hab/di 0,733	22/06/2014; 10:30
	Domingo Lunes	0,500	0,700		0,300 0,250			Lunes	1,000	1,200		0,733	23/06/2014; 10:30
$\overline{}$	Lunes Martes	0,400	0,500		0,250	24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30		Martes	0.800	0,900		0,867	24/06/2014; 10:30
_	Miércoles	0,300	0,700		0,250	25/06/2014; 10:30	4		1,000	1,200		0,367	25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
$\overline{}$	Jueves	0,500	0,600		0,275	26/06/2014; 10:30	5		0,700	0,700		0,733	26/06/2014; 10:30
	viernes	0,500	0,800		0,300	27/06/2014; 10:30		viernes	0,700	0,700		0,467	27/06/2014; 10:30
	Sábado	0,600	1,000		0,400	28/06/2014; 10:30	7		1,500	1,000		0,833	28/06/2014; 10:30
	Domingo	0,900	1,200		0,400			Domingo	1,400	1,200		0,867	29/06/2014; 10:30
	TOTAL	4,000	6,300		2,575	23/06/2014, 10:30	+°	TOTAL	8,500	8,400	3	5,633	23/00/2014, 10:30
-	MEDIA	0,500	0,300		0,322		+	MEDIA	1,063	1,050	3	0,704	
						OD VIVIENDA	+			.,			DOD VIVIENDA
_				10005 50	LIDUS.U. P	OR VIVIENDA.	_				DUU5 50	LIDUS.U. I	POR VIVIENDA.
	SPONS RRION*	Julio Emilio (Coliseo	_abrera				_	RRION*	Julio Emilio I Coliseo	_abrera			
_	IENDA N	45						VIENDA N					
								TILINUM IN	40				
N*		RSII	RSII	N° de	Percánita				BSII	RSII	IN' de	Percánita	
1	пла п		R.S.U. Orgán, /	N* de integran	Percápita Kolhabidía	Hora y Fecha	N,	Día	R.S.U. Inorgán /K		N* de integran	Percápita Kolhabidí	Hora y Fecha
1	Dia	Inorgán.łK	Orgán. /	integran	Kg/hab/día	-	N'		Inorgán.łK	Orgán. /	integran	Kg/hab/dí	nuia y recria
-	Domingo	Inorgán.łK 0,800	Orgán. / 1,000	integran 5	Kg/hab/día 0,360	22/06/2014; 10:30	1	Domingo	Inorgán./K 0,800	Orgán. <i>1</i> 2,500	integran 3	Kg/hab/dí 1,100	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014: 10:30
2	Dia	Inorgán.łK	Orgán. /	integran 5 5	Kg/hab/día	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30		Domingo Lunes	Inorgán.łK	Orgán. /	integran 3 3	Kg/hab/dí	22/06/2014; 10:30
3	Dia Domingo Lunes	Inorgán./K 0,800 0,800	Orgán. / 1,000 0,900	integran 5 5 5	Kg/hab/día 0,360 0,340	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	1 2	Domingo Lunes Martes	Inorgán./K 0,800 0,800	Orgán. / 2,500 2,100	integran 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
2 3 4	Domingo Lunes Martes	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500	Orgán. / 1,000 0,900 1,200	integran 5 5 5 5	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,340	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	1 2 3	Domingo Lunes Martes	Inorgán.IK 0,800 0,800 0,700	Orgán. <i>1</i> 2,500 2,100 2,200	integran 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300	Orgán. ł 1,000 0,900 1,200 0,800	5 5 5 5 5 5	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,340 0,220	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles	0,800 0,800 0,700 0,900	Orgán. <i>I</i> 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500	3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	1norgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700	5 5 5 5 5 5 5	0,360 0,340 0,340 0,220 0,260	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 0,800 0,700 0,900 0,900	Orgán. <i>l</i> 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000	3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 0,767	2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700	Orgán. <i>I</i> 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000	5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5 6	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	0,800 0,800 0,700 0,700 0,900 0,800	Orgán. <i>l</i> 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000	3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,767 1,000	2/106/2014; 10:30 2/306/2014; 10:30 2/406/2014; 10:30 2/506/2014; 10:30 2/506/2014; 10:30 2/706/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,800 0,900 5,200	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,700 1,000 1,200 7,700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kglhabldía 0,360 0,340 0,320 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5 6	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Inorgán.łK 0,800 0,800 0,700 0,900 0,800 1,000 0,600 1,500 7,100	2,500 2,100 2,200 2,200 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,767 1,000 0,800	22/09/2014; 10:30 23/09/2014; 10:30 24/09/2014; 10:30 25/09/2014; 10:30 26/09/2014; 10:30 27/09/2014; 10:30 28/09/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,800	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kg/hab/d/a 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5 6	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Inorgán.IK 0,800 0,800 0,700 0,900 1,000 0,600 1,500	Orgán. 1 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,767 1,000 0,800 1,267	22/09/2014; 10:30 23/09/2014; 10:30 24/09/2014; 10:30 25/09/2014; 10:30 26/09/2014; 10:30 27/09/2014; 10:30 28/09/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,800 0,900 5,200	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kglhabldía 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,800 1,000 0,600 7,100 0,888	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,900 5,200 0,650 MUESTRE	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kglhabldía 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	1 2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,900 1,000 0,600 1,500 7,100 0,888	Orgán. ? 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RES	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,900 5,200 0,650 MUESTRE	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kglhabldía 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,900 1,000 1,500 7,100 0,888 MUESTRE	Orgán. ? 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RES	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICIN*	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,900 0,900 0,650 MUESTRE Julio Emilio (Coliseo	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kglhabldía 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 88 CC RIE B/	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,900 1,000 0,600 1,500 7,100 0,888 - MUESTRE Julio Emilio I Coliseo	Orgán. ? 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 C D DE RESI	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICIN¹ IENDA N	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,800 0,900 0,650 . MUESTRE Julio Emilio (Coliseo 47	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963	integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 88 CC RIE B/	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Inorgán,IK	Orgán. ? 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 C DE RESI	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 0 0 0 0 5 5 0	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RRICHN* IENDA N	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,300 0,400 0,700 0,900 0,650 MUESTRE Julio Emilio (Coliseo 47 R.S.U.	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera	integran 5	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA.	11 22 33 44 55 66 77 88 CC RIE B/	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRIONY VIENDA N	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,900 1,000 0,600 1,500 0,888 - MUESTRE Julio Emilio I Coliseo 48 R.S.U.	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 C DE RESI	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 DUOS Số	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICHN* IENDA N	Inorgán./K	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. /	100 100	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,280 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA.	11 22 33 44 55 66 77 88 CC RICE BIOLENIA N°	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRIOWY VIENDA N	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,900 0,800 1,000 0,600 7,100 0,888 - MUESTRE Julio Emilio I Coliseo 48 R.S.U. Inorgán./K	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 CO DE RESI	integran	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I	2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30 2/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS SRICIN' IENDA N Día Domingo	Inorgán./K	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000	integran 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRIDIN' VIENDA N Día Domingo	Inorgán./K	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS SRICIN* IENDA N Día Domingo Lunes	Inorgán./K	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 0,700 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 2,100	1000 1000	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 88 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA RRICIN' VIENDA N Día Domingo	Inorgán./K	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 POR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICHN¹ IENDA N Día Domingo Lunes Martes	Inorgán./K	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,000 1,000	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,340 0,220 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,575	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRICIN' VIENDA N' Día Domingo Lunes Martes	Inorgán./K	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 DUOS SO N* de integran 2 2 2	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,750	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRIOM* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Inorgán./K	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,600 1,900	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,340 0,220 0,260 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,575 0,675	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 88 CC RRR Bb/VI N' 11 22 33 44	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRICON* VIENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Inorgán./K	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,750 0,600	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N* 1 2 3 4 5	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700 0,800 0,900 0,650	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,900 1,400	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,575 0,675	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRICIN' VIENDA N' Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Inorgán./K 0,800 0,800 0,900 0,900 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,700 0,500 0,700 0,500 0,500 0,500 0,600 0,400 0,400 0,400 0,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,800 0,400 0,400 0,400 0,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,800 0,400	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,000 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600 0,700	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,600 0,550	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN LENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700 0,800 0,900 0,650	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,900 1,400 1,700 1,700	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,280 0,280 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,575 0,675 0,500	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRION* VIENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Inorgán./K 0,800 0,800 0,700 0,800 0,600 1,500 0,710 0,888	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,000 16,400 2,050 O DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600 0,700 0,900	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,600 0,550 0,600	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700 0,800 0,900 0,650	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,900 1,400 1,700 1,400 1,700 2,400	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,675 0,675 0,500 0,825	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRIOM* VIENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Inorgán./K 0,800 0,800 0,900 0,900 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,710 0,808 0,700 0,700 0,500	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,000 16,400 2,050 C DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600 0,700 0,900 1,200	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,600 0,550 0,600 0,900	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICON IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700 0,800 0,500 0,650 0,650 0,650 0,650 0,600 0,900	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,900 1,400 1,700 2,400 2,400 2,100 2,400 2,100	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,340 0,340 0,220 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,675 0,675 0,500 0,825 0,825	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 DR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRICIA Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo Domingo	Inorgán./K 0,800 0,000	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,300 16,400 2,050 CO DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600 0,700 0,900 1,200 1,000	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kg/hab/dí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30
2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEL SPONS RICHN IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Inorgán./K 0,800 0,800 0,500 0,500 0,400 0,700 0,800 0,900 0,650	Orgán. / 1,000 0,900 1,200 0,800 0,900 1,000 1,200 7,700 0,963 CO DE RES Cabrera R.S.U. Orgán. / 2,000 1,600 1,900 1,400 1,700 1,400 1,700 2,400	10 10 10 10 10 10 10 10	Kg/hab/día 0,360 0,340 0,220 0,260 0,280 0,360 0,420 2,580 0,323 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,700 0,750 0,675 0,675 0,500 0,825	22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 DR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30	11 22 33 44 55 66 77 7	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA ATOS DEI SPONSA ARRIOM* VIENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Inorgán./K 0,800 0,800 0,900 0,900 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,710 0,808 0,700 0,700 0,500	Orgán. / 2,500 2,100 2,200 2,000 1,500 2,000 1,800 2,000 16,400 2,050 C DE RESI Cabrera R.S.U. Orgán. / 0,900 0,800 1,000 0,600 0,700 0,900 1,200	integran 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Kghabldí 1,100 0,967 0,967 0,967 1,000 0,800 1,267 7,833 0,979 LIDOS.U. I Percápita Kghabldí 0,850 0,750 0,600 0,550 0,600 0,900	2206/2014; 10:3 2308/2014; 10:3 2408/2014; 10:3 2508/2014; 10:3 2608/2014; 10:3 2706/2014; 10:3 2806/2014; 10:3 2906/2014; 10:3 2906/2014; 10:3 2406/2014; 10:3 2406/2014; 10:3 2406/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3 2506/2014; 10:3

							-						
_				DUOS SU	LIDOS.U. P	OR VIVIENDA.	_				IDUUS SC	ILIDOS.U.	POR VIVIENDA.
	SPONS	Julio Emilio	Cabrera					SPONSA	Julio Emilio				
_	RRION*	Coliseo	1				_	RRION*	12 de Diciem	bre			
VIV	IENDA N				B 4 1:		יוע	/IENDA N					
N*	Día	R.S.U.		N* de	Percápita	Hora y Fecha	N*	Día	R.S.U.	R.S.U.	N* de	Percápita	Hora y Fecha
Ŀ	ь .	Inorgán.łK			Kg/hab/día		٠.	p .	Inorgán./K			Kg/hab/dí	0010010044 40 00
1	Domingo	1,200		5	0,600		1		0,800	<u> </u>		0,575	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	1,200		5	0,520		-	Lunes	0,600	· ·		0,350	23/06/2014; 10:30
_	Martes	0,800	1,400	5	0,440		_	Martes	0,800			0,425	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	0,900	2,100	5	0,600		4	Miércoles	0,400			0,275	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,600	2,000	5	0,520		5	Jueves	0,600			0,400	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,800	0,900	5	0,340		6	viernes	0,300			0,275	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,900	1,500	5	0,480	28/06/2014; 10:30	7	Sábado	0,500			0,350	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	1,300		5	0,740	29/06/2014; 10:30	8	Domingo	0,400			0,250	29/06/2014; 10:30
_	TOTAL	7,700	13,500	5	4,240		\perp	TOTAL	4,400	7,200		2,900	
_	MEDIA	0,963	1,688	5	0,530		_	MEDIA	0,550	0,900	4	0,363	
<u></u>	TOC DE	LUICETO	O DE DECI	DUOC CÓ	LIBOCIL D	OD VIVIENDA	<u> </u>	ATOC DE	LUICETOR	O DE DEC	IDHOC CÓ	LIDOC II	DOD VIVIENDA
_				DUU5 50	LIDUS.U. P	OR VIVIENDA.	_				เมนบร รเ	JLIDUS.U.	POR VIVIENDA.
-	SPONS	Julio Emilio					-		Julio Emilio				
	RRIOW.	12 de Diciem					_	RRIO/N*	12 de Diciem				
VIV	IENDA N						VIV	/IENDA N					
N.	Día	R.S.U.		N* de	Percápita	Hora y Fecha	N.	Día	R.S.U.	R.S.U.	N* de	Percápita	Hora y Fecha
		Inorgán./K			Kg/hab/dia	·			Inorgán./K			Kg/hab/dí	
1	Domingo	0,600		3	0,533		1		1,200			0,480	22/06/2014; 10:30
2	Lunes	0,700		3	0,533		-	Lunes	1,300			0,420	23/06/2014; 10:30
_	Martes	0,400	0,800	3	0,400		3		1,000	-,		0,360	24/06/2014; 10:30
4	Miércoles	0,400	0,600	3	0,333		4	Miércoles	1,400			0,460	25/06/2014; 10:30
5	Jueves	0,300	0,900	3	0,400		5	Jueves	0,900			0,420	26/06/2014; 10:30
6	viernes	0,600	1,100	3	0,567	27/06/2014; 10:30	6	viernes	1,300			0,440	27/06/2014; 10:30
7	Sábado	0,500	1,300	3	0,600	28/06/2014; 10:30	7	Sábado	1,400			0,500	28/06/2014; 10:30
8	Domingo	0,800	1,200	3	0,667	29/06/2014; 10:30	8	Domingo	1,600	· ·		0,520	29/06/2014; 10:30
⊢	TOTAL MEDIA	4,300 0,538	7,800 0,975	3	4,033 0,504		+	TOTAL MEDIA	10,100 1,263	7,900 0,988		3,600 0,450	
H			_	_		00.111115110.1	╪				_		
	THE DE												
-				DUUS SU	LIDUS.U. P	OR VIVIENDA.	_				IDUOS SC	ILIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RE!	SPONS	Julio Emilio I	Cabrera	DUUS SU	LIDUS.U. P	UK YIYIENDA.	RE	SPONSA	Julio Emil	io Cabrera	IDUOS SC	LIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RES BAF	SPONS RRIOWY	Julio Emilio I 12 de Diciem	Cabrera	DUUS SU	ILIDUS.U. P	UH VIVIENDA.	RE BA	SPONSA RRIO/N°	Julio Emil 12 de Diciem	io Cabrera bre	IDUOS SC	OLIDOS.U.	POR VIVIENDA.
RES BAF	SPONS	Julio Emilio I 12 de Diciem 53	Cabrera bre			UR VIVIENDA.	RE BA VIV	SPONSA	Julio Emil 12 de Diciem	io Cabrera bre 54			
RES BAF	SPONS RRIOWY	Julio Emilio I 12 de Diciem 53 R.S.U.	Cabrera bre R.S.U.	N* de	Percápita	Hora y Fecha	RE BA	SPONSA RRIO/N°	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U.	io Cabrera bre 54 R.S.U.	N* de	Percápita	
RES BAF VIV	SPONS RRIOWY IENDA N Día	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán.!K	Cabrera bre R.S.U. Orgán. ł	N* de integran	Percápita Kg/hab/día	Hora y Fecha	RE BA VIV	SPONSA RRIO/N* /IENDA N Día	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K	io Cabrera bre 34 R.S.U. Orgán. /	N* de integran	Percápita Kg/hab/dí	Hora y Fecha
RES BAI VIV N°	SPONS RRICVN* IENDA N Día Domingo	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800	Cabrera bre R.S.U. Orgán. / 1,000	N* de integran	Percápita Kg/hab/día 0,450	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	RE BA VIV N*	SPONSA RRIOWY /IENDA N Día Domingo	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900	io Cabrera bre 64 R.S.U. Orgán. <i>I</i> 1,000	N* de integran	Percápita Kg/hab/dí 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N*	SPONS RRIOWN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600	Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800	N* de integran 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	RE BA VIV N*	SPONSA RRICKN* /IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,800	io Cabrera bre 54 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,600	N* de integran 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N*	SPONS RRICKN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán.#K 0,800 0,600	R.S.U. Orgán. <i>I</i> 1,000 0,800 0,900	N* de integran 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	RE BA VIV N*	SPONSA RRICKN* /IENDA N Día Domingo Lunes Martes	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,800 0,500	io Cabrera bre i4 R.S.U. Orgán. / 0,600 0,600	N* de integran 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3	SPONS RRIOWN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600	R.S.U. Orgán. <i>I</i> 1,000 0,800 0,900	N* de integran 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	RE BA VIV N*	SPONSA RRICKN* /IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,800	io Cabrera bre i4 R.S.U. Orgán. † 1,000 0,600 0,600 0,800	N* de integran 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5	APONS ARICKN' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán.IK 0,800 0,600 0,400	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,900 0,900 1,300	N* de integran 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BA VIV N* 1 2 3 4 5	SPONSA RRICKN* /IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,800 0,500	io Cabrera bre i4 R.S.U. Orgán. / 0,600 0,600 0,800 0,700	N* de integran 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6	RIONS RRIONS RRIONS IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,400 0,500	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200	N* de integran 4 4 4 4 4	Percápita Kgłhabłdía 0,450 0,350 0,375 0,325	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6	SPONSA RRION* /IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves	Julio Emil 12 de Diciem 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400	io Cabrera bre 4 R.S.U. Orgán. / 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000	N* de integran 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700	Hora y Fecha 2/2/06/2014; 10:30 2/3/06/2014; 10:30 2/4/06/2014; 10:30 2/5/06/2014; 10:30 2/5/06/2014; 10:30 2/7/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	APONS RRICHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emilio I 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,400 0,500 0,700	Cabrera bre R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 0,900 1,300 1,200 1,300	N* de integran 4 4 4 4 4 4	Percápita Kglhabldía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICKN* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emil 12 de Diciem R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,900	io Cabrera bre 54 R.S.U. Orgán. I 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,700	N° de integran 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	BRIONS BRIONS BRIONS BRIONS Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emilio 1 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,400 0,500 0,700 0,600	Cabrera Pr.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,300 1,100	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kgłhabłdía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICKN* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado	Julio Emil 12 de Diciem 8.S.U. Inorgán./K 0,900 0,800 0,500 0,600 0,400 0,900 0,700	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 0.600 0.600 0.800 0.700 1.000 0.800 0.800 0.800 0.800	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kglhabldí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	BRICHN* BRICHN* BENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,500 0,700 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,800 0,800	Cabrera Dre R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo	Julio Emil 12 de Dicieme 13 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,750	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS REION' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,400 0,500 0,600 0,600 0,700 0,600 0,800 0,800 0,6025	R.S.U. Orgán. I 1,000 0,800 0,900 1,300 1,100 8,500 1,063	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0.450 0.350 0.375 0.325 0.450 0.475 0.475 0.475 0.472	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8	PONS REIGHN* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,500 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,605 0,605 0,625	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500 1,063	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0.450 0.350 0.375 0.325 0.450 0.475 0.475 0.475 0.472	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES	PONS REION' PON Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI BPONS	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,400 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,605 5,000 0,625 L MUESTRI Julio Emilio	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500 1,063 CO DE RESI Cabrera	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0.450 0.350 0.375 0.325 0.450 0.475 0.475 0.475 0.472	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICKN*	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,605 5,000 0,625 L MUESTRI Julio Emilio 12 de Diciem	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500 1,063 CO DE RESI Cabrera	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0.450 0.350 0.375 0.325 0.450 0.475 0.475 0.475 0.472	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA	DOMINGO DOMINGO LUNCS Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICKN* IENDA N	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,600 0,800 0,800 0,600 0,800 1,000	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,300 1,000 8,500 1,063 EO DE RESI	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA	DOMINGO DOMINGO LUNCS Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICKN* IENDA N	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,400 0,500 0,700 0,600 0,800 0,800 0,800 5,000 5,000 1,000	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,300 1,100 8,500 1,063 EO DE RESI Cabrera bre	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS,U, P	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA.	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BES BAH VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAH VIV	PONS RICIN' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICIN' IENDA N	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 1,000	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,000 1,	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 DUOS SÓ	Percápita Kghabidía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS,U, P Percápita Kghabidía	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA.	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BES BAH VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAH VIV	PONS RICION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RICION* IENDA N Día Domingo	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 1,000	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500 1,063 EO DE RESI Cabrera bre R.S.U. Orgán. / 2,000	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 1 DUOS Sú	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BES BAH VIV N* 1 2 3 4 5 6 7 8 DA RES BAH VIV N*	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICHN* IENDA N Día Domingo Lunes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,605 MUESTRI 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,000 0,	R.S.U. Orgán. / 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,100 8,500 1,063 EO DE RESI Cabrera bre R.S.U. Orgán. / 2,000 2,500	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933 1,067	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
BAF VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAF VIV N° 1 2 3	Domingo TOS DEI SPONS SRICION Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS SRICION IENDA N Día Domingo Lunes Martes Martes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700	Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,300 1,100 8,500 1,063 CO DE RESI Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 2,000 2,500 0,900	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,933 1,067 0,500	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
RES BAI VIV N° 1 2 3 4 5 6 7 8 BAI VIV N° 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7 8 8 1 1 1 2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Domingo TOTAL MENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS RRICHN' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	R.S.U. Orgán. / 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,003 1,000 1,003 1,	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,933 1,067 0,500 0,367	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
DAA RES BAI VIV	Domingo TOS DEI SPONS BRION' IENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS BRION' IENDA N Día Domingo Lunes Martes Martes Miércoles Jueves	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,700 0,600	R.S.U. Orgán. / 2,000 0,900 0,900 0,900 1,003 EO DE RESICABRESICA	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kghabidía 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kghabidía 0,933 1,067 0,500 0,367 0,800	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
DAA RES BAAF VIV	Domingo TOS DEI SPONS SRICION* Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL MEDIA TOS DEI SPONS SRICION* IENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,600 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,200 1,003 1,003 1,006 2,000 R.S.U. Orgán. ! 2,000 0,900 0,900 1,003	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,325 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933 1,067 0,500 0,367 0,800 1,100	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 OR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
DA RES BAH VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 4 7 1 2 3 4 5 6 7 7 8 7 8 7 1 2 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	Domingo TOTAL MENDA N TOS DEI SPIONS BRICKN* TENDA N TOS DEI SPONS BRICKN* TENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,600 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,1300 0,1500	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,003 1,003 1,006 Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 2,000 0,900 1,000 1,003 1,000	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933 1,067 0,500 0,367 0,800 1,100 1,067	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
DA RES BAH VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 4 7 1 2 3 4 5 6 7 7 8 7 8 7 1 2 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	Domingo TOS DEI SPION TOS DEI	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,400 0,900 0,1300 0,1500 0,1500	Cabrera R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,800 0,900 1,300 1,003 1,003 1,006 Cabrera bre R.S.U. Orgán. ! 2,000 0,900 1,003 1,000	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,425 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933 1,067 0,500 0,367 0,800 1,100 1,067 1,1533	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30
DA RES BAH VIV N° 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 4 7 1 2 3 4 5 6 7 7 8 7 8 7 1 2 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	Domingo TOTAL MENDA N TOS DEI SPIONS BRICKN* TENDA N TOS DEI SPONS BRICKN* TENDA N Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado	Julio Emilio 12 de Diciem 53 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 12 de Diciem 55 R.S.U. Inorgán./K 0,800 0,700 0,600 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,1300 0,1500	Cabrera B.S.U. Orgán. 1,000 0,900 0,900 1,300 1,003 1,003 1,006 Cabrera bre R.S.U. Orgán. 2,000 0,900 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,003 1,000 1	N* de integran 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Percápita Kg/hab/día 0,450 0,350 0,375 0,450 0,475 0,475 0,475 0,422 LIDOS.U. P Percápita Kg/hab/día 0,933 1,067 0,500 0,367 0,800 1,100 1,067	Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 23/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 29/06/2014; 10:30 CR VIVIENDA. Hora y Fecha 22/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 24/06/2014; 10:30 25/06/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30	RE BA VIV N° 1 2 3 4 5 6 7	SPONSA RRICHM* //ENDA N Día Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves viernes Sábado Domingo TOTAL	Julio Emil 12 de Dicieme 12 de Dicieme 5 R.S.U. Inorgán./K 0,900 0,500 0,600 0,400 0,700 0,700 1,000 5,800	io Cabrera bre is4 R.S.U. Orgán. ! 1,000 0,600 0,600 0,700 1,000 0,800 0,900 0,900 0,900 6,400	N* de integran 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Percápita Kg/hab/dí 0,950 0,700 0,550 0,700 0,550 0,950 0,950 0,950	Hora y Fecha 2206/2014; 10:30 2306/2014; 10:30 2406/2014; 10:30 2506/2014; 10:30 26/06/2014; 10:30 27/06/2014; 10:30 28/06/2014; 10:30

Elaborado por: El Autor.

Anexo 17. Fotografías del proceso de investigación



Foto 17: Camión recolector.



Foto 18: Máquina picadora de Residuos orgánicos.



Foto 19: Máquina prensadora de cartón y botellas de plástico.



Foto 20: Forma de reutilización.



Foto 21: Proceso de reciclaje de botellas de plástico.



Foto 22: Algunas herramientas utilizadas en el muestreo.

Anexo 18. Ordenanza municipal para el Manejo de la basura

Registro Oficial Nº 502 - Miércoles 12 de Enero del 2005

EL CONCEJO MUNICIPAL DE LIMÓN INDANZA

Considerando:

Que de conformidad con lo prescrito en el artículo 163 literal i) de la Ley de Régimen Municipal le corresponde a las municipalidades la prestación de los servicios públicos como lo es el relativo al aseo público, recolección y tratamiento de basuras, residuos y desperdicios en calles, parques pasadizos, mercados, mataderos, cementerios;

Que es tunción primordial de la Municipalidad vetar por el aseo y el ornato de la ciudad, así como tratar en lo posible de eliminar los niveles de contaminación que soporta la ciudad debido al uso Inadecuado de los desechos sólidos;

Que la Municipalidad conjuntamente con la ciudadanía están coordinando actividades a fin de generar conciencia colectiva tendientes a regular el uso y tratamiento de la basura; y,

En uso de las atribuciones que le concede la Ley de Régimen Municipal,

Expide:

LA ORDENANZA SOBRE ASEO, RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE BASURA.

Art. 1.- De acuerdo a lo prescrito en la letra I) del Art. 163 de la Ley de Régimen Municipal al I. Concejo Cantonal le corresponde prestar los servicios públicos tales como los de aseo público, recolección y tratamiento de basuras, residuos y desperdicios en calles, parques, pasadizos, mercados, mataderos, cementerios, etc.

- Art. 2.- La ejecución y control del cumplimiento de la presente ordenanza corresponde al Comisario Municipal.
- Art. 3.- El control y manejo de los desechos sólidos debe orientarse a reducir la generación de desechos en cantidad, toxicidad como también motivar y difundor su clasificación y reciclaje.
- Art. 4.- El objetivo trazado, es la eliminación de los residuos sólidos previniendo medidas de control para atenuar al mínimo posible los impactos ambientales negativos; para lo cual se establece el relleno sanitario.
- Art. 5.- La Municipalidad se obtiga a recoger toda la basura que no sea considerada peligrosa, de tal manera que no pudiera alectar a la salud de los trabajadores encargados del servicio, o que puedan afectar el funcionamiento del receno sanitario.
- Art. 6.- La basura que sea considerada peligrosa podrá ser trasladada al relleno sanitarlo únicamente luego que se demuestre que se le ha dado un tratamiento previo que haya eliminado los niveles de toxicidad de modo que no afecte al normal desenvolvimiento de dicho relieno.
- Art. 7.- La I. Municipalidad será la encargada de publicar periódicamente para conocimiento del usuario, los tipos de basura que sean considerados como peligrosos. Así mismo brindará una asesoria a los usuarios y al personal encargado de la limpieza y relleno.
- Art. 8.- Los lugares en donde se genere desechos considerados pelígrosos, están en la obligación de contar con un incinerador. De la misma manera serán los encargados del manejo de dicha basura.

Art. 9.- Todos los propietarios de iamuebles, arrendatarios, concesionarios, etc., están obligados a cancelar anuzimente la tasa que menciona correspondiente La Ordenanza reformatoria a la Ordenanza que reglamenta el cobro de la tasa de servicio de aseo y recolección de basura. en las calles de la ciudad de General Plaza del cantón Limón Indanza. Así mismo están obligados a adquirir dos tachos (verde y negro) Municipalidad.

Art. 10.- Para el manejo ambiental correcto de los desechos sólidos generados en el cantón Limón Indanza, la Municipalidad deline los siguientes tipos de basura:

- a) Basura biodegradable o "La que se pudre", se integra de:
- Basura orgánica doméstica y de jardines.
- Basura orgánica de mercados, terias y parques.
- 3.- Pagel, etc.;
- b) Basura no biodegradable o lo que no se pudre que se integra de:
- 1.- Vidrio.
- 2.- Ptésticos.
- 3.- Escombros, etc.;
- c) Basura especial o peligrosa; y,
- d) Basura inútil.
- Art. 11.- La Municipalidad promoverá y däundirá la elaboración del COMPOST (abono orgánico para mejoras agrícolas).
- Art. 12.- La Municipalidad se compromete a recoger los residuos

sólidos domicilizarios un solo día a la semana, según lo establecido en el reglamento respectivo.

Art. 13.- La recolección de los residuos sólidos provenientes de escombros y derrocamientos de construcción deben ser trastadados por sus respectivos propietarios, de no ser así la Municipalidad lo realizará a costo del propietario según ordenanza para el efecto. Así también la Municipalidad procederá a la limpieza de solares no editicados, cuyos propietarios no hayan cumptido con la disposición de limpleza, para luego emitir título de crédito a los propietarios respectivos.

Art. 14.- Los colores de tachos mencionados en el Art. 9 de la presente ordenanza serán utilizados de la siguiente manera:

TACHO COLOR VERDE servirá para depositar la basura biodegradable o la que se pudre.

TACHO COLOR NEGRO servirá para colocar la basura que no se pudre.

- Art. 15.- Por ningún concepto el usuario mezclará la basura ya que para el efecto la Municipalidad dispondrá de un horario para recotectar cada tipo de residuos sólidos.
- Art. 16.- La descripción de los tipos de basura, la basura que se depositará en cada color de tacho y el horario de recolección, constan en el reglamento a la presente ordenanza.
- Art. 17.- La Municipalidad dotará de recigientes metálicos de los dos cotores mencionados y gran capacidad, para que sean instalados en lugares estratégicos con el lin de evitar la contaminación en dias que el vehículo recolector no realiza el recorrido domiciliario.

Art. 18.- Todo centro comercial o negocio de cualquier índole, están en la obligación de poseer un recipiente apropiado de basura para los usuarios.

Art. 19.- Para una electiva recolección de basura clasificada, los edificios como multifamiliares, colegios, universidades, hospitales, edificios públicos y otros en donde exista aglomeración de personas, serán responsables de la instalación de basureros tipo de los cotores mencionados.

Art. 20.- Es prohibido a los peatones y personas que se transportan en vehículos públicos o privados, amojar basura o desperdiclos a la via pública.

Art. 21.- Todos los propietarios y arrendatarios de viviendas del centro cantonal y de las parroquias urbanas del cantón Limón Indanza, están obligados a realizar la limpieza y adecentamiento de cada uno de los inmuebles, incluyendo la mitad de la via pública que corresponde a cada domicilio, dicha basura deberá ser depositada en el recipiente correcto.

Art. 22.- Por ningún concepto los propietarios de vehículos que transportan ganado de cualquier indote pueden arrojar el aserrio en la via pública y lugares no autorizados. Deberán hacerlo en el botadero de basura orgánico ubicado en la granja municipal.

Art. 23.- Por asuntos de ornato y para evitar confusión por parte del personal encargado de la limpieza, la Comisaria Municipal dispondrá el retiro de los tachos que no sean los Indicados.

SAKETONES

Art. 24.- El Comisario Municipal será el Juez competente para conocer, establecer y disponer sanciones conforme a lo que establece la presente ordenanza y reglamento.

Art. 25.- Las personas que fueren sorgrendidas Unaparini arrofando basura fuera de los lugares indicados o que luego de la investigación respectiva. fueren identificados como Intractores, serán sancionados mediante titulo de crédito con una multa de ocho dótares. y sin perfuicio de la multa establecida, el Intractor estará en la obligación de recoger la basura y llevaria hasta el botadero que la Municipalidad disponga. El incumplimiento será sancionado mediante título de crédito con el valor que ocasione dicho desalojo.

Art. 26.- Quienes sacaren la basura para su recolección en horarios no establecidos, serán sancionados con la multa establecida en el Art. anterior; cualquier ciudadano podrá denunciar el cometimiento de las infracciones.

Art. 27.- Serán sancionadas las personas que no posean los tachos correspondientes mediante título de crédito con el valor comercial de dichos tachos.

Art. 28.- Serán sancionados con una multa de 8 dólares hasta 40 dólares, las personas que saquen la basura en recipiente inadecuados o que mezcien las basuras y no las separe cuando exista la disposición en este sentido por parte de la Comisaría Municipal. En caso de incumplimiento la sanción será progresiva hasta que el ciudadano cumpla con su obligación.

Art. 29.- Los peatones que infringieren lo estipulado en la presente ordenanza y que sean sorprendidos infraganti por parte de la Policia Municipal y Policia Nacional, serán llamados la atención, y de reconocer su infracción, allamarse a la orden de recoger el desperdicio, caso contrario será sancionado con un día de prisión.

Art. 30.- Cuando las personas que se trastadan de un lugar a otro en vehículos, ya sean estos públicos o privados, sean sorprendidos arrojando desperdicios desde las ventanas de los carros, estos serán detenidos hasta que corritan su falta.

Art. 31.- Cuando desde un vehículo se arrojen basuras o desechos a la via pública que por su volumen debieran ser depositados en los botaderos o en el relleno sanitario, su conductor será sancionado mediante títulos de crédito con 20 dólares más los gastos que ocasionen el desalojo del material u objetos.

Art. 32.- Toda persona que se encuentre realizando sus necesidades biológicas en las calles, plazas, parques o lugares en donde no existan servicios higiénicos, serán sancionados con una multa de 10 dótares.

Art. 33.- Toda falta no establecida será sancionada mediante título de crédito con la cantidad equivalente a B dólares.

Art. 34.- Las instituciones o lugares en donde se generen basuras peligrosas que no cumplan con la disposición de poseer un incinerador, serán responsables del traslado de dichas basuras y de los dados y perjuicios que éstas puedan ocasionar

La presente ordenanza entrará en vigencia a través de la promulgación por cualquiera de los medios que señala el Art. 133 de la Ley Orgánica de Régimen Municipal, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

Dado, en la sala de sesiones del I. Concejo Municipal de Limón Indanza, a los tres días del mes de l'ebrero del año. dos mil cuatro.

Certifico: Que la presente Ordenanza que regula el aseo, recotección y tratamiento de la basura en el cantón Limón Indanza, fue conocida, discutida y aprobada por el 1. Concejo Municipal del Cantón Limón Indanza, en sesiones ordinarias de techas veinte y seis de enero y tres de tebrero del año dos mil cuatro, en primero, segundo y definitivo debates. General Plaza, 4 de tebrero del 2004.

- f.) Prof. Miguel Ortega Jaramillo, Vicealcalde.
- f.) Srta. Gladys Rodríguez Andrade,
 Secretaria Municipal.
 De conformidad con lo prescrito en los
 Arts. 126, 127, 128, 129 y 133 de la
 Ley Orgánica de Régimen Municipal
 vigente sanciono la presente Ordenanza
 que regula el aseo, recolección y
 tratamiento de la basura en el cantón
 Limón Indanza. Ejecútese y publiquese.

Limón Indanza, a nueve de tebrero del dos mil cuatro.

f.) Ing. Antonio Castillo Orellana, Alcalde del cantón Limón Indanza.

Sancionó y ordenó la promulgación a través de su publicación en el Registro Olicial, la presente Ordenanza que reguta el aseo, recolección y tratamiento de la basura en el cantón Limón Indanza, el señor Ing. Antonio Castilto Oreltana, Alcalde del cantón Limón Indanza, a los nueve días del mes de febrero del 2004.- Certifico.

 Srta. Gladys Rodríguez Andrade, Secretaria Municipal.

EL CONCEJO MENICIPAL DEL CANTON LÍMON INDANZA

Considerando:

Que de conformidad con lo presento en el oritorio (48 literal g) de la Codalicación a la Ley Orgánica de Régimen Municipal le corresponde à les municipalidades la prestación de los servicios públicos, en especial lo relativo di esco público, recolección y tratamiento de basures, residons y desperdicios, matederos, plazas, mercados y cementenos.

Que es Función primordinl de la Municipalidad netar por el asco y el ornato de la ceudad, así como tratar en lo posible de eléminar los niveles de contaminación que soporta la cuidad debido ni uso inadecuado de los descellos sólidos;

Que la Municipalidad conjuntamente con la ripédianle están coordinando actividades a fin de generar conciencia colectiva tendientes a regular el tato y tratamiento de la basura:

Que la Ordenanza sobre asen, reunlección y tratamiento de basura, lue publicada en el Registro Oficial No. 502 de fecto 12 de enero del 2005; y,

En usa de las atribuciones que le concede la Ley de Régimen Municipal,

Expide:

LA REFORMA A LA ORDENANZA SOBRE ASEO, RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE BASURA,

Art. L. En el Art. I increméntese dos incises que dirán: "Se establece una taxa por concepto de servicio de recolección de basura y aseo de caffes en la ciudad de General Maza, y la parrequia rural de Indanza, que gravará a los predios urbanos, y rurales en su parte périmente, que constan catestrados en la Oficina de Avallos y Catastros del Gobierno Municipal del cantón Limón Indanza".

"Cóbrese el valor de 1,00 dólares mensuales por corcepto de recolección de basura a squellos predios que dispongan el servicio de egua potable en la emisión del correspondiente unalo del consumo de agua potable, y en aquellos predios que no dispongan el servicio de agua potable, y en cobrará la totalidad que corresponde al año USD 12 00 détares por recolección de basura en la emisión acual de los títulos de predio unhano".

Art. 2. Reemplhotse el Art. 9, por el siguiente: "Art. 9,- "codos los propietarios de initiucbles, arrendatarios, cuncesianarios, etc... están abligadas a empedar anualmente la tasa correspondiente que microana la Ordenanza reformataria a la Ordenanza que reglamenta el cabeo de la tasa de servicio de aseo y acoafección de basera en los calles de la ciudad de General Plaza del cantón Limina Indenza. Así mismo serán obligados a afquirir dos taclos (vende y negro) al Gobienio Municipal y las fundas de color azolf...

Azt. 4.- Cambiese el Act. 14, por el siguiente: "Ari, 14 - Los colores de \$42\text{\text{o}} s y la ficada muncionadas en el Ari 9 de la presente reforma a la or-denanza sta\text{\text{a}} utilizados de la siguiente manera.

TACHO COLOR VERDE servira para depositar la besura hiodegradable o la que se padre.

TACHO COLOR NEGRO servirá para colocar la hasura que rei se trudre.

"FUNDA DE COLOR AZUL» servira para colocar toda clase de bastica courgânica recéclable"."

Art. 5.- La presente deforma entrarà en vigençia desde su sanción sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficjal

Dade y firmada en la sulle de sesjones del Gobrento Municipal del Cantón Lándo biduniza, a los tres dies del mes de julio del año dos mal siece.

Dr. Richard Guzmán Caorera, Vaccalcalda.

f.) Stta Gladys Rodrigue z Andrade, Secretoria.

CERTIFICO: Que la presente reforma u la Ordenanza sobre asso, recolección: y blattamento de basanz, fine conocida, discotida y aprobada plet el Concejo Municipal del Carajo. Lunio Indanzo, en sesiones ordinarias de fechas 17 de abril y 3 de julia del año dos mil siete, en primero, segundo y definitivo debare.

General Plaza, 4 de julio del 2007.

f.) Sota, Gladis Rodriguez Andrede, Secretaria.

ALCALDIA DEL CANTON LIMON INDANZA, General Pinza, 10 de julio del 2007. De conformidad con lo dispuesto en el Arr. 129 de la Ley Orgánica de Regimen Municipal y observando el trámite Begal pertinente, sancione la presente referma a la Ordenanza sobre aseo, recolección y tralamiento de basura, y ordeno que se envie a los organismos competentes para su perontulgación.

f.) Ing. Antonio Casulio Oreliana, Alcalde del cantón.

CERTIFICACION: Sancionó y ordenó la promulgación la través de su publicacióm en el Registro Oficial la presente reforma a la Ordentema sobre asea, recolección y catamiento de basara, conforme al dicereto que anecede el lag Amenio Castillo Orellana, Alcalacitad camión Limán Indanza, en General Plaza, a los diez das del missión julio del año dos mil siete,

£) Sata, Gladys Rodriguez Androde, Secretorio.