

UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO"

ESCUELA DE POSTGRADO

LA EFICIENCIA DEL SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA Y LA SATISFACCIÓN DE LOS USUARIOS DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, 2012

Tesis para optar el grado de maestro en Administración Mención en Administración de Negocios, MBA

MARGARITA PAULINA MAGUIÑA GARCIA

Asesor: M. Sc. JUAN EMILIO VILCHEZ CARCAMO

Huaraz – Perú 2014

Nº. Registro: T0361

MIEMBROS DEL JURADO

Doctor Jorge Luis Tandaypán Salazar	Presidente
Magister Telmo Pablo Loli Poma	Secrețario
Magíster Juan Emilio Vílchez Cárcamo	Vocal

ASESOR

Magíster Juan Emilio Vílchez Cárcamo

AGRADECIMIENTO

- A la Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo" por darme la oportunidad de seguir avanzando profesionalmente. A la Escuela de Postgrado por implementar la mención Administración de Negocios - MBA.
- Agradecer al M.sc. Juan Emilio Vílchez Cárcamo por su contribución en la realización del presente estudio.
- A mis amigos(as), por sus valiosos aportes profesionales.

A mis Padres, Daría y Eusebio (Q.E.P.D) con mucha gratitud, quienes me impulsaron para mi desarrollo profesional y personal.

ÍNDICE

		Página	
Resu	ımen	viii	
Abst	ract	ix	
I.	INTRODUCCIÓN	1 – 5	
	Objetivos	4	
	Hipótesis	5	
	Variables	5	
II.	MARCO TEÓRICO	6 – 38	
	2.1. Antecedentes	6	
	2.2. Bases teóricas	10 – 34	Ļ
	2.3. Definición de términos	35	
III.	MATERIALES Y MÉTODOS	39 – 45	
	3.1. Tipo y diseño de Investigación	39	
	3.2. Plan de recolección de la información y/o diseño estadístico	41	
	3.3. Instrumentos de recolección de la información	43	
	3.4. Plan de procesamiento y análisis estadístico de la información	44	
IV.	RESULTADOS	46 - 61	
V.	DISCUSIÓN	62 - 72	
VI.	CONCLUSIONES	73	

VII. RECOMENDACIONES	74
VIII. BIBLIOGRAFÍA	76 - 80
ANEXOS	

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado "La eficiencia del Servicio

Público de Limpieza y la Satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del

Distrito de Independencia", tuvo por objetivo, Analizar de qué manera afecta el

nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los

usuarios del distrito de Independencia en el año 2012.

Para alcanzar tal propósito se formuló la siguiente hipótesis: El nivel de eficiencia

del Servicio Público de limpieza afecta negativamente en la satisfacción de los

usuarios de la zona urbana de la municipalidad del distrito de independencia en el

año 2012. Esta hipótesis fue aceptada ya que se ha demostrado que el nivel de

eficiencia del servicio público de limpieza es regular y afecta de manera negativa

en la satisfacción de los usuarios, haciendo que la mayoría de ellos se encuentren

poco satisfechos con el servicio público de limpieza.

Asimismo, para fortalecer los resultados de las encuestas a los usuarios respecto al

nivel de eficiencia del servicio público de limpieza se han interpretado los

indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el

Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS) donde arrojó el calificativo de regular, lo

que significa que la Municipalidad debe mejorar en las dimensiones del servicio

de barrido y recolección. Se sugiere a la Municipalidad de Independencia adecuar

los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública para que

puedan aplicarlos en su gestión y así brindar un mejor servicio en el servicio

público de limpieza y los usuarios se sientan satisfechos.

Palabras clave: Eficiencia, satisfacción de los usuarios, servicio de limpieza.

viii

ABSTRACT

This research paper called "The efficiency of the Public Service and Cleaning

Satisfaction Ratings from District of Independence", was aimed at, analyze how it

affects the level of efficiency of the public cleaning service satisfaction Ratings

district of Independence in 2012.

To achieve this purpose the following assumptions are made: The level of

efficiency of the Public Housekeeping negatively affects the user satisfaction of

the urban area of the municipality of the district of independence in 2012. This

hypothesis was accepted since it has been shown that the level of efficiency of

public cleaning service is regular and negatively affects the user satisfaction,

making most of them dissatisfied they are with the public housekeeping.

In order to strengthen the results of user surveys on the level of efficiency of

public housekeeping have been interpreted indicators management of public

cleansing service structured by Mr. Fernando A. Paraguassu (CEPIS) where the

adjective regular cast, which means that the Municipality should improve in the

dimensions of sweeping and collection service. It is suggested to bring the City of

Independence indicators management of public cleaning service so they can apply

them in their management and thus better serve the public housekeeping and users

feel satisfied.

Keywords: Efficiency, user satisfaction, cleaning service.

ix

I. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de tesis es para optar el grado de Maestría en Administración, en la mención Administración de Negocios, MBA de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Es un estudio delimitado a la zona urbana del Distrito de Independencia y trata de relacionar la eficiencia del servicio público de limpieza y la satisfacción de los usuarios, aplicando los lineamientos del método de investigación científica.

El distrito de Independencia es uno de los doce distritos de la Provincia de Huaraz y se encuentra ubicado en el Departamento de Ancash – Perú.

Limita por el norte con el Distrito de Jangas y el distrito de Taricá, por el sur con el distrito de Huaraz, por el este con la Provincia de Huari y por el oeste con el distrito de Pira.

Fue creado el 16 de Noviembre de 1992 mediante Decreto Ley N°25852 y tiene una población de 68, 620 habitantes proyectado al 30 de Julio de 2012 de los cuales 54,598 habitantes corresponden a la zona urbana (79.6%) y 14,022 a la zona rural (20.4%).

La zona urbana está conformada por los sectores de Monterrey, Vichay, Palmira, El Milagro, Los Angeles, Centenario, Acovichay, El Mirador, Shancayán, Nicrupampa, Nueva Esperanza, Los Olivos y el Pinar donde se encuentran los

13,650 usuarios que constituyen la población del servicio de limpieza pública proyectados para el año 2012, del cual se ha extraído una muestra representativa de 374 usuarios empleando la fórmula estadística que para el caso corresponde con un nivel de confianza del 95%.

Entre las funciones de las Municipalidades en materia de población, salud y saneamiento ambiental, la Ley Nº 27314, Ley General de Residuos Sólidos, que establece que las municipalidades provinciales son responsables por la gestión de los residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares. Mientras que de las municipalidades distritales son responsables de la recolección y transporte de los residuos sólidos, la limpieza de las vías y los espacios públicos y tienen la obligación de conducir la totalidad de los residuos a las plantas de tratamiento o al lugar de disposición final autorizado por la municipalidad provincial (Art. 10). En ese contexto, la Municipalidad Distrital de Independencia está obligada en garantizar un ambiente limpio, desarrollando programas de sensibilización a los usuarios para que colaboren con la limpieza pública.

El servicio público de limpieza del Municipio de Independencia está administrado directamente por su municipalidad, a través de su gerencia de educación, salud y medio ambiente y la sub gerencia de gestión ambiental.

La capacidad instalada con la que actualmente cuentan para cumplir con el servicio público de limpieza está constituida por cuatro camiones compactadoras

de 15 m³ cada uno destinados a la recolección de basura, cuatro choferes, ocho ayudantes y 27 barredores. El servicio de limpieza es diario, desde las 4:00 horas de la mañana hasta las 12.00 horas del mediodía, repitiéndose en el turno de tarde en las zonas denominadas zona 1, zona 2, zona 3, zona 4 y zona 5, donde se encuentran priorizados las calles más importantes del distrito.

La meta en el servicio diario de limpieza en el barrido de calles es de 75.18 Km. y en lo que respecta al barrido de parques y jardines es de 17,808 m².

El problema general de investigación se planteó de la siguiente manera: ¿De qué manera afecta el nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012? De este problema general se derivaron los siguientes problemas específicos:

- a) ¿Cuál es el nivel de eficiencia del Servicio Público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia 2012?
- b) ¿Cuál es el grado de Satisfacción de los usuarios del Servicio Público de Limpieza de la Municipalidad Distrital de independencia 2012?

En vista de que el escenario de la investigación es entre el servicio público de limpieza y la satisfacción de los usuarios, nos ha llevado a proponer identificar los niveles de eficiencia; por lo que los objetivos planteados están sustentando el nivel de eficiencia.

Esta investigación, además de analizar la relación entre eficiencia del servicio público de limpieza y la satisfacción de los usuarios, busca determinar la cobertura que alcanza la municipalidad de Independencia en el servicio de barrido de calles y en el servicio de recolección.

La investigación se justifica por tener especial relevancia para la Municipalidad Distrital de Independencia, bien puede tomar como base los resultados para adoptar las correcciones inteligentes en el mediano plazo en lo que respecta a mejorar y ampliar su prestación de servicio e incrementar el grado de satisfacción de los usuarios y consecuentemente sensibilizarlos para que dichos usuarios cumplan con el pago de sus impuestos por el servicio de limpieza pública.

1.1. OBJETIVOS

Objetivo general

Analizar de qué manera afecta el nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los usuarios del distrito de Independencia en el año 2012.

Objetivos específicos

- Determinar el nivel de eficiencia del Servicio Público de Limpieza de la Municipalidad Distrital de Independencia 2012.
- Identificar el grado de satisfacción de los usuarios del Servicio Público de
 Limpieza de la Municipalidad Distrital de Independencia 2012.

1.2. HIPÓTESIS

Hipótesis General:

El nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza afecta negativamente

en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la municipalidad del

distrito de independencia en el año 2012.

Hipótesis Específicas:

- El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad

de Independencia en el año 2012, es regular.

- El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de

la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012, es poco

satisfecho.

1.3. VARIABLES

Las variables que identificamos en la presente investigación son a través de la

Relación Causal:

Variable Independiente: (X)

Servicio Público de Limpieza

Variable Dependiente: (Y)

Satisfacción de los usuarios

5

II. MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES

Respecto al tema de la investigación planteado existe escasa información, pero sin embargo podemos citar algunas investigaciones relacionadas:

"El Aseo y limpieza pública en el Distrito Metropolitano de Quito, un diseño económico y social para su gestión 1997-2000" (Marcelo, 2002), Tesis realizado por Troya Iturralde Marcelo, Quito, Ecuador.- Presenta una propuesta que ayude en el manejo eficiente y eficaz de este servicio público. Este trabajo incluye una propuesta que se ajusta al desarrollo de los siguientes temas: Analiza y comenta el sistema actual de financiamiento del sector del servicio de aseo y limpieza de los Residuos Públicos Urbanos (RSU) en el Distrito Metropolitano de Quito, y su relación con la facturación y recaudación de otro servicio público, que cuenta con un sistema y capacidad de cobro más eficiente, como es la producción, distribución y consumo de la energía eléctrica. Se desarrolla una propuesta sistematizada para el cálculo de los costos del servicio de aseo público en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), por tipo de actividad, esto es: barrido, recolección, baldeo, transporte, tratamiento y disposición final de los Residuos Sólidos producidos, por zonas y áreas y por los factores concurrentes, humanos, de equipo y financieros.

"La Contabilidad de Costos y la determinación de las tarifas de servicio público de la Municipalidad distrital de Independencia" (Dominga, 2007), Tesis elaborada por Ayvar Cuellar Dominga, Ancash, Perú.
Donde plantea como objetivo Analizar cómo la contabilidad de Costos

adoptado por la Municipalidad Distrital de Independencia incide en la determinación de las tarifas de Limpieza Pública. Llegando a la conclusión que la Municipalidad Distrital de Independencia no ha implementado la Contabilidad de Costos adoptando un sistema que le permita conocer con precisión y oportunidad sus costos de prestar el servicio de limpieza pública. La recomendación que realiza es que la Municipalidad Distrital de Independencia debe implementar un sistema de Contabilidad de Costos por actividades, con la finalidad de alcanzar una gestión eficiente que le permita obtener un costo real y confiable de cuánto cuesta prestar el servicio de limpieza pública a los contribuyentes del distrito, optimizar los recursos financieros, humanos, materiales y tecnológicos.

"Calidad de los Servicios y Satisfacción de los Usuarios del Gobierno Provincial de Huaraz: Una propuesta de Mejoramiento continuo de los Servicios al Ciudadano" (Lorena, 2008), Tesis elaborada por Ortega Obregón Beatriz Lorena, Ancash, Perú.- Donde el objetivo general es Analizar de qué manera la calidad de los servicios influye en la satisfacción de los usuarios del Gobierno Provincial de Huaraz.

Concluye a que existe relación estadística y deductiva entre la calidad de los servicios ofrecidos por la municipalidad y su relación con la satisfacción que perciben los usuarios de dichos servicios. Elementos como la intervención de los empleados en el logro de los objetivos que persigue el usuario, donde la percepción es mayoritariamente baja, la información que brinda el gobierno local en general es calificada como medianamente confiable, la calificación del servicio es mayoritariamente como regular, las quejas y los reclamos y la

solución que se les da a estos, es apreciado por los usuarios de manera que a partir de ello se forma opinión sobre la calidad del servicio ofrecido, todos estos factores contribuyen a que el usuario perciba que no está recibiendo un buen servicio.

El cumplimiento de los estándares en el proceso de producción y entrega de los servicios por parte del gobierno local, tiene directa relación con el grado de satisfacción del usuario, factores como la falta de rapidez en las operaciones, la mal dirección, falta de capacitación y calificación del trabajador, trato deficiente, son elementos que están en relación directa con la insatisfacción de los usuarios. La falta de estandarización de los procesos o el directo incumplimiento de estos o la falta de estándares de calidad en la entrega de los servicios, producto de los factores mencionados.

"Población Poco o nada Satisfecha con el Servicio de Limpieza Pública y propone medidas para obtener una ciudad limpia" (Víctor, 2011), artículo escrito por el Sr. Víctor Castillo, Ancash, Perú.- Donde informa que, la población de Huaraz e Independencia proponen como medida fundamental para obtener una ciudad limpia: implementar y/o mejorar los sistemas de limpieza pública e implementar áreas verdes.

Menciona que el 60% de la población en Huaraz y el 50% en Independencia se encuentran poco o nada satisfechos con el servicio de limpieza pública. Pues el 31% de los encuestados opinan que la principal medida para contar con una ciudad más limpia es que la Municipalidad Provincial de Huaraz implemente y/o mejore los sistemas de limpieza pública; el 25% considera la necesidad implementar áreas verdes; el 21% sugiere la construcción de una

planta de tratamiento de residuos sólidos; el 17% propone la regulación de la emisión de humos, gases, ruidos y demás elementos; el 3% es de la idea de implementar otro tipo de medidas y finalmente un 3% no responde.

Asimismo menciona que las ciudadanas y ciudadanos de Huaraz, se encuentran en un 28% satisfecho con el servicio de limpieza pública; un 9% muy satisfecho, un 50% poco satisfecho, 11% nada satisfechos y un 2% no sabe ni opinan.

Por otro lado, el 35% de los encuestados, opinan que la principal medida para contar con una ciudad más limpia, es que la Municipalidad Distrital de Independencia debe implementar y/o mejorar, los sistemas de limpieza pública, el 24% considera la implementación de áreas verdes, el 19% regular la emisión de humo, gases, ruidos y demás elementos, 16% construir una planta de tratamiento de residuos sólidos, 3% otro tipo de medidas y un 3% no responde respecto a este tema

Referente a los ciudadanos del distrito de Independencia menciona que un 37% se encuentra satisfecho con el servicio de limpieza pública; un 9% muy satisfecho; un 40% poco satisfecho; un 12% nada satisfecho y finalmente un 2% no saben.

Este artículo escribe en base al resultado de la encuesta publicado por Percepciones MIM Perú, aplicado por IMASEN en el mes de agosto de 2010.





Encuesta de Percepciones MIM Perú, aplicada por IMASEN, en el mes de agosto de 2010

2.2. BASES TEÓRICAS

Los residuos sólidos

Son aquellos desechos que están en el mencionado estado. La noción de residuos sólidos urbanos se utiliza para nombrar a aquellos que se generan en los núcleos urbanos y sus zonas de influencias. Los domicilios particulares (casas, apartamentos, etc.), las oficinas y las tiendas son algunos de los productores de residuos sólidos urbanos.

La gestión de los residuos sólidos urbanos implica diversos pasos, con una etapa previa a la recogida (que incluye la separación y el almacenamiento en origen), la recogida en sí misma, el transporte mediante camiones recolectores y finalmente la eliminación o transformación.

El PIGARS

Plan Integral de Gestión Ambiental de los Residuos, es un instrumento de gestión ambiental para gobiernos locales y es responsabilidad de los gobiernos locales provinciales elaborarlos, aprobarlos e implementarlos.

El PIGARS de Huaraz, según el Plan integral de gestión ambiental de los residuos sólidos en la Provincia de Huaraz, aprobado el 15 de febrero del 2006, según ordenanza N°002-2066-GPH ha definido los siguientes objetivos estratégicos a nivel provincial.

- 1. Incrementar los niveles de educación y sensibilización ambiental en los diferentes grupos de interés de la población de Huaraz, (incluyendo tomadores de decisión) a fin de modificar hábitos y conductas de la población que permita la minimización de residuos y limpieza de la ciudad; y asegurar que el tema de la gestión de residuos sólidos forme parte de la agenda de los gobiernos locales.
- 2. Reforzar las capacidades de las autoridades, funcionarios y trabajadores de las Municipalidades para asegurar la adecuada gestión y manejo de los residuos sólidos, acorde a la Ley General de Residuos Sólidos Nº 27314 y su respectivo reglamento.
- Desarrollar un programa de generación de empleo en todo el ciclo de vida de los residuos sólidos, incorporando como parte del sistema a las familias segregadoras que realizan esta labor en la Provincia de Huaraz.
- 4. Consolidar y potenciar los mecanismos de concertación interinstitucional y convergencia de esfuerzos entre los actores

directamente vinculados al sistema de gestión de residuos sólidos y al quehacer ambiental en la Provincia de Huaraz, a fin de garantizar la continuidad y enriquecer el proceso de implementación del PIGARS.

Con la finalidad de garantizar la efectiva participación de los líderes de las organizaciones sociales y de representantes de diversas instituciones públicas y privadas se requiere:

- a) Fortalecer y garantizar el funcionamiento del "Comité de gestión y manejo de residuos sólidos de Huaraz".
- b) Realizar el monitoreo de la implementación del PIGARS con la participación de representantes del "Comité de gestión y manejo de residuos sólidos de Huaraz".
- c) Organizar y fortalecer la vigilancia ciudadana ambiental que garantice la prestación eficaz y eficiente del servicio de residuos sólidos.
- d) Propiciar la concertación interinstitucional en la conformación y funcionamiento de la "Mesa de Dialogo regional por la Limpieza".

Indicadores Para el Gerenciamiento del Servicio de Limpieza pública

(Paraguassú de Sá Fernando, 2001)

a. Indicadores Generales

a.1. Servicio de barrido

• Habitantes/barredor

Este índice permite determinar si la cantidad de trabajadores

del ente operador para el servicio de barrido está de acuerdo

con la cantidad de calles y plazas. En este índice se considera

de manera implícita la edad, contextura y rendimiento del

trabajador, turno y frecuencia del servicio, densidad

poblacional, población flotante, apoyo del barrido mecánico y

la educación y cooperación de la población.

Rango aceptable:

2.000 a 2.500 hab/barredor o 0,50 a 0,40 barred./1.000 hab.

(Rendimiento de 1,3 km/barredor/día, 2 turnos/día, frecuencia:

60% diario y 40% interdiario).

Población total (número de habitantes)

Cantidad total de barredores

13

a.2. Servicio de recolección

Índices generales.

• Habitantes/vehículo de recolección

Este índice permite determinar si la cantidad de vehículos del ente operador logra cubrir la recolección de los residuos generados en su área de acción. En este índice se considera de manera implícita el tipo y capacidad del vehículo, generación de residuos por habitante, cantidad de población flotante, turnos y número de viajes realizados, porcentaje de vehículos en reserva, cobertura y calidad del servicio.

Rango aceptable:

29.000 hab./vehículo de recolección(*) (compactadora de 14m3, 2 turnos/día, 4,8 viajes/vehículo/día, 19% de vehículos en reserva, 95% de cobertura del servicio).

Población total (número de habitantes)

Cantidad de vehículos de recolección

(*) Incluye recolección del barrido de calles y plazas.

• Habitantes/ayudantes de recolección

Este índice permite determinar si la cantidad de ayudantes del servicio de recolección guarda proporción con la cantidad de residuos generados en el área de acción. En este índice se considera de manera implícita el tipo y capacidad del vehículo, turnos y número de viajes realizados, número de ayudantes por vehículo recolector, existencia de servicios de recolección anexos al domiciliario, tipo de almacenamiento de los residuos.

Rango aceptable:

3,000 a 4,000 hab./ayudantes de recolección o 0,30 a 0,26 ayudantes de recolección/1,000 hab. (compactadora de 14m3, 2 turnos/día, 4,8 viajes/vehículo/día, 3 ayudantes/vehículo, recolección de residuos domiciliarios, comerciales y de mercados).

Población total (número de habitantes)

Cantidad total de ayudantes de recolección

a.3. Servicio de transferencia

• Densidad de los residuos (en el vehículo)

Esta información permite determinar si la cantidad de residuos que transporta el vehículo está de acuerdo con su capacidad. La densidad permite determinar la sobrecarga del vehículo previa verificación del(os) tipo(s) de residuos que se transfieren.

Rango aceptable:

0,40 a 0,45 t/m3 (residuos domiciliarios descargados por gravedad desde unidades compactadoras; 50% compuesto de materia orgánica).

Toneladas transportadas por vehículo de transferencia (Tn)

Capacidad del vehículo de transferencia (m3)

b. Indicadores Operacionales

b.1. Servicio de barrido

• Cobertura del barrido de calles (%)

Permite conocer el porcentaje de calles cubierto por el servicio de barrido. En este índice se considera de manera implícita la cantidad de calles pavimentadas, la adecuada planificación del servicio y posibilidades de acceso a los lugares donde se presta el servicio.

Rango aceptable:

85 a 100%

Longitud de calles barridas x 100

Longitud total de calles

Índices de eficiencia:

Permite evaluar el desempeño y rendimiento de los trabajadores

• km lineales barridos/barredor/día (calles)

Este índice permite conocer el rendimiento promedio diario de un trabajador en km lineales. Considera de manera implícita el tipo de servicio ejecutado (acera + cuneta), estado físico de la acera y la cuneta, edad y contextura física del trabajador, densidad poblacional, flujo peatonal, turno y frecuencia del servicio, tipo de escoba utilizado y presencia de vehículos estacionados.

Rango aceptable:

1,3 a 1,5 km lineales/barredor/día (acera + cuneta, pistas pavimentadas, barredor de 35 años, promedio de talla: 1,63 en varones y 1,53 en mujeres, peso: 5 kilos adicionales en relación con la talla en varones y 7 kilos en mujeres).

Longitud total de calles barridas al mes (km lineales)

(Cantidad de barredores efectivos) x (días efectivos al mes)

• m2 barridos/barredor/día (plazas)

Permite conocer el rendimiento promedio diario de un trabajador en metros cuadrados.

En este índice se considera de manera implícita la infraestructura urbana, edad y contextura física del trabajador, flujo de tránsito, condiciones climatológicas, turno y frecuencia del servicio de barrido y de áreas verdes.

Rango aceptable:

2.500 a 3.500 m2/barredor/día (pistas pavimentadas, precipitaciones pluviales limitadas a lloviznas esporádicas, barredor de 35 años, promedio de talla: 1,63 m en varones y 1,53 m en mujeres, peso: 5 kilos adicionales en relación con la talla para varones y 7 para mujeres).

Área total de plazas barridas al mes (m2)

(Cantidad de barredores efectivos) x (días efectivos al mes)

b.2. Servicio de Recolección:

• Cobertura de Recolección (%)

Permite conocer el porcentaje de la población del distrito que cuenta con servicio de recolección. En este índice se considera de manera implícita la adecuada planificación del servicio, acceso a los lugares donde se presta el servicio y frecuencia del servicio.

Rango adecuado:

85 a 100%

Población urbana servida (habitantes) * 100

Población urbana total (incluye población flotante)

Servicios Públicos (Minaya Miranda Epifanio, 2007)

Se entiende por Servicios Públicos la actividad orientada a satisfacer una necesidad colectiva que provee condiciones determinantes para el desarrollo social, para lo cual resulta indispensable que el estado y los gobiernos locales garanticen que el servicio sea prestado en condiciones de regularidad, continuidad, igualdad de acceso, uniformidad, adaptación tecnológica y precios razonables a través de la regulación.

El estado observará que los servicios públicos sean prestados de manera económicamente eficiente, con patrones de calidad y seguridad, de conformidad con los siguientes principios: Solidaridad, Subsidiaridad, Generalidad e Igualdad en el acceso, continuidad, regularidad, calidad, transparencia y acceso de información, protección del medio ambiente, adaptación tecnológica.

Modalidades para la Prestación del Servicio: (Municipalidades, 2003)

Los servicios Públicos locales pueden ser de gestión directa o indirecta siempre que sea permitido por ley y que asegure el interés de los vecinos; eficiencia y eficacia del servicio y el adecuado control municipal. En toda medida destinada a la prestación de servicios deberá asegurar el equilibrio presupuestal de la municipalidad.

Definición del Arbitrio de Limpieza Pública: (Miraflores, 2002)

El Arbitrio de Limpieza Pública comprende el cobro por la prestación de los Servicios de recolección domiciliaria de residuos, servicio de lavado y barrido de vías públicas y plazas, mantenimiento de papeleras, limpieza de servicios Higiénicos públicos, servicio de planta de transferencia y servicio de relleno Sanitario.

Eficiencia (Thompson, 2008)

En términos generales, la palabra eficiencia hace referencia a los recursos empleados y los resultados obtenidos. Por ello, es una capacidad o cualidad muy apreciada por empresas u organizaciones debido a que en la práctica todo lo que éstas hacen tiene como propósito alcanzar metas u objetivos, con recursos (humanos, financieros, tecnológicos, físicos, de conocimientos, etc.) limitados y (en muchos casos) en situaciones complejas y muy competitivas.

Definición de Eficiencia:

• Aplicada a la Administración:

Según Idalberto Chiavenato, eficiencia "significa utilización correcta de los recursos (medios de producción) disponibles. Puede definirse mediante la ecuación E=P/R, donde P son los productos resultantes y R los recursos utilizados"

Para Koontz y Weihrich, la eficiencia es "el logro de las metas con la menor cantidad de recursos".

Según Robbins y Coulter, la eficiencia consiste en "obtener los mayores resultados con la mínima inversión"

Para Reinaldo O. Da Silva, la eficiencia significa "operar de modo que los recursos sean utilizados de forma más adecuada"

• Según el Diccionario de la Real Academia Española:

Eficiencia (Del lat. efficient-a) es la capacidad de disponer de alguien o de algo para conseguir un efecto determinado.

Para terminar, y teniendo en cuenta y complementando las anteriores propuestas, planteo la siguiente definición general de eficiencia:

"Eficiencia es la óptima utilización de los recursos disponibles para la obtención de resultados deseados"

Por tanto, se puede decir que una empresa, organización, producto o persona es "eficiente" cuando es capaz de obtener resultados deseados mediante la óptima utilización de los recursos disponibles.

Satisfacción

Definición:

Actualmente tenemos que observar que la satisfacción de un cliente no se da sólo en las empresas comerciales sino en absolutamente todas las empresas privada y pública, es de suma importancia darle la relevancia del caso para las entidades públicas, pues estas brindan un servicio a la comunidad que debe ser enfocado a la excelencia.

El servicio al cliente tiene hoy día una importancia enorme debido al aumento de la competencia entre las empresas públicas y privadas ya que los clientes exigen cada vez mejor servicio, por tanto el ofrecer un producto de calidad ya no es suficiente. Lo que distingue a una empresa de otra es precisamente el valor agregado del producto que oferta, dentro del cual el servicio es uno de los factores más definitorios.

Las empresas requieren de un conocimiento acerca del grado de satisfacción de sus clientes con el objetivo de poder trazar estrategias mercadotécnicas que tengan en cuenta el nivel en que se encuentran satisfechos las necesidades y requerimientos de sus clientes.

Kotler define la satisfacción del cliente como "...la diferencia que existe entre la percepción de la experiencia laboral y las expectativas iniciales del comprador..." (Phillip, 2004). Así mismo Lovelock, manifiesta que "...la satisfacción se basará en gran parte a la forma en que lo usuarios perciben el desempeño del servicio, en relación con sus expectativas..." (Chistopher, 1997); mientras que Marcos Cobra (Marcos, 2000) opina que "... en la lucha por el mercado no basta con satisfacer a los clientes, es preciso encantarlos, lo cual implica identificar sus necesidades latentes y descubrir sus deseos ocultos para desarrollar productos y servicios que los satisfagan. En consecuencia, es preciso desarrollar servicios soprendentes y encantadores y comunicar estos servicios a los clientes y consumidores finales...".

Según Richar Olivier (Richar L., 2010), "La satisfacción puede ser visto en términos de acontecimientos singulares que conducen a un resultado el consumo y como una impresión colectiva de estos eventos. Por otra parte, los consumidores pueden estar satisfechos o insatisfechos con el nivel de satisfacción recibida. De hecho, podría argumentar que en los consumidores de hoy desean "satisfacción de su satisfacción", lo que sugiere que los

actuales niveles de satisfacción de los consumidores pueden ser insatisfactoria en un nivel superior de abstracción. Esta dualidad de significado es uno de los aspectos intrigantes de la satisfacción que hace difícil definición...".

Zeithmal y Bitne, (Zeithamal, 2002) se refieren a que Satisfacción "es la evaluación que realiza el cliente respecto a un producto o servicio en términos de que si ese producto o servicio respondió a sus necesidades y expectativas. Se presume que al fracasar en el cumplimiento de las necesidades y las expectativas el resultado que se obtiene es la insatisfacción a dicho producto o servicio".

Características de la satisfacción (Mendoza Linárez, 2007)

Cada elemento desempeña una función que influye en la satisfacción del cliente, entonces el empleado debe involucrarse en forma directa con el servicio que presta. A continuación se mencionan los siguientes elementos:

- Disponibilidad.- Disponibilidad inmediata y proactiva, con rápido tiempo para atender al usuario.
- Calidad.- Alta calidad en cada uno de los servicios que brinda.
- Imagen.- Una imagen que concuerda con la realidad y que coincida plenamente con el estilo de vida y aspiraciones de los usuarios.
- Cumplimiento de las Expectativas.- Brindar una satisfacción que supere las expectativas del usuario.

- Comunicación.- Actitud personal atenta, interesada, sensible y oportuna que transmita un mensaje preciso y comprensible, que cumpla con los objetivos del usuario y con su necesidad de ser escuchado.
- **Personal.-** El empleado a de ser amable, sensible y confiable consistentemente ante las expectativas de los clientes.
- Aplicabilidad y disponibilidad de los productos.- Ofrecer una selección de productos continuamente mejorados que sean relevantes para las necesidades de los usuarios.
- Velocidad de las transacciones.- Asegurarse que el proceso sean tan corto como lo requieran los clientes.
- Ética.- Ser incuestionable, legal, no discriminativo, moral y transparente.
- Empatía.- Grado de interés y atención individual que se presta a los clientes, es decir, cuando se muestra receptividad a las necesidades individuales del cliente.

Elementos que conforman la satisfacción del cliente:

Rendimiento percibido: (Ivan, Promonegocios.net, 2006)

Se refiere al desempeño (en cuanto a la entrega de valor) que el cliente considera haber obtenido luego de adquirir un producto o servicio. Dicho de otro modo, es el "resultado" que el cliente "percibe" que obtuvo en el producto o servicio que adquirió. El rendimiento percibido tiene las siguientes características:

- Se determina desde el punto de vista del cliente, no de la empresa.

- Se basa en los resultados que el cliente obtiene con el producto o servicio.
- Está basado en las percepciones del cliente, no necesariamente en la realidad.
- Sufre el impacto de las opiniones de otras personas que influyen en el cliente.
- Depende del estado de ánimo del cliente y de sus razonamientos.

Dada su complejidad, el "rendimiento percibido" puede ser determinado luego de una exhaustiva investigación que comienza y termina en el "cliente".

La percepción se refiere al proceso activo de percibir la realidad y de organizarlo en interpretaciones o visiones sensatas. La Percepción suele hacer que diferentes personas tengan diferentes interpretaciones o visiones, en ocasiones incluso contradictorias, del mismo hecho o persona. (Zeithamal, 2002).

Las percepciones son los niveles del servicio que el cliente valora subjetivamente de experiencias reales del servicio, el nivel de desempeño que se ha entregado, es la valoración final del servicio.

Los clientes perciben los servicios en términos de su calidad y del grado en que se sienten satisfechos con sus experiencias en general.

Expectativas (Ivan, Promonegocios.net, 2006)

Se entiende como expectativas al nivel del servicio que el cliente espera recibir, el nivel de desempeño que podría desear. Las expectativas del cliente

es una combinación de lo que el cliente considera que puede ser con lo que considera debe ser. Los clientes tienen diferentes niveles de expectativas para todo producto o servicio.

Las expectativas del cliente son estándares o los puntos de referencia del desempeño contra los cuales se comparan las experiencias de los servicios y a menudo se formulan en términos de lo que el cliente cree que va a suceder o debería suceder.

Las expectativas son los puntos de referencia que los clientes han obtenido poco a poco a través de sus experiencias con los servicios. Por su parte las percepciones reflejan la forma en que efectivamente se recibe el servicio. La idea consiste en que las organizaciones con el objeto de satisfacer a sus clientes y construir relaciones a largo plazo con ellos desean cerrar la brecha entre lo que espera y lo que recibe.

Según Zeithmal y Bitne, "La idea consiste en que las empresas, con objeto de satisfacer a sus clientes y construir relaciones a largo plazo con ellos, desean cerrar la brecha entre lo que se espera y lo que se recibe. Sin embargo, el modelo propone que para cerrar la brecha del cliente, lo cual reviste la mayor importancia, es necesario cerrar las cuatro brechas, es decir, las de la empresa o proveedor del servicio. Las brechas del proveedor del servicio son las causas que originan la brecha del cliente:

- Brecha 1: No saber lo que el cliente espera.
- Brecha 2: No seleccionar el diseño ni lo estándares del servicio correctos.
- Brecha 3: No entregar el servicio con los estándares del servicio.

- Brecha 4: No igualar el desempeño con las promesas. (Zeithamal, 2002)
- a) Expectativas Ideales: Representan lo que debería suceder en la mejor de las circunstancias posibles (se satisfacen y superan todas las necesidades, deseos y expectativas de toda índole, de los clientes); constituyen el parámetro de la excelencia.
- b) Expectativas de lo que debería ser: Representa lo que los clientes consideran que merecen recibir en la prestación, con frecuencia lo que debería ser se sitúa en un nivel más alto de lo que los clientes esperan recibir en realidad.
- c) Expectativas esperadas: Representan el nivel de prestación esperado en función de la información que disponen los clientes respecto a un servicio y situación; constituyen el nivel básico de expectativas y que usualmente utilizan los clientes para calificar a un servicio como deficiente si se encuentra por debajo de éste nivel. (Koenes, 1998).

Niveles de satisfacción:

Para obtener mejor la medición de los niveles de satisfacción de los usuarios se utilizó la Escala de Likert.

(Malhotra, 2004) La escala de Likert, llamada así por su inventor, Rensis Likert, es una escala de medición ampliamente utilizada que requiere que los encuestados indiquen el grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de la series de afirmaciones sobre los objetos de estímulo. En general, cada

reactivo de la escala tiene cinco categorías de respuesta, que van de "muy en desacuerdo" a "muy de acuerdo".

Para la investigación en estudio a cada afirmación se le asignó una calificación numérica que va de 1 a 5. De modo que la calificación 5 fue la más favorable y la calificación 1 fue la más desfavorable.

Para determinar el Nivel de satisfacción del usuario se utilizó las siguientes escalas:

Insatisfecho

Poco satisfecho

Ni satisfecho ni insatisfecho

Satisfecho

Muy satisfecho

En la satisfacción del usuario intervienen fundamentalmente dos factores: La expectativa y la experiencia, la diferencia entre ambas nos da como resultado el grado de satisfacción o insatisfacción del usuario. Pero en ambos factores influyen los valores que tenga el cliente.

Métodos para lograr la satisfacción de los clientes (Ivan, Promonegocios.net, 2005)

Detallaremos cinco métodos para realizar un seguimiento efectivo a la satisfacción de cada cliente. Entre ellas tenemos:

1. Buzón de Sugerencias

Es un *método* sencillo, bastante económico y de rápida implementación que consiste en colocar un Buzón de Correo en un lugar estratégico de la empresa, con un cartel identificatorio y pequeños formularios donde los clientes puedan anotar sus comentarios, sugerencias y quejas.

Las ventajas de este *método* son los bajos costos que demanda, la rapidez con el que puede ser implementado y la sencillez de su manejo.

La principal desventaja radica en la baja tasa de participación que alcanza. Por lo general, son los clientes muy insatisfechos o muy satisfechos quienes acuden a un Buzón de Sugerencias, los cuales representan un pequeño porcentaje del total de clientes.

Sin embargo, son muchas las empresas (entre las que se encuentran bancos, hoteles, restaurantes, clínicas, servicios de telefonía, universidades privadas y otras), que han adoptado el Buzón de Sugerencias como uno de sus principales sistemas de seguimiento al nivel de satisfacción de sus clientes.

2. El Panel

El panel es una "muestra fija" (en este caso de clientes) de la que se obtiene información regularmente.

Este método consiste en realizar encuestas periódicas a los clientes que conforman el panel, haciéndoles una serie de preguntas que ayudan a

descifrar el grado de expectativas que tuvieron antes de comprar un determinado producto y el cómo percibieron su rendimiento luego de la adquisición.

Una de las grandes ventajas del panel es que al ser una muestra fija, se puede hacer un seguimiento a la evolución de las respuestas cada cierto tiempo.

Su principal desventaja es el costo que implica contratar una empresa o personal especializado para que realice todo el trabajo y además de forma periódica.

3. Encuestas

Las encuestas consisten en obtener información entrevistando a un grupo representativo de clientes para hacerles preguntas concretas (mediante un cuestionario) acerca de sus expectativas previas a la compra de un producto determinado y el rendimiento que percibieron luego de la adquisición.

Las encuestas se diferencian del panel, en que la "muestra de clientes" no es fija y tampoco tiene un intervalo de tiempo definido entre una y otra encuesta.

Su principal ventaja es que permite obtener un panorama más completo y fiable acerca de lo que piensan y sienten los clientes.

Su principal desventaja es el tiempo que requiere para la obtención y tabulación de datos y su elevado costo.

4. Compradores "Espías"

Consiste en contratar personal eventual para que actúen como clientes en un ciclo completo; es decir, desde "exponerlos" a las actividades promocionales (publicidad, venta personal, promoción de ventas, etc.) de un producto determinado hasta que realizan la compra del mismo (como clientes disfrazados). Pero, su tarea no termina ahí, luego tienen que utilizar el producto adquirido, fingir un reclamo ante el Servicio de Atención al Cliente, realizar preguntas, solicitar un servicio especial, etc.

Al final de su "jornada" reportan en detalle todos sus hallazgos al departamento de mercadotecnia.

Las ventajas de este método son su bajo costo y la información que se obtiene acerca del desempeño de las diferentes áreas de la empresa que tienen relación directa con los clientes.

Su desventaja es la baja "representatividad" que tiene el "grupo" de compradores "espías" en relación con el conjunto de clientes.

5. Análisis de clientes "perdidos"

Un *método* muy eficiente y poco practicado es el de acudir a los clientes que cambiaron de proveedor o que simplemente dejaron de comprar.

Por lo general, son los "ex-clientes" quienes conocen aquellos puntos débiles de la empresa o del producto que resultan en la pérdida de clientes (de ahí su gran importancia).

Para llevar a cabo este trabajo, se sugiere buscar en el directorio de clientes de la empresa a los "clientes antiguos" que no realizaron compras en un periodo de tiempo razonable. Luego, se los ubica y se les entrevista con un cuestionario que permita conocer las razones de su alejamiento.

Conocer el punto de vista del grupo de ex-clientes es fundamental para cambiar o mejorar ciertos aspectos que pueden ocasionar más pérdidas de clientes por "insatisfacción" o "decepción".

Marco legal:

Artículo 195°- Constitución Política del Perú.

Los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo.

Son competentes para:

- Organizar, reglamentar y administrar los servicios públicos locales de su responsabilidad.
- Planificar el desarrollo urbano y rural de sus circunscripciones, incluyendo la zonificación, urbanismo y el acondicionamiento territorial.
- 3. Desarrollar y regular actividades y/o servicios en materia de educación, salud, vivienda, saneamiento, medio ambiente,

sustentabilidad de los recursos naturales, transporte colectivo, circulación y tránsito, turismo, conservación de monumentos arqueológicos e históricos, cultura, recreación y deporte, conforme a ley.

Ley 27972-ley orgánica de municipalidades

La ley orgánica de municipalidades prescribe en su Art.7, Inc. 2 — Numeral 2.1. que dentro del marco de las competencias y funciones específicas de los gobiernos locales — materias de competencia municipal, en el rubro de servicios públicos locales la de saneamiento ambiental, salubridad y salud, así como en el numeral 2.4. que la municipalidades tienen competencia y ejercen las funciones de crear programas sociales, defensa y promoción de derechos ciudadanos; concordante con el Inciso 3, numeral 3.1. en relación a la protección y conservación del ambiente siendo competentes para formular, aprobar y ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental, ello también en observación al numeral 3.3. de la misma norma que señala promoción de la educación e investigación ambiental en su localidad e incentivo a la participación ciudadana en todos sus niveles.

La Ley General de los Residuos Sólidos Nº 27314, y su respectivo reglamento aprobado según D.S. 057-2004/PCM, señalan que el Plan Integral de Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos (PIGARS) es un instrumento de gestión ambiental para gobiernos locales, estando los gobiernos locales provinciales obligados a su elaboración, aprobación e implementación.

Decreto supremo Nro. 190-2010-EF

Aprueban los procedimientos para el cumplimiento de metas y la asignación de los recursos del Programa Modernización Municipal del año fiscal 2011, la misma que clasifica a la Municipalidad Distrital de Independencia como ciudad principal Tipo "B" en el rubro de servicios públicos e infraestructura y cuya meta 2 es "Implementar un Programa de Segregación en la fuente de generación como parte del proceso de recolección de residuos sólidos domiciliarios.

Ley general de residuos sólidos, Ley Nº 27314

Artículo 10.- Municipalidades Distritales

La municipalidad distrital es responsable por la prestación de los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos indicados en el artículo anterior y de la limpieza de vías, espacios y monumentos públicos en su jurisdicción. Los residuos sólidos en su totalidad deberán ser conducidos directamente a la planta de tratamiento, transferencia o al lugar de disposición final autorizado por la Municipalidad Provincial, estando obligados los Municipios distritales al pago de los derechos correspondientes.

Ley general del ambiente, Ley N° 28611 (Ley general del ambiente, 2009)

Donde establece, entre otras cosas el derecho que tiene toda persona a la participación en la gestión ambiental y el derecho de acceso a la justicia ambiental.

2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Administración Municipal.- (Ley orgánica de municipalidades, 2003) La administración municipal está integrada por los funcionarios y servidores públicos, empleados y obreros que prestan servicios para la municipalidad. Corresponde a cada municipalidad organizar la administración de acuerdo con sus necesidades y presupuesto.

Barrido.- (thefreedictionary.com) Acción de barrer (limpiar).

Consumidores o usuarios.- (Ley de protección del consumidor N° 27251, 2008) Las personas naturales que, en la adquisición, uso o disfrute de un bien o contratación de un servicio, actúan en un ámbito ajeno a una actividad empresarial o profesional y, excepcionalmente, a los microempresarios que evidencien una situación de asimetría informativa con el proveedor respecto de aquellos productos o servicios no relacionados con el giro propio del negocio.

Disposición final.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Procesos u operaciones para tratar o disponer en un lugar los residuos sólidos como última etapa de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura.

Gestión de residuos sólidos.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Toda actividad técnica administrativa de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos en el ámbito nacional, regional o local.

Indicadores.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Los indicadores son cifras que se obtienen a través del análisis de actividades y resultan de relacionar cantidades prefijadas para obtener valores determinados. La comparación constante de los valores obtenidos se utiliza para la toma de decisiones y el mejoramiento continuo, por ello, representan una herramienta gerencial.

Información.- (Chiavenato, 2006) Es un conjunto de datos con significado, o sea que reduce la incertidumbre o que aumenta el conocimiento de algo. En verdad la información es un mensaje con significado en un determinado contexto, disponible para uso inmediato y que proporciona orientación a las acciones por el hecho de reducir el margen de incertidumbre con respecto a nuestras decisiones.

Manejo de residuos sólidos.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Toda actividad técnica de residuos que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final.

Monitoreo.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Conjunto de actividades necesarias para conocer y evaluar la calidad o característica de un determinado elemento del ambiente.

Municipalidades.- (Ley orgánica de municipalidades, 2003) Son entidades básicas de la organización territorial del estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes

colectividades; siendo elementos esenciales del gobierno local, el territorio, la población y la organización.

Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno promotores del desarrollo local con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

OBJETO DE ESTIMULO.- (Sevillano, 2005) Cuando un objeto entra a formar parte de una interacción, directa o indirecta, decimos que ese es el objeto de estímulo de la interacción. En una interacción no siempre entra en juego la totalidad de un objeto, puede interactuar sólo una parte o atributo. Esto es conveniente explicarlo un poco más. Se puede interactuar con el color rojo de una bandera al juzgar si es el adecuado o no, "el rojo de esa bandera está descolorido" podría decir alguien, en ese caso el objeto de estímulo sería el color rojo, no la bandera). Pero se puede entrar en contacto con una bandera como elemento con un significado convencional y en ese caso no interactúo con ningún color o colores concretos sino con la bandera como objeto entero, sería el caso del militar que se cuadra ante la izada de bandera, el objeto de estímulo es la bandera en sí y no ninguno de sus colores discretos. Por otro lado, determinados atributos de diferentes objetos pueden formar parte de una sola interacción convirtiéndose entre todos en objeto de estímulo. Veamos un ejemplo: en una barraca de feria desfilan ante ti diferentes objetos a los que se puede disparar, pero sólo hay que derribar los patos de lata -supongamos que derribar otras dianas penaliza tu actuación-, en ese caso son diferentes objetos pero un sólo objeto de estímulo se asocia al intentar hacer puntería: los patos.

Parámetros.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Magnitud medible que permite presentar la calidad o característica de un determinado elemento del ambiente.

Recolección.- (thefreedictionary.com) Recogida y unión de cosas separadas o dispersas.

Residuos sólidos.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Conjunto heterogéneo de los desechos sólidos y semisólidos provenientes de las actividades urbanas en general (desechos domésticos, comerciales, industriales, de barrido de calles, de establecimientos hospitalarios, de mercados y otros).

Segregación.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial.

Servicio público.- (RESOLUCION DIRECTORAL, 1999) Comprende el conjunto de servicios proporcionados por el Estado, con o sin contraprestación.

Tabulación.- (Paraguassú de Sá Fernando, 2001) Cálculo que permite expresar valores, magnitudes, conceptos, etc., por medio de tablas.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Tipo de investigación:

Según su aplicabilidad

Investigación Aplicada:

Para la investigación se emplearon conocimientos y criterios técnicos, obtenidos de diferentes fuentes de información, y también se buscó nuevas alternativas que permitieron dar soluciones a los posibles problemas.

Según su Naturaleza

Investigación Descriptiva:

Porque se investigó de cómo viene prestando el servicio público de limpieza, actualmente la Municipalidad de Independencia y cómo influye en el nivel de satisfacción de los usuarios del distrito.

Los resultados se describen y analizan apropiadamente siguiendo los procedimientos estadísticos convencionales.

Diseño de la Investigación:

El diseño de la investigación que se utilizó fue descriptivo – correlacional porque se busca relacionar la variable servicio de limpieza y la satisfacción del usuarios de la municipalidad de Independencia con información que se recoge en un momento dado.

Se efectuó encuestas a una muestra de la población usuaria con el fin de recolectar datos que permitan conocer el nivel de eficiencia y el grado de satisfacción de los usuarios respecto a la prestación del Servicio de Limpieza que ofrece la Municipalidad Distrital de Independencia y responder a la hipótesis planteada.

En la elaboración de encuestas y para el análisis de los niveles se empleó el método Likert.

Método de Investigación:

Los métodos que se usaron en la realización del presente trabajo de investigación son:

Método Inductivo: este método se empleó porque partimos de premisas particulares para luego llegar a conclusiones generales.

Porque al haberse aplicado las encuestas nos ha permitido obtener la información que ha consolidado a la identificación de los niveles de eficiencia del servicio público de limpieza y los grados de satisfacción de los usuarios de la municipalidad del distrito de independencia en el año 2012.

Método Deductivo: este método se empleó porque partimos de situaciones generales para concluir en explicaciones particulares.

Del marco teórico se ha establecido por definición los diversos niveles de eficiencia y grados de satisfacción a los que se ha logrado identificar que existen los niveles de eficiencia y los grados de satisfacción.

3.2. PLAN DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN Y/O DISEÑO ESTADÍSTICO

- POBLACIÓN

La población estuvo representada por los usuarios del Servicio Público de Limpieza de la zona urbana del distrito de Independencia.

DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN

POBLACIÓN URBANA TOTA	AL 2012-DISTRITO DE INDEP.	54598
NÚMERO PROM.DE INTEGR.	ANTES POR FAMILIA	4
TOTAL NÚMERO DE FAMI	LIAS=USUARIOS	13650

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INEI

- MUESTRA

Como no se tuvo una respuesta clara sobre el nivel de eficiencia y el grado de satisfacción de los usuarios del distrito de Independencia la muestra para el estudio se obtuvo por intermedio de la siguiente fórmula:

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

Donde:

n = tamaño de muestra.

Z = nivel de confianza.

p = probabilidad de aciertos.

q = probabilidad de fracasos.

E = nivel de precisión o margen de error.

N = población.

Nivel de Confianza		
95%	Z	1.96
Margen de error	Е	5.00%
Probabilidad de		
aciertos	P	0.5
Probabilidad de		
fracasos	Q	0.5
Población	N	13,650

n=

374 encuestas

DISTRIBUCIÓN MUESTRAL PARA EL ESTUDIO

La muestra de estudio estuvo representada por 374 usuarios del Servicio Público de Limpieza de la zona urbana de Independencia distribuidas de la siguiente manera:

TOTAL USUARIOS ZONA URBANA INDEP.	13,650
MUESTRA	374
fh = 374 / 13650	0.03

donde fh=fracción constante

A			ENCUESTA
	DENOMINACIÓN DEL	NRO. DE	PARA
* .	SECTOR	USUARIOS	CADA
		**************************************	SECTOR
1	Monterrey	410	11
4	Vichay	683	19
7	Palmira	1,092	30
9	El Milagro	1,229	34
10	Los Angeles	956	26
11	Centenario	2,321	64
12	Acovichay	546	15
13	Mirador	1,229	34
14	Shancayan	1,502	41
15	Nicrupampa	1,092	30
16	Nueva esperanza	819	22
17	Los Olivos	1,365	37
18	El Pinar	410	11
	TOTAL:	13,650	374

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la MDI

3.3. INSTRUMENTO(S) DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

La Técnica de Recopilación Documental:

Se recurrió a la revisión de libros, revistas, informes técnicos, internet, etc.

Para revisar y analizar respecto al tema de investigación.

Técnicas de Campo:

- Observación Directa: Se utilizó la observación para corroborar datos respecto a número de barredores por zonas, rutas asignadas, número de vehículos y cantidad de ayudantes por vehículos de recolección.
- Entrevista: Se utilizó la entrevista aplicando un cuestionario a la vez, con los Funcionarios y trabajadores del Servicio Público de Limpieza
- Encuestas: Se utilizó la encuesta con los usuarios del Servicio Público de Limpieza.

3.4. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN

Recolección de Datos:

Se realizó el cuestionario que se aplicó a los usuarios del Servicio Público de Limpieza de la zona urbana del distrito de Independencia donde existieron preguntas que especificaron los datos generales, afirmaciones para datos de estudio y datos de control.

Para recopilar información técnica sobre el Servicio Público de Limpieza se realizó un cuestionario que se aplicó a la Gerente de Educación, Salud y Medio Ambiente de la Municipalidad del Distrito de Independencia, al personal de barrido, a los choferes del vehículo recolector y a los supervisores del servicio de barrido.

Asimismo, se contó con el apoyo de un especialista en dominio del programa Autocad para poder determinar la longitud de calles barridas por cada personal de barrido.

Análisis Estadístico de la Información:

Para el análisis estadístico se tuvo en cuenta primero la elaboración de una base de datos en el programa estadístico SPSS versión 21.0, luego de ello se ingresó los datos recopilados en el cuestionario que fue aplicado a los usuarios del Servicio Público de Limpieza, se realizó el control de calidad de los mismos y una vez que estuvieron listos para el análisis, se elaboraron los cuadros, para las variables independiente y dependiente, analizándolas mediante la estadística descriptiva teniendo en cuenta las frecuencias y sus

porcentajes. Para el cumplimiento de los objetivos, para la contrastación de la hipótesis general se tuvo en cuenta la estadística inferencial utilizándose para tal efecto la prueba estadística del chi-cuadrado con un nivel de significancia del 5% (p<0,05) y para las contrastaciones de las hipótesis específicas se utilizó la prueba binomial con un nivel de significancia del 5% (p<0,05).

Por otro lado se obtuvo un cuadro referencial de Indicadores Técnicos respecto al Servicio Público de Limpieza en el distrito de Independencia, año 2012 que ayudó en la interpretación de los resultados respecto al nivel de eficiencia del Servicio Público de Limpieza.

IV. RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

TABLA Nº01

Nivel de eficiencia del servicio de barrido en el distrito de Independencia,

año 2012

Servicio de barrido	N	%	
Malo	67	17,9	
Regular	165	44,1	
Bueno	142	38,0	
Total	374	100,0	

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 01 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 44.10% indican que la eficiencia del Servicio de barrido de la Municipalidad del distrito de Independencia es Regular, 38% dicen que es Bueno y un 17.9% indican que es Malo.

TABLA Nº02

Nivel de eficiencia del servicio de recolección en el distrito de Independencia, año 2012

Servicio de recolección	N	%
Malo	27	7,2
Regular	202	54,0
Bueno	145	38,8
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 02 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 54% indican que la eficiencia del Servicio de Recolección de la Municipalidad del Distrito de Independencia es Regular, el 38.8% indican que es Bueno y el 7.2% dicen que es Malo.

TABLA Nº03

Nivel de eficiencia del servicio de transferencia en el distrito de Independencia, año 2012

Servicio de transferencia	N	%
Malo	32	8,6
Regular	216	57,8
Bueno	126	33,7
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 03 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 57.8% indican que la eficiencia del Servicio de Transferencia de la Municipalidad del Distrito de Independencia es Regular, el 33.7% dice que es Bueno y el 8.6% indica que es Malo.

TABLA Nº04

Nivel de eficiencia del servicio público de limpieza en el distrito de Independencia, año 2012

Servicio público de limpieza	N	%
Malo	58	15,5
Regular	264	70,6
Bueno	52	13,9
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 04 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 70.6% indican que la eficiencia Servicio Público de Limpieza de la Municipalidad de Independencia es Regular, el 15.5% indican que es Malo y el 13.9% dicen que es Bueno.

TABLA Nº05

Grado de satisfacción de los usuarios del servicio de barrido en el distrito de Independencia, año 2012

Satisfacción de los usuarios del servicio de barrido	N	%
Insatisfecho	13	3,5
Poco satisfecho	85	22,7
Ni satisfecho ni insatisfecho	105	28,1
Satisfecho	145	38,8
Muy satisfecho	26	7,0
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 05 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 38.8% indicaron que se encuentran satisfechos con el servicio de barrido de la Municipalidad del distrito de Independencia, el 28.1% se encuentran ni satisfechos ni insatisfechos con el servicio de barrido, el 22.7% indicaron que se encuentran poco satisfechos con el servicio de barrido, el 7% se encuentran muy satisfechos y el 3.5% se encuentran Insatisfechos con el servicio de barrido.

TABLA Nº06

Grado de satisfacción del usuario del servicio de recolección en el distrito de Independencia, año 2012

Satisfacción de los usuarios del servicio de recolección	N	%
Insatisfecho	7	1.9
Poco satisfecho	81	21.7
Ni satisfecho ni insatisfecho	72	19.3
Satisfecho	186	49.7
Muy satisfecho	28	7.5
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 06 se puede apreciar que del total de usuarios encuestados el 49.7% indicaron que se encuentran satisfechos con el servicio de recolección de la Municipalidad del distrito de Independencia, el 21.7% señalaron que se

encuentran poco satisfechos, el 19.3% indicaron que se encuentran ni satisfechos ni insatisfechos con el servicio de recolección, el 7.5% indicaron que se encuentran muy satisfechos con el servicio de recolección y el 1.9% indicaron que se encuentran insatisfechos con el servicio de recolección de la Municipalidad del distrito de Independencia.

Grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza en el distrito de Independencia, año 2012

TABLA Nº07

Satisfacción de los usuarios servicio público de limpieza	N	%
Insatisfecho	8	2,1
Poco satisfecho	94	25,1
Ni satisfecho ni insatisfecho	109	29,1
Satisfecho	147	39,3
Muy satisfecho	16	4,3
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

Interpretación:

Del Cuadro 07 se puede observar que del total de usuarios encuestados el 39.3% indicaron que se encuentran satisfechos con el servicio público de limpieza en el distrito de independencia, el 29.1% indicaron que se encuentran ni satisfechos ni insatisfechos, el 25.1% indicaron que se encuentran poco satisfechos, el 4.3% indicaron que se encuentran muy

satisfechos con el servicio público de limpieza y el 2.1% indicaron que se encuentran insatisfechos con el servicio público de limpieza.

TABLA NRO. 08

					NI	VELES DE RA	YGO		14.00
TEM	INDICADORES	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADOS	Aceptable (BUENO)	Regularmente aceptable (REGULAR)	No aceptable (MALO)	NIVEL RESULTAN TE	CALIFICAC IÓN NUMÉRICA
a.	SERVICIO DE BARRIDO								
a,1	Habitantes/barredor	Población total (número de habitantes)/cantidad total de barredores	(Habitantes/barredor)	2022	2000 - 2500	1826 - 1999	< 1826	REGULAR	2
a.2	Cobertura del barrido de calles(%)	(Longitud de calles barridas * 100)/(Longitud total de calles)	%	95 .	85 - 100%	50 - 84%	< 50%	BUENO	3
a.3	Km. lineales barridos/barredor/dia(calles)	(Longitud de calles barridas al mes (Km. lineales)/[(cantidad de barredores efectivos)*(días efectivos al mes)]	(Km./barredor/día)	2.87	1.3 a 1.5	0.5 a 0.9	< 0.5	REGULAR	2
a.4	m2 barridos/barredor/dia (plazas)	[Area total de plazas barridas al mes (m2)]/[(cantidad de barredores efectivos) x (días efectivos al mes)]	(m2/barredor/día)	2226	2500 a 3500	2001 a 2499	< 2499	MALO	1
		CALIFICACIÓN S	SERVICIO DE BARRI	DO					W.
b.	SERVICIO RECOLECCIÓN							,	
b.1	Habitantes/vehículo de recolección	Población total (número de habitantes)/cantidad de vehículos de recolección	(Habitantes/vehículo de recolección)	13650	29000	24650	< 24650	REGULAR	2
b.2.	Habitantes/ayudantes de recolección	Población total (número de habitantes)/cantidad total de ayudantes de recolección	(Habitantes/ayudantes de recolección)	6825	3000 - 4000	2601 - 2999	< 2601	MALO	.1
b.3	Cobertura de recolección	(Población servida*100/Población total)	%	90	85 - 100%	50 - 84%	< 50%	BUENO	3
		CALIFICACIÓN SEF	RVICIO DE RECOLEO	CIÓN			-		2.00
c.	SERVICIO DE TRANSFERENCIA							, x.	
c.I	Densidad de los residuos (en el vehículo)	Toneladas transportadas por vehículo de transferencia (Tn)/capacidad del vehículo de transferencia (m3)	Tn/m3	0.47	0.40 - 0.45	0.46 - 0.50	>0.50	REGULAR	
JENT	TE: ELABORACION PROPIA EN BASE /	LOS INDICADORES DE GERENCIAMIENT	O DEL SERVIÇIO DE I	IMPIEZA PUBLICA	DEL ING. F	ERNANDO A. I	ARAGUASSU	DE SA. (CEP	IS)
e 14 - +		on seasons a month of the		L	La	in a common open		RESULTADO GENERAL	2.0

Leyenda			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	and devices the contract of th
valor mínimo	1	,2	1	1.67	MALO
valor máximo	3	3	1.67	2.33	REGULAR
		0.67	2.33	3.00	BUENO

4.2. CONTRASTACION DE LA HIPOTESIS:

CONTRASTACIÓN DE LA HIPOTESIS GENERAL: PRUEBA CHI

CUADRADA

Hipótesis de investigación:

El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza afecta negativamente

en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la municipalidad del

distrito de independencia en el año 2012.

Hipótesis estadísticas:

Ho: El nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza no afecta

negativamente en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la

municipalidad del distrito de independencia.

H1: El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza sí afecta

negativamente en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la

municipalidad del distrito de independencia.

Nivel de significancia:

 $\alpha = 0.05$

Función de prueba:

Para evaluar la hipótesis se utilizó la prueba chi cuadrado.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

54

TABLA Nº09

Tabla de contingencia del servicio público de limpieza según la satisfacción del usuario en el distrito de Independencia, año 2012

Satisfacción del usuario	Servicio público de limpieza							
	Malo		Regular		Bueno		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Insatisfecho	6.	1,6	2	0,5	0.	0,0	8	2,1
Poco satisfecho	42	11,2	52	13,9	0	0,0	94	25,1
Ni satisfecho ni insatisfecho	6	1,6	- 98	26,2	5	1,3	109	29,1
Satisfecho	4	1,1	107	28,6	36	9,6	147	39,3
Muy satisfecho	.0	0,0	5	1,3	11	2,9	16	4,3
Total	58	15,5	264	70,6	52	13,9	374	100,0
$X^2=177.140$ GL=8 P-Valor=0.000								

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

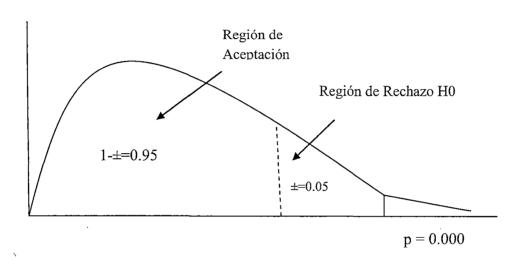
Interpretación: En la tabla de contingencia se observa en primer lugar que existe una relación significativa entre la satisfacción del usuario y el servicio público de limpieza de la municipalidad de independencia.

El Cuadro 09 muestra que el 28.6% de los usuarios indicaron que la eficiencia del servicio público de limpieza es Regular y que se sienten Satisfechos, el 26.2% indicaron que es Regular la eficiencia del servicio público de limpieza y que se sienten Ni satisfechos ni insatisfechos, el 13.9% indicaron que el servicio público de limpieza es Regular y que se sienten poco satisfechos, el 11.2% de los usuarios indicaron que el servicio público de limpieza es malo y se sienten poco satisfechos, el 9.6% indicaron que el servicio público de limpieza es bueno y se sienten satisfechos y el 2.9% indicaron que el servicio público de limpieza es bueno y se sienten muy satisfechos.

TABLA Nro. 10: Prueba chi cuadrada para hipótesis general:

		Servicio de barrido	Servicio de recolección	Servicio de transferencia	Servicio público de limpieza
Satisfacción del usuario	Chi cuadrado	150,687	73,658	53,579	177,140
	gl	S	8	8	8
	Sig.	¢*000,	^{36,} 000,	³⁴ 000,	,000

Regla de Decisión:



Decisión y conclusión

Decisión:

El estadístico Chi-Cuadrado es 177,140 y su significancia es menor a 5% lo cual nos indica que el nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia está relacionado de manera directa con la satisfacción del usuario con una confianza de 95%. De lo analizado se deduce lo siguiente:

Se acepta la hipótesis alterna (H1) y se rechaza la hipótesis nula (H0).

Conclusión:

El nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza sí afecta negativamente en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la municipalidad del distrito de independencia.

CONTRASTACIÓN DE LA HIPOTESIS ESPECÍFICA 1:

Hipótesis específica 1 (HE1):

El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad de Independencia en el año 2012, es regular.

Hipótesis estadísticas:

HE10: El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad de Independencia en el año 2012, no es regular.

HE11: El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad de Independencia en el año 2012, es regular.

Nivel de significancia:

 $\pm = 0.05$

Función de prueba:

Para evaluar la hipótesis se utilizó la prueba Binomial.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

TABLA Nro. 11

Nivel de eficiencia del servicio público de limpieza en el distrito de

Independencia, año 2012

Servicio público de limpieza	N	%
Malo	58	15,5
Regular	264	70,6
Bueno	52	13,9
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

TABLA Nro. 12: Prueba Binomial para hipótesis específica 1

Prueba binomial

		Categoría	N	Proporción	Prop. de prueba	P-Valor
				observada		
Servicio público de limpieza	Grupo 1	No regular	110	0,29	0,50	0,000
	Grupo 2	Regular	264	0,71		
	Total		374	1,00		

Decisión y conclusión

Decisión:

Realizando la prueba binomial su significancia es menor a 5% por lo que se rechaza la hipótesis nula (HE10) de la hipótesis específica 1 y se acepta la hipótesis alterna (HE11).

Conclusión:

El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad de Independencia en el año 2012, es regular.

CONTRASTACIÓN DE LA HIPOTESIS ESPECÍFICA 2:

Hipótesis específica 2 (HE2):

El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012, es poco satisfecho.

Hipótesis estadísticas:

HE2o: El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012, **no** es poco satisfecho.

HE21: El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012, es poco satisfecho.

Nivel de significancia:

 $\pm = 0.05$

Función de prueba:

Para evaluar la hipótesis se utilizó la prueba Binomial.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

TABLA Nro. 13

Grado de satisfacción de los usuarios en el distrito de Independencia,

año 2012

Satisfacción de los usuarios	N	%
Insatisfecho	8	2,1
Poco satisfecho	94	25,1
Ni satisfecho ni insatisfecho	109	29,1
Satisfecho	147	39,3
Muy satisfecho	16	4,3
Total	374	100,0

Fuente: Encuesta de investigación-Clientes

Elaboración propia

TABLA Nro. 14: Prueba Binomial para hipótesis específica 2:

Prueba binomial

		Categoría	N	Prop. observada	Prop. de prueba	Significación exacta (bilateral)
variable	Grupo 1	No poco satisfecho	163	,44	,50	,015
	Grupo 2	Poco satisfecho	211	,56		
	Total		374	1,00		

Decisión y conclusión

Decisión:

Realizando la prueba binomial su significancia es menor a 5% por lo que se rechaza la hipótesis nula (HE20) de la hipótesis específica 2 y se acepta la hipótesis alterna (HE21).

Conclusión:

El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012, sí es poco satisfecho.

V. DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente investigación, en relación con los objetivos trazados, la hipótesis planteada, y en base al marco referencial respecto a la eficiencia del servicio público de limpieza y la satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del distrito de Independencia para aceptar la hipótesis de investigación se evidencia que existe una relación que afecta negativamente; y esta relación se explica en cada una de las variables.

SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA:

Se ha determinado el nivel de eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia en forma genérica y por dimensiones: como son el servicio de barrido, recolección y transferencia.

Si bien las normas previstas como la Constitución Política, Ley de Municipalidades, Ley General de Residuos Sólidos y la Ley del Ambiente establecen las atribuciones y responsabilidades de los agentes para el tratamiento de la salud Poblacional y Ambiental a cargo de los gobiernos locales, y la parte sustantiva resumida en modelos o patrones como el PIGARS que son referentes para la investigación, han permitido que en la aplicación de la investigación se haya llegado a lo siguiente.

Los datos obtenidos permiten apreciar la percepción de los usuarios que el nivel de eficiencia del servicio de barrido es considerado regular en un 44.10%, el 17.9% indican que es malo y sólo el 38% de los encuestados perciben que el nivel de eficiencia es bueno, este resultado se ha obtenido debido a que al plantear las afirmaciones como por ejemplo si el personal de limpieza de la Municipalidad del

distrito de Independencia barre toda la cuadra de la calle donde vive en forma total sólo el 33% mencionan que están de acuerdo con lo que se afirma, lo que significa que el personal de limpieza no está realizando sus labores de en forma eficiente, si bien se tiene el antecedente estudiado por (Víctor Castillo,2011) "Población poco o nada satisfecha con el servicio de limpieza pública propone medidas para obtener una ciudad limpia" y en donde se indica que un 35% de la población encuestada opinaban que se debe implementar y/o mejorar los sistemas de limpieza pública del distrito de Independencia, se desprende que aún falta consolidar por parte del gobierno local afianzar políticas para mejorar el servicio público de limpieza pública, porque según los resultados de la encuesta aplicada, aproximadamente el 62% no están satisfechos entre los encuestados que opinan entre malo y regular por el servicio de barrido.

Observando el cuadro referencial de indicadores técnicos elaborado en base a los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS), se ha notado que la calificación del servicio de barrido en promedio es regular. Algunos indicadores que no se ajustaron con la realidad del distrito de Independencia, esta calificación se otorgó con apoyo de profesionales especialistas en la materia.

En el indicador Habitantes/barredor, debemos mencionar que la densidad poblacional en Independencia es 205 hab/km2 en Lima es 13050 hab/km2. El indicador propuesto por CEPIS está considerado con la densidad de Lima y no se ajusta con la realidad del distrito de Independencia. Se le da un calificativo de regular porque tiene relación con el indicador Km. lineales barridos/barredor/día

(calles), donde se puede apreciar que existe déficit de personal por ello se asigna mayor Km. al permitido por barredor.

El indicador cobertura del barrido de calles arrojó un calificativo de Bueno por el resultado de cobertura del 95%, que se relacionó la longitud de calles barridas frente a la longitud total de calles del área donde presta el servicio de limpieza. En este indicador si bien es cierto el resultado es bueno, pero hay que tener en cuenta que frente a la percepción del usuario, no se está prestando un servicio eficiente de barrido. En la entrevista al personal del servicio de limpieza (Gerencia de Educación, salud y medio ambiente y supervisor de barrido) nos indican que la zona urbana de independencia está dividido en 20 sectores de barrido, de los cuales 5 sectores se vuelven a barrer por las tardes por ser zonas céntricas del distrito; la longitud de cada uno de estos sectores se ha determinado según los croquis proporcionados para cada barredor, la sumatoria de éstos dieron un resultado de 72km de calles barridas al día en todo el distrito de Independencia. También indicaron los entrevistados que la longitud total de calles donde se presta barrido es de 75km por día considerando sólo las calles pavimentadas. Relacionando estos dos resultados la cobertura del barrido de calles en la municipalidad de independencia daría el calificativo de bueno según los parámetros de los indicadores de gerenciamiento propuestos por CEPIS.

En el indicador Km. Lineales barridos/barredor/día (calles) se le da un calificativo de regular. Por el déficit de personal de limpieza pública y con la necesidad de cubrir toda el área de barrido de calles pavimentadas se le asigna a cada barredor en promedio 2.87 km, en cual es alto según los índices de CEPIS, como consecuencia se tiene casos de enfermedades y descansos médicos por parte del

personal, dejando su área sin servicio; si es el caso de zona céntrica es cubierto inmediatamente por personal de zona periférica, dando cierto malestar a estas zonas. Además, esta mayor asignación de longitud de barrido del 1.37km por barredor genera un sobre esfuerzo del personal de barrido, afectando la eficiencia del barrido y por ende no cumpliendo con la meta del servicio pese a cumplir con la longitud de barrido, porque según los indicadores de gerenciamiento para el servicio de limpieza propuestos por CEPIS para ser considerado bueno en este indicador el barredor debe tener asignado máximo de 1.3 a 1.5 km. por día. El déficit de personal se puede corroborar con la información brindada por el personal del servicio público de limpieza (Gerencia de Salud y Medio Ambiente, supervisor de barrido de calles y el personal de barrido) donde manifiestan que la municipalidad cuenta con 27 barredores, de los cuales 26 barredores son efectivos porque uno no puede asistir a sus labores por diferentes motivos y que indican también que cada barredor tiene que barrer según su ruta asignada que en promedio según el cálculo realizado por el especialista en autocad es de 2.8km por barredor para poder cumplir casi con la meta asignada. Según los indicadores con el 2.87 Km lineales/barredor/día no se garantiza un nivel de eficiencia bueno en el servicio por el contrario es un indicador muy alto que refleja un exceso de trabajo y la necesidad de más trabajadores para este servicio.

Al indicador m2 barridos/barredor/día(plazas), se le da un calificativo de Malo debido a que el distrito de Independencia por el porcentaje de morosidad alto, no puede contratar mayor personal; por lo cual emplea al personal de Parques y Jardines que son en número de 20 personas (información corroborada con la entrevista al personal del servicio público de limpieza). Sin embargo, este

personal dedica Aproximadamente un 40% de su tiempo para realizar la actividad de limpieza de parques y plazas lo que equivale a 8 personas para que realicen además de su trabajo en mantenimientos de estas áreas verdes la limpieza de plazas, jardines, etc. según la distribución del personal de parques y jardines; sólo en caso del boulevard se cuenta con un personal exclusivo de limpieza, pero es pagado con la planilla de parques y jardines. El área total de plazas se ha determinado en función a los datos proporcionados por la MDI.

En cuanto al nivel de eficiencia del servicio de recolección, según la percepción del cliente el 54% de los usuarios indican que el servicio de recolección es regular, el 7.2% indican que es malo y sólo el 38.8% indican que es bueno. Teniendo en cuenta las afirmaciones planteadas al usuario para esta dimensión se tienen como por ejemplo: Los ayudantes de recolección de basura de la Municipalidad del distrito de Independencia, recogen toda la basura en forma eficiente y oportuna, el 45.2% indicaron que están de acuerdo con lo que se afirma, lo que nos da a conocer que se tiene una debilidad en este indicador.

Según el cuadro referencial de indicadores técnicos elaborado en base a los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS), se ha notado que la calificación del servicio de recolección en promedio es regular. Algunos indicadores que no se ajustaron con la realidad del distrito de Independencia, la calificación se otorgó con apoyo de profesionales especialistas en la materia.

En el indicador Habitantes/vehículo de recolección se obtuvo una calificación de Regular debido a que en marco al Programa de Modernización Municipal – PMM (2010-2013), creado por la Ley N° 29465, Ley de Presupuesto del Sector Público

para el Año Fiscal 2010 que tiene por objeto incrementar el crecimiento de la economía local, donde se establece metas que deben cumplir las Municipalidades Provinciales y Distritales del país, asignando recursos por el cumplimiento de las mismas. Se clasifica a la Municipalidad de Independencia como Municipalidades de ciudades principales tipo "B", para el cumplimiento de la Meta 2 e Implementar un Programa de Segregación en la Fuente como parte del proceso de recolección de residuos domiciliarios para lo cual debe cumplir 3 objetivos planteados siendo uno de ellos la Implementación de un Programa de Segregación en la Fuente como parte del proceso de recolección de los residuos domiciliarios, se inicia el 4 de julio del 2012 con la recolección de 4 compactadoras, ampliándose también por este motivo a un servicio diario para el recojo de los residuos sólidos, para cumplir esta RECOLECCION SELECTIVA. Porque según los indicadores de gerenciamiento propuestos por CEPIS este indicador debería resultar para ser considerado como bueno 29,000 habitantes por vehículo recolector y resulta 13,650 hab. por vehículo recolector, lo que significaría que falta optimización en el uso de los vehículo recolectores. La cantidad de vehículos de recolección se ha tomado según manifestación del personal del servicio de limpieza (Gerencia de educación, salud y medio ambiente, supervisor de barrido y chofer de vehículo recolector) y la verificación insitu de los mismos. El indicador Habitantes/ayudantes de recolección tuvo un calificativo de malo. El resultado sale fuera del rango permitido, lo que significa que cada ayudante atiende a mayor número de habitantes que lo permisible en el recojo de la basura. Lo que genera mayor cansancio en los ayudantes y hacen que sean más lentos. Este hecho hace que dichos ayudantes no recojan la totalidad de la basura,

dejando algunos residuos en las calles. Bajo este esquema llegan a cubrir la totalidad de las calles asignadas. Según los datos proporcionados por la MDI cada vehículo recolector cuenta con 2 ayudantes de recolección, pero según los indicadores de gerenciamiento propuesto por CEPIS debería tener en promedio de 3 ayudantes por vehículo recolector. Cada ayudante de recolección en la municipalidad de independencia estaría atendiendo a 6,825 habitantes frente a lo que propone CEPIS para ser considerado como bueno el ayudante de recolección debería atender de 3,000 a 4,000 habitantes.

El indicador Cobertura de recolección arrojó un calificativo de Bueno, debido a que se tiene un 90% de cobertura de recolección pese a las dificultades que tiene la Municipalidad de Independencia. Según los datos proporcionados por la municipalidad de independencia se tiene una población urbana servida de recolección 49,168 habitantes frente a la población urbana total en independencia que es de 54,598 habitantes, resultando así el 90% de cobertura de recolección que para CEPIS para ser considerado como bueno debe estar en el rango de 85 a 100%.

El Indicador Densidad de los residuos (en el vehículo), tuvo un calificativo de regular, puesto que hay una ligera diferencia entre la cantidad de residuos transportados por el vehículo de recolección frente a la capacidad del vehículo de recolección.

En general respecto al nivel de eficiencia del servicio público de limpieza en el distrito de Independencia el 70.6% de los usuarios indican que el servicio es regular según su percepción, el 15.5% indica que es malo y sólo el 13.9% indica que es bueno; confirmando así la primera hipótesis especifica; a este este

resultado se llegó luego de procesar todas la afirmaciones de las encuestas aplicados a los usuarios del servicio de limpieza, respecto a la prestación de barrido, recolección y transferencia.

Según el cuadro referencial de indicadores técnicos elaborado en base a los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS), la calificación para el nivel de eficiencia del servicio público de limpieza también es Regular. Este resultado salió del promedio de resultados de los servicios de barrido, recolección y transferencia. Algunos indicadores que no se ajustaron con la realidad del distrito de Independencia, la calificación se otorgó con apoyo de profesionales especialistas en la materia.

Si se logra aplicar los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS) adecuándolo a la realidad del distrito de Independencia, se podrá ofrecer un nivel de eficiencia servicio de limpieza bueno y por ende lograr que los usuarios se sientan satisfechos, ya que según la entrevista realizada a la gerencia de educación, salud y medio ambiente de la municipalidad de independencia cuando se le interrogó si tienen elaborado sus indicadores de limpieza pública, contestó Sí, pero cuando se le pidió los indicadores manifestó que sólo tienen actas de inspecciones.

SATISFACCIÓN DE LOS USUARIOS

Según la investigación realizada los usuarios indicaron que sólo el 38.8% se sienten satisfechos por el servicio de barrido de la Municipalidad del distrito de independencia, el 28.1% indican que están ni satisfechos ni insatisfechos, el

22.7% se encuentran poco satisfechos y el 3.5% indican que está insatisfechos; lo que significa que mayor al 50% se encuentran los pocos satisfechos junto con los ni satisfechos ni insatisfechos; lo que significa que la Municipalidad de independencia tiene que prestar un servicio de barrido de calles, parques y plazas más eficiente para que logre una mayor satisfacción de los usuarios.

Respecto a la satisfacción del servicio de recolección el 49.7% de los usuarios indicaron que se sienten satisfechos, el 19.3% indican estar ni satisfechos ni insatisfechos, el 21.7% poco satisfechos y el 1.9% insatisfechos. En este aspecto hay una mejoría, casi el 50% de los usuarios se encuentran satisfechos en el servicio de recolección, lo que significa que la Municipalidad debe seguir trabajando para seguir subiendo en este aspecto.

En términos generales los usuarios de Independencia están satisfechos sólo el 39.3% por el servicio público de limpieza, frente a que mayor al 50% se encuentran los poco satisfechos con los ni satisfechos ni insatisfechos por el servicio, confirmando así la segunda hipótesis especifica.

Por otro lado, teniendo como antecedente de estudio "Población Poco o nada Satisfecha con el Servicio de Limpieza Pública y propone medidas para obtener una ciudad limpia" (Víctor, 2011) sobre el Artículo que escribió el Sr. Víctor Castillo y donde se hace referencia que los ciudadanos del distrito de Independencia mencionan que un 37% se encuentra satisfecho con el servicio de limpieza pública; un 9% muy satisfecho; un 40% poco satisfecho; un 12% nada satisfecho y finalmente un 2% no saben (de la encuesta de Percepción MIM Perú, aplicada por IMASEN, en el mes de agosto 2010) podemos decir que al 2012 ha mejorado sólo un 2.3% en cuanto a la satisfacción del usuario en comparación al

año 2010. En este sentido se tiene que mejorar el servicio de limpieza para satisfacer a los usuarios que están poco satisfechos o se encuentran ni satisfechos ni insatisfechos que representan un 54.2% de los usuarios, lo que significa que la municipalidad de independencia no está logrando cumplir con las expectativas del usuario respecto al servicio público de limpieza.

Según Zeithmal y Bitne, "La idea consiste en que las empresas, con objeto de satisfacer a sus clientes y construir relaciones a largo plazo con ellos, desean cerrar la brecha entre lo que se espera y lo que se recibe. Sin embargo, el modelo propone que para cerrar la brecha del cliente, lo cual reviste la mayor importancia, es necesario cerrar las cuatro brechas, es decir, las de la empresa o proveedor del servicio. Las brechas del proveedor del servicio son las causas que originan la brecha del cliente:

- Brecha 1: No saber lo que el cliente espera.
- Brecha 2: No seleccionar el diseño ni lo estándares del servicio correctos.
- Brecha 3: No entregar el servicio con los estándares del servicio.
- Brecha 4: No igualar el desempeño con las promesas. (Zeithamal, 2002)

Tomando como base esté marco teórico de Zeithmal y Bitne; a la municipalidad de independencia para mejorar la satisfacción de los usuarios respecto al servicio de limpieza le faltaría cerrar la brecha del usuario entre lo que espera y lo que recibe del servicio de limpieza. Entonces lo que se propone es utilizar estos

conceptos para cerrar las 4 brechas respecto al servicio público de limpieza en la municipalidad de independencia por lo que se estaría generando insatisfacción en los usuarios.

Recordemos lo que manifiesta Lovelock, "...la satisfacción se basará en gran parte a la forma en que lo usuarios perciben el desempeño del servicio, en relación con sus expectativas...".

VI. CONCLUSIONES

- 1. Se observa a través de la presente investigación que el nivel de eficiencia del servicio público de limpieza afecta de manera negativa en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la municipalidad del distrito de independencia, ya que de acuerdo a los resultados, la municipalidad de independencia cuenta con varias deficiencias que hacen que el servicio no sea bueno.
- 2. El nivel de eficiencia del servicio público de limpieza fue calificada según la percepción del cliente como regular y también según los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS) arrojó el calificativo de regular, lo que significa que la Municipalidad debe mejorar en las dimensiones del servicio de barrido y recolección.
- La medición del nivel de satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del distrito de independencia de acuerdo al estudio realizado es poco satisfecho.

VII. RECOMENDACIONES

- 1. Se sugiere a la Municipalidad de independencia reunir a su staff de profesionales encargados del servicio público de limpieza para que puedan adecuar los indicadores de gerenciamiento del servicio de limpieza pública estructurada por el Ing. Fernando A. Paraguassu (CEPIS) para la realidad de la municipalidad de independencia y aplicarlos en su gestión para que se puedan brindar un mejor servicio en el servicio público de limpieza y así los usuarios se sientan satisfechos.
- 2. Tomando como base el marco teórico de Zeithmal y Bitne; se propone cerrar las 4 brechas respecto al servicio público de limpieza que estarían generando insatisfacción en los usuarios y así mejorar el grado de satisfacción de los usuarios de la municipalidad del distrito de independencia, diseñando las estrategias convenientes al propósito; tales como: para brecha 1: preparación de los cuadros de personal organizando programas de capacitación en la realización del servicio utilizando las herramientas que son necesarias para optimizar el servicio de limpieza. Para la brecha 2: la realidad de la municipalidad del distrito de Independencia tiene sus propias características que deben ser incorporadas a un nuevo diseño de indicadores de gerenciamiento para reflejar la optimización de los recursos. Para la brecha 3: Propiciar el fortalecimiento de la infraestructura y el equipamiento necesarios para dar el cumplimiento a los indicadores de gerenciamiento que se diseñen. Y para la brecha 4: Fomentar una cultura de limpieza en la población que

- compatibilice los objetivos del gobierno municipal y la necesidad de limpieza de la comunidad.
- 3. Difundir en la población de todas las mejoras que se realizan a favor de los usuarios, para fomentar mayor concientización y que al momento de pagar los impuestos por la prestación del servicio de limpieza los usuarios perciban que lo recursos son utilizados óptimamente; esto se puede propiciar por ejemplo utilizando un espacio radial para informar todo sobre las mejoras en el servicio de limpieza.
- 4. Promover la participación del vecino de independencia en mantener una ciudad limpia utilizando los medios de comunicación masiva permitidos y que acerquen la población y la municipalidad.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

- 1. Asencio, P. (2008). Marketing Municipal. España: Díaz de Santos.
- Chiavenato, I. (2006). Introducción a la teoría general de la administración.
 México: McGraw-Hill.
- Chistopher, L. (1997). Mercadotenica de Servicios. México: Prentice Hall Hispanoamericana.
- Dominga, A. C. (2007). La Contabilidad de Costos y la determinación de las tarifas de servicio público de la Municipalidad Distrital de Independencia.
 Perú.
- eco-finanzas. (s.f.). http://www.eco-finanzas.com. Recuperado el 13 de marzo
 de 2012, de http://www.eco-finanzas.com/diccionario/C/CAPACIDAD INSTALADA.htm
- eco-finanzas. (s.f.). www.eco-finanzas.com. Recuperado el 13 de marzo de
 de http://www.eco-finanzas.com/diccionario/R/RECURSOS_HUMANOS.htm
- 7. Henostroza Márquez Patricia, Z. V. (2009). Calidad del Servicio y la Satisfacción de los clientes de la Gerencia de Adm. TRibutaria y Rentas de MPHz. Calidad del Servicio y la Satisfacción de los clientes de la Gerencia de Adm. TRibutaria y Rentas de MPHz. Huaraz, Perú.
- 8. Hernandez Sampieri, R., Fernandez, C. C., & Baptista, L. P. (2010). Metodología de la Investigación. INTERAMERICA EDITORES S.A.

- Huaraz, M. P. (febrero de 2006). Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos para la Provincia de Huaraz. Huaraz.
- 10. Illanes, J. A. (s.f.). Actualidad Empresarial. Obtenido de El balanced scorecard en el sector público : http://www.aempresarial.com/web/revitem/17_1005_55621.pdf
- Ivan, T. (Agosto de 2005). Promonegocios.net. Recuperado el 2012 de marzo de 11, de http://www.promonegocios.net/mercadotecnia/satisfaccion-clienteseguimiento.htm
- Ivan, T. (julio de 2006). Promonegocios.net. Recuperado el 11 de marzo de
 de http://www.promonegocios.net/mercadotecnia/satisfaccioncliente.htm
- Koenes, A. (1998). Diseño del Servicio: Paso a Paso. Madrid: Díaz de Santos
 S.A.
- 14. Ley de protección del consumidor N° 27251, D. L. (26 de 06 de 2008). www.indecopi.gob.pe.
- 15. Ley general del ambiente, N. 2. (28 de 01 de 2009). www. redrrss.pe.

 Obtenido de http://www.redrrss.pe/material/20090128191512.pdf
- 16. Ley orgánica de municipalidad— * 7. 2. (27 de 05 de 2003). www. perú.gob.pe.
- 17. Lorena, O. O. (2008). Calidad de los Servicios y Satisfacción de los Usuarios del Gobierno Provincial de Huaraz: Una propuesta de Mejoramiento continuo de los Servicios al Ciudadano. Perú.

- Malhotra, N. (2004). Investigación de Mercados, un enfoque aplicado (cuarta ed.). México: Pearson Educación.
- 19. Marcelo, T. I. (2002). El Aseo y limpieza pública en el Distrito Metropolitano de Quito, un diseño económico y social para su gestión. Obtenido de http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/1250.
- 20. Marcos, C. (2000). Marketing de Servicios, estrategias para turismo, finanzas, salud y comunicación. Colombia: Mc Graw Hill.
- 21. Mendoza Linárez, L. M. (2007). La Calidad como estrategia para la estructuración de lineamientos de satisfacción del servicio al cliente. Recuperado el 11 de marzo de 2012, de Biblioteca de Administración y Contaduría: http://bibadm.ucla.edu.ve/edocs baducla/tesis/P735.pdf
- 22. Minaya Miranda Epifanio, R. C. (2007). Prestación de los Servicios Públicos y su incidencia en la Recaudación Tributaria de la zona urbana del distrito de Independencia. 116. Huaraz, Perú.
- 23. Miraflores, M. (31 de enero de 2002). www.miraflores.gob.pe.

 Recuperado el 2012 de marzo de 13, de http://www.miraflores.gob.pe/_contenTempl2.asp?idpadre=5247
- 24. Nicaragua, G. d. (s.f.). Instituto nicaraguense de fomento municipal .

 Obtenido de INIFOM:

 http://www.inifom.gob.ni/areas/Documentos/Instrumentos%20SSMM/Cartill
 a%20de%20Diagnostico.pdf
- Paraguassú de Sá Fernando, R. R. (2001). Indicadores para el Gerenciamiento de Limpieza Pública. Lima: Vega Upaca S.A.

- 26. Phillip, K. (2004). Marketing, Gestión de Relaciones Rentables con los Clientes. México: Prentice Hall Hispanoamericana.
- 27. República, C. d. (27 de mayo de 2003). www.inclusion-ia.org. Recuperado el 13 de marzo de 2012, de http://www.inclusion-ia.org/espa%F1ol/Norm/nvaley-muni.htm
- 28. RESOLUCION DIRECTORAL, N. 0.-9.-E.-7. (22 de febrero de 1999). http://www.regionjunin.gob.pe. Recuperado el 13 de marzo de 2012, de http://www.regionjunin.gob.pe/documents/pdf/presupuesto/Glosario.pdf
- Richar L., O. (2010). Satisfaction: a Behavioral Perspective on ten Consumer.
 New York, USA: M.E. Sharpe, Inc.
- 30. Sevillano, J. S. (13 de 01 de 2005). www. conducta.org. Obtenido de http://www.conducta.org/articulos/principios_interconductismo.htm
- 31. thefreedictionary.com. (s.f.). http://es.thefreedictionary.com/barrido.

 Recuperado el 23 de abril de 2012
- 32. Thompson, I. (enero de 2008). www.promonegocios.net. Recuperado el 13 de marzo de 2012, de http://www.promonegocios.net/administracion/definicion-eficiencia.html
- 33. Víctor, C. (03 de marzo de 2011). Población poco o nada satisfecga con el servicio de limpieza pública y proponemedidaspara obtener una ciudad limpia. Obtenido de http://www.rimarima.com.
- 34. wikipedia.org. (12 de marzo de 2012). http://es.wikipedia.org. Recuperado el 13 de marzo de 2012, de http://es.wikipedia.org/wiki/Informaci%C3%B3n

35. Zeithamal, V. A. (2002). Marketing de Servicios: Un Enfoque de Integración del Cliente a la Empresa. México: Mc Graw Hill.

ANEXOS

ANEXO 01: OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSION	INDICADOR	TIPO DE VARIABLE
,	Son brindados por el estado a través de los gobiernos municipales para satisfacer las necesidades de la población o sociedad donde se lleva a cabo. Dentro de las Clasificaciones del	Servicio de barrido	 Habitantes/barredor Cobertura del barrido de calles (%) Km lineales barridos/barredor/día (calles) m2 barridos/barredor/día (plazas) 	Cuantitativa
Servicio Público de Limpieza	Servicio público se encuentra el de la limpieza.	Servicio de Recolección	 Habitantes/vehículo de recolección Habitantes/ayudantes de recolección Cobertura de recolección 	Cuantitativa
		Servicio de Transferencia	- Densidad de los residuos (en el vehículo)	Cuantitativa
Satisfacción de los usuarios	Es el efecto que produce el servicio de una entidad ante su cliente, trayendo consigo niveles de satisfacción.	 Expectativas Rendimiento percibido Satisfacción del cliente 	 Escala de satisfacción por el barrido de calles, parques y plazas. Escala de satisfacción por el recojo de la basura 	Cualitativa Cualitativa

ANEXO 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES	TÉCNIAS, INSTRUMENTOS
¿De qué manera afecta el nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del distrito de Independencia en el año 2012?	Analizar de qué manera afecta el nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los usuarios del distrito de Independencia en el año 2012.	El nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza afecta negativamente en la satisfacción de los usuarios de la zona urbana de la municipalidad del distrito de independencia en el año 2012.	Variable Independiente: Servicio Público de Limpieza	 Habitantes/barredor Cobertura del barrido de calles (%) Km lineales barridos/barredor/día (calles) m2 barridos/barredor/día (plazas) Habitantes/vehículo de recolección Habitantes/ayudantes de recolección Cobertura de recolección Densidad de los residuos (en el vehículo) 	 Encuestas Observación Información documental Información bibliográfica

ANEXO 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES	TÉCNIAS, INSTRUMENTOS
¿Cuál es el nivel de eficiencia del Servicio Público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia 2012? ¿Cuál es el grado de Satisfacción de los usuarios del Servicio Público de Limpieza de la Municipalidad Distrital de independencia 2012?	de eficiencia del Servicio Público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia 2012. - Identificar el grado de satisfacción de los usuarios del Servicio Público de	eficiencia del servicio público de limpieza de la Municipalidad de Independencia en el año 2012, es regular. - El grado de satisfacción de los usuarios del servicio público de limpieza de la Municipalidad del distrito de	Variable Dependiente: Satisfacción de los usuarios	 Escala de satisfacción por el barrido de calles, parques y plazas. Escala de satisfacción por el recojo de la basura. 	

ANEXO 03: ESCUESTA APLICADA A LOS USUARIOS DEL SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Objetivo: Analizar de qué manera afecta el nivel de eficiencia del Servicio Público de limpieza en la satisfacción de los usuarios del distrito de independencia en el año 2012.

Instrucciones: Esta encuesta forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea un miembro de la familia mayor edad de la zona urbana del distrito de independencia.

Por favor le voy a pedir que en los datos de estudio y de control me indique con un aspa(x) que tan de acuerdo está con cada una de estas afirmaciones.

<u>DA</u>	TOS GENERALES
1.	Zona ó Barrio

- - A. Masculino
 - B. Femenino
- 4. Respecto al servicio público de limpieza Ud. es:
 - A. Contribuyente
 - B. No Contribuyente
- 5. Nivel Educativo
 - A. Sin Instrucción
 - B. Primaria
 - C. Secundaria
 - D. Técnico
 - E. Superior

DATOS DE ESTUDIO

SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA

1. SERVICIO DE BARRIDO

AFIRMACIONES	Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
El personal de limpieza de la Municipalidad					
del distrito de independencia barre su calle					
o Av. a diario oportunamente					
El personal de limpieza de la Municipalidad					
del distrito de Independencia barre toda la					
cuadra de la calle donde vive en forma total	i				
Ud. recibe el servicio de barrido por el					
personal de la Municipalidad del distrito de					
Independencia en forma eficiente					

1. SERVICIO DE RECOLECCIÓN

AFIRMACIONES	Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
El vehículo de la Municipalidad del distrito					
de Independencia que recolecta la basura en					
su calle o Av. es una compactadora					
moderna					
El vehículo recolector de la Municipalidad					l
del distrito de Independencia pasa por su					
calle o Av. a diario					
Los ayudantes de recolección de basura de					
la Municipalidad del distrito de			•		
Independencia, recogen toda la basura en					
forma eficiente y oportuna		<u>.</u>			
Ud. hace uso del servicio de recolección de					}
basura que brinda la Municipalidad del					
distrito de Independencia					
El uso del servicio de recolección de basura					1
que brinda la Municipalidad del distrito de					
Independencia se realiza en los horarios					
establecidos			<u> </u>		

2. SERVICIO DE TRANSFERENCIA

AFIRMACIONES	Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
Los vehículos recolectores de la Municipalidad del distrito de Independencia transportan la basura de acuerdo a su capacidad			_		
Los vehículos recolectores de la Municipalidad del distrito de Independencia no derraman la basura por su zona					

SATISFACCIÓN DEL USUARIO

AFIRMACIONES	Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
El personal de barrido de la Municipalidad					
del distrito de Independencia deja limpio su calle o Av.					
El personal de barrido de parques y plazas					
de la Municipalidad del distrito de					
Independencia mantienen limpio estas áreas					
El personal de recolección de basura de la					
Municipalidad del distrito de Independencia					
recoge toda la basura de su Calle o Av.					
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio					
de barrido de calles y Av. que realiza el					
personal de la Municipalidad del distrito de Independencia					
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio		-			
de barrido de parques y plazas que realiza el					
personal de la Municipalidad del distrito de					
Independencia					
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio					
de recolección de basura que brinda la				1	
Municipalidad del distrito de Independencia					

DATOS DE CONTROL

AFIRMACIONES	Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
El servicio público de limpieza que brinda					
la Municipalidad del distrito de					
Independencia es bueno					
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio					
público de limpieza que brinda la		•			
Municipalidad del distrito de Independencia		1			

 $_{
m ii}$ MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION, SUS RESPUESTAS SERAN DE GRAN AYUDA!!

ANEXO 04: RESULTADOS ENCUESTA A USUARIOS DEL SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA

1. SERVICIO DE BARRIDO

ITEMS	Categorías	N	%
	Muy en desacuerdo	20	5,3
El personal de limpieza de la Municipalidad del	En desacuerdo	71	19,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	78	20,9
distrito de independencia barre su calle o Av. a	De acuerdo	183	48,9
diario oportunamente	Mu de acuerdo	.22	5,9
	Total	374	100,0
El personal de limpieza de la Municipalidad del distrito de Independencia	Muy en desacuerdo	21	5,6
	En desacuerdo	106	28,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	97	25,9
barre toda la cuadra de la	De acuerdo	138	36,9
calle donde vive en forma total	Mu de acuerdo	12	3,2
	Total	374	100,0
	Muy en desacuerdo	28	7,5
Ud. recibe el servicio de	En desacuerdo	94	25,1
barrido por el personal de la Municipalidad del distrito de Independencia en forma eficiente	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	115	30,7
	De acuerdo	124	33,2
	Mu de acuerdo	13	3,5
	Total	374	100,0

2. SERVICIO DE RECOLECCIÓN

ITEMS	Categorías	N	%
	Muy en desacuerdo	5	1,3
El vehículo de la Municipalidad del distrito de Independencia que recolecta la basura en su calle o Av. es una compactadora moderna	En desacuerdo	20	5,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	55	14,7
	De acuerdo	225	60,2
	Mu de acuerdo	69	18,4
•	Total	374	100,0
	Muy en desacuerdo	7	1,9
El vehículo recolector de	En desacuerdo	62	16,6
la Municipalidad del	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	49	13,1
distrito de Independencia pasa por su calle o Av. a	De acuerdo	204	54,5
diario	Mu de acuerdo	52	13,9
**************************************	Total	374	100,0
, and the same of	Muy en desacuerdo	10	2,7
Los ayudantes de recolección de basura de	En desacuerdo	75	20,1
la Municipalidad del	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	97	25,9
distrito de Independencia, recogen toda la basura en	De acuerdo	169	45,2
forma eficiente y	Mu de acuerdo	23	6,1
oportuna	Total	374	100,0
	Muy en desacuerdo	2	,5
Ud. hace uso del servicio	En desacuerdo	32	8,6
de recolección de basura	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	47	12,6
que brinda la Municipalidad del distrito	De acuerdo	239	63,9
de Independencia	Mu de acuerdo	54	14,4
	Total	374	100,0
	Muy en desacuerdo	4	1,1
El uso del servicio de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia se	En desacuerdo	35	9,4
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	86	23,0
	De acuerdo	217	58,0
realiza en los horarios establecidos	Mu de acuerdo	32	8,6
estapieciuos	Total	374	100,0

3. SERVICIO DE TRANSFERENCIA

ITEMS	Categorías	N	%
Los vehículos recolectores de la Municipalidad del distrito de Independencia transportan la basura de acuerdo a su capacidad	Muy en desacuerdo	1	,3
	En desacuerdo	38	10,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	107	28,6
	De acuerdo	209	55,9
	Mu de acuerdo	19	5,1
	Total	374	100,0
Annual series and a series of the series of	Muy en desacuerdo	16	4,3
Los vehículos	En desacuerdo	105	28,1
recolectores de la Municipalidad del distrito	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	85	22,7
de Independencia no derraman la basura por su zona	De acuerdo	154	41,2
	Mu de acuerdo	14	3,7
	Total	374	100,0

SATISFACCIÓN DEL USUARIO

ITEMS	Categorías	N	%
El personal de barrido de	Muy en desacuerdo	12	3,2
la Municipalidad del distrito de Independencia	En desacuerdo	80	21,4
deja limpio su calle o Av.	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	100	26,7
	De acuerdo	169	45,2
v •	Mu de acuerdo	13	3,5
	Total	374	100,0
El personal de barrido de	Muy en desacuerdo	12	3,2
parques y plazas de la Municipalidad del distrito de Independencia mantienen limpio estas	En desacuerdo	93	24,9
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	110	29,4
áreas	De acuerdo	144	38,5
r	Mu de acuerdo	15	4,0
	Total	374	100,0
El personal de	Muy en desacuerdo	9	2,4
recolección de basura de la Municipalidad del	En desacuerdo	75	20,1
distrito de Independencia recoge toda la basura de	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	96	25,7
su Calle o Av.	De acuerdo	172	46,0

Total		Mu de acuerdo	22	5,9
Satisfecho por el servicio de barrido de calles y Av. que realiza el personal de la Municipalidad del distrito de Independencia De acuerdo ni en desacuerdo 112 29,9	N. Control of the Con	Total	374	100,0
Microscopic	*	Muy en desacuerdo	17	4,5
Ni de acuerdo ni en desacuerdo 112 29,9		En desacuerdo	88	23,5
De acuerdo 140 37,4 37,4 100,0	que realiza el personal de	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	112	29,9
Mu de acuerdo		De acuerdo	140	37,4
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio de barrido de parques y plazas que realiza el personal de Municipalidad del distrito de Independencia Ud. se siente muy satisfecho por el servicio de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de limpieza que brinda la Municipalidad del		Mu de acuerdo	17	4,5
satisfecho por el servicio de barrido de parques y plazas que realiza el personal de la Municipalidad del distrito de Independencia Ud. se siente muy satisfecho por el servicio de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito del del distrito de Independencia Wuy en desacuerdo En desacuerdo Muy en desacuerdo 1103 27,5 Ni de acuerdo 20 5,3 Total Ni de acuerdo 81 21,7 Muy en desacuerdo 182 48,7 Muy en desacuerdo 5 1,3 En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 115 30,7 De acuerdo 116 4,3 Total 117 4 46,5 Mu de acuerdo ni en desacuerdo 118 4,8 Total 119 2,9 En desacuerdo 120 5,3 130 21,7 140 2,9 150 2,0 160 2,0 170 2,0 170 2,0 170 2,0 170 3,7 170 2,0 170 3,7 170 2,0 170 3,7 170 4,0 170 3,7 170 4,0 170 3,7 170 4,0 170	, ^{xv}	Total	374	100,0
De acuerdo 105 27,5		Muy en desacuerdo	10	2;,7
Ni de acuerdo ni en desacuerdo 96 25,7		En desacuerdo	103	27,5
Municipalidad del distrito de Independencia De acuerdo 145 38,8 38,8 Mu de acuerdo 20 5,3 100,0	plazas que realiza el	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	96	25,7
Total 374 100,0		De acuerdo	145	38,8
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Hud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Hud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo En desacuerdo 111 2,9 81 21,7 Ni de acuerdo 182 48,7 Total 374 100,0 En desacuerdo 15 30,7 De acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 De acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 De acuerdo Ni de acuerdo 175 1,9 En desacuerdo Ni de acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7	de Independencia	Mu de acuerdo	20	5,3
satisfecho por el servicio de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo En desacuerdo Muy en desacuerdo 115 30,7 De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 116 4,3 Total 374 100,0 Wuy en desacuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo 174 46,5 Muy en desacuerdo 182 48,7 Muy en desacuerdo 175 1,9 En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 175 46,8 Muy de acuerdo 10 2,7		Total	374	100,0
de recolección de basura que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Li se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo 115 30,7 De acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo 7 1,9 En desacuerdo 99 26,5 Muy en desacuerdo 99 26,5 Muy en desacuerdo 175 46,8 Muy en desacuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo ni en desacuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 100 2,7		Muy en desacuerdo	11	2,9
Municipalidad del distrito de Independencia De acuerdo Mu de acuerdo Total Total Muy en desacuerdo En desacuerdo De acuerdo Muy en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo Ni de acuerdo Total Ni de acuerdo Ni de acuerdo De acuerdo Ni de acuerdo Total Ni de acuerdo Ni de acuerdo Total Total Muy en desacuerdo Ni de acuerdo Total Total Muy en desacuerdo Total Total Muy en desacuerdo Total Tota		En desacuerdo	81	21,7
De acuerdo 182 48,7	7	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	82	21,9
Total 374 100,0		De acuerdo	182	48,7
El servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia es bueno Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Wilde acuerdo ni en desacuerdo 115 30,7 De acuerdo 174 46,5 Mu de acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 En desacuerdo 7 1,9 En desacuerdo 99 26,5 Muy en desacuerdo 15 1,3 Muy en desacuerdo 15 17,1 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 Muy en desacuerdo 15 17,1 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 Muy de acuerdo ni en desacuerdo 175 46,8 Muy en desacuerdo 175 30,7	• '	Mu de acuerdo	18	4,8
En desacuerdo		Total	374	100,0
Municipalidad del distrito de Independencia es bueno En desacuerdo 64 17,1 De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 115 30,7 De acuerdo 174 46,5 Mu de acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo 7 1,9 En desacuerdo 83 22,2 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7		Muy en desacuerdo	5	1,3
bueno De acuerdo 174 46,5 Mu de acuerdo 16 4,3 Total 374 100,0 Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Muy en desacuerdo 7 1,9 En desacuerdo 83 22,2 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7		En desacuerdo	64	17,1
De acuerdo		Ni de acuerdo ni en desacuerdo	115	30,7
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de IndependenciaMuy en desacuerdo71,9En desacuerdo8322,2Ni de acuerdo ni en desacuerdo9926,5De acuerdo17546,8Mu de acuerdo102,7	buello .	De acuerdo	174	46,5
Ud. se siente muy satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito IndependenciaMuy en desacuerdo71,910 En desacuerdo8322,211 En desacuerdo9926,512 De acuerdo17546,813 Mu de acuerdo102,7		Mu de acuerdo	16	4,3
satisfecho por el servicio público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7	*	Total	374	100,0
público de limpieza que brinda la Municipalidad del distrito de Independencia En desacuerdo 83 22,2 Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7		Muy en desacuerdo	7	1,9
brinda la Municipalidad del distrito de Independencia Ni de acuerdo ni en desacuerdo 99 26,5 De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7		En desacuerdo	83	22,2
Independencia De acuerdo 175 46,8 Mu de acuerdo 10 2,7	brinda la Municipalidad	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	99	26,5
		De acuerdo	175	46,8
Total 374 100,0		Mu de acuerdo	10	2,7
		Total	374	100,0

 \mathcal{Y}^{n}

ANEXO 05: CONFIBILIDAD DEL INSTRUMENTO PARA LAS VARIABLES

SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA

Estadísticos de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	N de elementos	
0,779	10	

SATISFACCIÓN DEL USUARIO

Estadísticos de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	N de elementos	
0,850	6	

TODO EL INSTRUMENTO

Estadísticos de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	N de elementos	
0,880	16	

En conclusión el instrumento tiene consistencia interna, pues el alfa de Cronbach es mayor a 0,700.

ANEXO 06: HABILITACIONES URBANAS DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

SECTOR	DENOMINACION DEL SECTOR	TIPO DE HABILITACIÓN URBANA	NOMBRE DE HABILITACIÓN URBANA	TOTAL LOTES HABILITACIÓN URBANA	TOTAL LOTES POR SECTOR	% DE LOTES POR SECTOR
1	MONTERREY	CPM	Monterrey	382		
	TOTAL LOTES	SECTOR MONTERR	EY	382	382	3%
		URBANIZACION	Los Quenuales	116	- 10-M200W4 - 1111 AVAMA 31' - 78	a www.m
		URBANIZACION	Vichay bajo	14		
4	VICHAY	BARRIO	Vichay	104		and property or its contains
7	VICITAL	URBANIZACION	Sarita Colonia	56		
		BARRIO	Cancariaco	250		
		URBANIZACION	El Ancashino	16		
	TOTAL LOTE	S SECTOR VICHAY		556	556	5%
		URBANIZACION	Los Jardines	103		
		URBANIZACION	Santa Elena	64		
		CONJUNTO RESIDE		30		
		URBANIZACION	El bosque	91		A 404 V V MA
_		URBANIZACION	Santa Rosa	56	a dan kamanan continuan ne anacara cara	constructives space again to the Mee-
7	PALMIRA	URBANIZACION	Las Casuarinas	37		
		BARRIO	Palmira	129	,	
		URBANIZACION	Palmira alta	207		
		URBANIZACION	Palmira baja	16	gertaansk konsikuursen dantike saasaasse	problem and the second of the
		URBANIZACION	Santa Catalina	88	**	
		URBANIZACION	Alborada	56		
	TOTAL LOTE	S SECTOR PALMIRA		877	877	8%
_	EL 1411 1000	BARRIO	Acovichay alto	128		
9	EL MILAGRO	BARRIO	El Milagro	528		*************
		URBANIZACION	Las Lomas	322		
	TOTAL LOTES	SECTOR EL MILAGI	,	978	978	9%
	LOS ANGELES	URBANIZACION	Los angeles	177		
10		AA.HH.	San Pedro	16		
		BARRIO	Patay	332		
		BARRIO	Quinuacocha	309		
	•	SECTOR LOS ANGEL		834	834	7%
11	CENTENARIO	CERCADO	Centenario	1949		
	TOTAL LOTES	SECTOR CENTENAR		1949	1949	17%
		URBANIZACION	Sierra hermosa	224	v	
12	ACOVICHAY	BARRIO	Acovichay	252		
	TOTAL LOTES	SECTOR ACOVICHA	,	476	476	4%
40	MIDADOD	URBANIZACION	El mirador	380		
13	MIRADOR	AA.HH.	San martin de porr	318	The second secon	
	707111075	URBANIZACION	Villa san juan	275		
1	TOTAL LOTES	S SECTOR MIRADOR		973	973	9%
		URBANIZACION	Los Eucaliptos	202	remarkansk appelement regard dae - enemeter	en en sikklinen som som som som
		URBANIZACION	Shirapampa	132	<i></i>	
		URBANIZACION	San Miguel	292	· ·································	
		LIDDANIZACION		'		
4.4	OLIANGA VAN	URBANIZACION	Campo alegre	47		
14	SHANCAYAN	URBANIZACION	Villa flores	26		
14	SHANCAYAN	URBANIZACION URBANIZACION	Villa flores Nueva esperanza	26 168	0 44 44 · · · · ·	
14	SHANCAYAN	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires	26 168 71	THE ST. IN SEC. ST. IN ST. INC.	
14	SHANCAYAN	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso	26 168 71 184		
14		URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso	26 168 71 184 87		
	TOTAL LOTES	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso	26 168 71 184 87 1209	1209	11%
14	TOTAL LOTES NICRUPAMPA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY/	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa	26 168 71 184 87 1209		
	TOTAL LOTES NICRUPAMPA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAYA BARRIO BECTOR NICRUPAM	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA	26 168 71 184 87 1209 854	1209	
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY/ BARRIO BECTOR NICRUPAM BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja	26 168 71 184 87 1209 854 854		
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY/ BARRIO BECTOR NICRUPAM BARRIO BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta	26 168 71 184 87 1209 854 854 209		
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY/ BARRIO BECTOR NICRUPAM BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275	854	8%
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION BECTOR SHANCAY BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626		8%
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA TOTAL LOTES SEC	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION BECTOR SHANCAY BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA Cochac	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626	854	8%
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION BECTOR SHANCAY/ BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA Cochac Nuevo paraiso	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626 214	854	8%
15	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA TOTAL LOTES SEC	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO TOR NUEVA ESPER BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA Cochac Nuevo paraiso Los olivos	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626 214 319 603	626	6%
15 16 17	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA TOTAL LOTES SEC LOS OLIVOS TOTAL LOTES	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO TOR NUEVA ESPER BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA Cochac Nuevo paraiso Los olivos	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626 214 319 603 1136	854	11% 8% 6%
15 16 17	TOTAL LOTES NICRUPAMPA TOTAL LOTES S NUEVA ESPERANZA TOTAL LOTES SEC LOS OLIVOS TOTAL LOTES ELPINAR	URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION URBANIZACION SECTOR SHANCAY BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO BARRIO TOR NUEVA ESPER BARRIO	Villa flores Nueva esperanza Buenos aires Nuevo progreso Progreso AN Nicrupampa PA Nueva Florida baja Nueva Florida alta Nuevo progreso ANZA Cochac Nuevo paraiso Los olivos S El pinar	26 168 71 184 87 1209 854 854 209 142 275 626 214 319 603	626	6%

Fuente: Municipalidad Distrital de Independencia-Gerencias de Administración Tributaria

ANEXO 07: CUESTIONARIO APLICADA A LA GERENCIA DE EDUCACIÓN, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el gerente de Educación, Salud y Medio Ambiente de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

SERVICIO DE BARRIDO:

1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI?
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres Varones
3.	¿La mismas cuadrillas que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
	1. SI 2.NO
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla?
5.	¿Cuál es la población urbana atendida con el servicio de barrido?
6.	Cuál es el área total de calles y avenidas donde se presta el servicio barrido?
7.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de calles Los barredores de parques y plazas Los ayudantes de recolección

8.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido y ayudantes de recolección de la MDI?			
	Personal de barrido de calles Personal de barrido parques y plazas Ayudantes de recolección			
9.	¿Cuánto barre en Km. por día, un personal de barrido?			
10.	¿Con qué frecuencia se barren las calles? a) Diario b) Interdiario c) Semanal d) otro:			
11.	¿La zona urbana de Independencia en cuántas rutas o sectores de barrido está dividido?			
12.	¿Cuál es el horario de barrido de cada ruta?			
	······································			
13.	¿Cuántos barredores atienden a cada ruta de barrido?			
14.	¿En cuántos días terminan de barrer cada ruta?			
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			

	15. ز0	Qué calles o tramos de las rutas	se dejan de barrer? O se barren al 100%	
	••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• •			
	••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	-		es y jardines tiene cuantificado a atender la M	
	17. ئ	Γiene elaborado sus indicadores	s limpieza pública la MDI?	
	a)) Si	b) No	
v.	qı	ue trabaja la MDI?	os indicadores de servicio de limpieza pública	
	••			
	•••			
	••			••••••
		Con que número de resolución o úblico de Limpieza.	de alcaldía fue aprobada el Proyecto de Servi	cio
	• •			
	• •	•••••		
	•••			
٠	. SI	ERVICIO DE RECOLECCIO	ÓN:	
	20. ¿C	Con cuántos vehículos recolecto	ores cuenta la MDI y cuáles son sus caracterís	sticas?

•

VEH	HICULO 1
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado
d)	Año de adquisición
VE	HICULO 2
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado
d)	Año de adquisición
	HICULO 3
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado
d)	Año de adquisición
VEI	HICULO 4
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado
d)	Año de adquisición
	HICULO 5
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado
d)	Año de adquisición
* ***	TWOM O
	HICULO 6
a)	Capacidad
b)	Tipo de vehículo
c)	Propio o alquilado

.

,

.

ANEXO 08: CUESTIONARIO APLICADO AL SUPERVISOR DE BARRIDO DE CALLES DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el supervisor de barrido de calles de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

	SERVICIO DE BARRIDO:
1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI?
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres Varones
3.	¿La misma cuadrilla que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
	2. SI 2.NO
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla?
5.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de calles Los barredores de parques y plazas
6.	¿Dónde inicia su barrido y dónde termina su barrido de un personal de limpieza en un día de trabajo?

7.	¿De qué hora a qué hora labora el personal de barrido?
3.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido de la MDI?
	Personal de barrido de calles
	Personal de barrido parques y plazas
).	Cuánto barre en Km. Por día un personal de barrido?
١٥.	Cuál es el área total de calles y avenidas donde se presta el servicio de barrido?
1.	¿Con qué frecuencia se barren las calles? b) Diario b) Interdiario c) Semanal d) otro:
12.	¿La zona urbana de Independencia en cuántas rutas o sectores de barrido está dividido?
3.	¿Cuántos barredores atienden a cada ruta de barrido?
4.	¿Qué calles o tramos de las rutas se dejan de barrer? O se barren al 100%
5.	¿Cuál es el cronograma de barrido del personal de limpieza los días feriados y domingos?

.

.

SERVICIO DE RECOLECCIÓN:

16. ز0		uántos vehículos recolectores cuenta la M	IDI y cuále	s son sus características?
	•••			
	VF	EHICULO 1	h)	Año de
		Capacidad	11)	adquisición
	f)	Tipo de		aaqaibioioiiiiii
	-)	vehículo	VE	HICULO 6
	g)		d)	Capacidad
		Año de	e)	Tipo de
	,	adquisición	,	vehículo
		,	f)	Propio o
	VE	EHICULO 2	,	alquilado
	e)	Capacidad	g)	Año de
	f)	Tipo de	٥,	adquisición
	,	vehículo		1
	g)	Propio o		
	O,	alquilado		
	h)	Año de		
	,	adquisición		
	VE	EHICULO 3		
	e)	Capacidad		
	f)	Tipo de		
		vehículo		
	g)	Propio o		
		alquilado		
	h)	Año de		
		adquisición		
	VE	CHICULO 4		
	e)	Capacidad		
	f)	Tipo de		
		vehículo		
	g)	Propio o		
		alquilado		
	h)	Año de		
		adquisición		
	VE	HICULO 5		
	e)	Capacidad		
	f)	Tipo de		
		vehículo		
	g)	Propio o		
		alquilado		

17.	¿Cuántos viajes por día realiza cada vehículo? VEHICULO 1
	VEHICULO 5
18. H	orario de inicio y término de actividades de los vehículos recolectores
	Lunes
	Martes
	Miércoles
	Jueves
	Viernes
	Sábado
	Domingo
19. ¿0	Con cuántos ayudantes de recolección por vehículo cuenta la MDI?
	VEHICULO 1
	VEHICULO 2
	VEHICULO 3
	VEHICULO 4
	VEHICULO 5
20. ز0	Cuántos días a la semana laboran los ayudantes de recolección de la MDI y cuántos turnos?
21. ¿L	os vehículos recolectores recogen la basura los feriados y domingos?

SERVICIO DE TRANSFERENCIA

22. ¿Cuántas Tn. transporta cada vehículo recolector?
Vehículo 1
Vehículo 2
Vehículo 3
Vehículo 4
Vehículo 5
Vehículo 6

ANEXO 09: CUESTIONARIO APLICADO AL PERSONAL DE BARRIDO DE CALLES DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el personal de barrido de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

	SERVICIO DE BARRIDO:
1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI?
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres Varones
3.	¿La misma cuadrilla que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
	3. SI 2.NO
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla?
5.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de calles Los barredores de parques y plazas
6.	Dónde inicia su barrido y dónde termina en un día de trabajo

7.	De qué hora a qué hora labora?
8.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido de la MDI?
	Personal de barrido de calles
	Personal de barrido parques y plazas
9.	¿Con qué frecuencia se barren las calles? c) Diario b) Interdiario c) Semanal d) otro:
10.	¿La zona urbana de Independencia en cuántas rutas o sectores de barrido está dividido?
11.	¿Cuántos barredores atienden a cada ruta de barrido?
12.	¿En cuántos días terminan de barrer cada ruta?
13.	¿Qué calles o tramos de las rutas se dejan de barrer? O se barren al 100%

ANEXO 10: CUESTIONARIO APLICADO AL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO RECOLECTOR DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el conductor del vehículo recolector de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

SERVICIO DE RECOLECCIÓN:

1.

• • • •	cuántos vehículos recolectores cuenta la	widi y cuaic	s son sus caracteristica
	EHICULO 1	k)	Propio o
i)	Capacidad	,	alquilado
j)	Tipo de	1)	Año de
	vehículo		adquisición
k)	Propio o alquilado		
I)	Año de	VE	HICULO 5
	adquisición	i)	Capacidad
		j)	Tipo de
VE	EHICULO 2		vehículo
i)	Capacidad	k)	Propio o
j)	Tipo de		alquilado
	vehículo	1)	Año de
k)	Propio o		adquisición
	alquilado		
l)	Año de	VE	HICULO 6
	adquisición	h)	Capacidad
		i)	Tipo de
VE	CHICULO 3		vehículo
i)	Capacidad	j)	Propio o
j)	Tipo de		alquilado
	vehículo	k)	Año de
k)	Propio o		adquisición
	alquilado		
1)	Año de		
	adquisición		
VE	HICULO 4 .		
i)	Capacidad		
j)	Tipo de		
	vehículo		

2.	¿Cuántos viajes por día realiza cada vehículo?
	VEHICULO 1 VEHICULO 2
	VEHICULO 3
	VEHICULO 4
	VEHICULO 5
	VEHICOEO 3
3.	Horario de inicio y término de actividades de los vehículos recolectores
	Lunes
	Martes
	Miércoles
	Jueves
	Viernes
	Sábado
	Domingo
4.	¿Con cuántos ayudantes de recolección por vehículo cuenta la MDI?
	VEHICULO 1
	VEHICULO 2
	VEHICULO 3
	VEHICULO 4 VEHICULO 5
	VERICULO 3
5.	¿Cuántos días a la semana laboran los ayudantes de recolección de la MDI y cuántos turnos?
	SERVICIO DE TRANSFERENCIA
6.	¿Cuántas Tn. transporta cada vehículo recolector?
	Vehículo 1
	Vehículo 2
	Vehículo 3
	Vehículo 4
	Vehículo 5
	Vahíaula 6

ANEXO 11: PROCESAMIENTO DE INFORMACION PARA LA OBTENCIÓN DE LOS INDICADORES TÉCNICOS-SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIEZA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

Población total	54598	habitantes
Cantidad total de barredores	27	barredores
Longitud de calles barridas por barredor por día	2.8	km lineales barridos
Longitud de calles barridas al mes	1939	km lineales/barridos/mes
Longitud total de calles barridas	72	km. total barridos
Longitud total de calles del área donde se presta el servicio	75	km. total de calles
Cantidad de barredores efectivos (servicio de barrido de calles)	26	barredores/mes
Días laborales efectivos trabajados por mes	26	dias trabajados/mes
Días domingos trabajados al mes	- 4	días domingos/mes
Area total de plazas barridas	463008	M²/barridos/mes
Cantidad de barredores efectivos (servicio de barrido de plazas)	8	barredores/mes
Cantidad de vehículos de recolección	4	vehículos de recolección
Cantidad de residuos transportados por vehículo de recoleccion	7	t./viaje
Capacidad del vehículo de recolección	15.00	m ³
Cantidad total de ayudantes de recolección	8	ayudantes
Población urbana servida	49168	habitantes servidos
SERVICIO DE BARRIDO		
(Habitantes/barredor)	2022	
(Cobertura del barrido de calles %)	95.2	
Km. lineales barridos/barredor/día(calles)	2.87	entroposition of a source of a
m2 barridos/barredor/día (plazas)	2226	A MANAGE COLOR COL
SERVICIO DE RECOLECCIÓN	·	indingga again an
Habitantes/vehículo de recolección	13650	The state of the s
Habitantes/ayudantes de recolección	6825	
Cobertura de recolección	90	The state of the s
SERVICIO DE TRANSFERENCIA	**************************************	nelinikanan maanikalalis maanimismaan oo oli korra saara aa - ee e
Densidad de los residuos (en el vehículo)	0.47	La company of the com

Fuente: Elaborado en base a información proporcionada por MDI y datos recopilados por especialistas.

ANEXO 12: LONGITUD DE CALLES BARRIDAS POR ZONAS, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, AÑO 2012

BARRIDO DE RUTAS	CALLES	PUNTO DE INICIO	PUNTO DE TERMINO	LONGITUD (Km.)
	1. PJE. SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Pje. Los Eucaliptos	0.331
	2. PJE. PRIMAVERA	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Pje. Jerusalén	0.112
	3, PJE. JERUSALEN	Intersecc. Pje. Santiago Antúnez de Mayolo	intersecc. Psje. San Celestino	0.218
	4. PJE. SAN CELESTINO	Intersecc. Pje. Jerusalén	Intersecc. Pje. Santiago Antúnez de Mayolo	0.094
	5. PSJE. LOS EUCALIPTOS	Intersecc. Pje. Santiago Antúnez de	Intersecc. Pje. San Cirilo	0.153
20NA 1	6. PSJE. SAN CIRILO	Intersecc. Pje. Santiago Antúnez de Mayolo	Intersecc. Pje. Los Eucaliptos	0.115
7	7. JR. GALILEA	Intersecc. Pje. San Fernando	Intersecc. Jr. Los Libertadores	0.093
	8, JR. LOS LIBERTADORES	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Pje. San Idelfonso	0.615
	9. JR. CARHUAZ	Intersecc. Jr. Los Libertadores	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	0.194
	10. JR. HUAYLAS	Intersecc. Jr. Los Libertadores	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	0.124
	11. JR. LOS GERANIOS	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Psje. San Nicolas de Bari	. 0.331
	12. JR. LOS JARDINES	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Psje. San Nicolas de Bari	0.317
	1. PSJE. SAN ANTONIO	Intersecc. Av. Las puyas	Intersecc. Riveras Río Santa	0.229
	2. PSJE. LAS TEJAS	Intersecc. Av. Las puyas	Intersecc. Psje. Santa Ursula	0.202
	3. JR. LOS SAUCES	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Riveras Río Santa	0.283
	4. PSJE. LOS MAGUEYES	Intersecc. Av. Las puyas	Intersecc. Riveras Río Santa	0.206
	5. PSJE. SEÑOR DE LA SOLEDAD	Intersecc. Av. Las puyas	Intersecc. Riveras Río Santa	0.202
	6. AV. LAS PUYAS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Psje. Sr. De la Soledad	0.378
A 2	7. PSJE. LOS PALTOS	Intersecc. Jr. Los Magueyes	Intersecc. Jr. Los Sauces	0.116
ZONA 2	8. PSJE SANTA URSULA	Intersecc. Psje. Las Tejas	Intersección Riveras Río Santa	0.087
	9, JR. LOS MAGUEYES	Intersecc. Av. Las Puyas	Intersecc. Av. Independencia	0.060
	10. AV. INDEPENDENCIA	Intersecc. Jr. Miguel Grau	Intersecc. Av. Confrat. Int. Oeste	0.235
	11. JR. ELIAS AGUIRRE	Intersecc. Av. Independencia	Intersecc. Av. Centenario	0.122
	12. JR. LEONCIO PRADO	Intersecc. Av. Independencia	Intersecc. Jr. 8 de octubre	0.099
	13. JR. 7 DEJUNIO	Intersecc. Jr. Miguel Grau	Intersecc. Jr. Elias Aguirre	0.203
	14. JR. 8 DE OCTUBRE	Intersecc. Jr. Miguel Grau	Intersecc. Jr. Elias Aguirre	0.390
	15. AV. CENTENARIO	Intersecc. Pje. Sierra Hermosa	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	0.342

	1. JR. RECUAY	Intersecc. Av. Conf. Int.	Intersecc. Av. Centenario	0.305	
	2. JR. PABLO PATRON	Oeste Intersecc. Av. Conf. Int.	Intersecc. Av. Centenario	0.295	
	3. JR. LOS QUENUALES	Oeste Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Av. Centenario	0.24	W SMORE AND A COLOR
	4. JR. LAS RETAMAS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Av. Centenario	0.201	···· #8-000000 crosses
	5. JR. CANDELARIA VILLAR	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Jr.Recuay	0.116	
m	6. JR. LOS CAPULIES	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Jr.Recuay	0.110	
ZONA 3	7. JR. GUZMAN BARRON	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Jr.Recuay	0.121	
	8. CALLE LOS CLAVELES	Intersecc. Jr. Candelaria Villar	Intersecc. Jr. Los Capulies	0.079	teres e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	9. JR. LOS CAPULIES	Intersecc. Jr. Las Retamas	Intersecc. Jr. Pablo patrón	0.224	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	10. JR. LOS ALISOS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Pablo patrón	0.351	and the state of t
	11. AV. CONF. INT. OESTE	Intersecc. Av. Centenario	Intersecc. Jr. Recuay	1.286	
	12. AV. CENTENARIO	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Recuay	0.684	4.01
	I. JR. SEBASTIAN DE ALISTE	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.349	
	2. JR. LOS LIBERTADORES	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.312	
	3. JR. CARHUAZ	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.28	rates d'accomme
	4. YUNGAY	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.249	
ZONA 4	5. JR. HUAYLAS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.221	
×. •	6. CONF. INT. OESTE	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Sebastián de Aliste	1.160	alde a dia iligia a frantassa a a par
	7. JR. CANDELARIA VILLAR	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Los Libertadores	0.440	ha adade e e le a gire Mili Pole (d
	8. JR. TERESA GONZALES DE FANNING	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Pte. Huascarán	0.646	
	9. JR. GUZMAN BARRON	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Sebastián de Aliste	0.544	4.20

			Intersecc.	Intersecc.	0.318	
		1. JR. VICTOR VELEZ	Av. Centenario	Av. A. B. Leguia		
					0.222	مستقدمية
		2. JR. DANIEL	Intersecc. Av. Centenario	Intersecc. Av. A. B. Leguia	0.322	
		VILLAIZAN	Intersecc.	Intersecc. Jr.	0.119	****
		3. JR. POMABAMBA	Av. Centenario	Francisco de Zela	0.117	
			Intersecc.	Intersecc, Jr.	0.116	
		4. JR. CORONGO	Av. Centenario	Francisco de Zela		
		5. JR. PALLASCA	Intersecc.	Intersecc. Jr.	0.119	
		J. JK. PALLASCA	Av. Centenario	Francisco de Zela		
		6. JR. SEBASTIÁN DE ALISTE	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	Intersecc. Av. Centenario	0.116	
			I	Internal of Ass	0.119	
	15	7. JR. LOS LIBERTADORES	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	Intersecc. Av. Centenario	0.119	
	ZONA 5		Intersecc.	Intersecc. Av.	0.119	
	Z	8. JR.CARHUAZ	Jr. Guzmán Barrón			
		9. JR. YUNGAY	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	Intersecc. Av.	0.120	***************************************
		Z. JR. TONUAT	ы. Ондиан Банон	Comonario		
			Intersecc.	Intersecc. Av.	0.118	
		10. JR. HUAYLAS	Jr. Guzmán Barrón	Centenario		
		11. AV. CENTENARIO	Intersecc.	Intersecc. Jr.	0.569	
			Jr. Recuay	Sebastián de Aliste		
		12. JR. FRANCISCO DE		Intersecc. Jr.	0.271	
İ		ZELA	Jr. Pomabamba	Víctor Vélez	0.264	ngglanco nggi sand
		13. JR. MARIANO MELGAR	Intersecc. Jr. Pomabamba	Intersecc. Jr. Víctor Vélez	0.264	
		14. AUGUSTO B.	Intersecc.	Intersecc. Jr.	0.173	
		LEGUIA	Jr. Pomabamba	Víctor Vélez	0.175	2.8
		1. PASEO MARIA	Intersecc. Av.	Intersecc.	0.292	
		ALVARADO TRUJILLO- PASTORITA	Centenario	Pte. Gamarra		
			Intersecc. Av.	Intersecc. Psje. San	0.446	
ŀ		2. AV. MANCO CAPAC		Pedro		no no untern
- 1			Interserce. Jr.	Intersecc. Paseo	0.185	
			Víctor Vélez	María Alvarado Trujillo-Pastorita		
		3. AV. CENTENARIO		Huaracina		
1			Interserce, Jr.	Intersecc. Paseo	0.183	- seeses see see see
			Víctor Vélez	María Alvarado		
				Trujillo-Pastorita		
	9	4. JR. FRANCISCO DE Z		Huaracina		**********
	ZONA 6		Intersecc. Av.	Intersecc. Paseo	0.224	
	70Z		Manco Cápac	María Alvarado Trujillo-Pastorita		
		5. PROL. MARIANO ME		Huaracina		
			Intersecc. Psje.	Intersecc. Paseo	0.169	
		ľ	Espinar	María Alvarado		
			-	Trujillo-Pastorita		
		6. PJE. AUGSUTO B. LE		Huaracina		an saar wans.
				Intersecc. JR.	0.129	
		7 DOME PORDLAR	Víctor Vélez	Augusto B. Leguía		
		7. PSJE. ESPINAR	Intana A	Oeste	0.110	
		8. JR. AUGUSTO B. LEG	Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.118	
		TO, JIV. AUGUSTU B. LEGI	Oran Chavin	Manco Cápac		
				Intersecc. Av.	0.107	

.

.

	I. JR. FRANCISCO DE	Intersecc. Jr. Fco.		0.434	,
	ZELA	Araos Intersecc. Jr. Fco.	Pomabamba Intersecc. Jr.	0.441	
	2. JR. MARIANO MELG		Pomabamba		
	1	Intersecc. Pje.	Intersecc, Jr.	0.262	
	3. JR. AUGUSTO B. LEC	Intersecc, Jr. Fco.		0.219	
	4. JR. POMABAMBA	De Zela	Augusto B. Leguia	0,219	
	4. J.C. I OWADAWDA	Intersecc. Jr. Fco.		0.228	
	5. PSJE. MAGISTERIAL	1	Augusto B. Leguia		
		Intersecc. Jr. Fco.	Intersecc. Jr.	0.223	
7	6. JR. CORONGO	De Zela	Augusto B. Leguia		
ZONA 7	7 ID DALL 4504	Intersecc. Jr. Fco.	Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	0.229	
0Z	7. JR. PALLASCA	De Zela Intersecc, Jr.	Intersecc. Jr.	0.113	
	8. PSJE, T. PEÑARAND		Augusto B. Leguia	"""	
	_	Intersecc. Jr.	Intersecc, Jr.	0.105	***************************************
	9. PROL. RECUAY	Mariano Melgar	Augusto B. Leguia		
	10 77 77 1107000 47	Intersecc. Av.	Intersecc. Av. conf.	0.247	
	10. JR. FRANCISCO AR	Intersecc. Jr.	Int. Este Intersecc. Jr.	0.111	
	11. CALLE 17	Pallasca	Corongo	""	
		Intersecc, Calle 17		0.060	
	12. CALLE 18		Augusto B. Leguia		,
		Intersecc. Jr.	Intersecc. Psje.	0.113	
	13. AV. CONF. INTER.	Fco. Araos Intersecc. Jr.	Prolg. Recuay	0.337	2.785
	1. JR. LAS GARDENIAS		Intersecc. Av. Conf. Int. Este	0.337	
		Intersecc. Jr.	Intersecc.	0,266	
	2. JR. DANIEL		Av. Conf. Int. Este	0.200	
	VILLAIZAN	Augusto B. Legua	Av. Com. m. Este		
	2 ID 1001 ID100	Intersecc. Jr. Las	Intersecc.	0.151	
	3. JR. LOS LIRIOS	Clavelinas	Av. Conf. Int. Este		
	4. JR. LOS TULIPANES	Intersecc. Jr. Las	Intersecc.	0.091	
	5. JR. LAS	Clavelinas Intersecc, Jr. Las	Av. Conf. Int. Este Intersecc.	0,060	
	MAGNOLIAS	Clavelinas	Av. Conf. Int. Este	0.000	
		Intersecc. Jr. Las	Intersecc.	0.045	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	6. PSJE. ALHELI	Clavelinas .	Av. Conf. Int. Este		***************************************
	7. PSJE. AMAPOLAS	Intersecc. Jr. Las	Intersecc.	0.037	
		Clavelinas	Av. Conf. Int. Este	0.120	
	8. PSJE. AZALEA	Intersecc. Av. Conf. Int. Este	Intersecc. Jr. Las Gardenias	0.130	
		Intersecc. Jr. Los	Intersecc.	0.061	~ ~ -
	9. PJE. CALENDULAS	Lirios	Jr. Daniel Villaizan	1	
	10. PJE. CALENDULAS	Intersecc. Jr.	Intersecc.	0.067	
	TO. TUE: CYLEENBOLING	Daniel Villaizan	Jr. Las Gardenias		
	11. LAS CLAVELINAS	Intersecc. Psje. Las amapolas	Intersecc.	0.227	
		Intersecc. Jr.	Jr. Daniel Villaizan Intersecc.	0.059	
8	12. JR. LAS	Augusto B. Leguia		3.007	
ZONA 8	MAGNOLIAS				
ž		Intersecc. Jr.	Intersecc. Av.	0.071	
	13. PSJE. LA CANTUTA	Augusto B. Leguia	Conf. Int. Este	•	
		Intersecc. Jr.	Intersecc, Av,	0.048	
	14. JUAN VELASCO	Augusto B. Leguia		0.040	
	ALVARADO				
	15. AV. CONF.	Intersecc. Jr.	Intersecc. Jr. Las	1.568	
	INTERNACIONAL	Francisco Araos	Gardenias		
	ESTE	Intersecc. Av.	Intersecc, Av.	0.065	
	16. PJE. LOS TULIPANE	Conf. Intern. Este	Universitaria	0.003	
		Intersecc. Av.	Intersecc. Av,	0,066	
	17. PJE. MAGNOLIAS	Conf. Intern. Este	Universitaria		
	18. PJE. ALHELI	Intersecc. Av.	Intersecc, Av.	0.069	
		Conf. Intern. Este	Universitaria	L	***********************
	19. PJE. AMAPOLAS	Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.071	
		Conf. Intern. Este Intersecc. Av.	Universitaria Intersecc. Av.	0.079	
	20. PJE. LA CANTUTA	Conf. Intern. Este	Universitaria	0.019	
	21 DIE EI DOCAI	Intersecc. Av.	Intersecc, Av.	0.076	
	21. PJE. EL ROSAL	Conf. Intern. Este	Universitaria		
	22. PJE. CRISANTEMOS	Intersecc. Av.	Intersecc, Av.	0.072	;
		Conf. Intern. Este	Universitaria Este Intersecc. Av.	0.021	
	23. PJE. LAS CAMPANII	Intersecc, Av. Conf. Intern. Este	Universitaria	0.071	3.787
		Com mem Late	Carrier Direct Ri	·	2./0/

		Intersecc. Av.	Intersecc. Av. conf.	0 407	-
1.	JR. LAS FUCSIAS	Gran Chavin	Int. Este		
		Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	Intersecc. Pje. Calas	0,140	
2.	AV. LAS FLORES				
3	AV. LAS FLORES	Intersecc. Jr. Las Dalias	Intersecc. Av. conf.	0.336	
		Intersecc, Psje.	Intersecc. Av. conf.	0.298	
4.	JR. LAS ORQUIDEAS	Intersecc. Psje.	Int. Este Intersecc, Av conf.	0.249	
5.	JR. LAS TRINITARIAS	,	Int. Este		
6	JR. LOS JAZMINES	Psje. Azalea	Intersecc, Av. conf.	0,283	
		Intersecc. Jr.	Intersecc. Av. Las	0.092	
7.	JR. LAS AZUCENAS	Augusto B. leguia Intersecc, Av.	flores Intersecc. Av. Las	0.115	**********
	JR. LAS DALIAS	Gran Chavin	flores		
	PSJE. LAS FRESIAS	Intersecc, Jr. Las Dalias	Intersecc. Jr. Las Fucsias	0.092	
	ontomo parque los sales)	Dalias	rucsus		
_		Intersecc, Jr. Los	Intersecc. Av. Las	0.156	
ZONA 9), PSJE, CALENDULAS	Intersecc. Psje.	flores Intersecc. Jr. Las	0.114	
11	. PSJE, GLADIOLOS		Fuesias		
12	2. PSJE. ZINIA	Intersecc, Jr. Los Jazmines	Intersecc. Av. Las flores	0.061	
		Intersecc. Av. Las	Intersecc. Jr. Las	0,061	
T I	J. PSJE. HORTENSIAS ontorno paruqe fucsias)	Flores	Fucsias		
<u>(Ci</u>	omerno purage mesas)	Intersecc. Jr. Las	Intersecc. Jr. Las	0.01	•
14	. PSJE. LAS PETUNIA	Trinitarias Intersecc, Av. Las	Orquideas	0.061	
15	. PSJE. LOS NARCISO		Fucsias	0.061	
		Intersecc. Jr. Los	Intersecc. Av. Las	0.134	
16	5. PSJE. CALAS	Jazmines Intersecc, Jr. Los	flores Intersecc. Jr. Las	0.222	
17	. AV. CONF. INT. EST	Jazmines	Fucsias		
10	S. PSJE. CALENDULAS	Intersecc, Jr. Las Gardenias	Intersecc. Jr. Los Jazmines	0.061	
	PSJE CALENDULAS PSAJE CALAS	Intersecc, Jr. Las	Intersecc. Jr. Los	0.092	
(c	contorno parque los	Gardenias	Jazmines		
jaz	zmines)	Internace In Lo-	Intersecc. Jr. Los	0.051	
20), PSJE. AZALEA	Intersecc. Jr. Las Gardenias	Jazmines	0.051	3.035
		Intersecc. Jr. Las	intersecc. Av.	0.349	
1.	AV. GRAN CHAVIN	Dalias intersecc. Av. Las	Manco Cápac Intersecc. Av. Gran	0.123	
2.	JR. AUGUSTO B. LEG	flores	chavin		
2	JR. LAS BEGONIAS	Intersecc. Psje. Las lilas	Intersecc. Conf. Int. Este	0.184	
		Intersecc, Av.	Intersecc. Conf. Int.	0,274	
4.	JR. VIRGEN DEL ROS	Gran Chavin Intersecc. Av.	Este Intersecc, Conf. Int.	0.311	pu .
5.	JR. LAS MARGARITA		Este	0.511	
		Intersecc. Av.	Intersecc. Conf. Int.	0.366	
<u> 6.</u>	JR. LOS PENSAMIEN	Gran Chavin Intersecc. Psje.	Este Intersecc. Av. Gran	0.059	
7.	PSJE. GLADIOLOS	Los pensamientos	Chavin		
8		Intersecc, Jr. Las Fucsias	Intersecc, Av. Gran Chavin	0.133	
		Intersecc, Jr. Las	Intersecc, Psje, Los	0.061	
<u>9.</u>		Fuesias	pensamientos	0.100	
~		Intersecc. Jr. Las Fucsias	Intersecc. Psje. Los pensamientos	0,103	
[OZ (la	dos parque los		r sacanos		
	nsamientos)	Internacia Dili	T-1 7 37	0.072	
,,	. PSJE. LOS NARCISO	Intersecc. Psje. Los pensamientos	Intersecc, Jr. Virgen del rosario	0.063	
		Intersecc. Psje.	Intersecc. Jr. Las	0.102	
12	. PSJE. LOS NARCISO		margaritas	0.105	
13	. PSJE. LOS NARCISC	Intersecc, Jr. Virgen del rosario	Intersecc. Av. Manco Cápac	0.105	
		Intersecc. Jr.	Intersecc, Av. Gran	0,084	
		Virgen del rosario	Chavin	0.102	
				0.102	
15	. PSJE. LAS LILAS	Intersecc. Jr. Las margaritas	Intersecc. Jr. Virgen del rosario		
15 (la	. PSJE. LAS LILAS idos parque las irgaritas)	Intersecc, Jr. Las margaritas	del rosario		:
15 (la ma	, PSJE, LAS LILAS ados parque las argaritas)	Intersecc. Jr. Las margaritas Intersecc. Jr. Las	del rosario Intersecc. Jr. Virgen	0.102	
15 (la ma 16 JA	PSJE. LAS LILAS ados parque las regaritas) PSJE. LOS CINTOS	Intersecc. Jr. Las margaritas Intersecc. Jr. Las	del rosario		:
15 (la ma 16 JA	PSJE. LAS LILAS idos parque las irgaritas) PSJE. LOS CINTOS idos parque Miralflores)	Intersecc, Jr. Las margaritas Intersecc, Jr. Las margaritas	del rosario Intersecc. Jr. Virgen		:

			, ,		
	1. AV.	Intersecc, Esquina	1	0.163	
	UNIVERSITARIA	Unasam	Calle La Amistad	0.202	
	2. PSJE. COOPERACION	Amistad	Intersecc. Carr. Hz. Huanchac	0.292	
	3. CALLE	Intersecc, Jr.	Intersecc, Pje.	0,121	
	TECNOLOGÍA	Unión	Cooperación		
	4. PSJE. EL	Intersecc. Calle	Intersecc. Pje. Los	0.062	
	DESARROLLO	Tecnología	Angeles		
	5. PSJE. EL	Intersecc. Psje.	Intersecc. Calle la	0.149	
	DESARROLLO	Los Angeles	tecnologia		
	6. PSJE. LOS ANGELES	Intersecc. Jr. La	Intersecc. Psje. El	0.124	
		unión Intersecc. Jr. La	Desarrollo Intersecc. Psje.	0,163	······································
	7. CALLE LA AMISTAD	unión	Cooperación	0.103	:
	o vo v v vováv	Intersecc. Calle la		0.318	······································
	8. JR. LA UNIÓN	Amistad	Huanchac		
	9. CALLE 1	Intersecc. Av.	Intersecc. Calle 2	0,140	
		Universitaria	0.11.5	0.070	
	10. CALLE 4	Intersecc. Calle 2	Intersecc. Calle 5 Intersecc. Calle La	0.073 0.160	
Ξ	11. CALLE 2	Pinal	Amistad	0.100	
ZONA 11		Intersecc, Jr. La	Intersecc. Calle 5	0.069	***************************************
[02	12. CALLE 3	unión			
	13. CALLE 5	Intersecc. Calle 4	Intersecc. Jr. La	0.120	
			Unión		
	14. CALLE 6	Intersecc. Jr. El	Intersecc. Calle 7	0.190	į
		Pinal Intersecc. Calle 8	Intersecc. Calle 7-1	0.051	
	15. CALLE 7	Innersect, Calle 6	merseco, Cane /-1	0.031	1
	14 011170	Intersecc. Calle 7	Intersecc. Calle la	0.040	
	16. CALLE 8	<u> </u>	tecnología		
	17. CALLE 9	Intersecc. Calle 7	Intersecc. Calle la	0.061	
	17. CALLEY		tecnología		
	18, CALLE 10	Intersecc. Jr. La	Intersecc. Calle 10-	0.123	
		Unión]		
	19. CALLE I I	Intersecc. Calle 10	Intersecc. Calle 11-	0.099	
	20. CALLE LA	Intersecc. Calle 7-	Interseco Calle 5	0.138	
	TECNOLOGÍA	1	Interpode: Cano s	0.750	:
	21. PSJE. LOS	Intersecc. Calle 10	Intersecc. Jr. La	0.089	
	ANGELES	1	Unión		
	22. JR. LAS PALMERAS	Intersecc. Jr. Los	Intersecc. Calle 2	0.088	
		membrillos	7 .	0.170	2.833
	1. CALLE 7-1	Intersecc, Jr. Los membrillos	Intersecc. Calle La Tecnología	0.173	:
	2. JR. LOS	Intersce, Jr. El	Intersecc. Calle La	0,268	
	MEMBRILLOS	Pinal	Tecnología	0.2081	į
	3. CALLE		Intersecc, Calle 09	0.245	
	TECNOLOGÍA	Eucaliptos			
	ILCNOLOGIA				:
		Intersecc. Jr. El	Intersecc, Jr. Las	0.064	
	4. PJE. LOS MOLLES	Intersecc. Jr. El pinal	palmeras		
		Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los	palmeras Intersecc.Jr. Los	0.064	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	4. PJE. LOS MOLLES	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos	0.139	
	4. PJE. LOS MOLLES	Intersecc, Jr. El pinal Intersecc, Av. Los Eucaliptos Intersecc, Jr. Los	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los		: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos	0.139	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS	Intersecc, Jr. El pinal Intersecc, Av. Los Eucaliptos Intersecc, Jr. Los	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los	0.139	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	4. PJE. LOS MOLLES5. JR. LOS QUISUARES6. CALLE 127. JR. LAS PALMERAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los	0.139	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal	palmeras Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología	0.139 0.111 0.342 0.245	
	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El	palmeras Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle	0.139 0.111 0.342	
112	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Unitersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235	
NA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle	0.139 0.111 0.342 0.245	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Untersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Unitersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Calle	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Lin. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABURILAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Untersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos	palmeras Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Av. Los Eucaliptos	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Untersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los durasnos	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Alle Tecnologia Intersecc. Alle Tecnologia Intersecc. Av. Los Eucaliptos	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119 0.157	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES 16. CALLE EL	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES 16. CALLE EL ALCAZAR	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Jr. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Lr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119 0.157	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES 16. CALLE EL ALCAZAR 17. CALLE LOS DURAZNOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Eucaliptos Untersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Jr. El. Pinal	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Aulos Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Las palmeras	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119 0.157	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES 16. CALLE EL ALCAZAR 17. CALLE LOS DURAZNOS 18. CALLE LOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Jr. EL Pinal Intersecc. Jr. EL	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Calle Tecnologia Intersecc. Au. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Las palmeras Intersecc. Jr. Las	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119 0.157	
ZONA 12	4. PJE. LOS MOLLES 5. JR. LOS QUISUARES 6. CALLE 12 7. JR. LAS PALMERAS 8. AV. LOS EUCALIPTOS 9. CALLE EL TREBOL 10. CALLE LOS CEREZOS 11. CALLE LOS DURASNOS 12. CALLE LA TECNOLOGÍA 13. CALLE LAS MORAS 14. CALLE ABUBILAS 15. JR. LOS QUISUARES 16. CALLE EL ALCAZAR 17. CALLE LOS DURAZNOS 18. CALLE LOS CEREZOS	Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Quisuares Intersecc. Calles Los Durasnos Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Jr. Las Palmeras Intersecc. Calle los durasnos Intersecc. Calle los cerezos Intersecc. Jr. EL Pinal Intersecc. Jr. EL Pinal	palmeras Intersecc.Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Jr. Los membrillos Intersecc. Calle Tecnología Intersecc. Aulos Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. Las palmeras	0.139 0.111 0.342 0.245 0.235 0.161 0.148 0.176 0.103 0.119 0.157 0.122 0.104	

1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos Intersecc. Psje. Intersecc. Calle O.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Av. La U.236 J. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las U.37 7. CALLE LOS MANAN vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Untersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calles Un	UNIVERSITARIA Los Eucaliptos Jir, El Pinal Intersecc. Calle Los Durasnos Av. Universitaria 3. AV. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los UNIVERSITARIA ESTE Universotaria Eucaliptos Intersecc. Jr. El Dinal Intersecc. Av. Los UNIVERSITARIA ESTE Universotaria Eucaliptos Intersecc. Jr. El Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc.
2. JR. EL PINAL Los Durasnos 3. AV. UNIVERSITARIA ESTE Universotaria 4. AV. LOS Los Intersecc. Av. Universitaria este Intersecc. Av. Universitaria este Intersecc. Calle Huarac Coyllur Huarac Coyllur Fluarac	2. JR. EL PINAL Intersecc. Calle Los Durasnos Av. Universitaria 3. AV. Intersecc. Av. Intersecc. Av. UNIVERSITARIA ESTE Universotaria Eucaliptos Intersecc. Jr. El Dinial Intersecc. Av. Los Di
2 JR. EL PINAL Los Durasnos AV. Universitaria A. V. LOS Intersecc. AV. UNIVERSITARIA ESTE Universitaria Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Calle Elucanic Coyllur pinal Intersecc. Jr. El 0.172 pinal Intersecc. Av. Los Coyllur pinal Intersecc. Jr. El 0.172 pinal Intersecc. Jr. El 0.105 Intersecc. Av. Los Universecc. Av. Los 0.105 Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Jr. Las 2. JR. EL PINAL 1. Los Durasnos Av. Universitaria 3. AV. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los UNIVERSITARIA ESTE Universotaria Eucaliptos 4. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Jr. El Durac Coyllur Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Calle Huarac Coyllur Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Calle Huarac Coyllur Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El Pinal Intersecc. Av. Los Conformal Intersecc. Av. Los Conformal Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Intersecc. Pip. Las Gaviotas Intersecc. Av. Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Pelicanos Eucaliptos Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los GaVILANES Conformal Intersecc. Pip. Las Eucaliptos Intersecc. Av. Los Conformal Intersecc. Pip. Los GavIlanes Francisco Araos Intersecc. Av. Los GaVIlanes Francisco Araos Intersecc. Av. Los Conformal Intersecc. Pip. Los GavIlanes Francisco Araos Intersecc. Av. Los Conformal Intersecc. Pip. Los GavIlanes Francisco Araos Intersecc. Av. Los Conformal	
J. S. Durasinos Av. Universataria (Av. Universatari	Los Durasnos Av. Universitaria
UNIVERSITARIA ESTE Universotaria 4. AV. LOS Intersecc. AV. EUCALIPTOS 5. CALLE EL TREBOL Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 6. CALLE LA CIRUELA Huarac Coyllur pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 7. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 7. CALLE HUARAC Intersecc. Calle COYLLUR Ciruela Intersecc. AV. Los Universitaria Este 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Gaviotas 10. PIE. LOS Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gaviotas 10. PIE. LOS Intersecc. AV. PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gaviotas 12. PSJE. LOS Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gaviotas 13. AV. Intersecc. Psje. 13. AV. Intersecc. Psje. 14. CALLE Intersecc. Psje. 15. AV. Intersecc. Psje. 16. CALLE Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gavilanes 17. ESTE 18. CALLE Intersecc. Dos Gavilanes 18. CALLE Intersecc. Psje. 19. Intersecc. Psje. 19. Intersecc. AV. Los Gavilanes 19. AV. Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gavilanes 19. AV. Intersecc. Psje. 19. Intersecc. Psje. 20. Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Gavilanes 19. AV. Intersecc. Psje. 20. Intersecc. Psje. 21. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Int. Las Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Int. Las Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Int. Las Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Ca	UNIVERSITARIA ESTE Universotaria Eucaliptos 4. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Jr. El pinal 5. CALLE EL TREBOL Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 6. CALLE LA CIRUELA Huarac Coyllur pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 9. AV. LOS Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los COYLLUR Ciruela Eucaliptos 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las O.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 O.150 PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los O.115 Los Pelicanos Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los O.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. CONFRATERNIDAD Los Gavianes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los O.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 13. 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los O.101 Los Gavianes Francisco Araos Intersecc. Av. Los O.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los O.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos
4. AV. LOS EUCALIPTOS Universitaria este Intersecc. Av. EUCALIPTOS Universitaria este Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal Intersecc. Ir. El pinal Intersecc. Jr. Las Intersecc. Av. Los pinal Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Pic. Los Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Inter	4. AV. LOS Intersecc. Av. Universitaria este Dinal Intersecc. Jr. El Dinal Intersecc. Dinal Intersecc. Jr. El Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Pje. Las Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Pje. Las Dinal Intersecc. Pje. Las Dinal Intersecc. Pje. Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Pje. Las Dinal Intersecc. Pje. Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Pje. Dinal Intersecc. Av. Los Dinal Intersecc. Pje. Dinal Intersecc. Dinal
EUCALIPTOS Universitaria este pinal Intersecc, Calle Huarac Coyllur Intersecc, Calle Huarac Coyllur Intersecc, Calle Pinal Intersecc, Fr. El D. 172 Pinal Intersecc, Calle Pinal Intersecc, Fr. El D. 172 Pinal Intersecc, Calle Intersecc, Fr. El D. 173 Pinal Pin	EUCALIPTOS Universitaria este pinal 5. CALLE EL TREBOL Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 6. CALLE LA CIRUELA Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 8. CALLE HUARAC Ciruela Intersecc. Av. Los COYLUR Ciruela Eucaliptos 9. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las 0.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los CoylLance Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los O.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los O.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3. 12
S. CALLE EL TREBOL Huarac Coyllur Intersecc. Calle Huarac Coyllur Intersecc. Calle Huarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Huarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Huarac Coyllur Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Av. Los COYLLUR Ciruela Intersecc. Av. Los EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Intersecc. Pie. Las Gaviotas Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los GaVILANES Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Intersecc. Jr. En Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los Intersecc. Jr. CONFRATERNIDAD Intersecc. Psje. Los Gavianes Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Intersec. Intersecc. Interse	5. CALLE EL TREBOL Intersecc. Calle Huarac Coyllur pinal Intersecc. Jr. El pinal Intersecc. Jr. El pinal O.211 pinal Intersecc. Jr. El pinal O.172 pinal O.172 pinal O.172 O.17
S. CALLE LA CIRUELA Hurarac Coyllur Intersecc. Calle Hurarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle CERZOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El Jintersecc. Av. Los COYLUR S. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Pije. Las Jintersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Jintersecc. Av. Jintersecc. Calle Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Jintersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Jintersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Jintersecc. Av. Los Jintersecc. Av. Los GAVILANES Los Jintersecc. Av. Los Jintersecc. Jr. Jintersecc. Jr. Jintersecc. Jr. Jintersecc. Jr. Jintersecc. Psje. Jintersecc. Calle Jintersecc. Psje. Jintersecc. Jr. Las Jintersecc. Jr.	5. CALLE EL REBOL Huarac Coyllur Intersecc. Calle Huarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Huarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 1. CEREZOS Alcanfores 1. COYLLUR Ciruela 9. AV. LOS Intersecc. AV. EUCALIPTOS Conf. Intern. Este 10. PJE. LOS PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. AV. Intersecc. AV. Intersecc. AV. Intersecc. AV. Los Coyllur Intersecc. AV. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Los Pelicanos Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.134 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. 0.101 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.101 Intersecc. Jr. 0.102 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.103 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.104 Intersecc. Jr. 0.105 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.106 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc. AV. Intersecc. AV. Intersecc. Jr. 0.346 Intersecc. AV. Intersecc.
Huarac Coyllur pinal intersecc. Jr. El pinal intersecc. Calle httersecc. Calle pinal intersecc. Jr. El pinal intersecc. Av. Los coyllur pinal	Huarac Coyllur pimal
6. CALLE LA CIRUELA Huarac Coyllur 7. CALLE LOS Intersecc. Calle CEREZOS 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle OYLLUR 9. AV. LOS Intersecc. Calle Intersecc. Av. EUCALIPTOS Conf. Intersecc. Av. EUCALIPTOS Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Av. PELICANOS Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Calle 13 Intersecc. Av. Delicanos Intersecc. Av. Intersecc. Jr. Intersecc. Jr. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Jr. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Av. La O.236 Intersecc. Jr. Las Intersecc. J	6. CALLE LA CIRUELA Huarac Coyllur pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El 0.105 CEREZOS alcanfores pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los 0.093 COYLLUR Ciruela Eucaliptos 9. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las Gaviotas 10. PIE LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.115 Los Pelicanos Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES COnf. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.101 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
Huarac Coytlar pinal 7. CALLE LOS Intersecc. Calle Intersecc. Jr. El pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los COYLLUR Ciruela Eucaliptos 9. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las O.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 O.150 PELICANOS Conf. Intern. Este Gaviotas 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los O.115 12. PSIE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 17. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los O.101 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los O.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSIE LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES Conf. Inter. Este Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES Conf. Inter. Este Della Vista Intersecc. Calle O.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.491 3. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las A	Huarac Coyflur pimal
CEREZOS alcanfores pinal 8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los 0.093 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las 0.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 110. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este Gaviotas 11. CALLE 13 Intersecc. Pje. Intersecc. Av. Los 0.115 Los Pelicanos Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Pje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Intersecc. Pje. Intersecc. Jr. 10.346 INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los 0.177 HALCONES Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los 0.177 HALCONES Conf. Inter. Este Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle 1 Intersecc. Psje. Intersecc. Calle 0.491 Bella Vista Intersecc. Calle 1. Intersecc. Calle 1. Intersecc. Psje. Intersecc. Av. La 0.236 J. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 PROGRESO Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las O.107 PROGRESO Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.100 D.101 D.	CEREZOS alcanfores pinal
9. AV. LOS EUCALIPTOS Conf. Intern. Este 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Conf. Intern. Este 110. PJE. LOS PELICANOS Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Los Pelicanos Ila. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Los Elucaliptos Ila. Av. Confraternida Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. Confraternida Intersecc. Av. Los Confraternida Intersecc. Av. Intersecc. Jr. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle	8. CALLE HUARAC Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los 0.093 COYLLUR Ciruela Eucaliptos 0.093 9. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las 0.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Los 0.115 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Los Pelicanos Intersecc. Av. Los 0.101 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
9. AV. LOS EUCALIPTOS Conf. Intern. Este 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Conf. Intern. Este 110. PJE. LOS PELICANOS Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Los Pelicanos Ila. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Los Elucaliptos Ila. Av. Confraternida Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. Confraternida Intersecc. Av. Los Confraternida Intersecc. Av. Intersecc. Jr. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle	COYLLUR Ciruela Eucaliptos 9. AV. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Pje. Las 0.134 EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 0.150 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 0.150 PELICANOS Conf. Intern. Este 0.115 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 0.115 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 0.346 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos 0.109 INT. ESTE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
9. AV. LOS EUCALIPTOS Conf. Intern. Este 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Conf. Intern. Este 110. PJE. LOS PELICANOS Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los Conf. Intern. Este Los Pelicanos Ila. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Los Elucaliptos Ila. Av. Confraternida Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. Confraternida Intersecc. Av. Los Confraternida Intersecc. Av. Intersecc. Jr. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle	D. AV. LOS
EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas 10. PJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Calle 13 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Intersecc. Av. Los 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 14. CALLE Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 15. ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 11. PSJE. LOS Intersecc. Los Intersecc. Jr. 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 15. PSJE. LOS Intersecc. Av. Los O.109 16. ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 17. PSJE. LOS Intersecc. Av. Los O.109 18. ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 19. PSJE. LOS Intersecc. Av. Herrerillos 19. Intersecc. Psje. Intersecc. Psje. Los O.177 19. HALCONES Intersecc. Av. Herrerillos 19. Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.491 20. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista 19. Intersecc. Ir. Las Alameda Las O.520 19. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Alameda Las O.520 19. PSJE. LOS RAYOS Vertientes Intersecc. Jr. Las Alameda Las O.068 19. PSJE. LOS RAYOS Laderas Vertientes 10. PSJE. LOS RAYOS Laderas Intersecc. Jr. Las O.107 10. PSJE. LOS RAYOS Laderas Vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calles O.106 10. CALLE HUARAC CC Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calles O.106 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calles O.120 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calles O.144 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 14. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 15. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 16. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 17. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 18. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 19. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 19. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes O.144 19. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los And	EUCALIPTOS Conf. Intern. Este Gaviotas
10. PJE. LOS PELICANOS Conf. Intern. Este Intersecc. Psje. Los Pelicanos 12. PSJE. LOS Intersecc. Psje. Los Pelicanos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. GAVILANES Conf. Intern. Este Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. CONFRATERNIDAD Intersecc. Psje. Intersecc. Ir. O.346 CONFRATERNIDAD INT. ESTE I4. CALLE Intersecc. Los ALCANFORES Cerezos Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los ALCANFORES Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Psje. Los O.109 Intersecc. Psje. Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Ir. Intersecc.	10. PJE. LOS
PELICANOS Conf. Intern. Este 11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Los Pelicanos Eucaliptos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Dr. Conf. Intersecc. Intersecc. Ir. Conf. Intersecc. Intersecc. Ir. Conf. Intersecc. Intersecc. Ir. Conf. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Intersecc. Av. Los Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Conf. Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Conf. Intersecc. Psje. Los Conf. Intersecc. Psje. Los Conf. Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Conf. Intersecc. Av. La Conf. Intersecc. Calle Conf. Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Alameda Las Conf. Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Conf. Intersecc. Ir. Las Intersecc. Ir. Las Conf. Interse	PELICANOS Conf. Intern. Este
11. CALLE 13 Intersecc. Psje. Los Pelícanos 12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Onf Intern. Este Eucaliptos Intersecc. Ir. Intersecc. Psje. Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Av. Los Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Ir. Onder Intersecc. Av. Los Intersecc. Ir. Intersecc. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersec	Intersect
11. CALLE 13 Los Pelicanos Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD INT. ESTE I4. CALLE Intersecc. Los ALCANFORES Cerezos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. 0.346 Francisco Araos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Jr. 0.346 Francisco Araos Intersecc. Av. Los Eucaliptos Intersecc. Calle Intersecc. Av. Los Intersecc. Calle Intersecc. Jr. Las Inters	11. CALLE 13
12. PSJE. LOS Intersecc. Av. Conf. Intersecc. Av. Los GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Herrerillos 1. PSJE. LOS Intersecc. Psje. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Jr. Las O.107 2. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 2. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 2. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 2. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 2. PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles Int	12. PSJE LOS Intersecc. Av. Intersecc. Av. Los 0.101 GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos 13. AV. Intersecc. Psje. Intersecc. Jr. 0.346 CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
GAVILANES Conf Intern. Este Intersecc. Psje. Los Gavilanes INT. ESTE I4. CALLE Intersecc. Los ALCANFORES Cerezos Intersecc. Av. Los ALCONES Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Av. La O.236 J. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Intersecc. Jr. Las Inter	GAVILANES Conf. Intern. Este Eucaliptos
13. AV.	Intersect. Psje. Intersect. Jr. 0.346
CONFRATERNIDAD INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSJE LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los 1. PSJE LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los 1. PSJE LOS Intersecc. Psje. Intersecc. Calle 1. PSJE LOS Intersecc. Psje. Intersecc. Calle 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos 1. Intersecc. Calle 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos 1. Intersecc. Calle 2. ALAMEDA LAS RIVE Intersecc. Calle 2. ALAMEDA LAS RIVE Intersecc. Calle 3. JR LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso 1. Intersecc. Jr. Las Alameda Las 1. O.520 riveras 1. Intersecc. Jr. Las Alameda Las 1. O.68 riveras 1. Intersecc. Jr. Las Alameda Las 1. O.68 riveras 1. Intersecc. Jr. Las Alameda Las 1. O.075 riveras 1. Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las 1. Intersecc. Jr. Las 1. Intersecc. Jr. Las 2. Intersecc. Jr. Las 3. Intersecc. Calle 3. Intersecc. Cal	CONFRATERNIDAD Los Gavilanes Francisco Araos INT. ESTE 14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
INT. ESTE 14. CALLE 14. CALLE ALCANFORES Cerezos Intersecc. Av. Los 1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle 3. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Intersecc. Jr. Las In	INT. ESTE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos Intersecc. Psje. Los Intersecc. Psje. Los Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle S. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes Intersecc. Calle Intersecc. Calle Inte	14. CALLE Intersecc. Los Intersecc. Av. Los 0.109 ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los 0.177 HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos Intersecc. Psje. Intersecc. Calle 0.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle 2. ALAMEDA LAS RIVE Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Cal	ALCANFORES Cerezos Eucaliptos 3.12
1. PSJE. LOS Intersecc. Av. Intersecc. Psje. Los O.177 HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos Intersecc. Psje. Intersecc. Calle O.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Av. La U.236 J. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las U.37 7. CALLE LOS MANAN vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Untersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calle Untersecc. Calles Un	
HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos Intersecc. Psje. Intersecc. Calle 0.491 2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Av. La 0.236 3. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las 0.520 vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Vertientes 8. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes 9. PSJE LOS RAYOS Laderas vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle 0.360 PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calles Inters	
2. ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Av. La 0.236 Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Uniformation Vertientes Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.142 vertientes Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 D.106 L. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calles Intersecc. Ca	HALCONES conf. Inter. Este Herrerillos
Intersecc. Calle Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.106 Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 Intersecc. Calle Intersecc. Calles O.106 Intersecc. Calle Intersecc. Calles	
3. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso Intersecc. Jr. Las Alameda Las 0.520 4. CALLE HUARAC CO Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las 0.075 7. CALLE LOS RAYOS Vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.075 8. PSJE. LOS RAYOS Laderas vertientes 9. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las 0.107 RELAMPAGOS Laderas vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 PROGRESO Rataquenua Los Andes 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles O.120 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calles Intersecc. Calles O.144 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	ALAMEDA LAS RIVE Los Herrerillos Bella Vista
A. CALLE HUARAC CO Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Call	Intersecc. Calle Intersecc. Av. La 0.236
4. CALLE HUARAC CO vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Calle Inte	3. JR. LAS VERTIENTES Huarac Coyllur Unión y progreso
5. PSJE. LAS CASCADA vertientes intersecc. Jr. Las riveras intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Jr. Las Vertientes Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles Int	Intersecc. Jr. Las Alameda Las 0.520
5. PSJE. LAS CASCADA vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras 6. PSJE. LOS RAYOS vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras 7. CALLE LOS MANAN vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.107 vertientes 9. PSJE. LOS RAYOS Laderas vertientes 9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las O.142 vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle O.360 PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Call	
Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras 6, PSJE, LOS RAYOS vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras 7, CALLE LOS MANAN vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las 0.107 8, PSJE, LOS RAYOS Laderas vertientes 9, PSJE, LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las 0.142 RELAMPAGOS Laderas vertientes 10, AV, LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle 0.360 PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles Interse	
6. PSJE. LOS RAYOS vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Alameda Las riveras 7. CALLE LOS MANAN vertientes Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las 0.107 8. PSJE. LOS RAYOS Laderas vertientes 9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calles Intersecc. Calles Intersecc. Calle Intersecc. Calles I	
Intersecc, Jr. Las Interse	
7. CALLE LOS MANAN vertientes riveras Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 9. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle PROGRESO Rataquenua Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc.	
Intersecc. Jr. Las vertientes 9. PSJE. LOS RAYOS Intersecc. Jr. Las vertientes 9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Rataquenua Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Saraquenua Los Andes 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersec	
8. PSJE. LOS RAYOS Laderas vertientes 9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las Intersecc. Jr. Las vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calles I	
9. PSJE. LOS Intersecc. Jr. Las vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle Bella Vista 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes 12. CALLE RAJU COLC. Rataquenua Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes 14. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes 15. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes 16. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes 17. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	1 1 1
RELAMPAGOS Laderas vertientes 10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle Intersecc. Calle Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calles 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Intersecc. Calles O.120 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
10. AV. LA UNION Y Intersecc. Calle PROGRESO Rataquenua Bella Vista Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Intersecc. Calle Los Andes 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.120 Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
PROGRESO Rataquenua Bella Vista	
Intersecc. Calle Los Andes 11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
11. CALLE HUARAC CC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
Intersecc. Calle Intersecc. Calles Los Andes 12. CALLE RAJU COLC Rataquenua Los Andes Intersecc. Calle Intersecc. Calles Los Andes 13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes	
·	
3.1	13. CALLE LAS BRISAS Rataquenua Los Andes
Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.143	Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.143
14. PSJE LAS LOMAS Rataquenua Los Andes	14. PSJE. LAS LOMAS Rataquenua Los Andes
Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Los 0.178	Intersecc. Calle Intersecc. Psje. Los 0.178
15. JR. LAS LADERAS Rataquenua Rayos	115 IR LAS LADERAS Rataquerus Rayos
16. PSJE. LAS Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.154	
MESETAS Rataquenua Los Andes	16. PSJE. LAS Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.154
	16. PSJE. LAS Intersecc. Calle Intersecc. Calles 0.154 MESETAS Rataquenua Los Andes
	Intersect. Calle Intersect. Calles O.154
	Intersect Calle
	16. PSJE. LAS
	Intersect
The state of the s	Intersect
	Intersect
23. CALLE Intersecc. Calle Intersecc. Calle El 0.281	Intersect

	1 m 100 70 P 7 1 F 9	Intersecc. Av.	Intersecc. Pje. Los	0.108	
	1. JR. LOS ZORZALES	Centenario	Ruiseñores	0.284	
	o III CENTERIADIO	Intersecc. Pje.	Inteersec. Psje. Los	0.284	
	2. AV. CENTENARIO	Sierra Hermosa	Zorzales	0.154	ŝ
	a to one of their baron	Intersecc. Av.	Intersecc. San Juan	0.154	6 6
	3. JR. RP DANIEL BADL		Bosco	0.262	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Intersecc. Conf.	Hasta final casa	0.262	
	4. JR. EMILIO VALLEBU		lado Este		
		intersecc. Av.	Intersecc. Psje. Los	0.369	and a
		Javier King Kee	Cisnes		Again seaga
	5. AV. CONF. INTERNA	Moreno			
		intersecc. Av.	Intersecc. Jr. Emilio	0.200	a ruperi a
		Javier King Kee	Vallebuona Merea		(distance)
	6. JR. SAN JUAN BOSC	Moreno			
	7. JR. VIRGEN DE LA	intersecc. Av.	Intersecc. Jr. Emilio	0.188	2000
	MEDALLA	Javier King Kee	Vallebuona Merea		
	MILAGROSA	Moreno		www	
15		intersecc. Av.	Intersecc. Jr. Emilio	0.185	open company
Ψ		Javier King Kee	Vallebuona Merea		
ZONA 15	8. JR. RP ERNESTO SIR	Moreno			977
Z	9. JR. MONS. FCO. DE	Intersecc. San	Intersecc. Jr. RP	0.125	and comment
	SALES SOTO	Juan Bosco	Ernesto Sirani		e de la constante de la consta
	10. AV. JAVIER KING	Intersecc. Av.	Intersecc. San Juan	0.138	
	KEE MORENO	Willcahuain	Bosco		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
	11. AV. JAVIER KING	Intersecc. San	Ultima casa hacia el	0.183	
	KEE	Juan Bosco	lado Este		a market
	MORENO				ar con
		Intersecc. Psje.	Intersecc. Jr. Daniel	0.444	
	12. AV. WILLCAHUAIN		Badiali		
		Intersecc, Av.	Intersecc. San Juan	0.186	
	13. CALLE 19	Willcahuain	Bosco		a. Prigodesia
	10, 0, 1222 17	Intersecc. Psje.	Intersecc. Av.	0.113	
		Santa Beatriz	Willcahuain	01.12	t of product
	14. PSJE. SANTA BEATI	1			
	15. PSJE. SANTA	Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.117	
	BEATRIZ NORTE	Centenario	Willcahuain	0.117	200
		Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.146	
	16. PSJE. INDUSTRIAL	Centenario	Willcahuain	0.140	3.202
	TO. I GOLD. II TO COTTUNE	Intersección Av.	Intersección Av.	0.183	
	1. JR. MIGUEL GRAU	Centenario	Independencia	0.103	1
	1. J.C. MIGOLL GICAU	Intersección Av.	Intersección Av.	0.210	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2. JR. JOAQUIN INCLA		Independencia	0.210	;
	2. JR. JOAQUIN INCLA	Intersección Av.	Intersección Av.	0.209	
	3. JR. A. AVELINO CAC			0.209	,
	5. JR. A. AVELINO CAC		Independencia	0.150	i
	A DOID CARADI ANCA	Intersección Av.	Intersección Av.	0.159	}
ZONA 16	4. PSJE. CASABLANCA	Centenario	Independencia	0.100	
NA		Intersecc. Jr.	Intersecc. Miguel	0.193	:
[02	E EDD ADAO	A.Avelino	Grau	ĺ	*
	5. 7 DE JUNIO	Cáceres			
		Intersecc. Jr.	Intersecc. Miguel	0.186	8
		A.Avelino	Grau		
	6. JR. 8 DE OCTURBE	Cáceres			e v v meng
		Intersecc. Psje.	Intersecc. Miguel	0.355	i
		Canalalamaa	Grau		
	7. AV. CENTENARIO	Casablanca			non-community of
	7. AV. CENTENARIO 8. AV. INDEPENDENCIA	Calle Santa Elena	Intersecc. Miguel Grau	0.804	ene - 1 = 1 = 1 = 1

					ya. w ,
	1. CALLE SANTA	Intersecc. Av.	Intersecc. Riveras	0.179	
	ELENA	Independencia	del río Santa		
		Intersecc. Av.	Intersecc. Psje.	0.180	
	2. CALLE FRANCISCO	Independencia	Quina	ļ	
	2.0	Intersecc. Av.	Intersecc. Jr. Las	0.123	
	3. JR LOS FRESNOS	Independencia	Hiedras	0.125	
	3. JK LOS FICISINOS	Intersecc. Av.	Intersecc. Jr. Las	0.116	anny monerous
	L BOYE BARGO			0.116	
	4. PSJE. PAICO	Independencia	Hiedras		
		Intersecc. Av.	Intersecc. Psje.	0.101	
_	5. JR. LAS HIEDRAS	Santa Rosa	Valeriana		and the second s
ZONA 17		Intersecc. Av. Las	Intersecc. Calle	0.57	
N Z	6. AV. INDEPENDENCL	Casuarinas	Santa Elena		
02		Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.122	
``	7. CALLE LA LUNA	Independencia	Centenario		
ĺ		Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.122	
	8. PSJE. SEVILLA	Independencia	Centenario	0.122	
	9. CALLE FRANCISCO	Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.122	,
ŀ	1	Independencia	Centenario	0.122	
	BOLOGNESI			0.105	
		Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.125	
	10. PSJE. HUANDOY	Independencia	Centenario		and the second contract of the second
		Intersecc. Av. Las	Intersecc. Calle	0.462	
	1	Casuarinas	Francisco Bolognesi		
	11. AV. CENTENARIO				2.222
_		Intersecc. Av. Las	Intersecc.	0.240	
	1. AV. LOS CACTUS	tunas	Jr. Las Huaromas		
	2. AV. LAS	Intersecc. Jr. Las	Intersecc. Av.	0.124	
	CASUARINAS	Huaromas	Independencia	0.124	
	CASUARINAS			0.101	
	3. JR. LAS HUAROMAS	i -	Intersecc. Av. Los	0.191	
		tunas	Cactus		,
	4. AV. LAS TUNAS	Intersecc. Av. Los	Intersecc. Jr. Las	0.271	
		Cactus	Huaromas		····
	5. CALLE LAS	Intersecc. Pje. Los	Intersecc. Jr. Las	0.141	
	SABILAS	Helechos	Huaromas		
	6. PSJE. LAS	Intersecc. Pje. Los	Intersecc. Osje. El	0.090	
	ANTARARIAS	Helechos	Quenual		
		Intersecc. Calle	Intersecc. Av. Los	0.111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	7. PSJE. EL QUENUAL	Las Sábilas	Cactus		
	8. PSJE. LOS	Intersecc. Calle	Intersecc. Av. Los	0.110	anno mentre e construire e
				0.110	
18	HELECHOS	Las Sábilas	Cactus	0.115	
ZONA 18	9. CALLE LOS	Intersecc. Calle	Intersecc. Av. Los	0.115	
N.C	LAURELES	Las Sábilas	Cactus		tion, in on income
Ž	10. CALLE LOS		Intersecc. Calle Las	0.060	
	HELECHOS	Tunas	Sábilas		parameter and account
	11. PSJE. EL QUENUAL	Intersecc. Av. Las	Intersecc. Calle Las	0.060	
	TIT DUE DE QUENOAL	tunas	Sábilas		
	12 437	Intersecc, Camino	Intersecc. Av. Las	0.766	
	12. AV.	de Herradura Jr.	Casuarinas		
	INDEPENDENCIA	La Lealtad			
		Intersecc. Última	Intersecc. Av.	0.344	
	13. CALLE JULIO	calle antes de	Independencia	0.544	
	NUÑEZ NUÑEZ	Riveras del río	пасренаснева		
	INDINEZ INDINEZ				
		santa			اله شاند مسترسد
		Intersecc. Última	Intersecc. Av.	0.269	
	14. CALLE JOSE	calle antes de	Independencia		
	BALTA	Riveras del río			
		santa			
	15. CALLE RAMON	Intersecc. Calle	Intersecc. Calle	0.103	
	CASTILLA	José Balta	Julio Nuñez Nuñez		2.995

	1. AV.LOS OLIVOS	Intersecc. Pte. Calicanto	Intersecc. Psje. Collicocha	0.880	
	2. PSJE. PURHUAY		Intersecc. Av. Los Olivos	0.160	ar yr ir i
	3. JR. CHURUP	Intersecc. Av. Los Olivos		0.112	un yah dili pendibun, suda
	4. PSJE.	Intersecc. Psje.	Intersecc. Psje. Los	0.212	en subfrace at a sale o
6	LLANGANUCO	Collicocha	Olivos		
ZONA 19	5. PSJE. SHALLAP	Intersecc. Psje. Ututo	Intersecc. Psje. Llanganuco	0.086	
Z	6. PSJE QUEROCOCHA	Intersecc Psie	Intersecc. Psje. Llanganuco	0.071	
	7. PSJE. CONOCOCHA	Intersecc. Psje. Llanganuco	Intersecc. Psje. Shallap	0.141	
	8. PSJE. ARTENSONRAJU	Intersecc. Av. Los Olivos		0.051	***************************************
	9. PSJE. CHACRARAJU	Intersecc. Av. Los Olivos	Intersecc. Psje Quitaraju	0.103	1.816
		Intersecc. Av.	Intersecc.	0.917	
		universitaria	Pte. Nueva		
	1. JR. PROGRESO		Esperanza		
		Intersecc. Av.	Intersecc. Con Jr.	0.091	•
	2. PSJE. ARQUIMIDES	Conf. Intern. Este	Progreso		
_	3. PSJE. CAYETANO AN	Intersecc. Av. Conf. Intern. Este	Intersecc. Con Jr. Progreso	0.076	
ZONA 20	4. PSJE. HORACIO ZEV	Intersecc. Av.	Intersecc. Psje. Canarias	0.281	
ģ	i. 1 03L. HORACIO ZEVI	Intersecc. Av.	Intersecc. Calle 14	0.231	
	5. AV. MANCO CAPAC		microcce. Cane 14	0.231	
	6. CALLE 15	Intersecc. Con Jr. Progreso	Intersecc. Calle 14	0.190	and the constant way .
	o. Chibbi 15		Intersecc. Calle 14	0.224	
	7. CALLE 16	Progreso	Intersect. Cane 14	0.224	
		Intersecc. Calle 16		0.166	2
	8. CALLE 14		Manco Cápac		2.176

THE	TOA	DD	
4416	 - 1 4	KI	n.

TURNO I	FARDE		The second section of the second section of the second section		
		Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Puente Quilleay	0.713	
	1. AV. CENTENARIO	Intersecc. Av.	Intersecc. Av.	0.098	
	2. JR. HUAYLAS	Guzman Barrón Intersecc. Av.	Centenario Intersecc. Av.	0.100	
	3. JR. YUNGAY	Guzman Barrón Intersecc. Av.	Centenario Intersecc. Av.	0.099	
	4. JR. CARHUAZ	Guzman Barrón Intersecc. Av.	Centenario Intersecc. Av.	0.100	
ZONA I	5. JR. LOS LIBERTADOI	Guzman Barrón Intersecc. Av.	Centenario Intersecc. Av.	0.096	
)Z	6. JR. SEBASTIAN DE A	Guzman Barrón Intersecc. Av.	Centenario Intersecc. Jr.	0.098	
	7. JR.PALLASCA	Centenario Intersecc. Av.	Francisco de Zela Intersecc. Jr.	0.096	
	8. JR. CORONGO	Centenario Intersecc. Av.	Francisco de Zela Intersecc. Jr.	0.099	•
	9. JR. POMABAMBA	Centenario Intersecc. Av.	Francisco de Zela Intersecc. Jr.	0.098	
	10. JR. DANIEL VILLAY	Intersecc. Av.	Francisco de Zela Intersecc. Jr.	0.092	
	11. JR. VICTOR VELEZ	Intersecc.	Francisco de Zela Intersecc.	0.285	1.689
	1. JR. RECUAY	Av. Conf. Int. Oeste	Av. Centenario		une debitorio chora
		Intersecc. Av. Conf. Int.	Intersecc. Av. Centenario	0.275	V. Utomora
	2. JR. PABLO PATRON	Oeste Intersecc.	Intersecc.	0.222	
	3. JR. LOS QUENUALES	Av. Conf. Int. Oeste	Av. Centenario		
	4. JR. LAS RETAMAS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Av. Centenario	0.181	e villada a dipendanton
	5. JR. CANDELARIA VII	Intersecc.	Intersecc. Jr.Recuay	0.096	
ZONA 2	6. JR. LOS CAPULIES	Intersecc. Jr. Pablo patrón	Intersecc. Jr.Recuay	0.090	
ZC	7. JR. GUZMAN BARRO	Intersecc.	Intersecc. Jr.Recuay	0.101	
	8. CALLE LOS CLAVEL	Intersecc. Jr. Candelaria Villar	Intersecc. Jr. Los Capulies	0.059	, ,
	9. JR. LOS CAPULIES	Intersecc. Jr. Las Retamas	Intersecc. Jr. Pablo patrón	0.214	\$ }
	10. JR. LOS ALISOS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Pablo patrón	0.331	The state of the s
	11. AV. CONF. INT. OES	Intersecc.	Intersecc. Jr. Recuay	1.156	enge e
		Intersecc. Av. Conf. Int.	Intersecc. Jr. Recuay	0.509	g to delete administration, and the second s
	12. AV. CENTENARIO	Oeste		- Loverna	3.519

	1. JR. SEBASTIAN DE ALISTE	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.359	
	2. JR. LOS LIBERTADO	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.292	:
	3. JR. CARHUAZ	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.26	
3	4. YUNGAY	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.228	
ZONA 3	5. JR. HUAYLAS	Intersecc. Av. Conf. Int. Oeste	Intersecc. Jr. Guzmán Barrón	0.201	
	6. CONF. INT. OESTE	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Sebastián de Aliste	1.040	
	7. JR. CANDELARIA VII	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Los Libertadores	0.420	
	8. JR. TERESA GONZAL	Intersecc.	Intersecc. Pte. Huascarán	0.626	
	9. JR. GUZMAN BARRO	Intersecc. Jr. Recuay	Intersecc. Jr. Sebastián de Aliste	0.524	3.95
	1. JR. FRANCISCO DE ZELA	Intersecc. Jr. Corongo	Intersecc. Jr. Víctor Vélez	0.351	
	2. JR. MARIANO MELG	Intersecc. Jr. Corongo	Intersecc. Jr. Víctor Vélez	0.354	30
NA 4	3. JR. AUGUSTO B. LEG	Intersecc. Jr. Corongo	Intersecc. Jr. Víctor Vélez	0.369	and department and the constraints
NOZ	4. JR. CORONGO	Intersecc. Jr. Francisco de Zela	Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	0.115	,
	5. JR. POMABAMBA	Intersecc. Jr. Francisco de Zela	Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	0.100	1 m
	6. JR. DANIEL VILLAYZ	Intersecc. Jr. Francisco de Zela	Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	0.204	
	7. JR. VÍCTOR VELEZ	Intersecc. Jr. Francisco de Zela	Intersecc. Jr. Augusto B. Leguia	0.165	1.658

		Intersecc:	Intersecc. Av.	0.209	
		Jr. Francisco de	Augusto B. Leguia		
	1. JR. PALLASCA	zela			
		Intersecé.	Intersecc. Av.	0.181	
		Jr. Francisco de	Augusto B. Leguia		
Ţ	2. PROLOG. RECUAY	zela		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		Intersecc.	Intersecc. Av.conf.	0.177	
A 5		Jr. Francisco de	Intern, Este	-	
ZONA	3. JR. FRANCISCO ARA	zela			um on southernooperations
Σ		Intersecc. Jr. Fco.	Intersecc. Jr.	0.314	
	4. JR. FRANCISCO DE Z	Araoz	Corongo		
		Intersecc. Jr. Fco.	Intersecc. Jr.	0.311	
	5. JR. MARIANO MELG	Araoz	Corongo		~(************************************
		Intersecc. Prol.	Intersecc. Jr.	0.227	
	6. JR. AUGUSTO B. LEG	Recuay	Corongo		
}		Intersecc. Jr. Fco.	Intersecc. Prol.	0.186	
<u> </u>	7. AV. CONF. INTERN.	Araoz	Recuay		1.605
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0			·····
	tanan ta				12.421
			TOTAL LONGITUD		71.58

Fuente: Elaborado en base a información proporcionada por los Supervisores del Servicio de barrido y un especialista en el programa de Autocad

ANEXO 13

annia de la compania	BARRIDO	DE PARQUES EN INDEPENDEN	ICIA
	BARIDO	BARIIO	AREA (m2)
1	CENTENARIO	. PARQUE LOS LEONES	1937.00
2	CENTENARIO	PASEO MARIA ALVARADO TRUJILLO	5943
3	NICRUPAMPA	PARQUE GRAN CHAVIN 2	215
4	NICRUPAMPA	PARQUE LAS MARGARITAS	509
5	NICRUPAMPA	PARQUE VIRGEN DEL ROSARIO	440
6	NICRUPAMPA	PARQUE LOS PENSAMIENTOS	672
7	NICRUPAMPA	PARQUE LAS FUCSIAS	375
8	NICRUPAMPA	PARQUE MIRAFLORES	895
9	NICRUPAMPA	PARQUE CHAVIN 1	187
10	NICRUPAMPA	SN2	84
11	NICRUPAMPA	PARQUE LOS ROSALES	540
12	NICRUPAMPA	PARQUE NICRUPAMPA	304
13	NICRUPAMPA	PARQUE EL CLAVEL	210
14	NICRUPAMPA	JARDIN NICRUPAMPA	304
15	NICRUPAMPA	PLAZUELA GRAN CHAVIN	500
16	NICRUPAMPA	PARQUE LAS FLORES	1157
17	NICRUPAMPA	PARQUE LOS JAZMINES	364
18	NICRUPAMPA	PARQUE ROSA DE AMERICA	587
19	NICRUPAMPA	PARQUE SAN MARTIN DE PORRES	367
20	SHANCAYAN	PARQUE LOS ANDES	1177
21	EL MILAGRO	PLAZUELA EL MILAGRO	620
22	CASCAPAMPA	PLAZUELA VIRGEN DE LA PUERTA	236
23	VICHAY	PARQUE SARITA COLONIA	185
	TOTAL	No. 10 (1995)	17808.00

Independencia.



Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el gerente de Educación, Salud y Medio Ambiente de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

ENCUESTA

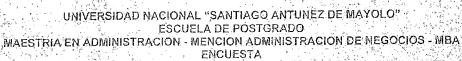
	SERVICIO DE BARRIDO:
1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI?
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres 27 Varones
3.	¿La mismas cuadrillas que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
	1. SI 2.NQ
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla? Son 20 17262 3200 res de parques y 12rdines, no existe exclusivo para la limpieza de parques y 12rdines.
5.	¿Cuál es la población urbana atendida con el servicio de barrido?
6.	Cuál es el área total de calles y avenidas donde se presta el servicio barrido?
7.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de calles
8.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido y ayudantes de recolección de la MDI?
	Personal de barrido de calles
9.	¿Cuánto barre en Km. por día, un personal de barrido? Sezión fu ruta srígnada



	¿Con qué frecuencia se	barren las calles b) Interdiario		nal	d) otro:	
11.	¿La zona urbana de Ind	-				
12.	Cuál es el horario de l de mañana : de Harde	parrido de cada ru de 44 m de 11 am	ta? 2 12 fm 3 72 fm	ıslo	.SZen,	·*.)
13.	¿Cuántos barredores at.	ienden a cada ruta	HUTO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
14.	¿En cuántos días termins	······································		• • • • • • • • • •		
15.	¿Qué calles o tramos de Le barren					
16.	Qué área total de plaza	as, parques y jardi				MDI?
	¿Tiene elaborado sus in ∖a⊳ Si	•	za pública la MD	I?		



18. Si contestó SI, diga cuales son los indicado que trabaja la MDI?	ores de servicio de limpieza pública con los
Actes de inspeccioner	
(
19. ¿Con que número de resolución de alcaldía	a fue aprobada el Proyecto de Servicio
Público de Limpieza. el município Questa can el plan con documento opperareza M apobado el 2011	de dertion de residuos soldes umación per oll-2011-1121
SERVICIO DE RECOLECCIÓN:	
SERVICIO DE RECOLECCION.	•
20. ¿Con cuántos vehículos recolectores cuenta	·
y compactadors, olmoto furponeto un	Comon
VEHICULO 1	VEHICULO 4
a) Capacidad	a) Capacidad!ɔ̄.m.
h) Tino de	b) Tipo de
vehículo. Compactados	vehículo. Omy actados
c) Propio o alquilado	c) Propio o
d) Año de	alquiladopr>p:>:
adquisición?	d) Año de
	adquisición2011
VEHICULO 2	(A)
a) Capacidadl.T.m	VEHICULO 5 - (Para zono ruro)
b) Tipo de	a) Capacidad
vehículo Compsetados	h) Timordo
c) Propio o	vehículo. Camish barands
alquilado	c) Propio o
d) Año de	alquilado?????
adquisición25?/	d) Año de
	adquisición
VEHICULO 3	-
a) Capacidad	VEHICULO 6 -> eventual
b) Tipo de	a) Capacidad!
vehículo Com pactado a	b) Tipo de
c) Propio o	vehículomo to furgo reto
alquilado	(a) Propio o
d) Año de	alquilado
adquisición Zo (/	urquitado (() () () () () () () () ()

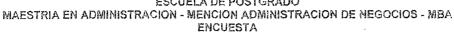




	d)	Año de	•	adquisición
	VE VE VE VE VE Hor	ántos viajes por día reali HICULO 1 ? HICULO 2 ? HICULO 3 ? HICULO 4 ? HICULO 5 ario de inicio y término d	e actividades de los	
	Vie Sáb Dor	es Compactadora o tes. tes. recoles 4 ves. 4 rnes ado 4 ningo.	$\frac{1}{6} \frac{1}{2} = \frac{1}{1}$	wa ch
23.	VE VE VE	n cuántos ayudantes de r HICULO 1 HICULO 2 HICULO 3 HICULO 4 HICULO 5	ecolección por vehío	culo cuenta la MDI?
24.	zon	a urbana del distrito de ir	dependencia? Lefisho pre	icio de recolección de basura en la
25.	¿Cu Veh Veh Veh Veh	ántas Tn. transporta cada ículo 1		?

iiMUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION, SUS RESPUESTAS SERAN DE GRAN AYUDA!!

UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO" ESCUELA DE POSTGRADO





Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el supervisor de barrido de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

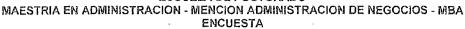
	SERVICIO DE BARRIDO:
1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI? ટ્રમ જ્વારોગાય
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres Varones
	efectivos: 26, puesto que uno puedo estar de darcarre
3.	¿La misma cuadrilla que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
	1. SI 2.NO
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla? Son 20 trabajados están integrados cada cuadrilla? Son 20 trabajados están integrados cada cuadrilla? Personal exclusiva para limpieza de parques y Jardines
5.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de callesZLos barredores de parques y plazasZ
6.	¿Dónde inicia su barrido y dónde termina su barrido de un personal de limpieza en un día de trabajo? ciado personal tiene su croques de barrido
7.	¿De qué hora a qué hora labora el personal de barrido? Turno mañana = de 42m - 12pm Turno tarde : de 112m - 3pm

[&]quot;La Eficiencia del Servicio Público de limpieza y la Satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del Distrito de independencia"



8.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido de la MDI?
	Personal de barrido de calles. 6 3151
	Personal de barrido parques y plazas
9.	¿Con qué frecuencia se barren las calles? a) Diario b) Interdiario c) Semanal d) otro:
10.	¿La zona urbana de Independencia en cuántas rutas o sectores de barrido está dividido?
	Estan divididas en 20 rutas de barrido en la mariana S rutas se repolín en el turno de tarde (Zanas Centrosas)
11.	¿Cuántos barredores atienden a cada ruta de barrido?
12.	¿Qué calles o tramos de las rutas se dejan de barrer? O se barren al 100%
	No re paried 122 capper and or enter barred or on
13.	¿Cuál es el cronograma de barrido del personal de limpieza los días feriados y domingos? Los personos que barren domíngon descansan los sobolas y los que trabajan feriadas se les do un de a descansa como compansión.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO" ESCUELA DE POSTGRADO





SERVICIO DE RECOLECCIÓN:

· a)	EHICULO 1 Capacidadksm?		
		a)	HICULO 4 Capacidad
	Tipo de	b)	Tipo de
	vehículo. Compactados a		vehículo. Co mondo
c)	Propio o alquilado 🌣 🔭 🔆	c).	Propio o
d)	Año de		alquiladoهام عاماها
	adquisición2011	d)	Año de adquisición
VE	CHICULO 2		
a)	Capacidadl T.m.	VE	HICULO 5
b)	Tipo de	a)	Capacidad5.to.
	vehículo. Comportados	b)	Tipo de
, c)	Propio o		vehículo
	alquilado	c)	Propio o
d)	Año de		alquilado P. P. P.
	adquisición?=.!!	d)	Año de
7/D		٠	adquisición2009
v E a)	HICULO 3 Capacidadl.T.m.?	1 / 17 21	HICULO 6
b)	Tipo de	·a)	Capacidad
0)	vehículo. Compodador	b)	Tipo de
. c)	Propio o	o,	vehículo
	alquilado?	c)	Propio o
d)	Año de	- ,	alquilado
/	adquisición?> v	d)	Año de
		,	adquisición
15. ¿Cuántos v	viajes por día realiza cada vehículo?		-
	LO 1		·
	LO 2 ²		
	LO 3?		
	LO 4 ²		
VEHICU	LO 5		

llam Ilam

11 2 m

Miércoles...de...

[&]quot;La Eficiencia del Servicio Público de limpieza y la Satisfacción de los usuarios de la Municipalidad del Distrito de independencia"



	Domingo
17.	¿Con cuántos ayudantes de recolección por vehículo cuenta la MDI?
	VEHICULO 1?
	VEHICULO 2 ²
	VEHICULO 3 ²
	VEHICULO 4 ²
	VEHICULO 5
18.	¿Cuántos días a la semana laboran los ayudantes de recolección de la MDI y cuántos turnos? 6 disi a la semana laboran los ayudantes de recolección de la MDI y cuántos turnos?
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
19.	¿Los vehículos recolectores recogen la basura los feriados y domingos? કુઇ હાર્ક ફિલ્લ સ્ત્રોહ્ય
,	SERVICIO DE TRANSFERENCIA
20.	¿Cuántas Tn. transporta cada vehículo recolector?
	Vehículo 1. 3th
	Vehículo 2. 7 th
	Vehículo 3? th
	Vehículo 4?th
	Vehículo 5
	Vehículo 6

iiMUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION, SUS RESPUESTAS SERAN DE GRAN AYUDA!!



Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el personal de barrido de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

SERVICIO DE BARRIDO:

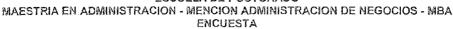
1.	¿Con cuántos barredores cuenta en total la MDI?
2.	¿Cuántos barredores son mujeres y cuántos son varones?
	Mujeres. 27. Varones. —
3.	¿La misma cuadrilla que efectúa el barrido de calles también efectúan la limpieza de parques y jardines?
•	1. SI 2.NO
4.	Si contesto NO. Diga cuantas cuadrillas tiene asignado para la limpieza de parques y jardines y por cuantos están integrados cada cuadrilla? Son 20 472623260000 de parques y jardines, no hay personal exclusivo de limpieza de parques y jardines.
5.	¿Cuántos turnos trabajan el personal de barrido de calles, parques y plazas y los ayudantes de recolección de la MDI?
	Los barredores de parques y plazas
6.	Dónde inicia su barrido y dónde termina en un día de trabajo Inicio en II. Wictor Weler. Intersección con Av. Centenaño y Av. A a lepuis. Luxo II. Daniel Wilhizan - Intersección m. Centenaño y Av. A a lepuis. II. pomabamba. Intersección pv. Centenaño y Foo de Zela. II. Pallarca Intersección pv. Centenaño y II. Foo de Zela. II. Pallarca Intersección pv. Centenaño y II. Foo de Zela. II. Pallarca Intersección pv. Centenaño y II. Foo de Zela. II. Pallarca Intersección pv. Centenaño y II. Foo de Zela. II. Pallarca Intersección pv. Centenaño y II. Guzmañ Ramañ I Av. Centenaño. II. La rhuza. Intersección II. Buzmañ Barroñ y Av. Centenaño. II. Yungay. Intersección II. Buzmañ Barroñ y Av. Centenaño. II. Huayhr. Intersección II. Buzmañ Barroñ y Av. Centenaño. Av. Centenaño Intersección II. Fomabamba y IV. Victor Vela? II. Foo. de Zela. Intersección II. Pomabamba y IV. Victor Vela? II. Hariano Iular, Daterrección II. Pomabamba y IV. Victor Vela? II. Hariano Iular, Daterrección II. Pomabamba y IV. Victor Vela? III. Hariano Pular. Daterrección II. Pomabamba y IV. Victor Vela? III. Hariano Pular. Daterrección II. Pomabamba y IV. Victor Vela? III. Hariano Pular. Daterrección IV. Pomabamba y IV. Victor Vela? III. Hariano Pular. Daterrección IV. Pomabamba y IV. Victor Vela? III. Hariano Pular. Daterrección IV. Pomabamba y IV. Victor Vela?
,	y tr Victor Veler



	·
7.	¿De qué hora a qué hora labora?
	De 43m-12pm
8.	¿Cuántos días a la semana laboran el personal de barrido de la MDI?
	Personal de barrido de calles 6 diar a la Semana
	Personal de barrido parques y plazas. 6 2 2 2 Semana
	Personal de barrido parques y plazas. 6 d 21 2 13 3 emana
•	
	¿Con qué frecuencia se barren las calles?
_	Diario b) Interdiario c) Semanal d) otro:
	\
10.	¿La zona urbana de Independencia en cuántas rutas o sectores de barrido está dividido?
	en 20 7474 05 ng
11	¿Cuántos barredores atienden a cada ruta de barrido?
11.	barredar par cada ruta
12.	¿En cuántos días terminan de barrer cada ruta?
	en un turno
	and the control of th
13.	¿Qué calles o tramos de las rutas se dejan de barrer? O se barren al 100%
	se barren toda la ruba al loov.
	······································

¡¡MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION, SUS RESPUESTAS SERAN DE GRAN AYUDA!!

UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO" ESCUELA DE POSTGRADO





Objetivo: Determinar el Nivel de Eficiencia del Servicio público de Limpieza en la Municipalidad Distrital de Independencia.

Instrucciones: Este cuestionario forma parte de un trabajo de investigación de la escuela de Postgrado de la UNASAM. La información recogida es de carácter confidencial. De la verdad de los datos depende el éxito de este estudio. Es preciso que el encuestado sea el conductor del vehículo recolector de la Municipalidad del Distrito de Independencia.

1	¿Con cuántos vehículos recolectores cu <u>4 Compenhados</u> ,	enta la MDI y cuáles son sus característi	cas
	VEHICULO 1	VEHICULO 4	
	a) Capacidad! \(\sum_{m} \)	a) Capacidadl.n.?	
	b) Tipo de	b) Tipo de	
	vehículo. Compretado ra	vehículo compadade	r3
	c) Propio o alquilado propio	c) Propio o	
	d) Año de	alquilado la	
	adquisición25 1/	d) Año de	
	· .	adquisición. 22!	• • •
	VEHICULO 2	•	
	a) Capacidad15 m.	VEHICULO 5	
	b) Tipo de	a) Capacidad	
	vehículo. Comportos	b) Tipo de	
	c) Propio o	vehículo	
	alquilado P. C. C.	c) Propio o	
	d) Año de	alquilado	
•	adquisición2-17	d) Año de	
	-	adquisición	
	VEHICULO 3		
	a) Capacidadlɔ̃.m. 3	VEHICULO 6	
	b) Tipo de	a) Capacidad	
	vehículo. Campactalas	b) Tipo de	
	c) Propio o	vehículo	• •
•	alquiladoየሮዮዮ	c) Propio o	
	d) Año de	alquilado	
	adquisición22 H	d) Año de	
	*	adquisición	
2.	¿Cuántos viajes por día realiza cada veh	ículo?	
	VEHICULO 1?		
	VEHICULO 2?		
	VEHICULO 3?		
	VEHICULO 4?		
	VEHICULO 5	•	

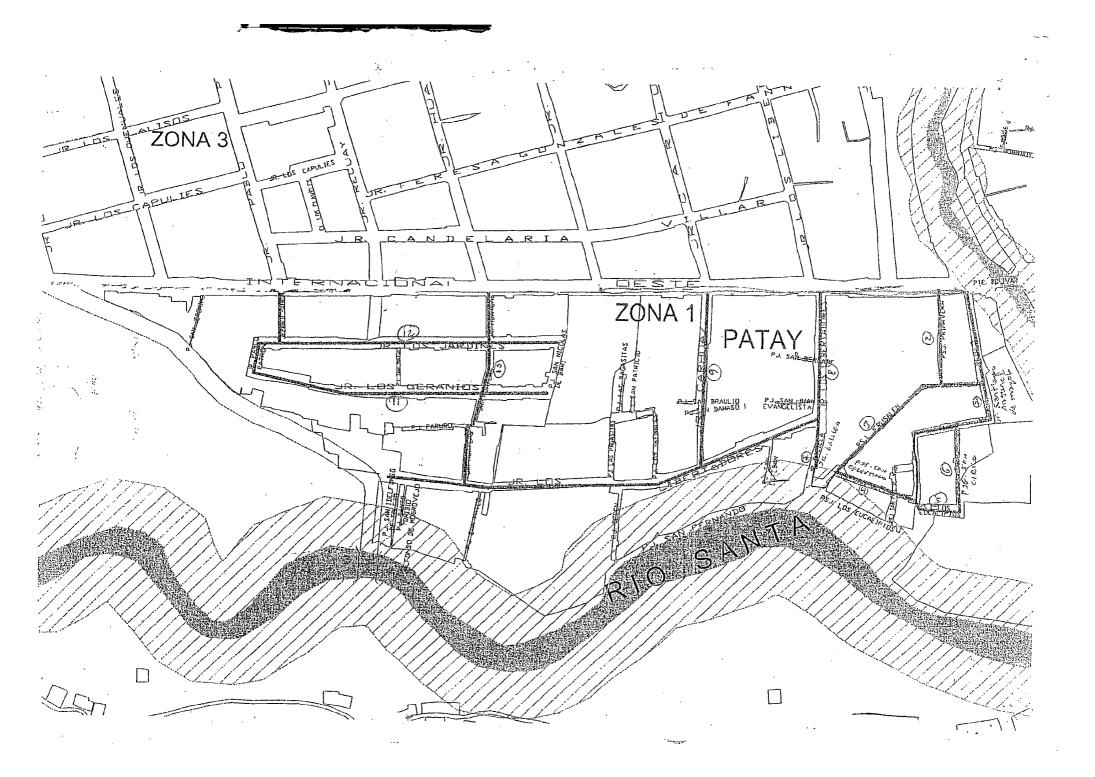
UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO" ESCUELA DE POSTGRADO

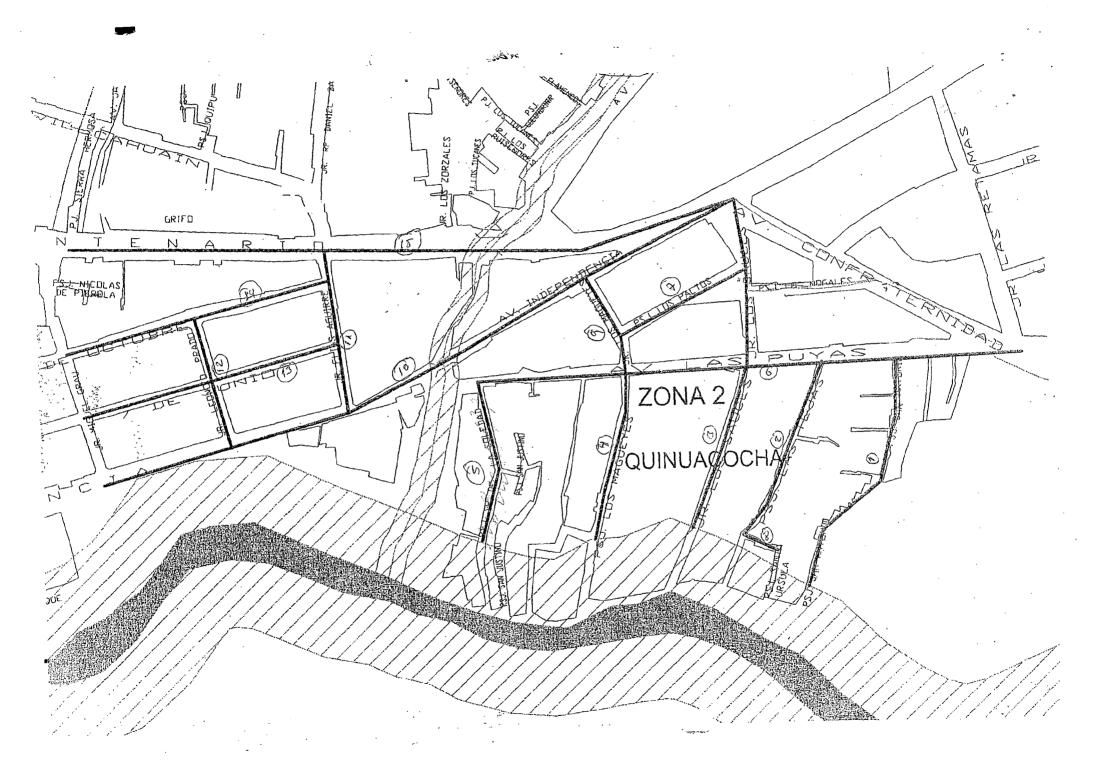
MAESTRIA EN ADMINISTRACION - MENCION ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - MBA ENCUESTA

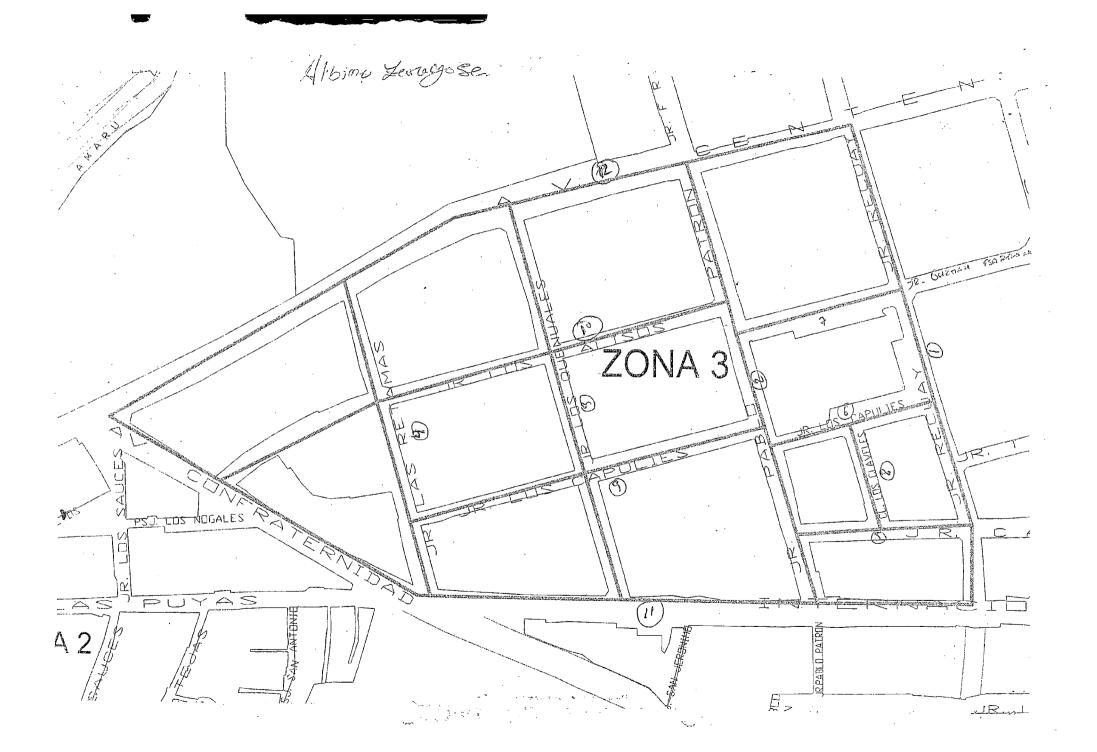


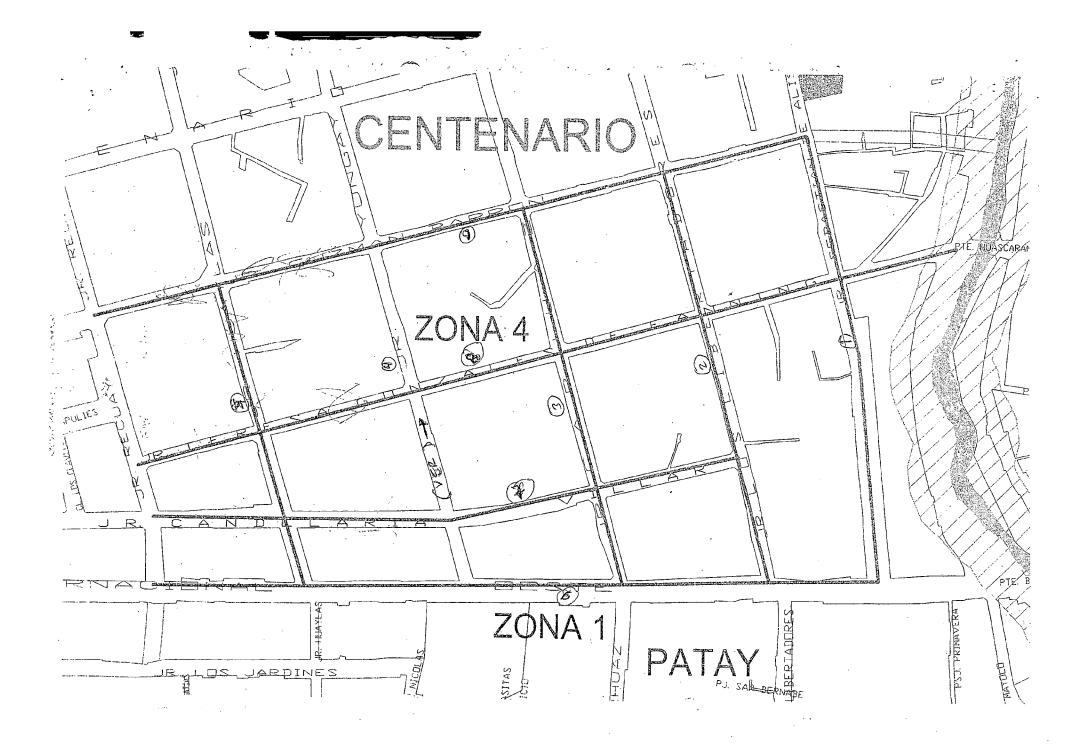
3.	Horario de inicio y término de actividades de los vehículos recolectores
	Lunes De 6am - 11am Martes De 6am - 11am Miércoles De 6am - 11am Jueves De 6am - 11am Viernes Pe 6am - 11am Sábado: De 6am - 11am Domingo
4.	¿Con cuántos ayudantes de recolección por vehículo cuenta la MDI?
	VEHICULO 1
5.	¿Cuántos días a la semana laboran los ayudantes de recolección de la MDI y cuántos turnos? las ayudantes de recolección (aboran 6 días a la Semana) 1 356 durno
_	SERVICIO DE TRANSFERENCIA
6.	¿Cuántas Tn. transporta cada vehículo recolector?
	Vehículo 1 7 to Vehículo 2 7 to Vehículo 3 7 to Vehículo 4 7 to Vehículo 5 Vehículo 6

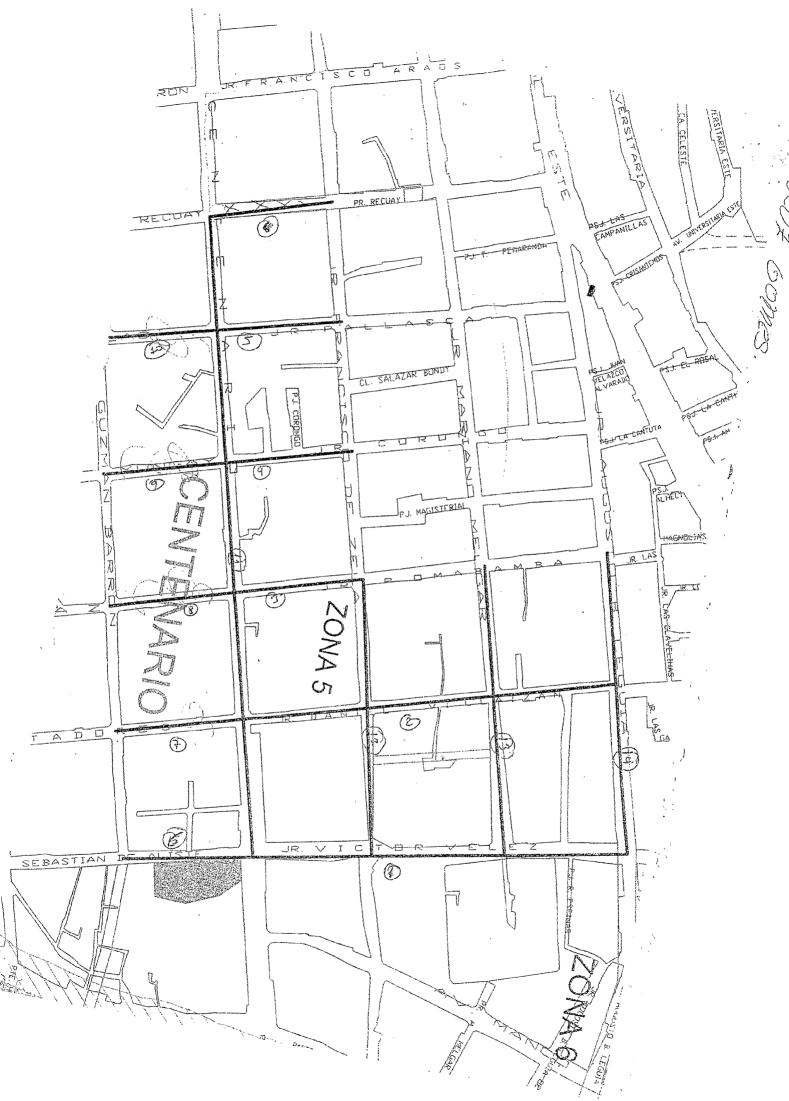
¡¡MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION, SUS RESPUESTAS SERAN DE GRAN AYUDA!!

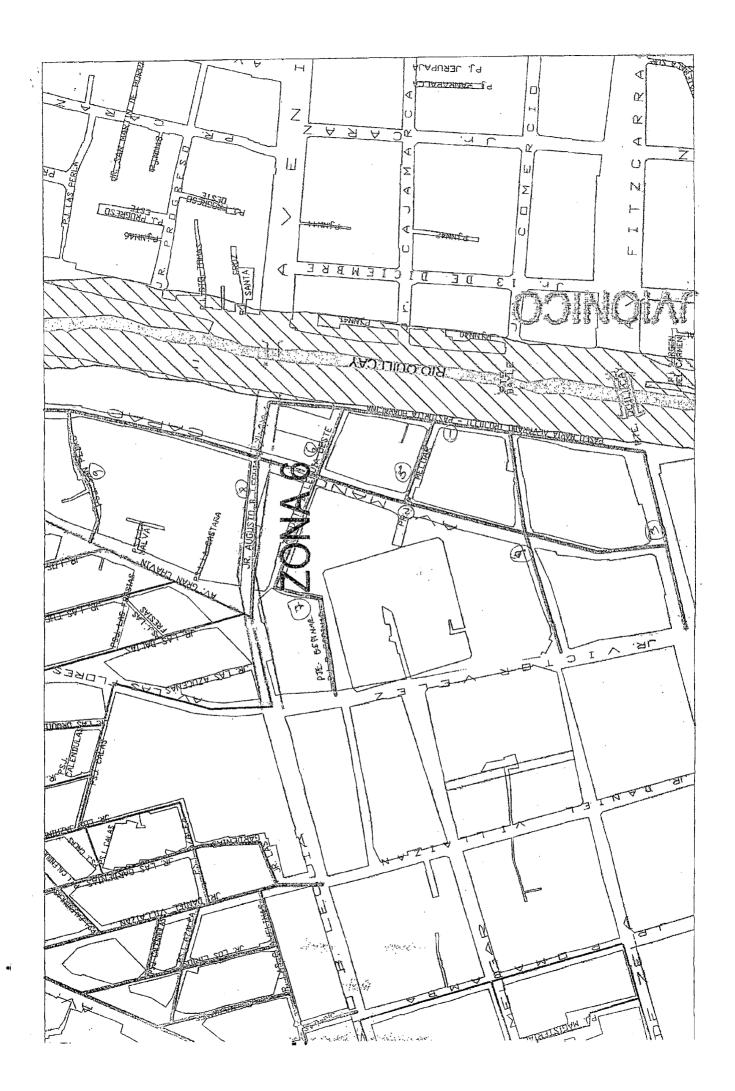


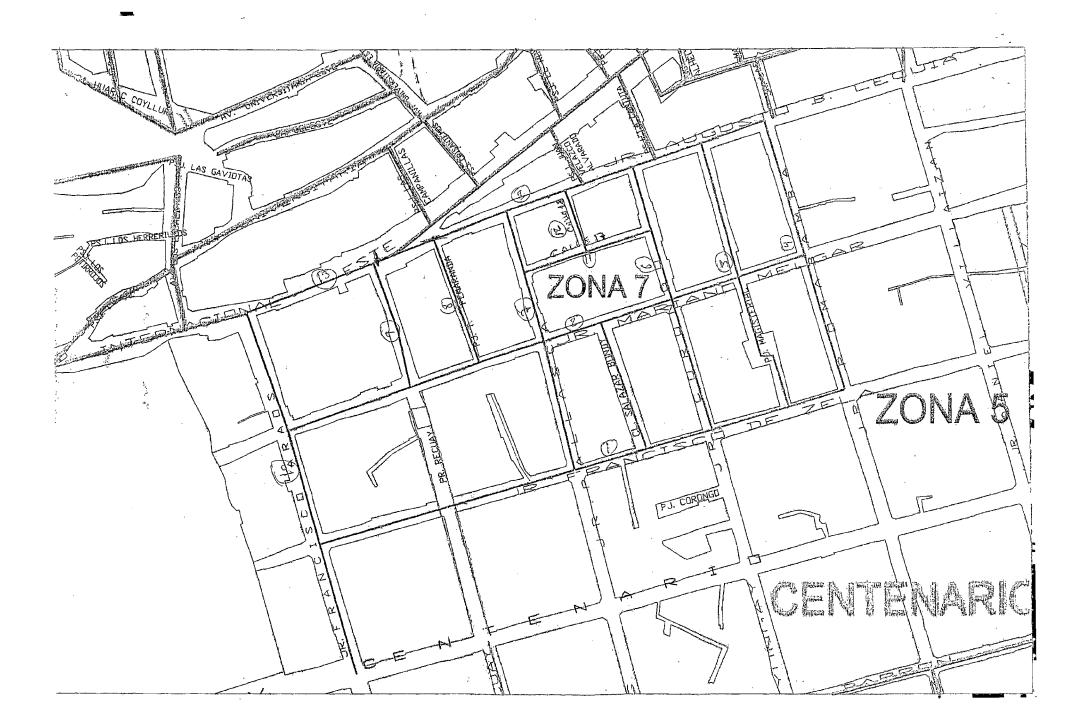


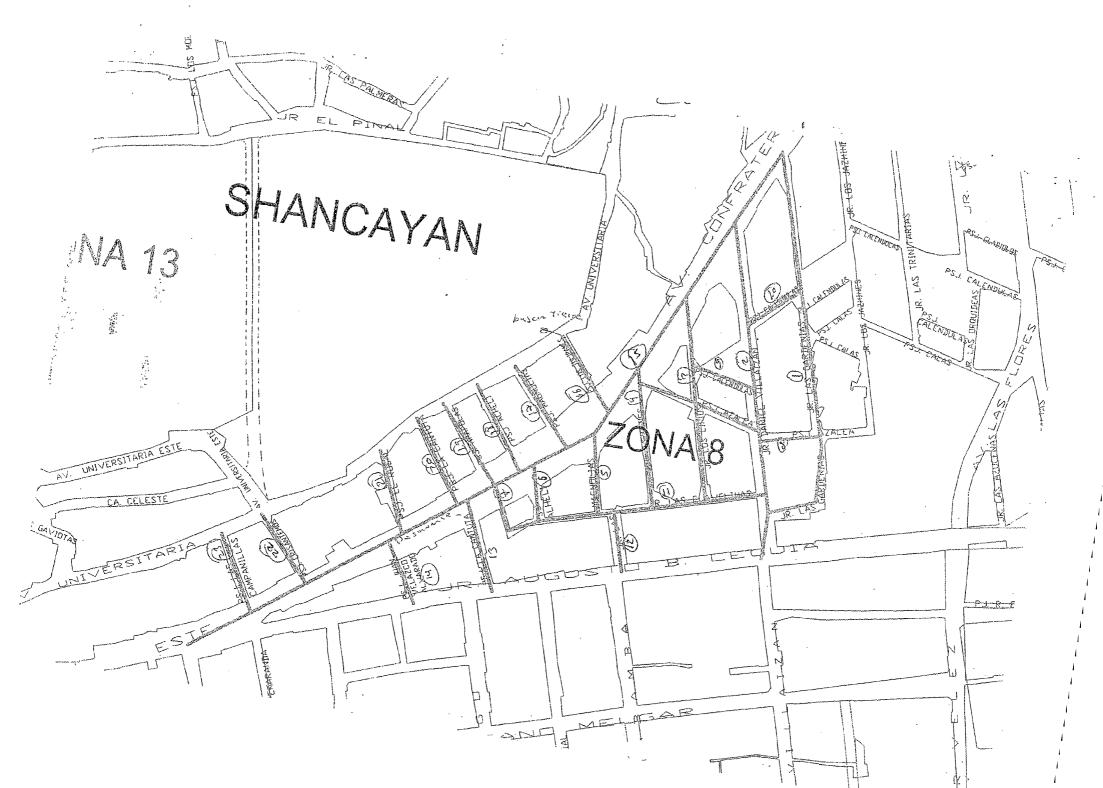


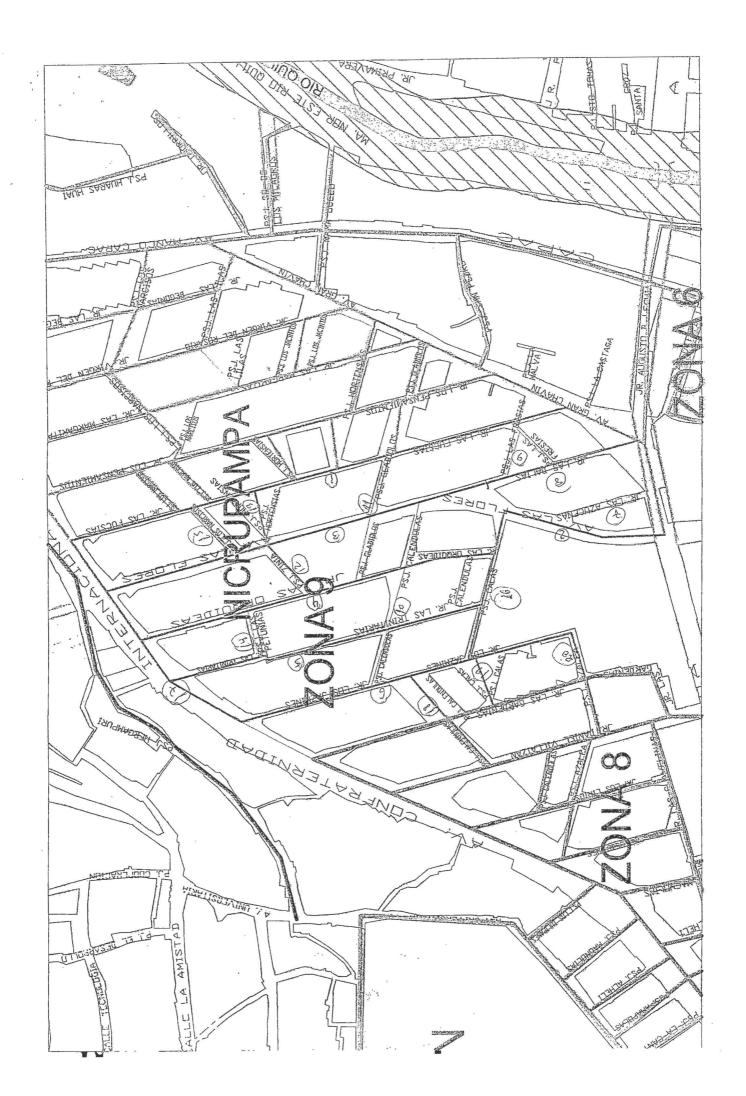


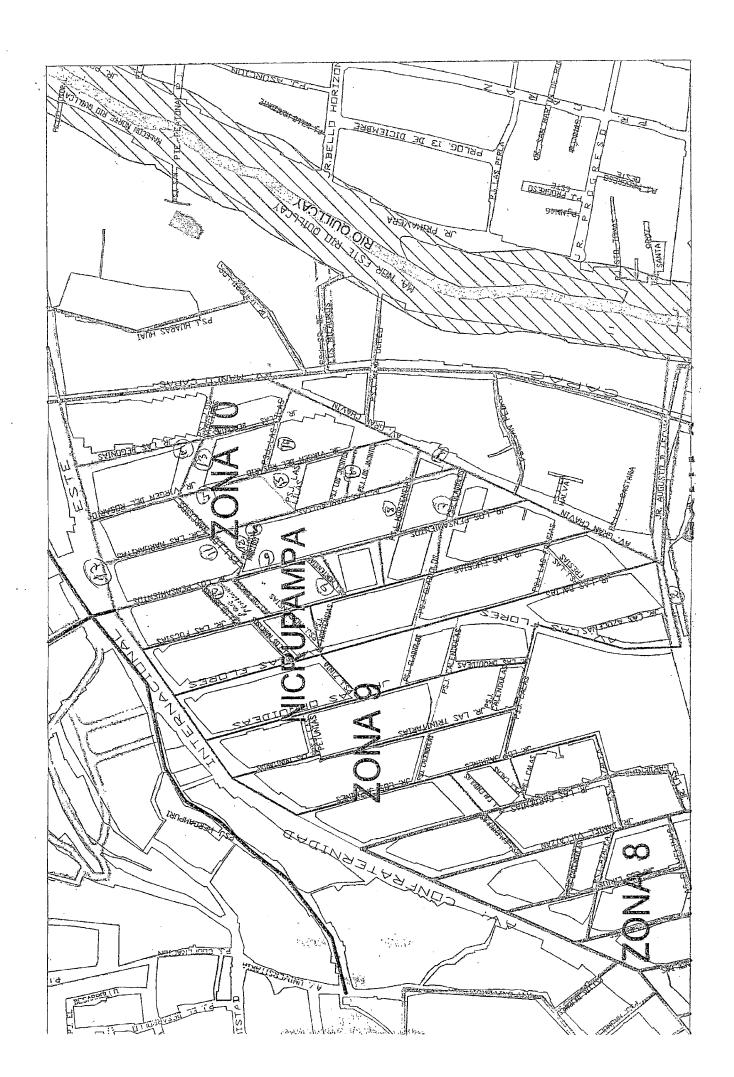


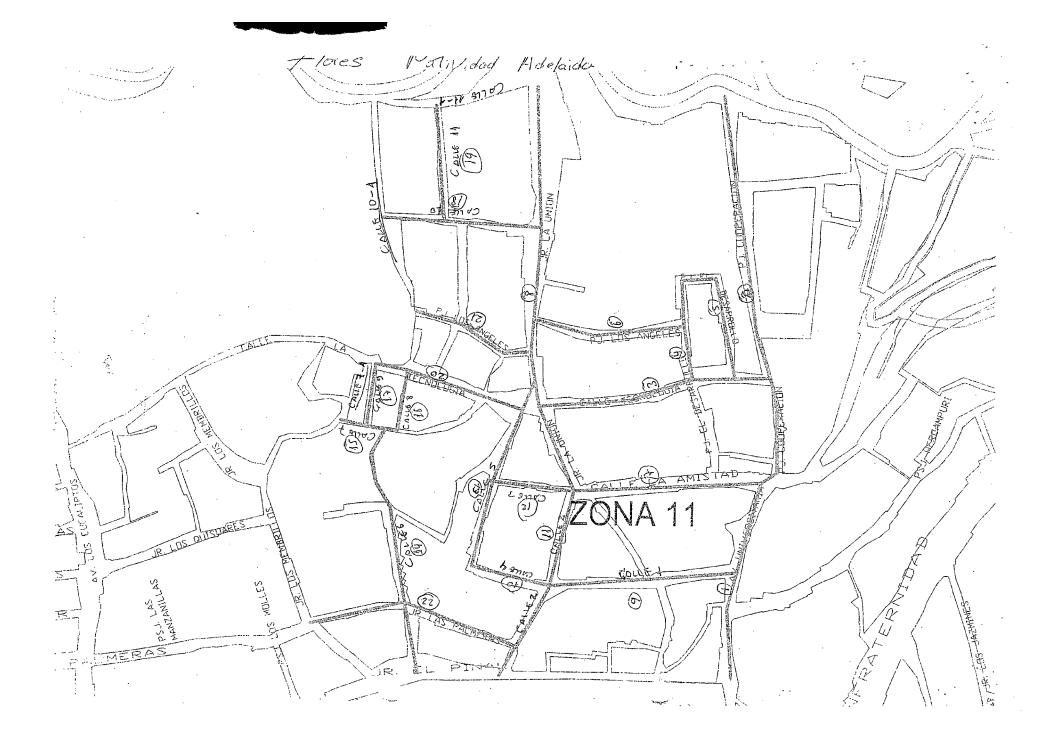


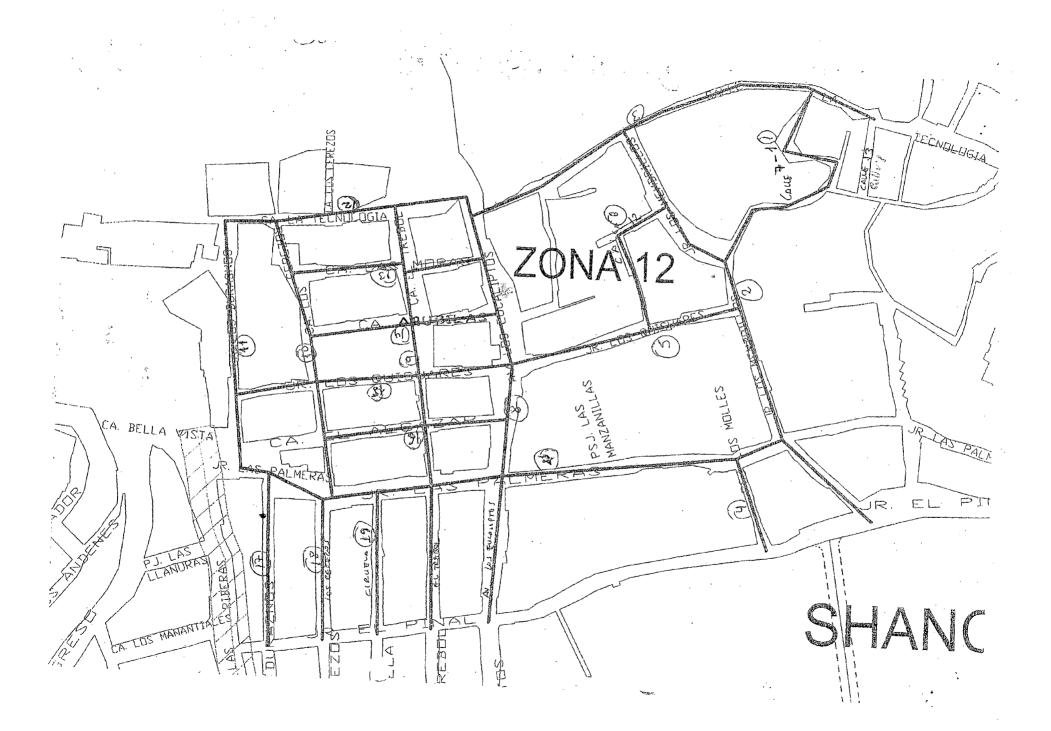


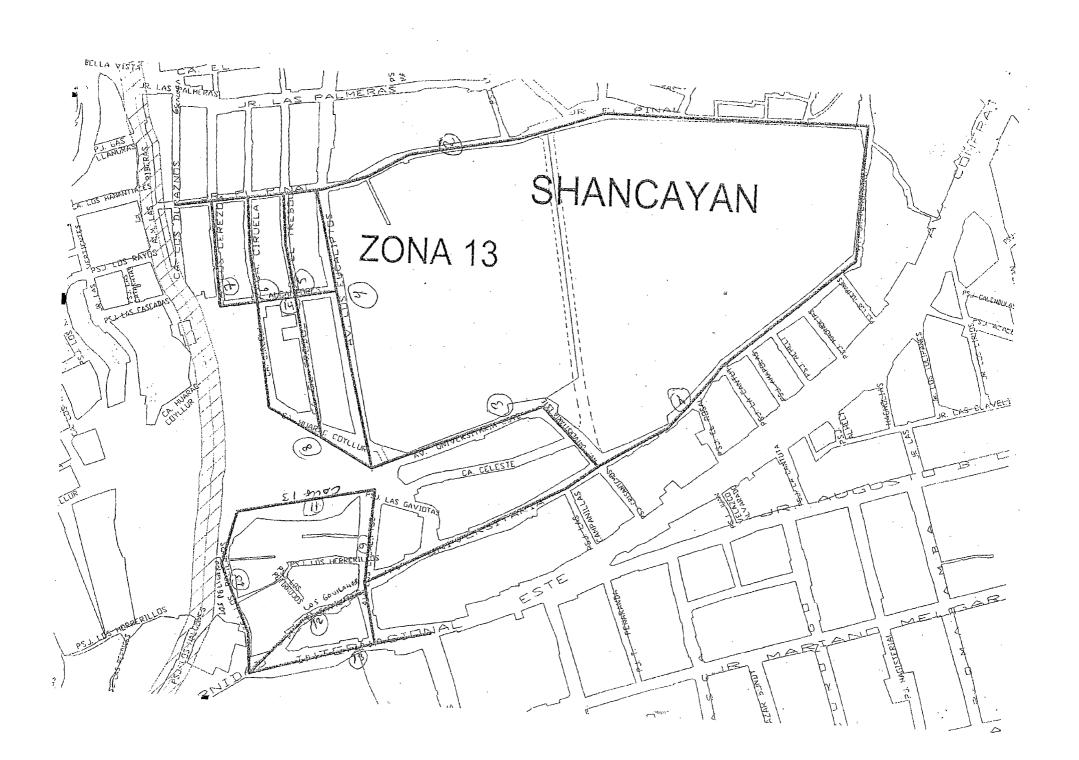


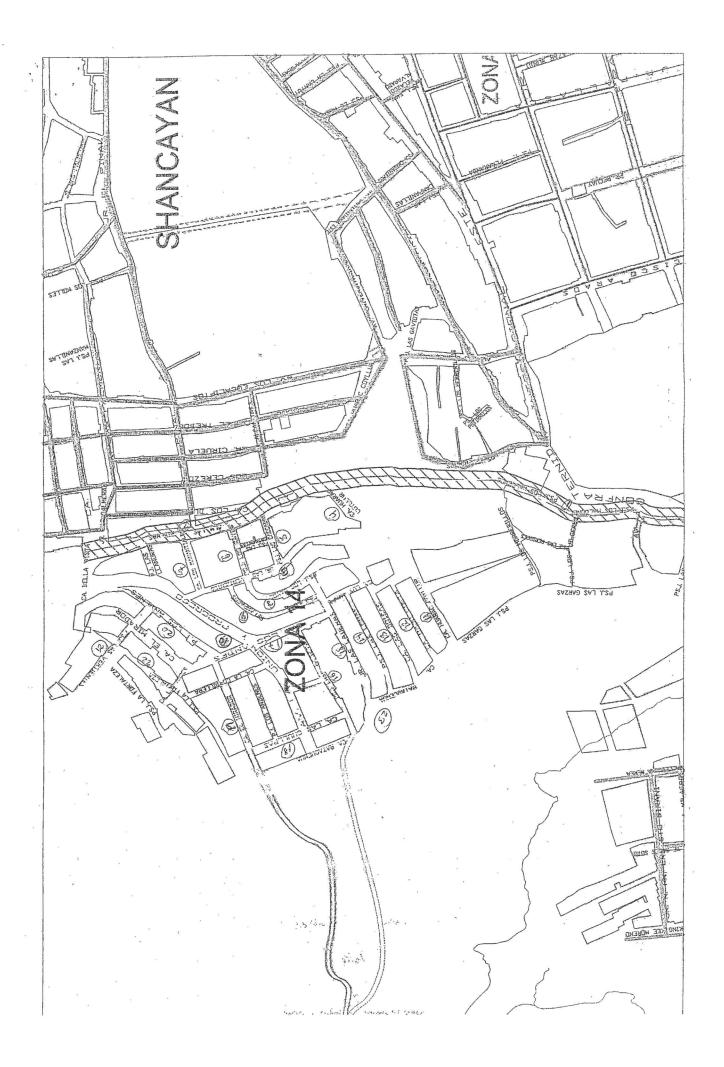


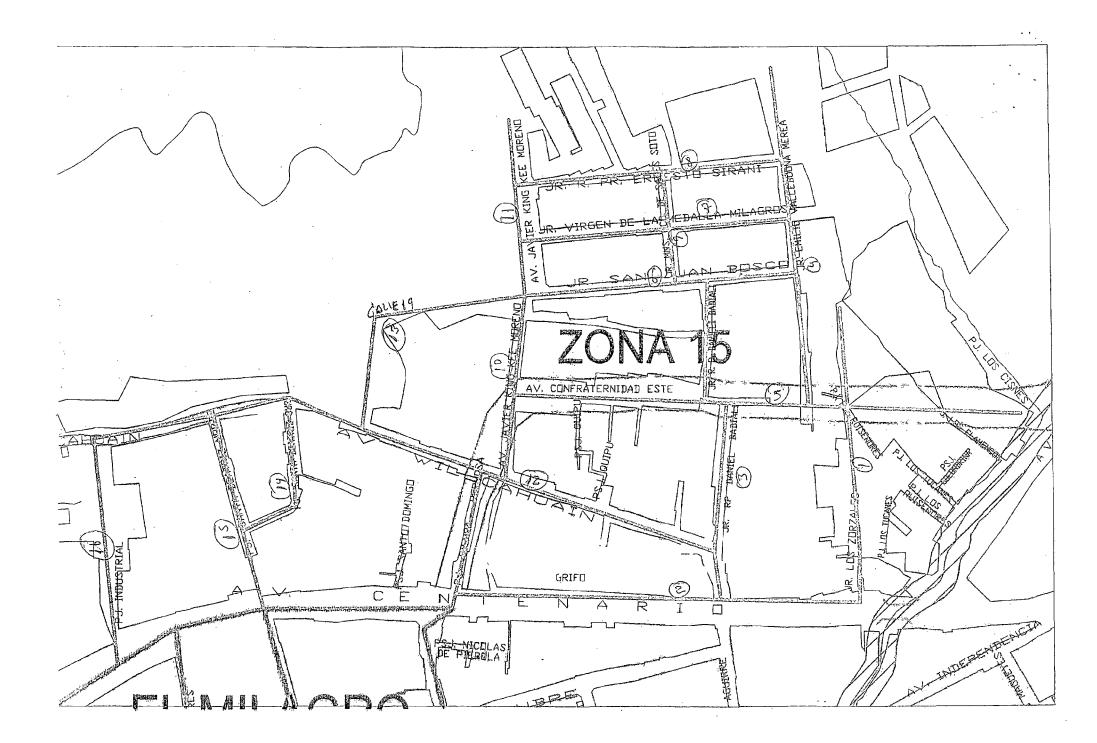






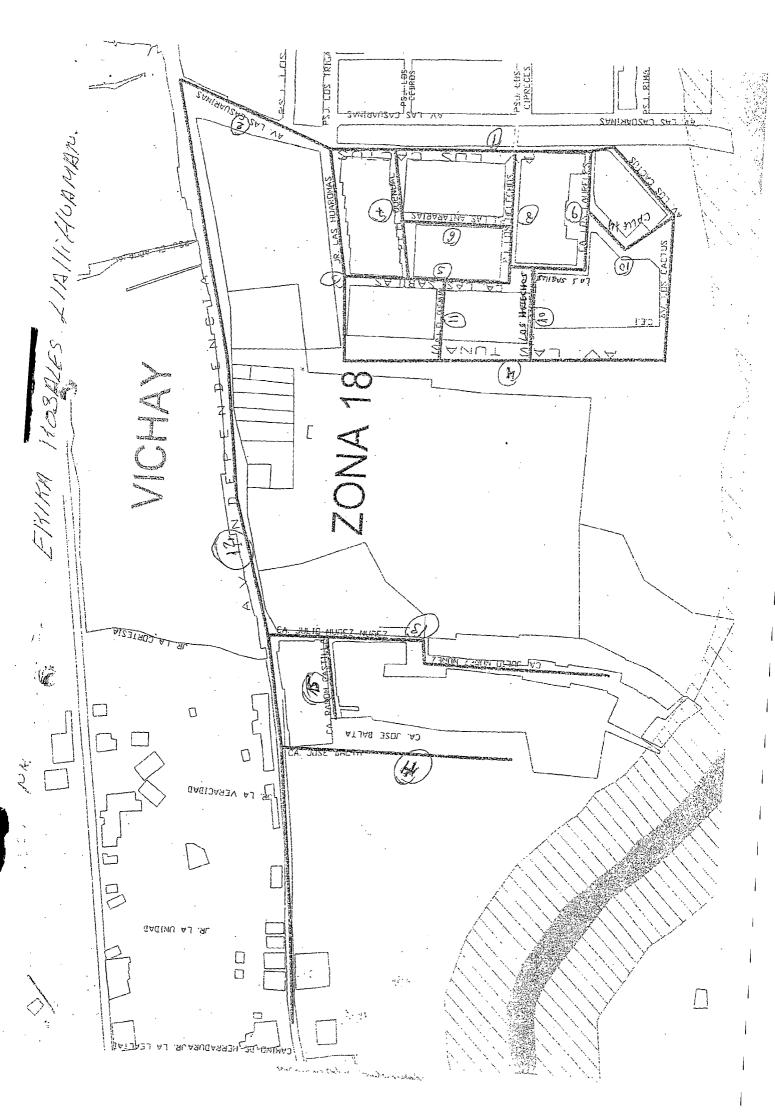


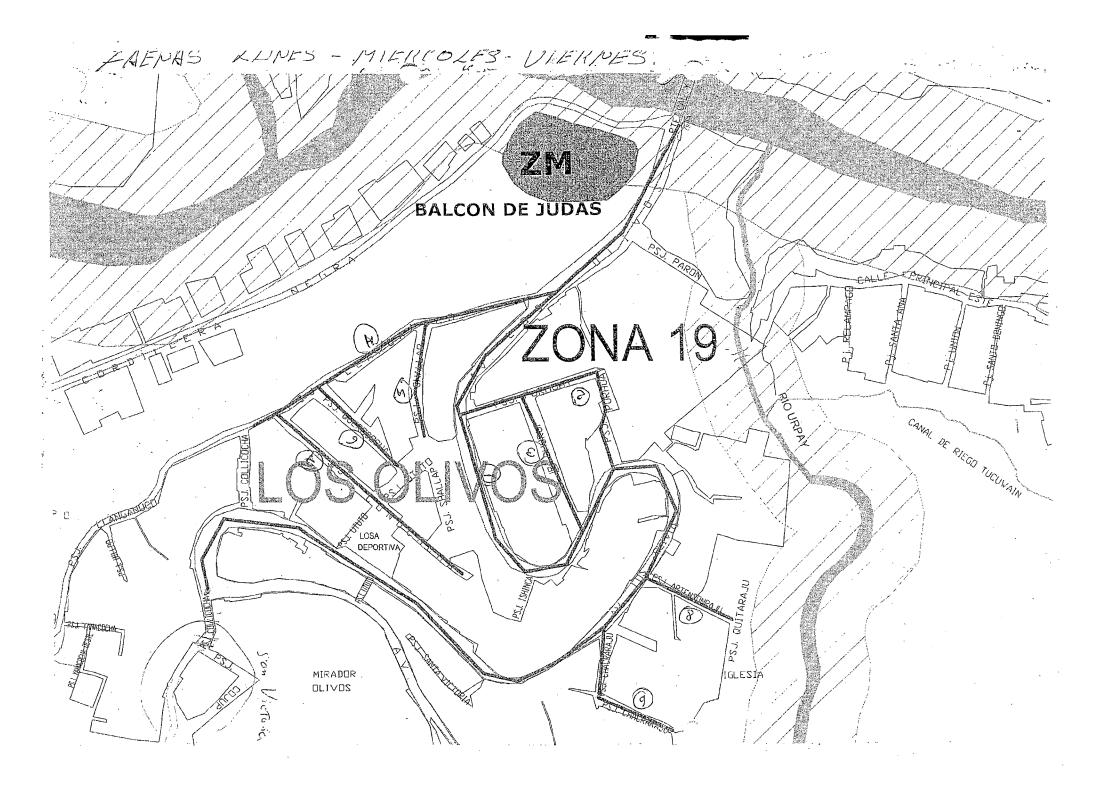












PSJ-PLAN ESTE INTERNATION COZ MILAGROZ HORIZONTE

