UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Profesional de Ingeniería Civil



Cuantificación y variabilidad de residuos en la construcción de edificaciones menores, ubicados en áreas públicas de la zona urbana del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil

Por:
Yudith Luzmila Arcaya Arpasi

Asesor:
Ing. Moises Araca Chile

Juliaca, agosto de 2021

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DEL INFORME DE TESIS

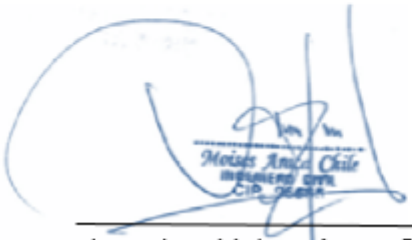
Ing. Moises Araca Chile, de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Ingeniería Civil, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente informe de investigación titulado: "**CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019**" constituye la memoria que presenta la Bachiller **Yudith Luzmila Arcaya Arpasi** para obtener el título Profesional de Ingeniero Civil, cuya tesis ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en Juliaca, a los 02 días del mes de enero del año 2022



Ingeniero Moises Araca Chile
Asesor

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Puno, Juliaca, Villa Chullunquiani, a 26 día(s) del mes de agosto del año 2021, siendo las 16:00 horas, se reunieron en el Salón de Grados y Títulos de la Universidad Peruana Unión, Filial Juliaca, bajo la dirección del Señor Presidente del jurado: Ing. Herson Duberly Pari Cusi, el secretario: Mg. Efraín Vilarquez Mamani y los demás miembros: Ing. Ruben Fitzgerald Sosa Aquise - Ing. Juana Beatriz Aquise Pari y el asesor Ing. Moises Araca Chile con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulada: "Cuantificación y variabilidad de residuos en la construcción de edificaciones menores, ubicados en áreas públicas de la zona urbana del distrito de Ciudad Nueva - Tacna, 2019" de el(los)/la(las) bachiller/es: a) Yudith Luzmila Arcaya Arpasi b) conducente a la obtención del título profesional de Ingeniero Civil

(Nombre del Título Profesional)

con mención en

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (los)/a(la)(las) candidato(a)/s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por el(los)/la(las) candidato(a)/s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato (a): Yudith Luzmila Arcaya Arpasi

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	14	C	Aceptable	Bueno

Candidato (b):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al(los)/a(la)(las) candidato(a)/s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente

Secretario

Asesor

Miembro

Miembro

Candidato/a (a)

Candidato/a (b)

Índice general

Índice de tablas viii

Índice de figuras x

Índice de anexos xii

Resumen xii

Abstract xv

Capítulo I 17

El problema 17

1.1. Definición del tema que se está estudiando 17

1.2. Identificación del problema 17

1.2.1. Problema general 19

1.2.2. Problemas específicos 19

1.3. Justificación de la investigación 19

1.4. Objetivos 20

1.4.1. Objetivo general 20

1.4.2. Objetivo específicos 20

Capítulo II 21

Marco teórico 21

2.1. Antecedentes 21

2.2. Informalidad en la construcción de edificaciones menores 24

2.3. Residuos de construcción y demolición 25

2.4. Caracterización de residuos de la construcción y demolición 26

2.4.1. Clasificación de residuos de la construcción y demolición 26

2.5. Residuos de construcción y demolición en otros países 31

2.6. Disposición final de los residuos de la construcción y demolición 34

2.7. Impacto ambiental 35
2.8. Marco normativo nacional de los residuos sólidos de construcción 35
2.9. Gestión de residuos de construcción y demolición 36
2.10. Volumen de residuos de construcción y demolición de edificaciones 38
2.11. Identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos 38
Capítulo III 40
Materiales y métodos 40
3.1. Lugar de ejecución 40
3.2. Datos generales de la zona de estudio 41
3.2.1. Ubicación geográfica 41
3.2.2. Crecimiento poblacional 41
3.2.3. Material predominante de construcción 41
3.2.4. Aspecto geológico local 42
3.3. Población y muestra 43
3.3.1. Población 43
3.3.2. Muestra 44
3.3.3. Características de la muestra 45
3.4. Metodología de investigación 46
3.4.1. Método de investigación 46
3.4.2. Diseño de investigación 46
3.5. Alcance y límites del estudio 47
3.6. Procedimiento de ejecución de tesis 48
3.7. Hipótesis 58
3.7.1. Hipótesis general 58
3.7.2. Hipótesis específica 59

3.8. Operacionalización de variables 59
3.9. Técnicas e instrumentos 60
Capítulo IV 61
Resultados y discusión 61
4.1. Diagnóstico de la situación actual de los residuos de construcción y demolición 63
4.1.1. Resultados de encuesta realizada a productores de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores 63
4.1.2. Disposición final de los residuos de construcción y demolició 66
4.1.2.1. Botadero controlado municipal - tacna 67
4.1.2.2. Botadero informal antena radio nacional 68
4.1.2.3. Botadero informal cono norte 69
4.1.3. Análisis y discusión de resultados sobre el manejo de residuos de construcción y demolición de obras menores en el distrito de ciudad nueva 70
4.2. Cuantificación de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas. 72
4.2.1. Sector 1 73
4.2.2. Sector 2. 75
4.2.3. Sector 3 77
4.2.4. Sector 04 78
4.2.5. Análisis y discusión de resultados 80
4.2.5.1. Prueba de hipótesis específica 1 80
4.3. Variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas 83
4.3.1. Sector 1 83
4.3.2. Sector 2 85
4.3.3. Sector 3 87

4.3.4. Sector 4 89
4.3.5. Resumen de resultados 91
4.3.6. Análisis y discusión de resultados 93
4.3.6.1. Prueba de hipótesis específica 2 93
Capítulo V 98
Conclusiones y recomendaciones 98
5.1. Conclusiones 98
5.2. Recomendaciones 99
Referencias. 100
Anexos. ..... **¡Error! Marcador no definido.**

Índice de tablas

Tabla 1. Relación de residuos sólidos de la construcción y demolición reutilizables y/o reciclables.....27

Tabla 2. Residuos sólidos peligrosos de la construcción y demolición.....28

Tabla 3. Clasificación de residuos por MVCS, 2013.....29

Tabla 4. Clasificación de residuos de la construcción y demolición según categoría.....30

Tabla 5. Generación de residuos en Europa (datos del 2014..... 32

Tabla 6. Tasa de recuperación (%) de los residuos de construcción y demolición, en Europa...33

Tabla 7. Zona urbana en estudio del Distrito de Ciudad Nueva.....43

Tabla 8. Generación de residuos sólidos, Provincia de Tacna.....50

Tabla 9. Operacionalización de variables.....59

Tabla 10. Sector 1. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....74

Tabla 11. Sector 2. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....76

Tabla 12. Sector 3. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....77

Tabla 13. Sector 4. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....79

Tabla 14. Resultado del análisis estadístico con software Excel, de cantidad de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....80

Tabla 15. Sector 1. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.....83

Tabla 16. Sector 2. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.....85

Tabla 17. Sector 3. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.....87
Tabla 18. Sector 4. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas. 89
Tabla 19. Resumen. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas. 91
Tabla 20. Resultado del análisis estadístico con software Excel, por variabilidad de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.....93
Tabla 21. Posibilidades de reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición.....95

Índice de figuras

Figura 1. Ciclo óptimo de los residuos de construcción y demolición.....37

Figura 2. Estimación de volumen.....39

Figura 3. Esquema de macro localización del distrito Ciudad Nueva.....40

Figura 4. Zona urbana del distrito Ciudad Nueva.....40

Figura 5. Material predominante de construcción en Tacna.....41

Figura 6. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas en el distrito de Ciudad Nueva.....42

Figura 7. Sectorización de zona urbana.....51

Figura 8. Ficha de encuesta. 52

Figura 9. Registro de datos, por área y volumen de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.....54

Figura 10. Cuantificación de volumen.....55

Figura 11. Registro de datos, por variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas. 57

Figura 12. Instrumento de medición de volumen de residuos; Molde de triplay de un metro cúbico.....58

Figura13.Sectorización de zona urbana.....62

Figura 14. Distribución de la actividad constructiva en Distrito de Ciudad Nueva.....63

Figura 15. Asesoría y/o dirección técnica en obras menores.....64

Figura 16. Opinión sobre la taza de licencia de construcción.....64

Figura 17. Información sobre como desecha los residuos de construcción y demolición.....65

Figura 18. Información sobre, si está de acuerdo con un contenedor de residuos de construcción y demolición y donde recomienda que lo ubiquen.....66

Figura 19. Botadero controlado Municipal – Tacna.....67

Figura 20. Residuos en botadero controlado Municipal – Tacna.....67
Figura 21. Botadero informal antena Radio Nacional.....68
Figura 22. Residuos en botadero informal antena Radio Nacional.....68
Figura 23. Botadero informal Cono Norte.....69
Figura 24. Residuos en botadero informal Cono Norte.....69
Figura 25. Residuos de construcción en edificaciones menores (fotografía).....72
Figura 26. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 1. 73
Figura 27. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 2.....75
Figura 28. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 3.....77
Figura 29. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 4.....78
Figura 30. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 1.....84
Figura 31. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 2.....86
Figura 32. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 3.....88
Figura 33. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 4.....90
Figura 34. Residuos de construcción y demolición, según su clase.....92
Figura 35. Residuos de construcción y demolición, según su categoría.....92

Índice de anexos

Anexo A. Ficha de datos.....106

Anexo B. Metrado de área pública - zona urbana del distrito Ciudad Nueva.....293

Anexo C. Constancia de validación de instrumento de medición.....303

Anexo D. Cuantificación y clasificación de residuos de construcción y demolición según PI 2013.....306

Anexo E. Panel fotográfico.....310

Anexo F. Planos.....328

Anexo G. Zonificación y equipamiento urbano.....335

Resumen

El incremento de la población en el Perú, registrado en el periodo 2007 – 2017 asciende a 3,016,621 habitantes, lo cual genera la necesidad de crecimiento en el sector construcción de obras menores, trayendo consigo la acumulación desmedida de residuos de construcción y demolición debido a que solo en Lima el 70% de las viviendas son informales, según un estudio del instituto CAPECO a nivel nacional, esta cifra se puede elevar hasta 80% (RPP, 2018), afectando al medio ambiente y a todo ser vivo. A nivel global no existe consenso mundial sobre el volumen total de Residuos y desperdicios, estos van a depender de las tecnologías, condición, nivel cultural de los profesionales del sector, entre otros (Aldana & Serpell, 2012).

En este contexto se realizó la presente investigación teniendo como propósito, cuantificar e identificar los residuos en la construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019. La medición del área y volumen de los residuos se realizó en base a la Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos, elaborado por el MVCS. El trabajo de campo consistió en la realización de encuestas a 44 productores de estos residuos, así mismo se levantó información en fichas de datos por área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores, depositados en espacios públicos. De los resultados de la investigación se concluye que, el distrito de Ciudad Nueva está en un entorno de residuos de construcción y demolición provenientes de obras menores, habiéndose encontrando que estos residuos, alcanzan una cantidad significativa de 2,516 m3, con un área ocupada por estos residuos de 4,351 m2, que representa un área mínimo de 0.7% con respecto al área pública de este distrito, pero realza importancia al verificar que está compuesto por 408 lugares públicos vertidos con estos residuos y distribuidos según su ubicación de forma aleatoria y con presencia en todas las áreas públicas del distrito, teniendo a las vías destinadas al tránsito vehicular y peatonal como los lugares más

vulnerables al vertimiento de residuos de construcción y demolición. Así mismo, en cuanto a la variabilidad, se muestra que estos residuos están compuestos según su clase por: residuos pétreos 91 %, residuos no pétreos 2 %, otros no peligrosos 4 %, y residuos peligrosos 3 %, los cuales tiene un potencial de aprovechamiento mayor al 90 %. Cuya industrialización en el Perú, es técnica y legal: técnica porque existe suficiente evidencia científica para dejar de concebir al residuo sólido como basura y pensarlo como materia prima, en nuevas cadenas productivas; y legal porque la Ley D.L. N° 1278 da las bases para el desarrollo de una gran industria del reciclaje a nivel internacional.

Palabras clave: Cuantificación y variabilidad, residuos sólidos, construcción y demolición, áreas públicas.

Abstract

The population increase in Peru, registered in the period 2007 - 2017, amounts to 3,016,621 inhabitants, which generates the need for growth in the construction sector of minor works, bringing with it the excessive accumulation of construction and demolition waste due to the fact that Only in Lima 70% of the houses are informal, according to a study by the CAPECO institute at the national level, this figure can rise up to 80% (RPP, 2018), affecting the environment and every living being. At a global level, there is no global consensus on the total volume of waste and waste, these will depend on the technologies, condition, and cultural level of the professionals in the sector, among others (Aldana & Serpell, 2012).

In this context, the present investigation was carried out with the purpose of quantifying and identifying the waste in the construction and demolition of minor buildings, deposited in urban public areas of the district of Ciudad Nueva-Tacna, 2019. The measurement of the area and volume of waste It was carried out based on the Methodological Guide for the identification, quantification and classification of construction and demolition waste deposited in public spaces, prepared by the MVCS. The field work consisted of conducting surveys to 44 producers of this waste, likewise information was collected in data sheets by area and volume of construction and demolition waste in minor buildings, deposited in public spaces. From the results of the investigation it is concluded that the district of Ciudad Nueva is in an environment of construction and demolition waste from minor works, having found that this waste reaches a significant amount of 2,516 m3, with an area occupied by these waste of 4,351 m2, which represents a minimum area of 0.7% with respect to the public area of this district, but highlights importance by verifying that it is made up of 408 public places dumped with this waste and distributed randomly according to their location and with presence in all public areas of the district, with the roads intended for vehicular and pedestrian traffic as the most vulnerable places to the dumping of construction and demolition waste. Likewise, in terms of variability,

it is shown that these wastes are composed according to their class by: stone waste 91%, non-stone waste 2%, other non-hazardous 4%, and hazardous waste 3%, which have a potential of utilization greater than 90%. Whose industrialization in Peru is technical and legal: technical because there is enough scientific evidence to stop conceiving solid waste as garbage and think of it as raw material, in new production chains; and legal because the Law D.L. N° 1278 lays the foundations for the development of a large international recycling industry.

Key words: Quantification and variability, Solid waste, construction and demolition, public spaces.

Capítulo I

El problema

1.1. Definición del tema que se está estudiando

"CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019".

1.2. Identificación del problema

En el periodo intercensal 2007–2017, la población en el Perú se incrementó en 3,016,621 habitantes, es decir, un crecimiento de 10,7% respecto de la población del año 2007, que fue 28,220,764 habitantes (INEI, 2018). Y teniendo en cuenta que el acceso a vivienda se califica como una primera necesidad del hombre es que se construye nuevas edificaciones para cubrir la necesidad del incremento de la población.

El Perú recién desde el año 2013 cuenta con el DS N° 003-2013-VIVIENDA Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de Construcción y Demolición, el cual se modificó parcialmente por el DS N° 019-2016, lo que evidencia que somos un país joven en tema de gestión de estos residuos.

En la ciudad de Tacna específicamente en el distrito de Ciudad Nueva se puede observar a simple vista gran cantidad de construcciones, ampliaciones, remodelaciones, demoliciones de viviendas en su mayoría de manera informal, ya que este mencionado distrito según INEI-RENAMU 2018 para el año 2016 solamente ha otorgado 42 licencias para construcción de viviendas unifamiliares y 0 (cero) licencias para construcción de viviendas multifamiliares. El 70 % de las construcciones en Tacna son informales, detalla la gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad de Tacna mencionando que sus estructuras no brindan seguridad ante un fenómeno de la naturaleza y que los materiales que se usaron para su edificación no eran las

adecuadas o simplemente fueron mal utilizadas (Correo, 2014). De acuerdo al reporte "Inadecuada disposición final de residuos sólidos en el Perú", Tacna (Alto Intiorko) es el quinto de veinte botaderos más críticos del país, en el cual se concentra el 9 % (280tn/día) de las 3,200 toneladas de residuos sólidos dispuestos cada día en los 20 botaderos señalados (OEFA, 2014).

Este crecimiento inmobiliario formal e informal trae consigo el incremento de residuos de construcción y demolición ocasionando un grave problema de acumulación de estos residuos en múltiples espacios públicos en la zona afectada que comprende según el Plan Urbano 2010-2015 vigente de la municipalidad en estudio, a la zona urbana R2 y R3 (anexo plano zonificación y equipamiento urbano); así mismo este problema trae consigo afectación negativa a la salud, tránsito peatonal como vehicular, paisajístico y otros. Ya que en su mayoría estos residuos son dispuestos en la vía pública, sin control eficiente por la autoridad local, sus causas y efectos son:

- Causas. desconocimiento e inconciencia de la población, falta de datos estadísticos en cuanto a cantidad y caracterización, falta de incentivos a los productores que reduzcan y reutilicen, falta de Plan de gestión, botaderos informales, falta de disposición final adecuada conforme a la normativa nacional y local. Todo esto en materia de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores;
- Efectos. impactos al medio ambiente y a la salud, acumulación de residuos de construcción y demolición en múltiples puntos de la zona de estudio, disminución de las áreas públicas destinadas al tránsito y recreación, alto costo de construcción y demolición de viviendas, pérdida de estética paisajístico, entre otros.

1.2.1. Problema general.

- ¿Qué cantidad y variabilidad de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores, están depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?

1.2.2. Problemas específicos.

- ¿Cuál es el diagnóstico de la situación actual de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?
- ¿Cuál es la cantidad de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?
- ¿Cuál es la variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?

1.3. Justificación de la investigación

A nivel global. No existe consenso mundial sobre el volumen total de Residuos y desperdicios, estos van a depender de las tecnologías, condición, nivel cultural de los profesionales del sector, entre otros (Aldana & Serpell, 2012). En el Perú se identificó un total de 5,030,140 m3 de residuos sólidos de las actividades de construcción y demolición en espacios públicos correspondiente a los años 2013 y 2014 (MVCS, DS-019-2016).

Teniendo claro que el planeta en que habitamos es un sistema cerrado, con el crecimiento de la economía y la población, cada día se incrementa las construcciones de nuevas viviendas trayendo consigo acumulaciones desmedidas de residuos de construcción y demolición que afectan al medio ambiente y a todo ser vivo, si esta actividad no se controla nuestro habitad colapsara.

El distrito de Ciudad Nueva está pasando por un álgido problema de tugurización e inadecuada disposición final de residuos de construcción y demolición la cual es evidente con la gran cantidad de estos residuos ubicados en múltiples áreas públicas urbanas. Siendo una necesidad de la comuna el desarrollo de la presente investigación: "CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019". Con el propósito de cuantificar e identificar los residuos ubicados en áreas públicas.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general.

- Cuantificar e identificar los residuos en la construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

1.4.2. Objetivos específicos.

- Realizar un diagnóstico de la situación actual de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.
- Cuantificar los residuos en construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.
- Identificar la variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

Capítulo II

Marco teórico

2.1. Antecedentes

Chica y Beltrán (2018) en su investigación presentan un caso de aplicación de la identificación del potencial de reúso de residuos de demolición y construcción (RCD) de la ciudad de Medellín a partir de la determinación de las propiedades físicas, mineralógicas y energéticas, y del inventario específico de producción. Los RCD analizados consisten en residuos de mampostería de ladrillo y bloque-separadores de mortero, roturas cerámicas, y suelo de pobres características geotécnicas proveniente de residuos de excavación, con los cuales, se probó un modelo de reutilización consistente en una placa suelo-cemento conformada por 95% de RCD.

Los resultados mostraron que: la cantidad producida de residuos, es uno de los criterios con mayor peso, para identificar la oportunidad de reutilización de RCD, también está determinada por la composición mineralógica y energética, y por último, los residuos con mayor potencial de uso para la reincorporación en la cadena productiva fueron los residuos de excavación y de mampostería de bloque.

Durán y Garzón (2016) en su trabajo de tesis denominado "Identificación de alternativas para la gestión, manejo y aprovechamiento de los residuos de la construcción y la demolición generados en los procesos urbanísticos y obras de infraestructura en el Municipio de Rio Negro, Antioquia", que tuvo como objetivos: Evaluar la situación actual del manejo de los residuos de la construcción y la demolición en el Municipio de Rio Negro, Antioquia, y analizar acorde a la situación encontrada, opciones que puedan mejorar la problemática frente a la gestión de los residuos de la construcción y la demolición en el Municipio de Rio Negro, Antioquia. Concluyeron que:

El 91.7% de los proyectos visitados desconocen técnicas o alternativas para el aprovechamiento de residuos de construcción y demolición, así como de gestores certificados que garanticen la disposición final adecuada.

Aunque a nivel internacional existen diversas alternativas de aprovechamiento de los RCD; desde nuestra apreciación profesional consideramos que para el Municipio de Rionegro, no es viable, por lo menos a corto plazo, proponer alternativas y tecnologías orientadas al aprovechamiento, puesto que la problemática raíz parte de la falta de cultura de los pequeños y grandes generadores y de la falta de mecanismos de control y seguimiento, para lo cual el punto de partida es la adopción de normativas locales y de guías ambientales que regulen el manejo integral de los RCD.

Astete (2019) en su trabajo de tesis conducente al grado de Magister. Realizo: un diagnóstico de la situación actual y la caracterización de residuos sólidos de la construcción y demolición depositados en espacios públicos y obras menores generadas en el distrito de Ate, analizo y determino la percepción de la población en cuanto a la gestión de estos residuos, y elaboro estrategias y acciones que permita una adecuada gestión en la materia de estudio.

Las conclusiones importantes de su trabajo son: que el principal problema de los residuos de la construcción y demolición es que son depositados en espacios públicos, asimismo el porcentaje de este tipo de residuos con respecto a los demás es significativa, los residuos de la construcción y demolición identificados, en su gran mayoría, son volúmenes medianos (10-50 m^3), lo que evidencia que su generación es producto de obras menores de ampliación, remodelación o refacción de una edificación, finalmente concluyo que el plan de gestión genera un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el distrito de Ate.

Medina (2015) en su investigación denominada “Implementación de metodologías para la gestión de residuos de construcción y demolición en edificaciones de vivienda de material noble en Lima”, bajo el contexto de proponer metodologías para lograr que la construcción

creciente sea sostenible en sus actividades, implemento la filosofía Lean Construction y Just in Time con el fin de minimizar la producción de residuos y ejecutar labores más eficientes. Realizó visitas de campo a cinco (5) botaderos en Lima Metropolitana mostrando la situación actual.

Obteniendo como resultado la reducción en la producción de residuos, implementando mejoras en el desarrollo de los procedimientos constructivos, identifico botaderos formales en Lima, pero los costos que manejan aún son muy altos, los transportistas prefieren los lugares informales en donde es más barato y le permiten botar de todo sin ninguna revisión o supervisión al material a depositar. Finalmente estimó que para una obra de construcción con material noble se produce 0.075m3 por cada m2 de área construida.

Morocho (2017) en su trabajo de investigación denominado "Gestión interna de residuos de construcción en la ejecución de obras civiles" pretende Identificar las causas por las que se generan residuos de construcción en ejecución de Obras civiles y Conocer que materiales provenientes de los residuos de construcción, son potencialmente reciclables. La propuesta metodológica que presenta, está realizada con el propósito de ofrecer una herramienta que permita la identificación, cuantificación y disposición de los residuos generados por la actividad constructiva, para lo cual considera tres factores que son: prevención, control y disposición de los residuos, los cuales se generan desde el inicio hasta el final de la actividad constructiva. Concluyendo que:

- La implementación de un Plan de Gestión Interna de residuos de construcción en la ejecución de Obras Civiles; realizará la prevención, control y disposición, de residuos, con la ayuda de una Plantilla o Matriz de Gestión de Residuos.
- Las causas que generan los residuos de construcción de forma general son: deficiente organización de las tareas a realizarse en la obra, el bajo control, excesiva disposición

de materiales para la realización de actividades y la falta de capacitación al personal sobre el uso de los recursos dispuestos en la obra.

- Los materiales que son resultado de la generación de residuos de construcción, hemos considerado que son: papel y cartón en buen estado, maderas que servirán para la combustión y otros usos, los metálicos, todos estos que pueden llegar a convertirse en potencialmente reciclables para uso en la misma obra o en otra.

2.2. Informalidad en la construcción de edificaciones menores

Aún con la obtención legal de terreno, en este se puede realizar construcción informal sin licencia de construcción de acuerdo a la normativa vigente, ni dirección técnica. Las construcciones informales ponen en riesgo las casas y las vidas de los ciudadanos (CAPECO, 2018).

El Fondo Mi vivienda, realizó un estudio de demanda habitacional en 26 ciudades del Perú, donde se concluye que cerca de 800,000 familias requieren y/o desean mejorar o ampliar su vivienda (MVCS, 2018). De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en 2017 el 21,7% de los peruanos se encontraron en condición de pobreza. Esto implica que el gasto per cápita mensual de casi 7, 000,000 de personas se encontró por debajo de S/ 338.00 mensuales (MEF, 2018). Esta condición hace que familias opten por realizar construcción o remodelaciones de viviendas de manera informal buscando abaratar sus costos. Equivocados o no los seres humanos debemos tener derecho a una vivienda digna, la manera como obtenerla pone en grave riesgo la salud mental, espiritual y física de los habitantes (Izaguirre, 2017).

(RPP, 2018) solo en Lima, el 70% de las viviendas son informales, según un estudio del instituto CAPECO a nivel nacional, esta cifra se puede elevar hasta 80%. De acuerdo con el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (Cismid), en

las zonas periféricas de las ciudades, el nivel de informalidad en la construcción puede alcanzar el 90% incluso. Lo cual muestra que los propietarios no han tramitado licencias de construcción ni mucho menos han realizado los trabajos con la dirección técnica y supervisión de profesionales, imperando en este tipo de actividades la autoconstrucción y autogestión.

Los RCD producidos por este tipo de construcciones no pueden ser predichos estadísticamente, sin embargo, se puede inferir que su volumen de generación es muy por encima de los RCD generados por las construcciones formales (Carbajal, 2018).

2.3. Residuos de construcción y demolición

El proceso de construir y demoler edificaciones, indiscutiblemente se realiza en todos los países y con el propósito de modificar el ambiente a necesidad del hombre. No obstante, este proceso va asociado al consumo de recursos y producción de residuos. Allí surge la importancia de contextualizar y definir los residuos de construcción y demolición; a continuación, algunas definiciones en la literatura.

Según Rodríguez (2016) los residuos de construcción y demolición "son sustancias indeseadas generadas durante el transcurso de las actividades de construcción, rehabilitación y demolición de un bien inmueble (edificio, carretera, puerto, aeropuerto, ferrocarril, canal, presa, instalación deportiva o de ocio, así como cualquier otro análogo de ingeniería civil)."

Así mismo, el Grupo de investigación Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI, 2015) sostiene que "los residuos de construcción y demolición son cualquier sustancia u objeto generado en una obra de construcción o demolición y que su poseedor deseche o tenga la obligación de desechar" (pág. 7).

En la legislación peruana también define a estos residuos como "cualquier objeto, material, sustancia o elemento; incluyen todo residuo o desecho en fase sólida, semisólida y también aquellos que siendo liquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos

que van a ser desechados" (MINAM, DL-1278-2017). Y que son generados durante el proceso de construcción de edificaciones e infraestructura, el cual comprende las obras nuevas, ampliación, remodelación, demolición, rehabilitación, cercado, obras menores, acondicionamiento o refacción u otros (MVCS, DS-019-2016).

2.4. Caracterización de residuos de la construcción y demolición

La caracterización de residuos permite adquirir datos informáticos primarios con respecto a cantidad y composición. "Ambas son elementos esenciales pues ejercen un impacto directo sobre la valoración y elección de las diferentes técnicas de tratamiento y evacuación" (Mercante, 2007).

También coincide Villafañe (2013) quien refiere que es de gran importancia determinar las características, tipos y cantidades de las sustancias u objetos generados por las actividades de construcción, identificar un segundo uso para los residuos dispuestos en escombreras, y crear criterios administrativos operacionales, para lograr el manejo eficiente de los escombros.

Sin embargo, adicional a la cantidad y tipos de residuos, Chica y Beltrán (2018) en su investigación "Caracterización de residuos de demolición y construcción para la identificación de su potencial de reúso" precisa que es relevante la determinación de las propiedades físicas, mineralógicas y energéticas, y el inventario específico de producción, para identificar su potencial reúso.

2.4.1. Clasificación de residuos de la construcción y demolición.

Los residuos de construcción y demolición se clasifican de acuerdo a diferentes criterios como: origen, peligrosidad, aprovechable o no.

Según MVCS (2013) mediante el Decreto Supremo N° 003-2013-VIVIENDA y su modificatoria Decreto Supremo N°019-2016-VIVIENDA, los residuos sólidos de la construcción y demolición, se clasifican en dos grupos: residuos sólidos de la construcción y

demolición peligrosos, y residuos no peligrosos (reutilizables, reciclables); así mismo mediante la Guía para el cumplimiento de la Meta 09 "Identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos" elaborada por la Oficina del Medio Ambiente del MVCS, se presenta la siguiente clasificación: Residuos de la Construcción y Demolición (RCD), y Otros Residuos (no RCD).

Tabla 1.

Relación de residuos sólidos de la construcción y demolición reutilizables y/o reciclables.

Desmonte limpio	Desmonte producto de la excavación masiva de terreno para la cimentación.
Instalaciones	Mobiliario fijo de cocina Mobiliario fijo de cuartos de baño
Cubiertas	Tejas Tragaluces y claraboyas Soleras prefabricadas Tableros Placas sándwich
Fachadas	Puertas Ventanas Revestimientos de piedra Elementos prefabricados de hormigón
Particiones interiores	Mamparas Tabiquerías móviles o fijas Barandillas Puertas Ventanas
Acabados interiores	Cielo raso (escayola) Pavimentos flotantes Alicatados Elementos de decoración
Estructura	Vigas y pilares Elementos prefabricados de hormigón

Nota: Fuente: Elaboración propia basada en el D.S. 019-2016-VIVIENDA-Anexo 4

Tabla 2.

Residuos sólidos peligrosos de la construcción y demolición.

Residuos	Elementos peligrosos posiblemente presentes	Peligrosidad
Restos de madera tratada.	Arsénico, plomo, formaldehido, pentaclorofenol	Tóxicos, inflamables
Envases de removedores de pinturas, aerosoles.	Cloruro de metilo Tricloroetileno	Inflamables, irritantes
Envases de: removedores de grasa, adhesivos, líquidos, para remover pintura.	Tricloroetileno	Inflamable y tóxico
Envases de: pinturas, pesticidas, contrachapados de madera, colas, lacas.	Formaldehido	Tóxico, corrosivo
Restos de tubos fluorescentes, transformadores, condensadores, etc.	Mercurio, Bifeniles policlorados (BPCs)	Tóxicos
Restos de PVC (solo luego de ser sometidos a temperaturas mayores a 40°C).	Asbesto o amianto	Tóxico (Cancerígeno)
Envases de pinturas y solventes	Benceno	Inflamable
Envases de preservantes de madera	Formaldehido, pentaclorofenol	Tóxico, inflamables
Envases de pinturas	Pigmentos: Cadmio, Plomo	Toxico
Restos de cerámicos, baterías	Níquel	Tóxico
Filtros de aceite, envases de lubricantes	Hidrocarburos	Inflamable, tóxico

Nota: Fuente: Elaboración propia basada en el D.S. 003-2013-VIVIENDA Anexo 3

Tabla 3.

Clasificación de residuos por MVCS, 2013.

Clasificación de Residuos		
Residuos de la Construcción y Demolición (RCD)	Residuos minerales	Mezcla de: - concreto - ladrillos - yeso - cerámicos - mampostería - tierras y rocas - y materiales similares provenientes de obras de construcción y demolición.
	Otros no peligrosos	Mezcla de: - vidrio (ventanas) - cartón y papel - plásticos (embalaje, tubos) - metales - madera no tratada - y materiales similares provenientes de obras de construcción y demolición.
	Madera tratada (P)	Maderas tratadas (pintadas, preservadas, plastificadas, etc.) provenientes de obras de construcción y demolición, por ejemplo, marcos de ventanas y vigas.
	Otros peligrosos (P)	Conjunto de residuos peligrosos provenientes de obras de construcción y demolición (sin madera tratada), por ejemplo, envases de pintura, removedores de pinturas o solventes, tubos fluorescentes, latas de aerosoles y planchas de fibrocemento con asbesto.
Sub categorías de Residuos (no RCD)	Domiciliarios	Aquellos residuos generados en las actividades domésticas realizadas en los domicilios, constituidos por restos de alimentos, periódicos, revistas, botellas, embalajes en general, latas, cartón, pañales descartables, restos de aseo personal y otros similares.
	No Domiciliarios	Conjunto de residuos sólidos no peligrosos que no provienen de los domicilios y de la construcción y demolición, por ejemplo, residuos: - agropecuarios - comerciales -y de instalaciones o actividades especiales.
	Peligrosos	Conjunto de residuos peligrosos que no provienen de la construcción y demolición, por ejemplo, residuos peligrosos: - industriales -de establecimientos de atención de salud - y domiciliarios peligrosos (pilas, aceite de motor, baterías, etc.).

Nota: Fuente: MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos

Tabla 4.

Clasificación de residuos de la construcción y demolición según categoría.

Categoría	Grupo	Clase	Componente
APROVECHABLE	Residuos comunes inertes mezclados	Residuos Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosín, mortero y materiales inertes.
	Residuos comunes inertes	Residuos finos	Arcillas no expansivos Arcillas expansivos
	Residuos comunes no inertes	Residuos no pétreos	Plásticos, PVC, maderas, cartones, papel, siliconas, vidrios, cauchos y materiales similares provenientes deconstrucción y demolición
	Residuos metálicos	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc
	Residuos orgánicos	Residuos de pedones	Tierra negra
		Residuos de céspedes	Residuos vegetales
NO APROVECHABLES	Residuos contaminantes.	Residuos peligrosos	Desechos de productos químicos, emulsionantes, pinturas, disolventes, asfalto, asbesto, fluorescente y otros.
		Residuos especiales	Drywall, poliestereno.
		Residuos contaminados	Materiales antes mencionados que se encuentran contaminados

Nota: Fuente: Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. (2014). Guía para la elaboración del plan de gestión integral de residuos de construcción y demolición (RCD) en obra

2.5. Residuos de construcción y demolición en otros países

La gestión de residuos provenientes de la construcción y demolición representan un problema político, social, económico y ambiental, a nivel de todo el planeta. El cual se ha ido resolviendo en algunos países con mayor éxito que en otros. Santos et al (2013) refiere que a pesar del volumen de residuos producido por la actividad de la construcción y su gran importancia económica y ecológica, estadísticamente no existen datos fiables de la cantidad generada de estos residuos por año, sin embargo la composición aproximada del total de los residuos generados es: 75% residuos inertes de origen pétreo y 25% es una combinación de diferentes materiales de múltiples orígenes y peligrosidad.

La generación de residuos de construcción y demolición en Europa van de 0% a 84.5% con respecto al total de sus residuos, así mismo presentan diferencias notorias entre sus países (Suárez et al., 2018). La tabla 5, muestra el porcentaje de residuos de construcción y demolición generados con respecto al total de residuos producidos por país en Europa, teniendo con los mayores porcentajes a: Luxemburgo 85%, Malta 75%, Holanda 68%, y Alemania53%.

Chica y Beltrán (2018) muestran la producción porcentual de residuos de construcción y demolición en España correspondiente al año 2016, el cual está compuesto por: concreto 69.8%, agregados naturales 21.5%, mampostería 3.4%, cerámicas 0.22%, yeso 0.10%, metales 0.002%, plástico 0.015%, y otros 0.001%.

De la tabla 6, se puede inferir que la tasa de recuperación de residuos para Europa correspondiente al año 2014 obtuvo un crecimiento en promedio de 2% y 18% en relación al año 2012 y 2010 respectivamente. También se aprecia una alta tasa de recuperación de residuos como es el caso de Irlanda y Malta con 100%, Holanda 99% e Italia 97%.

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, 2018) estimo que la generación de escombros provenientes de la construcción y demolición (C&D)

correspondientes al año 2015 alcanzó la cifra de 548 millones de toneladas que representa el 210% a comparación de los residuos sólidos urbanos que en ese mismo periodo genero 262 millones de toneladas. Así mismo informa que la composición de generación por material de los escombros C&D es: concreto 70%, concreto asfaltico 15%, madera 7%, tejas de asfalto 3%, ladrillos y arcilla 2%, drywall y yesos 2%, y acero 1%.

En el continente Asiático los países Japón, Corea del Sur y Singapur tienen las mayores tasas de reciclaje y reutilización de residuos de construcción y demolición alcanzando de 70% a 95%, sin embargo, China llega sólo al 5% (Huang, B., Wang, X., Kua, H., Geng, Y., Bleischwitz, R., & Ren, J., 2018). Así mismo se encuentra coincidencias con lo que informa Suárez et al. (2018) quien manifiesta que "La situación en Asia varía mucho de un país a otro. A excepción de Corea y Japón, existe poco conocimiento y concienciación sobre las prácticas de construcción eficientes. En general, en estos países se genera un 40% de RCD, que prácticamente no se recicla" (pág. 3).

Tabla 5.

Generación de residuos en Europa (datos del 2014).

Origen	Millones de tonelada	Kg por habitante	Porcentaje RCD generados
UE (28 países)	2 502,9	4 931	34,7
Bélgica	65,6	5 838	40,2
Bulgaria (1)	179,7	24 872	0,7
Republica checa	23,4	2 223	40,2
Dinamarca	20,1	3 558	52,6
Alemania	387,5	4 785	53,3
Estonia	21,8	16 587	3,1
Irlanda (1)	15,2	3 285	12,4
Grecia	69,8	6 404	0,7
España	110,5	2 378	18,5
Francia	324,5	4 913	70,2
Croacia (1)	3,7	879	16,6
Italia	159,1	2 617	32,5
Chipre (2)	2,1	2 406	31,0
Letonia	2,6	1 315	17,3
Lituania	6,2	2 114	7,0
Luxemburgo	7,1	12 713	84,5

Hungría	16,7	1 688	20,7
Malta (1)	1,7	3 896	74,5
Países Bajos	133,2	7 901	68,1
Austria	55,9	6 541	72,1
Polonia	179,0	4 710	9,5
Portugal	14,6	1 402	10,3
Rumania (1)	175,6	8 820	0,6
Eslovenia	4,7	2 273	17,4
Eslovaquia (1)	8,9	1 636	15,6
Finlandia	96,0	17 572	17,0
Suecia	167,0	17 226	5,3
Reino Unido	251,6	3885	48,0
Islandia (3)	4,5	1651	2,1
Liechtenstein	0,6	14 919	0
Noruega (1)	11,7	2 283	23,0
Montenegro	1,2	1 872	9,2
República Yugoslava de Macedonia	2,2	1 058	0,5
Serbia	49,1	6 890	0,6
Turquía (4)	73,1	947	
Bosnia y Herzegovina (3)	0,5	1 161	0
Kosovo (UNSCR 1244)	1,0	574	0,3

(1) Otras actividades económicas incluyen también industria. (2) Otras actividades económicas incluyen también minería, canteras, industria y energía. (3) 2012. (4) Otras actividades económicas incluyen también industria, construcción y demolición

Nota: Fuente: EUROSTAT (como se citó en Suárez et al, 2018)

Tabla 6.

Tasa de recuperación (%) de los residuos de construcción y demolición, en Europa.

Años	**2010**	**2012**	**2014**
UE (28 países)	78	86	88
Euro área (19 países)	:	:	:
Bélgica	74	99	32
Bulgaria	62	12	96
Republica checa	91	91	90
Dinamarca	84	87	92
Alemania	95	94	c
Estonia	96	96	98
Irlanda	97	100	100
Grecia	0	0	0
España	65	84	70
Francia	66	66	71

Croacia	2	51	69
Italia	97	97	97
Chipre	0	60	38
Letonia	91	96	92
Lituania	73	88	92
Luxemburgo	98	99	c
Hungría	61	75	86
Malta	16	100	100
Países Bajos	100	100	99
Austria	92	92	94
Polonia	93	92	96
Portugal	58	74	96
Rumania	47	67	65
Eslovenia	94	92	98
Eslovaquia	47	38	54
Finlandia	5	12	83
Suecia	78	81	55
Reino Unido	95	94	95
Islandia	75	100	86
Liechtenstein	:	:	:
Noruega	44	75	78
Suiza	:	:	:
Montenegro	:	:	:
La Antigua República Yugoslava de Macedonia	0	0	0
Albania	:	:	:
Serbia	5	0	3
Turquía	0	20	:

: = no disponible; c = confidencial

Nota: Fuente: EUROSTAT (como se citó en Suárez et al, 2018)

2.6. Disposición final de los residuos de la construcción y demolición

Es disponer residuos sólidos de forma continua en un lugar ambientalmente adecuado, como última etapa de su manejo.

Los residuos que no puedan ser valorizados por la tecnología u otras condiciones debidamente sustentadas, deben ser aislados y/o confinados en infraestructuras debidamente autorizadas, de acuerdo a las características físicas, químicas y biológicas del residuo con la finalidad de eliminar el potencial peligro de causar daños a la salud o al ambiente (MINAM DL-1278-2017).

(DS N° 003 - 2013 – Vivienda), denomina escombrera a la infraestructura de disposición final diseñada únicamente para la disposición de residuos no reaprovechables (inertes) procedentes de la actividad de la construcción o demolición, la cual puede ser pública o privada, y debe cumplir con las exigencias que establece el reglamento vigente.

(OEFA, 2015) Actualmente sólo existen 12 rellenos sanitarios para una población que supera los treinta y tres millones de habitantes, lo que demuestra que existe un alarmante déficit de infraestructuras.

Los lugares de disposición final inapropiada de residuos sólidos identificados como botaderos, deben ser clausurados por la municipalidad provincial en coordinación con la municipalidad distrital respectiva (MINAM DL-1278-2017).

2.7. Impacto ambiental

Es cualquier alteración favorable (positiva) o desfavorable (negativa) en el ambiente originada por una acción o actividad antropogénica (Conesa, 2010). Los impactos ambientales tienen consecuencias actuales o futuras sobre los organismos vivos del ecosistema, así como sobre bienes inmateriales y materiales que tienen valor económico, paisajístico, estético o de arte (Collazos, 2014).

Se ha tenido siempre la percepción errada de que los residuos de construcción y demolición son inertes, lo cual ha hecho que sean dispuestos sin un control estricto. Gracias a estudios recientes se concluye que: Los elementos que los constituyen y el contacto con las condiciones ambientales causan contaminación a los suelos, las aguas superficiales y subterráneas e incluso al aire, por los gases producidos (Mejía et al, 2013)

2.8. Marco normativo nacional de los residuos sólidos de construcción

Constitución Política del Perú art. 44, es la ley primigenia que nos rige a todos los ciudadanos y ciudadanas en el país. Este art. Habla de los deberes primordiales del estado,

garantiza la plena vigencia de los derechos humanos dentro del cual está el derecho a vivir en un medio ambiente sano.

Ley General del Medio Ambiente N° 28611, señala los derechos de los ciudadanos y los principios que velan por la conservación del medio ambiente. Es la norma ordenadora del marco normativo legal para la gestión ambiental en el Perú.

DL N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento, Establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto en materia de gestión y manejo de residuos. Teniendo como finalidad la minimización, recuperación y valorización de los residuos.

DS N° 003-2013-VIVIENDA Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de Construcción y Demolición. Y su Modificatoria DS 019 – 2016 que modifica 36 artículos. Regula la gestión y manejo de los residuos sólidos generados por las actividades de construcción y demolición, contribuyendo al desarrollo sostenible del país. Promueve la inversión privada.

NTP 400.050:2017 Manejo de Residuos de la Actividad de la Construcción y Demolición. Generalidades, Da principios y criterios técnicos generales a considerar durante las actividades de construcción y demolición.

NTP 900.058:2005. Gestión de residuos. Código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos. Codifica en colores a los contenedores de almacenamiento de residuos sólidos para su segregación.

2.9. Gestión de residuos de construcción y demolición

En el marco de la Política Nacional del Ambiente y la coyuntura de la contaminación medio ambiental que vivimos hoy en día, es necesario administrar los residuos de construcción y demolición de manera responsable con preocupación. Sevilla (2019) menciona que “Para

efectuar una adecuada gestión y manejo de los residuos sólidos generados por las actividades de construcción y demolición en todas sus operaciones resulta necesario contar con diagnóstico de dichos residuos" (pág. 12). Algunos autores definen:

La gestión de residuos de construcción y demolición consiste principalmente en evitar o minimizar la generación de residuos, a la vez, que incluye el análisis de todos los elementos y procesos que están involucrados en la generación, transporte y destino final de los residuos (Arce y Tapia, 2014).

La gestión debe armonizar con los principios y políticas de salud pública, económica y desarrollo, planeación territorial, conservación del ambiente, estética, ingeniería (Gómez, 2015).

Una gestión de los residuos debe, entre otras cosas, establecer una previsión acertada desde el diseño propio del proyecto, de analizar su adecuada selección óptima de materiales idóneos y sostenibles, de supervisar su correcta selección en su gestación, de definir su adecuado transporte eficiente, y por último, de establecer su correcta evaluación (Rivera, 2016).

En la figura 1 se muestra el ciclo ideal de los residuos de construcción y demolición.



Figura 1. Ciclo óptimo de los residuos de construcción y demolición

Fuente: (Legis S.A., 2012)

2.10. Volumen de residuos de construcción y demolición de edificaciones

En el marco del Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal del Ministerio de Economía y Finanzas, correspondiente a los años 2013 y 2014, se identificó un total de 5,030,140 m3 de residuos sólidos de las actividades de construcción y demolición en espacios públicos (MVCS, DS-019-2016). Cifra que muestra el inadecuado manejo de estos residuos, sobre todo en su disposición final. Para tener una idea clara de la cantidad generada de residuos, el Ministerio del Ambiente, estimó que en el año 2013 se generó 4,938,000 toneladas de residuos de origen domiciliario, resaltando que los sub sectores de vivienda, construcción y saneamiento no presentaron información respecto a la generación y manejo de residuos de construcción y demolición (MINAM, 2014).

2.11. Identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos

En el marco del Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (PI) del año 2013, la fiscalización y el control de la contaminación por residuos de construcción y demolición (RCD) en espacios públicos, debe ser un elemento de la gestión municipal moderna. Y con el propósito de establecer una adecuada gestión de los RCD de obras menores a nivel municipal, se establece la Meta 09, que comprende en que las municipalidades deberán emitir un Informe sobre la identificación, cuantificación y clasificación de residuos de construcción y demolición depositados en espacios públicos en su jurisdicción, conforme a los criterios establecidos por la Oficina del Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, en el documento “Guía para el cumplimiento de la Meta 09” (MVCS, 2013).

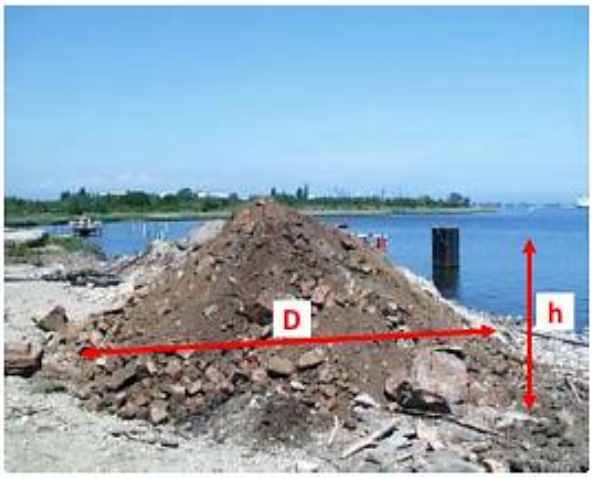
Forma	Fórmula	Factores
Paralelepípedo/trapezoide		
	$V = a \cdot b \cdot h$	V: volumen a: ancho medio b: largo medio h: altura media
Cono		
	$V = \frac{\pi}{12} \cdot h \cdot D^2$ $V \approx \frac{1}{4} \cdot h \cdot D^2$	V: volumen h: altura D: Diámetro en la base del cono

Figura 2. Estimación de volumen

Fuente: MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos

Capítulo III

Materiales y métodos

3.1. Lugar de ejecución

El trabajo de investigación se desarrolló en la zona urbana del distrito de Ciudad Nueva, Tacna.

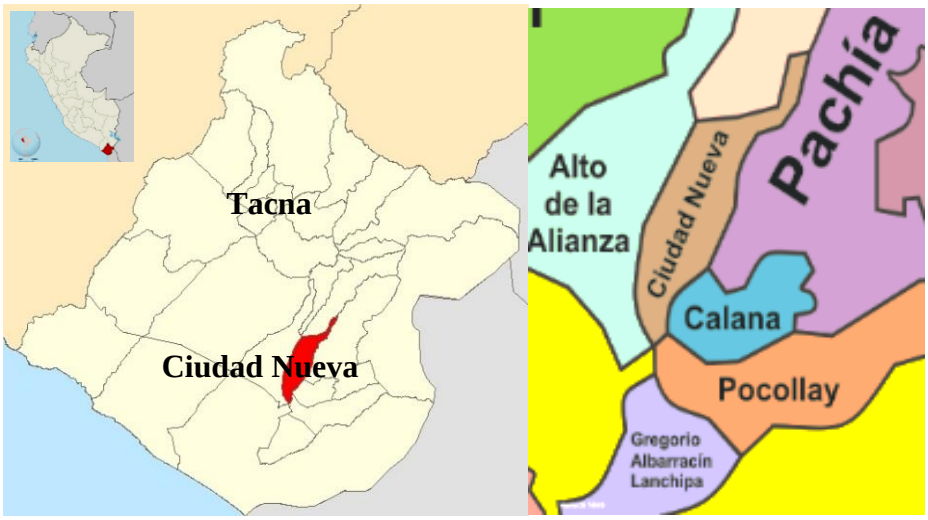


Figura 3. Esquema de macro localización del distrito Ciudad Nueva
Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Ciudad_Nueva



Figura 4. Zona urbana del distrito Ciudad Nueva
Fuente: https://www.google.com/maps/place/Distrito_de_Ciudad_Nueva

3.2. Datos generales de la zona de estudio

3.2.1. Ubicación geográfica.

El distrito de Ciudad Nueva como conformante de la provincia de Tacna, se ubica en la parte Nor Este, según las coordenadas siguientes:

LATITUD : 17°59’6,2888’’

LONGITUD: 70°14’166,172’’

ALTITUD : 650 msnm

3.2.2. Crecimiento poblacional.

Según el Instituto Nacional de Estadística e informática, el distrito de Ciudad Nueva en el periodo 2015 cuenta con una población de 37,671 habitantes, que representa el 11.88% con respecto a la provincia de Tacna (316,964 habitantes), con un crecimiento inter-censal relativo de 0.53% desde el año 2012 al 2015.

3.2.3. Material predominante de construcción.

La figura 5, muestra al concreto armado con mampostería en ladrillo de arcilla como el material predominante de construcción en la ciudad de Tacna. Así mismo la figura 6, muestra al ladrillo o bloque de cemento, como material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas en el distrito de Ciudad Nueva.

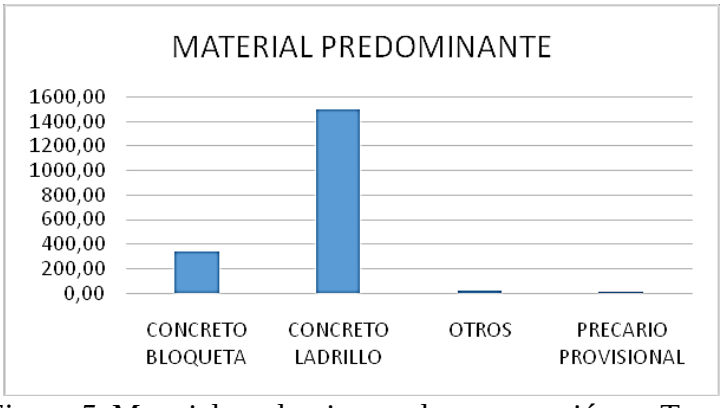


Figura 5. Material predominante de construcción en Tacna
Fuente: (Plan de Desarrollo Urbano, 2015-2025)

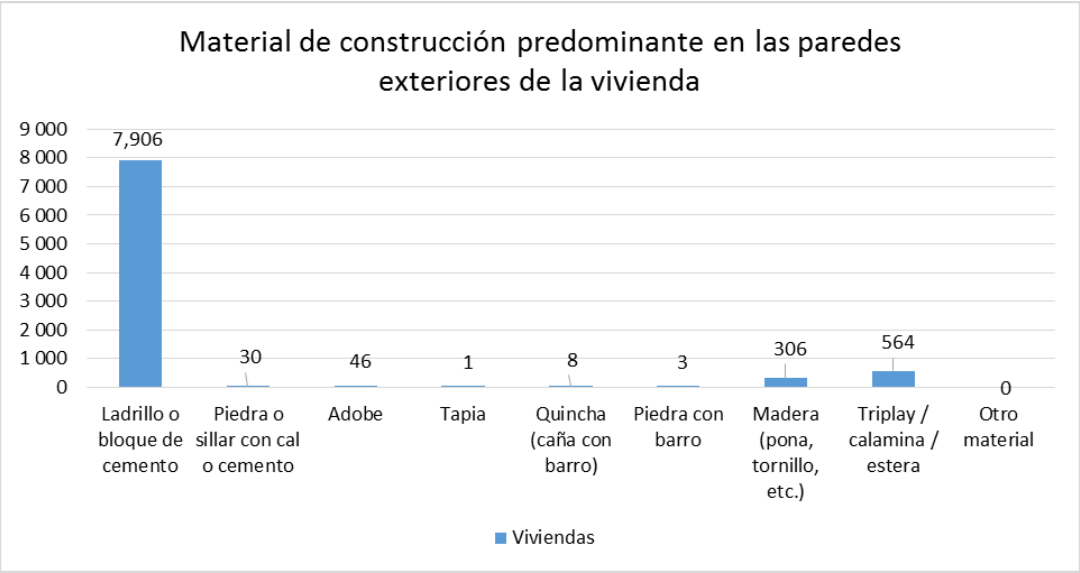


Figura 6. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas en el distrito de Ciudad Nueva
Fuente: (INEI, 2017)

3.2.4. Aspecto Geológico Local.

Según el Instituto Nacional de Defensa Civil INDECI (2007) Programa de Prevención y Medidas de Mitigación Ante Desastres de la Ciudad de Tacna, la tipología geológica del suelo en el distrito de Ciudad Nueva, presenta depósitos de ceniza volcánica que afloran parcialmente y se encuentran debajo de los depósitos aluviales e interdigitada con depósitos deluviales de la ladera del Cerro Intiorko, estos depósitos aluviales están compuestos por horizontes de arenas con limos marrón claro más o menos compactadas, presentan contenido de sales y sulfatos, las cuales se encuentran aglutinando las arenas en terrones y formando lentes de 30 - 50 cm. En cuanto a los depósitos deluviales comprenden capas de suelo fino con arenas limosas con inclusiones de fragmentos pequeños a medianos de ignimbritas.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población.

En esta investigación la población está comprendida por los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas de 88 comités de la zona urbana del Distrito de Ciudad Nueva – Tacna.

Tabla 7.

Zona urbana en estudio del Distrito de Ciudad Nueva.

ZONA URBANA	N° DE COMITÉS	N° DE MANZANAS
Asentamiento Humano Marginal Ciudad Nueva.	23	92
Asoc. De Vivienda San José.	1	9
Asoc. De Vivienda 7 De Junio.	1	4
Asoc. De Vivienda 26 De Mayo.	1	3
Asoc. De Vivienda Simón Bolívar.	1	6
Asoc. López Albujar.	1	7
Ampliación Asentamiento Humano Marginal Ciudad Nueva.	29	117
Asoc. De Vivienda Villa El Triunfo.	6	23
Asoc. 28 De Agosto.	20	73
Asoc. De Vivienda La Unión.	1	7
Asoc. De Vivienda La Frontera.	1	7
Asoc. De Vivienda 1ro De Mayo.	1	2
Asoc. De Vivienda 24 De Enero.	1	1
Asoc. De Vivienda 27 De Julio.	1	5
TOTAL	**88**	**356**

Nota: Fuente: Elaboración propia

3.3.2. Muestra.

Es un subconjunto o parte de la población en que se llevara a cabo la investigación, y existen procedimientos para obtener la cantidad de los componentes de la muestra, como fórmulas y lógica. (López, 2004).

Una de las estrategias de muestreo básico lo constituye la muestra estratificada guiada por propósitos, que implica segmentar la población de interés en estratos (Hernández et al., 2010). En la presente investigación se realizó un muestreo estratificado de acuerdo al planteamiento de los problemas específicos 1, 2, y 3.

Problema específico 1: ¿Cuál es el diagnóstico de la situación actual de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?

Para realizar el diagnóstico de la situación actual, se llevó a cabo la toma de encuestas a los productores de los residuos mencionados en el problema, sin embargo no se conoce la cantidad de dichos productores debido a que en su mayoría son informales (sustentado en ítem 2.2).

Por lo cual se realizó un muestreo no probabilístico de tipo por conveniencia. Hernández et al. (2010) menciona que en el muestreo por conveniencia los sujetos son seleccionados por que son accesibles para el investigador. Ya que se conoce que la población en estudio está comprendida por los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas de 88 comités de la zona urbana del Distrito de Ciudad Nueva. Se tomó una muestra por cada dos comités, teniendo en total 44 muestras, que corresponde a 44 productores de la zona en estudio.

Problema específico 2: ¿Cuál es la cantidad de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?

Para este problema específico se realizó un muestreo no probabilístico de tipo consecutivo. Sánchez (2014) menciona que el muestreo consecutivo intenta incluir a todos los sujetos accesibles como parte de la muestra; En este problema específico se trabajó con toda la muestra disponible de la población, teniendo como criterio que el volumen del residuos depositado por lugar debe ser igual o mayor a 2 metros cúbicos.

Problema específico 3: ¿Cuál es la variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019?

Para este problema específico se realizó un muestreo no probabilístico de tipo por conveniencia. Hernández et al. (2010) menciona que en el muestreo por conveniencia los sujetos son seleccionados por que son accesibles para el investigador; En este caso se tomó una muestra por cada dos comités, teniendo en total 44 muestras, que corresponde a 44 puntos de vertimiento con residuos de volumen igual o mayor a 2 metros cúbicos por lugar.

3.3.3. Características de la muestra.

En las muestras no probabilísticas, la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o de quien hace la muestra. Son válidas en cuanto a que un determinado diseño de investigación así las requiere; sin embargo, los resultados se aplican a la muestra en sí o a muestras similares en tiempo y lugar (Hernández et al., 2010).

Características a seguir para elección de muestra:

- Son residuos de construcción y demolición, provenientes de obras menores.

- Están depositados en áreas públicas urbanas, y pertenecen a la población de estudio.
- Tienen volumen igual o mayor a 2 m^3.
- Se cuenta con la disponibilidad y colaboración del productor de residuos, para el estudio.

Para la muestra del problema específico 2 se eligió a todos los sujetos que cumplan con las características antes mencionadas, intentando incluir a toda la población de estudio, debido al planteamiento de su problema específico correspondiente, que conduce a generar datos de cantidad en cuanto a volumen, área y numero de lugares de residuos de construcción y demolición.

3.4. Metodología de investigación

3.4.1. Método de investigación.

La metodología del presente trabajo de investigación es cuantitativa. Según Hernández et al, (2010) y Borja (2016) el enfoque cuantitativo, analiza la realidad de forma confiable usando la recolección y análisis de datos, y así probar las hipótesis de la investigación para reafirmar o no, la teoría.

3.4.2. Diseño de investigación.

Este estudio que se realiza es de diseño no experimental, de corte transversal y de tipo descriptivo. Debido a que, no se realiza manipulación alguna de variables y que solo se describen características de fenómenos, en su ambiente natural y en un tiempo único, para después analizarlos (Hernández et al, 2010). Así mismo según el lugar en que se desarrolla es de campo.

3.5. Alcance y límites del estudio

El alcance de la presente investigación es: un estudio descriptivo en cuanto a las características de cantidad y variabilidad en residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas (detallado en la tabla 7) del distrito de Ciudad Nueva en el año 2019. Según Hernández et al, (2010) los estudios descriptivos únicamente pretenden medir o recoger información sobre las variables de estudio, y por lo general son la base de investigaciones correlaciónales.

Ahora bien, los residuos a los cuales se realizó este estudio, son:

a) Residuos pétreos

- Restos de concretos
- Residuos de arena, gravas, cantos.
- Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.
- Tierra

b) Residuos no pétreos

- Metales
- Madera

a) Otros no peligrosos

- Vidrios, PVC, cartón y otros.

b) Residuos peligrosos

- Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros.

Para este último se consideró a los residuos peligrosos de manera conjunta, lo cual quiere decir que se acumuló los datos obtenidos de estos residuos en una sola agrupación.

Así mismo se identificó las siguientes limitaciones:

- Insuficiente interés y apoyo por parte de la municipalidad, en cuanto a la toma de datos de cantidad y variabilidad de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas.
- En algunos casos los productores de residuos mostraron incomodidad al momento de proporcionar información sobre la actividad que realiza, debido al temor de que se le sancione con alguna multa por no contar con licencia de construcción.
- Una limitación adicional fue que los propietarios de las viviendas no estuvieron en su domicilio al momento de realizar las encuestas.
- Una limitación recurrente fue que la población presenta bajo conocimiento en cuanto a los términos relacionados al manejo de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores.

3.6. Procedimiento de ejecución de tesis

La investigación se desarrolló mediante la revisión de información relacionada al tema de tesis. Luego, se seleccionó el lugar de estudio y se elaboró: la planificación del trabajo de campo, fichas de encuesta, fichas de toma de datos y sectorización de la zona de estudio. Seguidamente se realizó trabajo de campo y en la última etapa se logró el análisis de resultados y conclusiones.

Los objetivos específicos de la presente investigación han sido logrados de la siguiente manera:

a. Realizar un diagnóstico de la situación actual de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

Primero se recopiló información bibliográfica en buscadores académicos de internet, como: Google académico, Alicia CONCYTEC, Purdue Univercity, Science research y otros.

Luego se realizó la revisión y análisis del marco legal en materia de residuos de construcción y demolición en el Perú. Los cuales son:

- Constitución Política del Perú art. 44.
- Ley General del Medio Ambiente N° 28611.
- DL N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento.
- DS N° 003-2013-VIVIENDA Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de Construcción y Demolición y su Modificatoria DS 019 – 2016 que modifica 36 artículos.
- NTP 400.050:2017 Manejo de Residuos de la Actividad de la Construcción y Demolición.
- NTP 900.058:2005. Gestión de residuos. Código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos.

El análisis del marco legal sirvió para interpretar la situación actual que está pasando la zona urbana del distrito de Ciudad Nueva en cuanto al manejo y disposición final de los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores.

Se utilizaron datos estadísticos de fuentes como:

- INEI.
- Plan de desarrollo urbano 2015-2025 Tacna.
- Ministerio De Vivienda Construcción Y Saneamiento.
- Ministerio Del Ambiente.
- Ministerio De Economía y Finanzas.
- Centro De Prevención De Riesgos Y Desastres, y otros.

La elección del área de estudio se realizó en base a los datos de generación de residuos sólidos, elaborados en el Plan de Desarrollo Urbano 2015 – 2025 Tacna, el cual muestra al

Distrito de Ciudad Nueva como el tercero de diez distritos que componen dicha provincia, que más genera residuos sólidos. Por lo cual se realizó la investigación en la zona urbana del mencionado distrito.

Tabla 8.

Generación de residuos sólidos, Provincia de Tacna

DISTRITO	TN/DÍA	TN/MES
Tacna	113,55	3406,5
Alto De La Alianza	20,603	618,09
Ciudad Nueva	29,746	892,38
Pocollay	8,96	268
Crnl. Gregorio Albarracín Lanchipa	94,1	2823
TOTAL	**258,96**	**258,96**

Nota: Fuente: Plan De Desarrollo Urbano Tacna 2015-2025

Se realizó la sectorización de la zona urbana en cuatro zonas con el fin de realizar un trabajo de campo programado en cada manzana y realizar un óptimo recorrido con el fin de evitar pérdidas de tiempo y fatiga. El criterio para realizar la delimitación de la sectorización fue: a) incluir las áreas urbanas accesibles para la operación del equipo mecánico, b) dividir en sectores tomando las avenidas principales del distrito como delimitación, pero respetando los asentamientos de viviendas agrupados según su creación, c) homogenizar las zonas de limpieza pública.

Los sectores son:

- sector 1, Asentamiento Ciudad Nueva (99 manzanas con 174,789 m2 de espacios públicos);
- sector 2, ampliación (72 manzanas con 136,837 m2 de espacios públicos);
- sector 3, segunda ampliación (106 manzanas con 195,976 m2 de espacios públicos);

- sector 4, proyecto cono norte (83 manzanas con 145,664 m2 de espacios públicos).

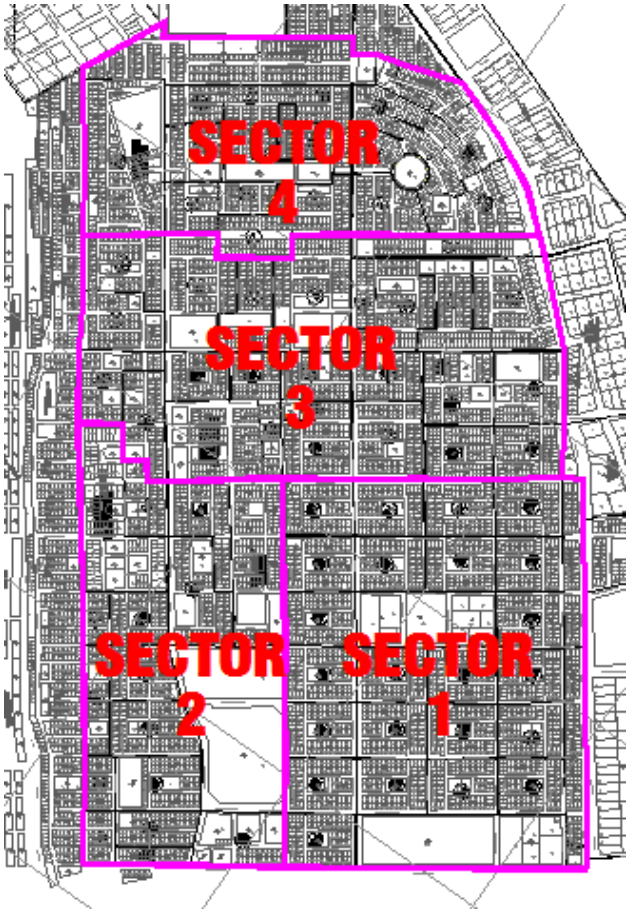


Figura 7. Sectorización de zona urbana
Fuente: Elaboración propia en base a plano de catastro del Distrito de Ciudad Nueva

Se realizó la elaboración de fichas de encuesta que comprende preguntas sobre: tipo de actividad que realiza, si recibe asesoría y/o dirección técnica en la actividad q realiza, si está de acuerdo con la tasa que se cobra por la licencia de construcción, si los residuos que produce los desecha poco a poco o los acumula hasta el final, y si está de acuerdo con la colocación de un contenedor y donde recomienda que lo ubiquen.

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019

FICHA DE ENCUESTAS A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA: | | | | FICHA N°: |

PROPIETARIO:

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR:

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:
- CONSTRUCCIÓN ☐
- RECONSTRUCCIÓN ☐
- AMPLIACIÓN ☐
- REMODELACIÓN ☐
- OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?
- Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos. ☐
- Maestro de obra y planos ☐
- Maestro de obra, sin planos ☐
- Obreros, y planos ☐
- Obreros, sin planos ☐

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?
- Si está de acuerdo ☐
- No está de acuerdo ☐
- No opina ☐

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?
- Poco a poco ☐
- Hasta el final ☐
- No opina ☐
- **OBSERVACIÓN:**

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?
- Si ☐
- No ☐
- No opina ☐
- OBSERVACIÓN:

NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA ENCUESTA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA
MG. ING. ELIAN[illegible]HAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO
Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Moisés Araca Chile
INGENIERO CIVIL
CIP 96688

Figura 8. Ficha de encuesta
Fuente: Elaboración propia

Luego se realizó trabajo de campo que comprende: recopilación in situ de material fotográfico, realización de encuesta y diagnóstico de botaderos de residuos de construcción y demolición.

La recopilación de material fotográfico y realización de entrevista, se realizó de acuerdo al recorrido planificado en los cuatro sectores, todo esto en las fechas programadas para cada visita o trabajo de campo.

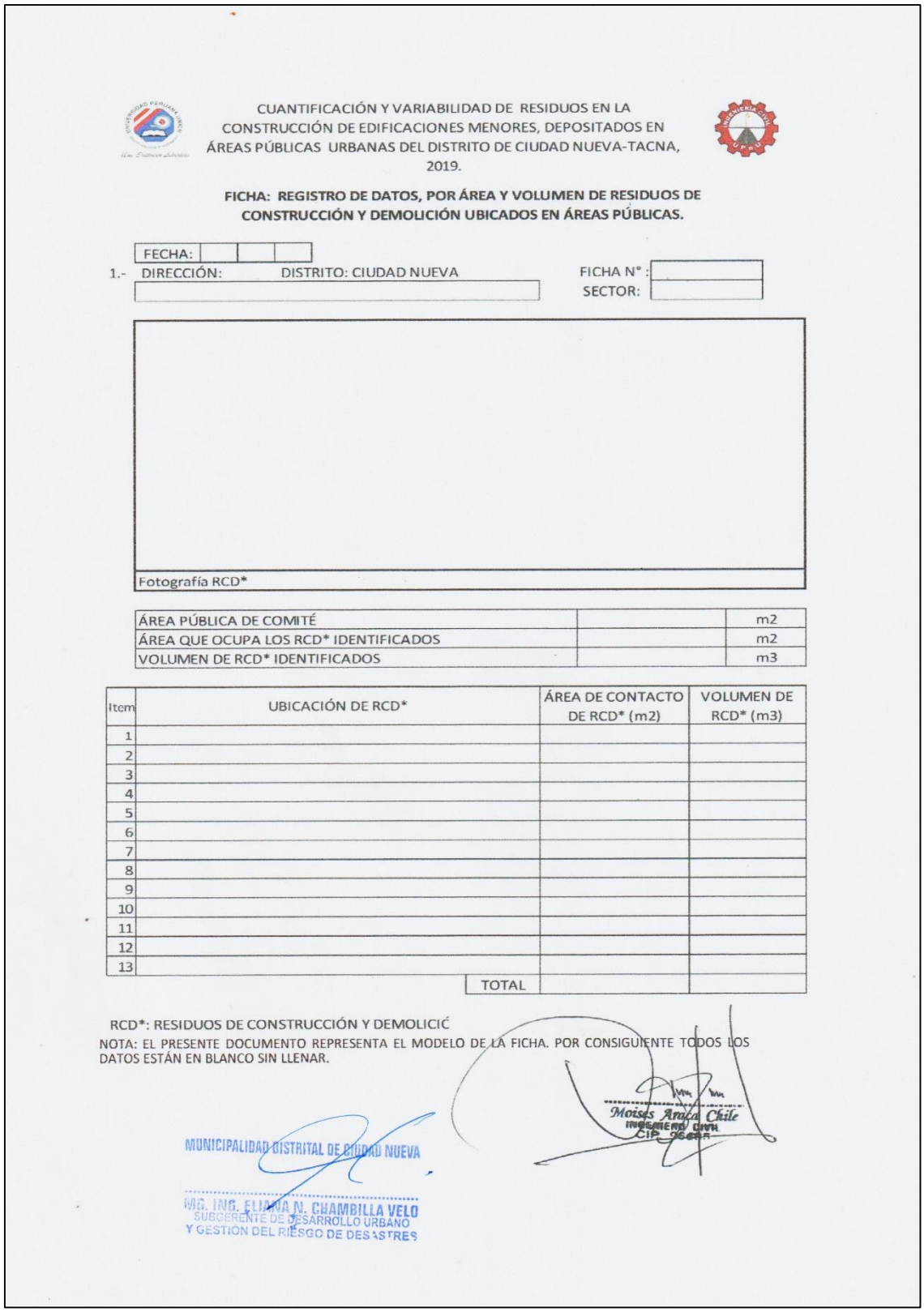
Para el diagnóstico de botaderos, se realizó la verificación in situ de los botaderos formales e informales existentes en la zona de estudio, así mismos se verificó información sobre su funcionamiento y situación en el que se encuentran.

b) Cuantificar los residuos en construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

Se realizó la elaboración de ficha de registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Luego se realizó trabajo de campo por sectores. Primero se identificó los lugares con residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, con volúmenes mayores a 2 metros cúbicos por lugar.

En segundo lugar se procedió a la medición del área de contacto y volumen de los residuos de construcción y demolición por lugar, utilizando cinta métrica tal como se muestra en la figura 10. Este método de cálculo de volumen es la metodología utilizada por el MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos, ver anexo D.



CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA FICHA N° :

SECTOR:

Fotografía RCD*

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ		m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS		m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS		m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL		

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓ

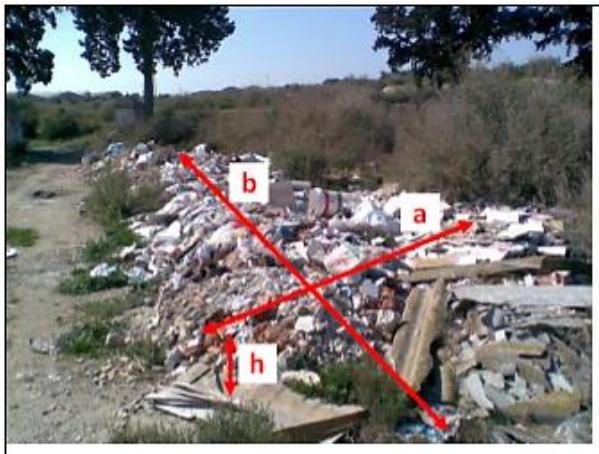
NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA FICHA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

Moises Araca Chile
INGENIERO CIVIL
CIP 96885

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

MG. ING. ELIANA N. CHAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO
Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Figura 9. Registro de datos, por área y volumen de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas
Fuente: Elaboración propia



PARALELEPÍPEDO

$V = a * b * h$

V: Volumen

a: Ancho medio

b: Largo medio

h: Altura media



CONO

$V = (\pi/12) * h * D^2$

V: Volumen

h: altura

D: diámetro en la base del cono

Figura 10. Cuantificación de volumen

Fuente: MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos

Luego se realizó el metrado de las áreas públicas (Anexo B) de cada comité correspondiente a las asociaciones de la zona en estudio.

c) Identificar la variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019

Se realizó la elaboración de ficha de registro de datos de variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Luego se realizó trabajo de campo por sectores. Primero se identificó los lugares con residuos de construcción y demolición de edificaciones menores con volúmenes igual o mayores a 2 metros cúbicos por lugar. “Se entiende por lugar a una unidad geográfica como una cuadra de una calle o avenida, una manzana, un parque o área verde… o un conjunto

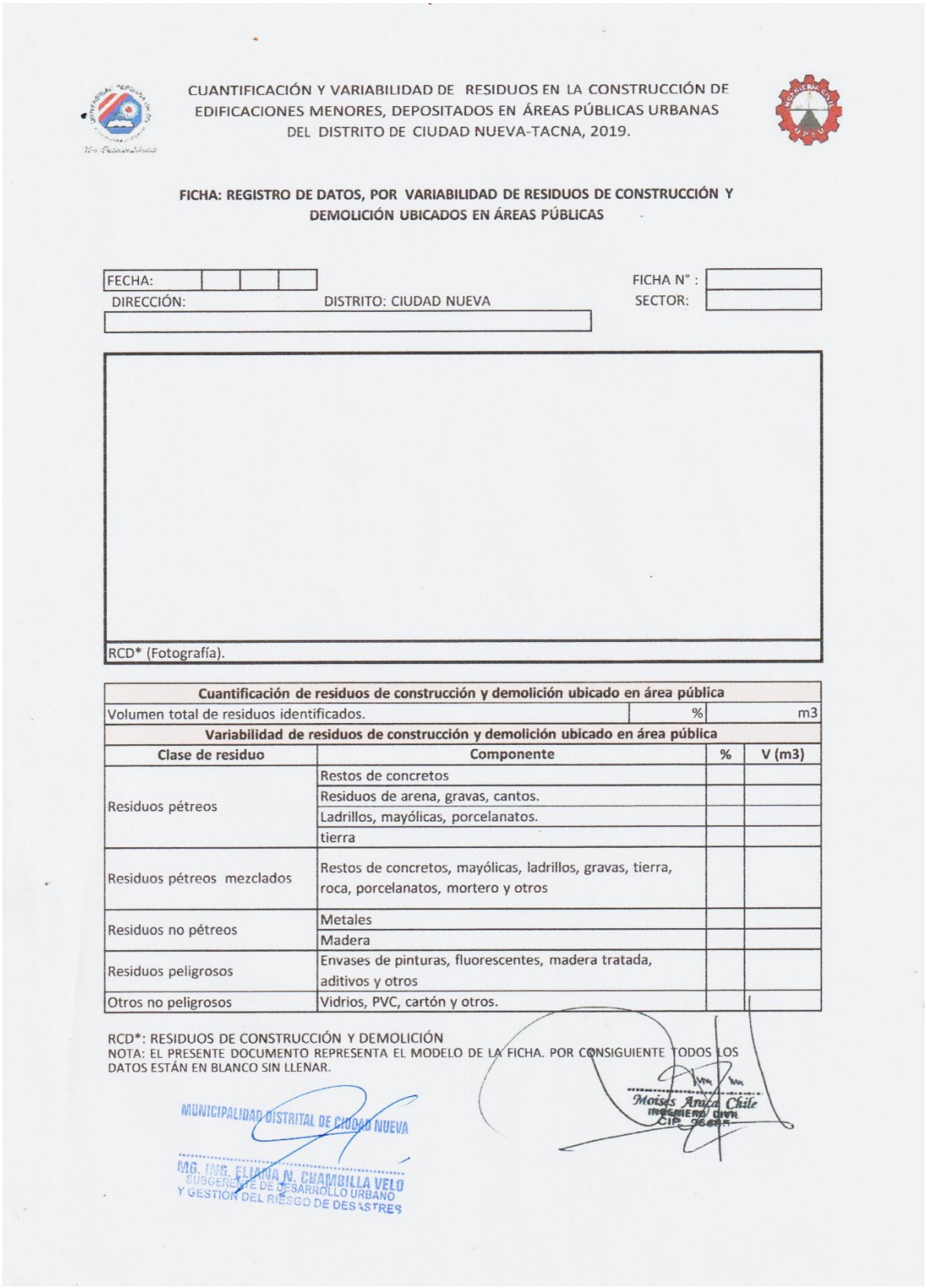
geográfico de similares características y tamaño" MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos.

En segundo lugar, se procedió a la medición de volumen por lugar utilizando cinta métrica. El volumen total en un lugar puede ser conformado por diferentes depósitos individuales de residuos de construcción y demolición.

Una vez obtenido el volumen por lugar, se realizó la segregación superficial in situ de los residuos de acuerdo a los componentes detallados en la figura 11 y se estimó un porcentaje de cada uno de los componentes identificados con respecto al volumen del total de residuos, se consideró solo los componentes que presenten un volumen mínimo de 2% del volumen total por lugar. La suma de los porcentajes de los distintos componentes de residuos debe ser el 100%.

Para el caso de los diferentes residuos que componen el total de los residuos de un lugar, se estimó su volumen de la siguiente manera:

- si su volumen es menor a un metro cúbico y mayor al 2% del volumen total por lugar, se utilizó el instrumento de medición de volumen de residuos "Molde de triplay de un metro cúbico", ver figura 12.
- Si este volumen es mayor a un metro cúbico. Se midió su volumen utilizando cinta métrica tal como se muestra en la figura 10. Este método de cálculo de volumen es la metodología utilizada por el MVCS (2013) Guía metodológica de identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos, ver anexo D.



CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA: | FICHA N° :
DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA | SECTOR:

RCD* (Fotografía).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública			
Volumen total de residuos identificados.		%	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública			
Clase de residuo	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Residuos pétreos	Restos de concretos		
	Residuos de arena, gravas, cantos.		
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.		
	tierra		
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros		
Residuos no pétreos	Metales		
	Madera		
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros		
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.		

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA FICHA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA
MG. ING. ELIANA N. CHAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Moises Anaca Chile
INGENIERO CIVIL

Figura 11. Registro de datos, por variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas
Fuente: Elaboración propia

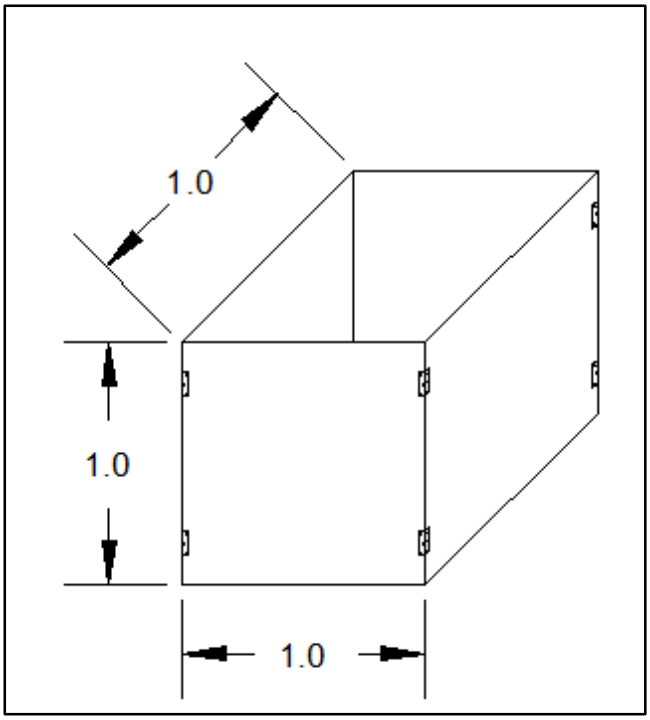


Figura 12. Instrumento de medición de volumen de residuos; Molde de triplay de un metro cúbico
Fuente: Elaboración propia

d) Análisis estadístico

En esta etapa se realizó un análisis estadístico descriptivo de los residuos de construcción y demolición registrados en el estudio. Utilizando el software hoja de cálculo Excel se creó una base de datos, se calculó el valor máximo, promedio, frecuencia. Así mismo se modelo los resultados mediante gráficos estadísticos.

Finalmente se analizó e interpreto los resultados del presente estudio.

3.7. Hipótesis

3.7.1. Hipótesis general.

- Existe una cantidad significativa y aprovechable de residuos en la construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

3.7.2. Hipótesis específica.

- La cuantificación muestra que los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores están depositados en más de 100 lugares con volumen promedio de 5 m3 y distribuidos aleatoriamente en el área pública urbana del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.
- La variabilidad muestra que más del 90% de los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019, son aprovechables.

3.8. Operacionalización de variables

Tabla 9.

Operacionalización de variables.

Tipo de variable	Variable	Definición conceptual	Indicadores
Variable de interés.	Residuos de construcción y demolición de edificaciones.	Material, sustancia o elemento; incluyen todo residuo o desecho en fase sólida, semisólida y también aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados; generados durante el proceso de construcción o demolición de edificaciones e infraestructura	Informalidad en la construcción de edificaciones menores. Residuos de construcción y demolición. Reciclaje de residuos de construcción en otros países. Disposición final de los residuos de la construcción y demolición. Impacto ambiental. Marco normativo de los residuos sólidos de construcción en el Perú.

			Gestión de residuos de construcción y demolición.
Variable de caracterización.	Cuantificación y variabilidad de residuos en construcción y demolición de edificaciones.	Cálculo de volumen y caracterización de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores	Volumen de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores. Caracterización de los residuos de la construcción y demolición.

Nota: Fuente: Elaboración propia

3.9. Técnicas e instrumentos

Las técnicas para la recopilación de información, son:

- Encuesta.
- Observaciones.
- Análisis documental.
- Análisis de datos.

Y los instrumentos a utilizar son:

- Normas y reglamentos sobre residuos de construcción y demolición.
- Ficha de encuesta a productores de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores.
- Ficha de registro de datos, por área y volumen de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.
- Fichas de registro de datos, por variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.
- Instrumento de medición de volumen de residuos; Molde de triplay de un metro cúbico.

Capítulo IV

Resultados y discusión

En este capítulo se muestran los resultados del desarrollo de la investigación, interpretación y discusión.

La zona en estudio tiene 192 has de extensión territorial, del cual 65.33 has pertenecen a espacios públicos como: vías, parques, áreas reservadas para futuros proyectos, y otros. Se realizó la sectorización de la zona en estudio, en cuatro sectores:

- El sector 1 corresponde al Asentamiento Ciudad Nueva conformado por 23 comités, y dos asociaciones de vivienda: 7 de Junio y 26 de Mayo; con 174,789 m2 de espacios públicos. Así mismo podemos mencionar que este sector pertenece al casco urbano de la ciudad y por ende cuenta con mayor presencia de la autoridad municipal.
- Sector 2 corresponde a la ampliación del Asentamiento Ciudad Nueva conformado por 14 comités, y dos asociaciones de vivienda: Simón Bolívar Y San José; con 136,837 m2 de espacios públicos.
- Sector 3 corresponde a la segunda ampliación del Asentamiento Ciudad Nueva conformado por 15 comités, y tres asociaciones de vivienda: López Arbujar, El Triunfo Y 28 De Agosto (del comité 1 al 4); con 195,976 m2 de espacios públicos.
- Sector 4 corresponde al Proyecto Cono Norte conformado por seis asociaciones de vivienda: 28 De Agosto (del comité 5 al 20), La Unión, La Frontera, 1ro De Mayo, 27 De Julio, y 24 De Enero; con 145,664 m2 de espacios públicos).

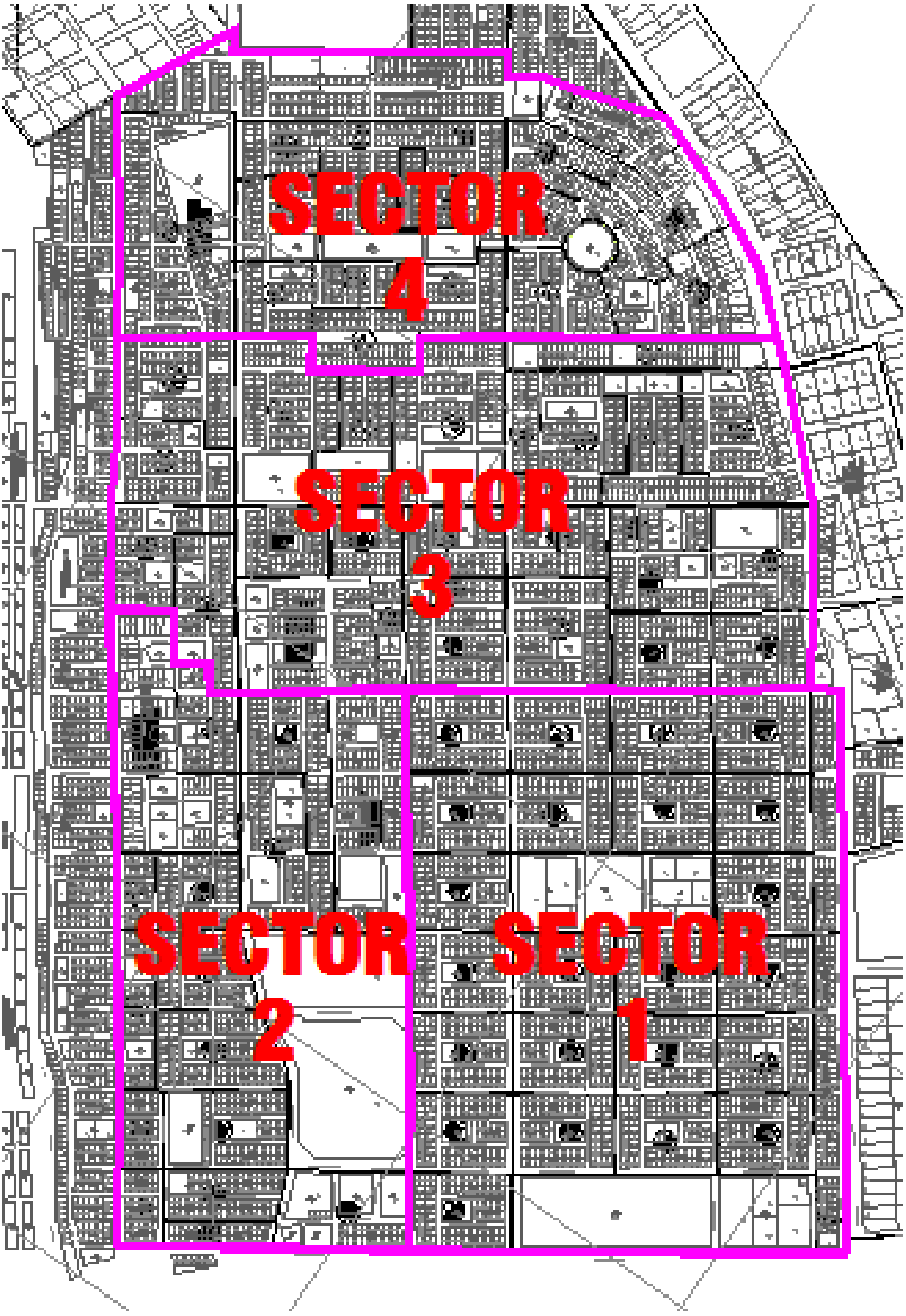


Figura 13. Sectorización de zona urbana

Fuente: Elaboración propia

4.1. Diagnóstico de la situación actual de los residuos de construcción y demolición

4.1.1. Resultados de encuesta realizada a productores de residuos en construcción y demolición de edificaciones menores.

a) Tipo de actividad que realiza

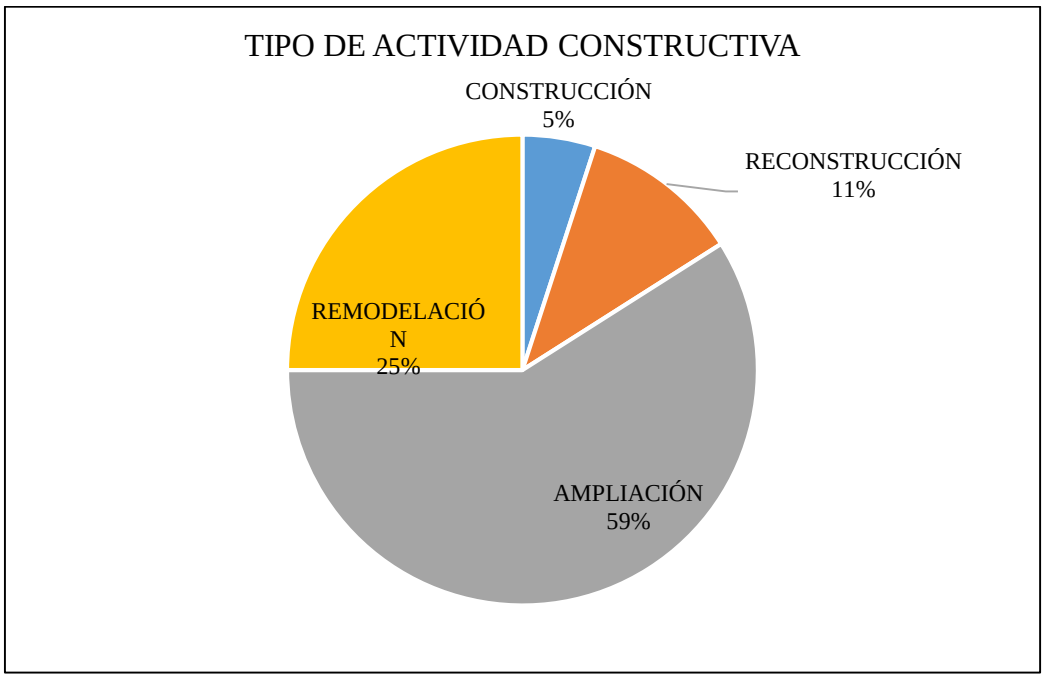


Figura 14. Distribución de la actividad constructiva en Distrito de Ciudad Nueva
Fuente: Elaboración propia

La actividad constructiva más realizada por la población en estudio es la ampliación de m2 construidos y la remodelación de las viviendas (ver figura 14), debido al bajo costo a corto plazo que requiere.

b) ¿Recibe Ud. asesoría y/o dirección técnica en la actividad que realiza?

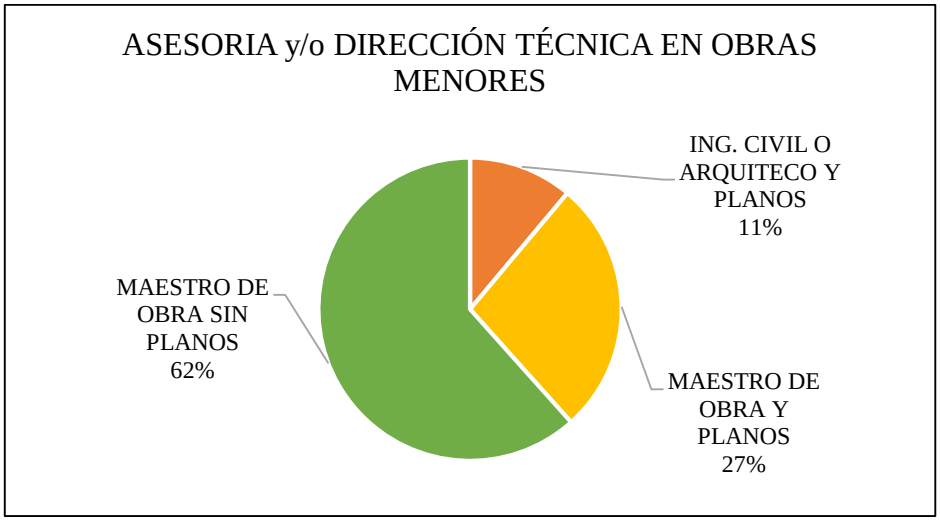


Figura 15. Asesoría y/o dirección técnica en obras menores
Fuente: Elaboración propia

Sólo el 11% edifica con dirección técnica profesional y el 62% tiene la percepción errada de que no necesita ni planos (ver figura 15). Equivocados o no los seres humanos debemos tener derecho a una vivienda digna, la manera como obtenerla pone en grave riesgo la salud mental, espiritual y física de los habitantes (Izaguirre, 2017).

c) ¿Está de acuerdo con la taza de licencia de construcción?

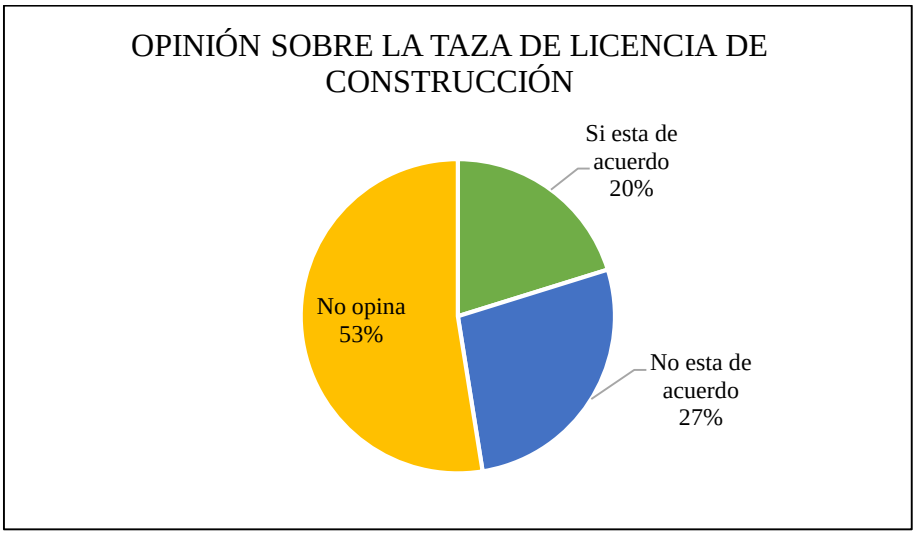


Figura 16. Opinión sobre la taza de licencia de construcción
Fuente: Elaboración propia

El 53% de la población no tiene conocimiento sobre la taza de contribución para la obtención de la licencia de construcción, el 27% no está de acuerdo porque considera que es un costo por el cual no recibe ningún servicio. Solo el 20% está de acuerdo y tramita su licencia de construcción. Y en el proceso para la obtención de la licencia de construcción la municipalidad no pide un plan de manejo de residuos de construcción o demolición ni mucho menos orienta e informa sobre el manejo de estos residuos, lo cual deja un vacío en la responsabilidad de los productores quienes disponen a su criterio el manejo y disposición final de los residuos.

d) Ud. cuando produce residuos de la actividad que realiza, ¿los desecha poco a poco o los acumula hasta el final?

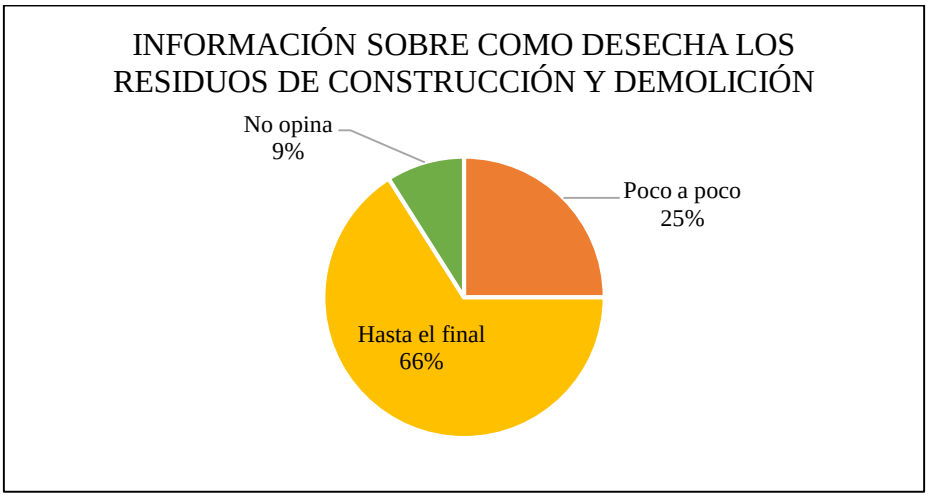


Figura 17. Información sobre como desecha los residuos de construcción y demolición
Fuente: Elaboración propia

EL 66 % de la población acumula sus residuos de construcción y demolición hasta el final de la actividad constructiva que realiza. Además se registró en observaciones sobre esta pregunta, que el 30 % de la población no precisa (no tiene planificado) sobre si contratara o solicitara apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para la eliminación de residuos de construcción y demolición. Así mismo el 9 % de la población Solicitará apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para eliminación de residuos.

e) ¿Estaría Ud. de acuerdo con un contenedor y donde recomienda que lo ubiquen?

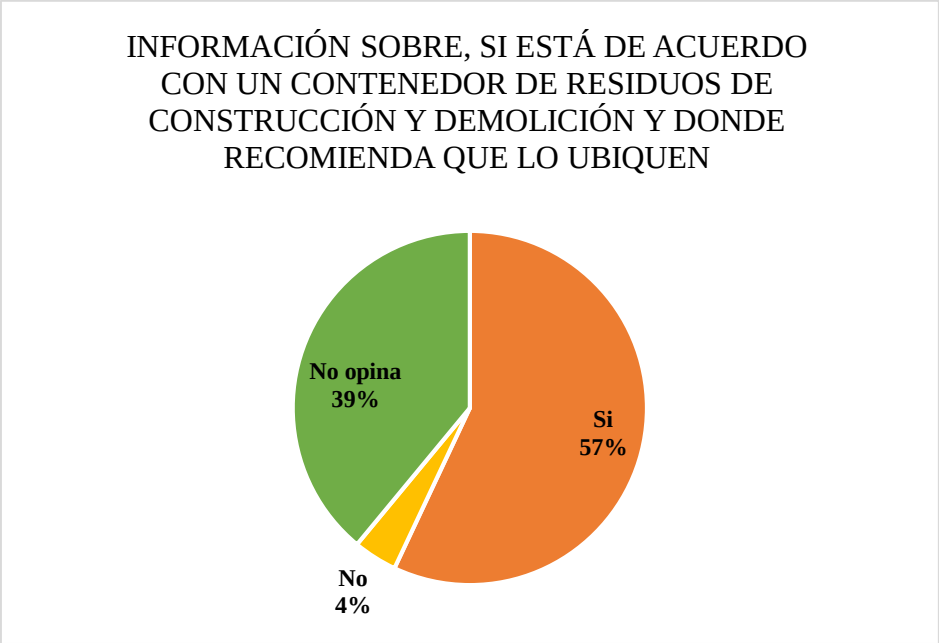


Figura 18. Información sobre, si está de acuerdo con un contenedor de residuos de construcción y demolición y donde recomienda que lo ubiquen
Fuente: Elaboración propia

El 39 % de la población no opina, con respecto a, si está de acuerdo con un contenedor de residuos de construcción y demolición debido a desconocimiento técnico y legal sobre el manejo de residuos de construcción y demolición. Por otro lado se registró que el 61 % de la población recomienda que se instalen contenedores de estos residuos en un lugar cercano a la obra o construcción que realizan, por lo cual se puede deducir que más del 50 % de la población tiene intención de contribuir con el adecuado manejo de sus residuos.

4.1.2. Disposición final de los residuos de construcción y demolición.

A nivel de la región Tacna no existe ningún relleno sanitario ni escombrera, sin embargo, la provincia de Tacna utiliza a la actualidad un área denominada: botadero controlado por la municipalidad de Tacna; Así mismo se identificó, el botadero informal antena Radio Nacional y botadero informal Cono Norte.

4.1.2.1. Botadero controlado municipal - Tacna.

Ubicado en el km 7 de la carretera Tacna – Tarata, es un botadero a cielo abierto operado por la Municipalidad Provincial de Tacna, comprende un área aproximado de 100 has con capacidad de 50 años. A la fecha recibe residuos domiciliarios, sin embargo, no hay control del tipo de residuos en el ingreso de los camiones a este botadero, así mismo cuenta con presencia de segregadores informales y tiene como principal problema constantes incendios.



Figura 19. Botadero controlado Municipal - Tacna
Fuente: Google earth



Figura 20. Residuos en botadero controlado Municipal - Tacna (foto)
Fuente: Elaboración propia

4.1.2.2. Botadero informal Antena.

Terreno en uso de Radio Nacional y colindante, ubicado en la frontera de la municipalidad Ciudad Nueva con la municipalidad de Pocollay, exactamente entre las avenidas El Sol con Manuel Cuadros, es un botadero clandestino con área de 22,234m2 en el cual está prohibido el vertido de residuos. Sin embargo, por falta de control y cerco perimétrico se depositan de manera informal escombros provenientes de actividades de la construcción y demolición de edificaciones, y en menor cantidad residuos domiciliarios.



Figura 21. Botadero informal Antena
Fuente: Google earth



Figura 22. Residuos en botadero informal Antena (foto).
Fuente: Elaboración propia.

4.1.2.3. Botadero informal Cono Norte.

Terreno proyectado para equipamiento recreativo Ubicado en el cono norte del distrito Ciudad Nueva, exactamente entre la av. Mariano Necochea con calle N° 4, es un botadero clandestino con área de 43,879m2 en el cual se prohibido el vertido de residuos. Así mismo se verifico que a la actualidad esta área representa un pasivo ambiental debido a que algunos productores de manera irresponsable depositan escombros y residuos domiciliarios.



Figura 23. Botadero informal Cono Norte
Fuente: Google earth



Figura 24. Residuos en botadero informal Cono Norte (foto)
Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Análisis y discusión de resultados sobre el manejo de residuos de construcción y demolición de obras menores en el distrito de ciudad nueva.

a) Recolección y transporte

El artículo I del Título Preliminar de la Ley Nº 28611 - Ley General del Ambiente, establece que toda persona tiene el derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida.

En el marco de la Ley N° 1278 - Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, las municipalidades provinciales y distritales son responsables por la gestión de residuos de construcción y demolición de obras menores no comprendidos dentro de las competencias del sector vivienda y construcción, en el ámbito de su jurisdicción.

La municipalidad distrital de Ciudad Nueva cuenta con Plan De Gestión De Residuos Sólidos, mediante el cual contribuye a disminuir el impacto ambiental negativo derivados del manejo de residuos sólidos domiciliarios. Sin embargo, no específica el manejo de residuos sólidos provenientes de las actividades de la construcción y demolición de obras menores, ni tampoco cuenta con un programa dirigido específicamente para la recolección y transporte de estos residuos, producidos dentro de su jurisdicción. Por otra parte, la municipalidad, si responde algunas de las solicitudes de los productores, con el apoyo de equipo mecánico (maquinaria sin combustible) volquete de 15 m3 y cargador frontal Caterpillar 9-38, siempre y cuando haya disponibilidad de los mismos, para la eliminación de residuos de construcción y demolición. Además, se ha encontrado que el 61 % de la población tiene la intensión de contratar equipo mecánico particular informal, para eliminación de residuos.

También se puede mencionar que la municipalidad a través de la oficina de fiscalización y control notifica a los productores (en su mayoría ubicados en avenidas y calles principales) de residuos de construcción y demolición, indicándoles que retiren sus residuos de la vía pública

o se les aplicara una multa. Este sistema de control no da resultados favorables en cuanto al manejo de residuos de obras menores, debido a que la autoridad se enfoca en sancionar y no en trabajar de manera conjunta con los productores para erradicar los residuos ubicados en la vía pública.

b) Tratamiento y reaprovechamiento

En la provincia de Tacna no existen instalaciones públicas ni privadas destinadas al tratamiento y reaprovechamiento de los residuos de construcción y demolición. Debido a que somos un país joven en temas de economía circular. Recién en el año 2018 entro en vigencia la Ley N° 1278 - Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que derogo la Ley General de Residuos Sólidos. La nueva Ley tiene como finalidad la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa. Da como principio la economía circular que comprende que los materiales residuales de un proceso son recuperables y sirven como recurso para nuevos procesos considerando todo el ciclo de vida de los bienes. La disposición final de los residuos sólidos constituye la última alternativa de manejo y deberá realizarse en condiciones ambientales adecuadas.

c) Disposición final

A nivel de la región Tacna no existe ningún relleno sanitario ni escombrera, sin embargo, la provincia de Tacna utiliza a la actualidad un área denominada: botadero controlado por la municipalidad de Tacna; Así mismo se identificó, el botadero informal antena Radio Nacional y botadero informal Cono Norte. En los cuales se deposita de manera clandestina residuos de construcción y demolición, provenientes de obras menores.

Por otro lado, el D.L. N° 1278, en su Artículo 55 sobre manejo integral de los residuos sólidos no municipales indica que en caso de no existir la infraestructura autorizada ni Empresas Operadoras de Residuos Sólidos, los generadores deberán establecer alternativas que garanticen la adecuada valoración y disposición final de sus residuos sólidos.



Figura 25. Residuos de construcción en edificaciones menores (fotografía)

Sin embargo, existen varios lugares públicos de la zona urbana en estudio, depositados con residuos de construcción y demolición en la vía pública, provenientes de construcciones y demoliciones de obras menores, estos residuos están en contacto directo con la población ya que no cuentan con señales de seguridad ni cercos (malla) perimétricos, tal como se evidencia en La figura 25.

Por ello, se puede mencionar, que el distrito de Ciudad Nueva está en un entorno de residuos de construcción y demolición provenientes de obras menores.

4.2. Cuantificación de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas

El levantamiento de información se realizó mediante fichas de registro de datos por área y volumen de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas urbanas, del Distrito de Ciudad Nueva. Y se procesó en software Excel y AutoCAD.

4.2.1. Sector 1.



Figura 26. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 1
Fuente: Elaboración propia

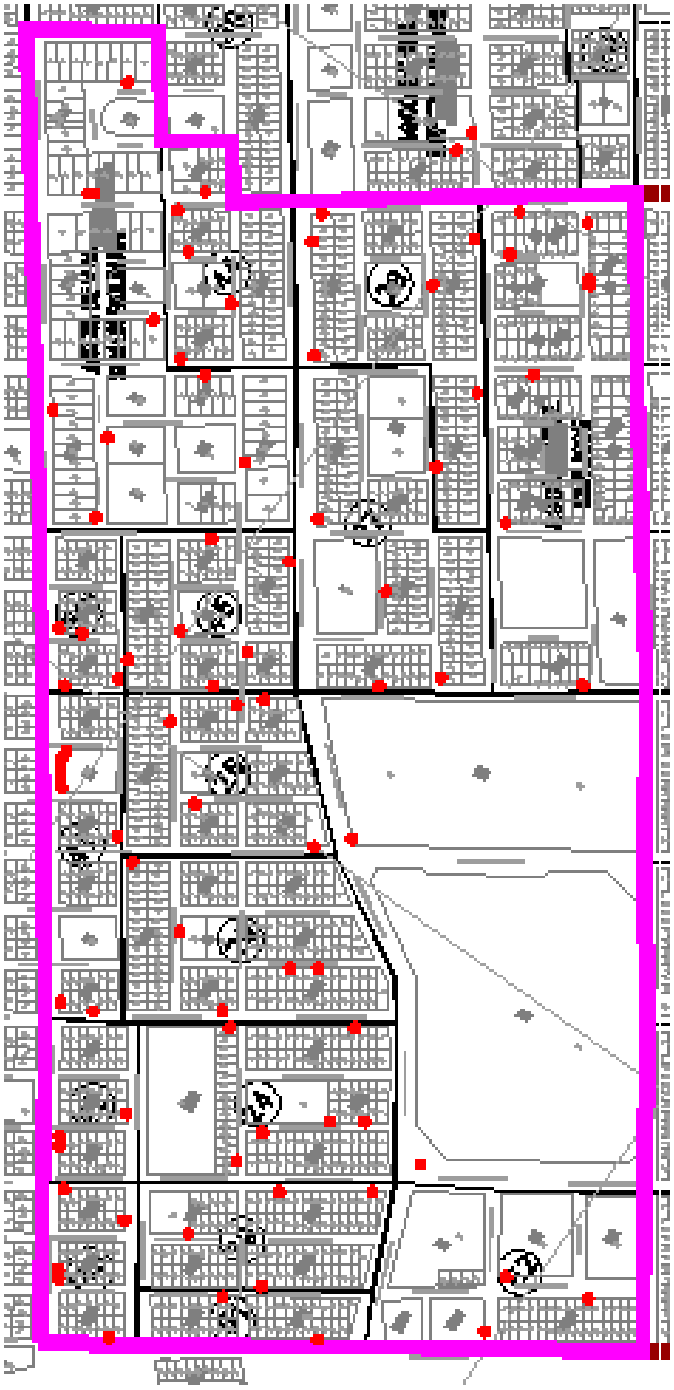
Tabla 10.

Sector 1. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N° DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (m3)	N° DE RESIDUOS IDENTIFICADOS
ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	1	4	6,494.1	63.6	36.2	6
	2	4	7,581.8	37.1	19.5	3
	3	4	7,441.0	39.7	22.4	4
	4	4	7,320.3	28.2	17.6	3
	5	4	6,956.1	34.5	23.4	4
	6	4	7,045.4	5.5	3.8	1
	7	4	7,001.0	29.3	13.9	3
	8	4	6,797.1	47.5	27.1	4
	9	4	6,460.9	12.3	8.0	2
	10	4	6,606.5	33.5	20.3	3
	11	4	6,738.1	37.8	24.8	5
	12	4	6,195.3	42.4	24.3	4
	13	4	6,356.6	33.0	13.3	2
	14	4	6,817.1	7.0	4.0	1
	15	4	6,557.0	39.7	20.5	3
	16	4	7,009.4	18.5	12.4	3
	17	4	7,120.5	19.8	12.5	2
	18	4	6,432.2	15.5	7.5	2
	19	4	6,533.1	31.6	20.3	3
	20	4	7,187.5	28.2	16.5	4
	21	4	7,265.0	22.9	13.3	2
	22	4	6,577.4	22.0	15.0	1
	23	4	7,170.8	31.1	21.7	4
Asoc. de vivienda 7 de Junio		4	9,786.7	102.5	41.8	5
Asoc. de vivienda 26 de Mayo		3	7,339.0	29.3	17.3	3
TOTAL		**99**	**174,789.7**	**812.5**	**457.2**	**77**

Nota: Fuente: Elaboración propia

4.2.2. Sector 2.



LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

Figura 27. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 2
Fuente: Elaboración propia

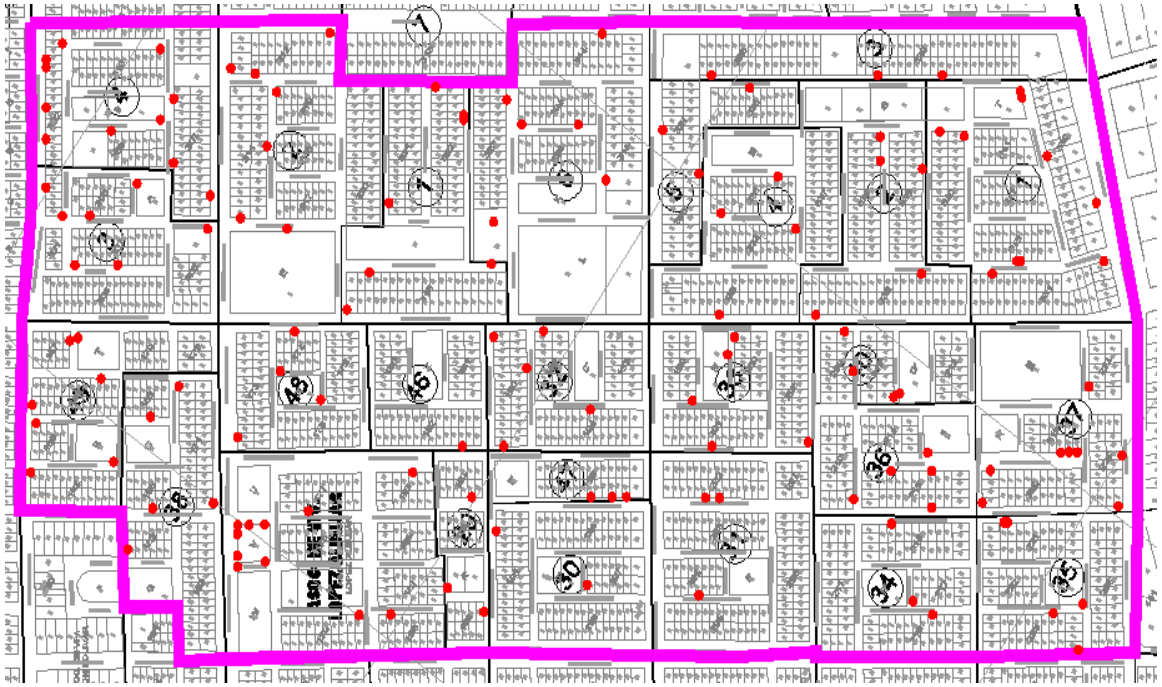
Tabla 11.

Sector 2. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N° DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (m3)	N° DE RESIDUOS IDENTIFICADOS
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	52	3	26,075.5	68.3	36.0	5
	51	2	2,616.3	11.3	5.5	2
	43	3	4,099.0	65.5	36.1	4
	39	4	4,769.9	23.5	15.4	4
	24	4	5,599.9	50.8	33.5	6
	25	6	7,530.7	46.3	27.8	5
	42	3	3,915.1	32.3	16.5	2
	41	4	6,659.3	200.5	103.8	4
	26	6	5,811.9	29.6	19.1	5
	27	5	11,314.1	26.5	16.2	4
	45	5	4,885.8	65.9	34.6	6
	50	3	3,512.6	32.6	20.8	4
	44	4	5,789.0	44.1	27.8	5
	28	5	7,959.5	69.2	41.4	7
ASOC. DE VIV. SIMÓN BOLÍVAR		6	18,782.6	79.8	46.1	8
ASOC. DE VIV. SAN JOSÉ		9	17,516.1	78.6	47.6	7
TOTAL		**72**	**136,837**	**925**	**528**	**78**

Nota: Fuente: Elaboración propia

4.2.3. Sector 3.



LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

Figura 28. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 3
Fuente: Elaboración propia

Tabla 12.

Sector 3. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N° DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (m3)	N° DE RESIDUOS IDENTIFICADOS
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	37	4	10,253.9	64.5	38.5	8
	35	4	6,436.5	58.5	39.8	4
	34	4	6,084.1	30.0	17.5	3
	36	4	6,626.0	33.5	20.8	4
	40	3	3,383.2	37.0	23.8	3
	33	4	6,288.9	45.5	26.5	5
	31	6	10,866.8	27.0	19.4	3
	32	4	5,684.8	45.0	25.1	5

	47	1	2,604.8	18.5	11.8	3
	30	4	7,955.2	22.0	13.7	2
	29	3	3,509.2	29.0	16.7	3
	46	3	3,927.7	9.0	5.0	1
	48	4	6,000.3	53.1	27.7	4
	38	5	7,526.1	32.0	22.0	5
	49	6	7,818.1	73.1	42.6	6
ASOC. LÓPEZ ARBUJAR		7	9,509.9	243.3	112.6	5
	1	6	13,725.0	75.1	40.2	8
	2	3	7,347.9	41.3	25.6	5
ASOC. DE VIVIENDA EL TRIUNFO	3	2	6,919.4	24.8	17.3	3
	4	4	8,321.2	31.6	20.6	4
	5	3	4,046.8	21.5	16.0	3
	6	5	12,908.6	54.3	31.0	6
	1	3	7,525.4	57.3	39.3	6
ASOC. DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	2	6	12,577.4	72.4	41.8	7
	3	4	9,805.6	75.1	50.0	7
	4	4	8,323.7	88.1	57.6	11
TOTAL		**106**	**19,5976**	**1,363**	**803**	**124**

Nota: Fuente: Elaboración propia

4.2.4. Sector 04.

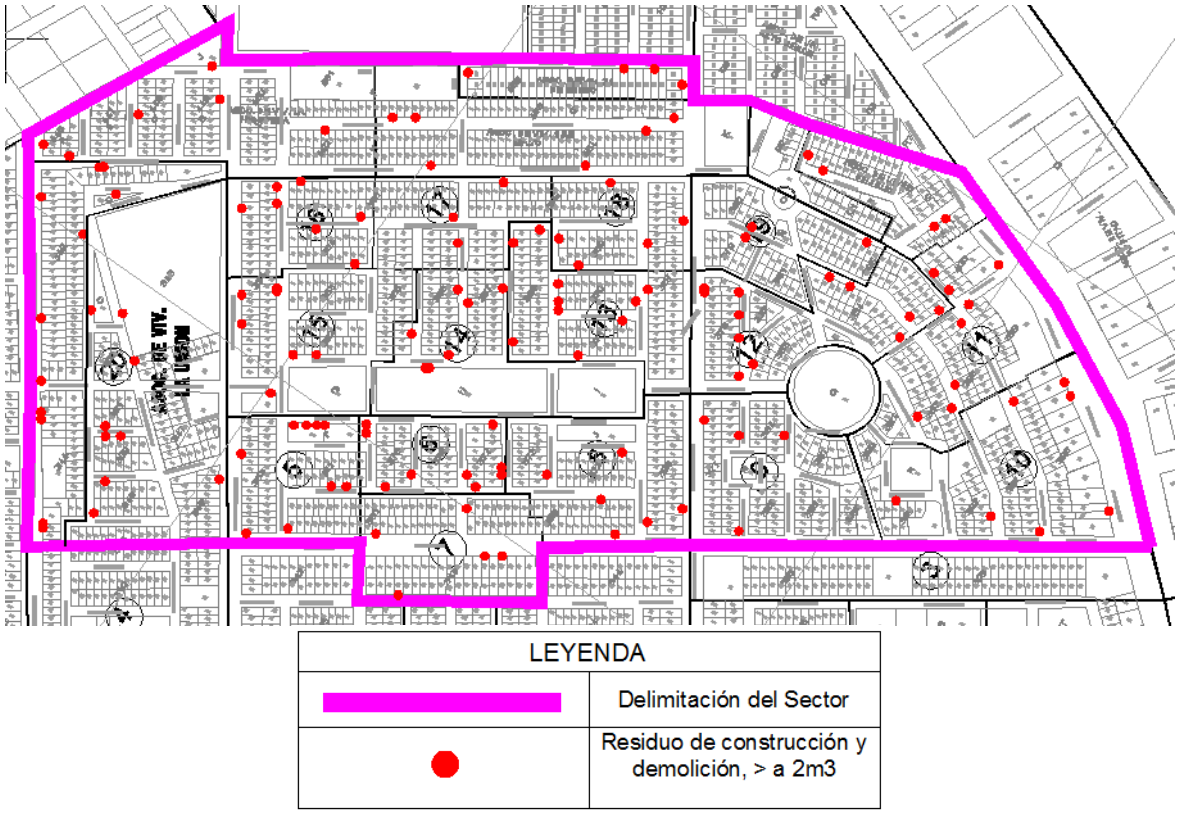


Figura 29. Mapa de identificación de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores del Sector 4
Fuente: Elaboración propia

Tabla 13.

Sector 4. Registro de datos del área y volumen de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N° DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (m3)	N° DE RESIDUOS IDENTIFICADOS
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	20	2	9,168.8	103.3	66.9	9
	5	3	5,443.5	97.1	51.8	6
	6	3	4,034.7	74.5	45.4	8
	7	3	5,916.2	37.9	25.1	5
	8	4	7,752.5	57.9	38.1	6
	9	6	9,010.9	28.0	16.3	4
	10	5	13,478.9	62.9	36.5	7
	11	5	8,282.2	84.7	46.1	8
	12	5	7,932.8	104.4	59.7	11
	13	4	5,618.0	69.6	39.3	8
	14	2	6,028.5	53.7	30.9	6
	15	4	7,267.6	58.3	34.9	5
	16	3	4,530.7	52.1	32.2	7
	17	5	4,160.2	27.9	14.0	3
	18	3	3,878.4	33.8	19.4	5
	19	4	5,211.5	23.0	11.8	3
ASOC. DE VIV. LA UNIÓN		7	12,811.3	108.6	68.8	8
ASOC. DE VIV. LA FRONTERA		7	10,508.5	51.7	26.6	6
ASOC. DE VIV. 1ro DE MAYO		4	8,598.8	51.3	25.8	6
ASOC. DE VIV. 27 de JULIO		3	4,051.9	32.3	16.5	4
ASOC. DE VIV.24 de ENERO		1	1,978.5	28.0	15.7	4
TOTAL		**83**	**145,664.3**	**1,241.0**	**721.8**	**129**

Nota: Fuente: Elaboración propia

4.2.5. Análisis y discusión de resultados.

4.2.5.1. Prueba de hipótesis específica 1.

Ho: La cuantificación muestra que los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores están depositados en menos de 100 lugares con volumen promedio diferente de 5 m3 y no están distribuidos aleatoriamente en el área pública urbana del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

Ha: La cuantificación muestra que los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores están depositados en más de 100 lugares con volumen promedio de 5 m3 y distribuidos aleatoriamente en el área pública urbana del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019.

Tabla 14.

Resultado del análisis estadístico con software Excel, de cantidad de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

Residuos de construcción y demolición. Parámetros.	Valor estadístico
Número de muestras “n”	408
Sumatoria	2,516.12 m3
promedio	6.17 m3
mediana	5 m3
Desviación estándar	6.70 m3
Nivel de significancia “α”	0.02
Z crítico cuando α=0.01	+2.33
Z calculado	-0.17

Nota: la zona de aceptación de Ho corresponde al rango: -∞: -2.33 ∪+2.33: +∞

Nota: Fuente: Resultado del análisis con software Excel

Del resultado se observa que, según el análisis estadístico hipotético descriptivo, que la hipótesis nula se rechaza. Se concluye que existe evidencia estadística con un nivel de confianza del 98 % que se acepte la hipótesis alterna, la cual señala que: los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019, tienen un volumen promedio de 5 m3.

Por otra parte, los resultados obtenidos revelan que en el Distrito de Ciudad Nueva se identificó 408 lugares públicos urbanos, depositados con residuos de construcción y demolición, alcanzando un volumen aproximado de 2,516 m3. También se puede inferir que de los 653,267 m2 de área pública urbana del Distrito de Ciudad Nueva 4,350 m2 están ocupados por residuos de construcción y demolición provenientes de obras menores,

Así mismo se verifica en los mapas de identificación, que las vías destinadas al tránsito vehicular y peatonal son los lugares más vulnerables ya que presentan mayor frecuencia de vertimiento de residuos de construcción y demolición. También se observa que la ubicación de los residuos de construcción y demolición no corresponde a ningún patrón específico, encontrándose más bien, distribuidos en forma aleatoria, dependiendo de la necesidad y posibilidad del poblador, de construir su propia vivienda.

El sector cuatro correspondiente al Proyecto Cono Norte es la zona con mayor frecuencia de vertimiento de residuos de construcción y demolición, alcanzando aproximadamente 726 m3, con área ocupada por estos residuos de 1,241 m2, que representa el 0.9% del área pública de este sector, si bien es cierto, que es un área mínima, realza importancia al notar que está compuesto por 129 lugares públicos vertidos con estos residuos y distribuidos según su ubicación de forma aleatoria y con presencia en todo el sector. Cabe mencionar que de los cuatro sectores del Distrito de Ciudad Nueva, este fue el último en poblarse y es posible que por esta razón se registró mayor cantidad de actividades constructivas en cuanto a edificaciones menores y por ende mayor presencia de residuos provenientes de esta actividad.

Al respecto se encuentran coincidencias con:

Astete (2019) quien declara: que, a enero del 2018 en el Distrito de Ate, identifico 53 puntos críticos de vertimiento de residuos de construcción y demolición (RSCD), cuyo volumen alcanzó los 4 158,61m3 aproximadamente (pág. 57). Así mismo menciona que los espacios públicos afectados con mayor recurrencia en todas las zonas catastrales del distrito de Ate son las vías públicas y sus áreas colindantes en los cuales se registró 49 puntos críticos de los 53 identificados. También añade que en su gran mayoría los puntos RSCD identificados son volúmenes medianos (10-50 m3), lo que evidencia que su generación es producto de obras menores (pág. 123).

Pacheco et al. (2017) señalan que en la ciudad de Barranquilla-Colombia existen gran cantidad de botaderos ilegales de residuos de construcción y demolición, de los cuales identificaron 44 puntos de disposición ilegal utilizando el software Google Earth (pág. 547). También mencionan que en buena medida, los RCD se están depositando directamente en la vía (como relleno para desperfectos viales), y en arroyos o lotes baldíos de la ciudad (pág. 549).

En china, Huang et al. (2018) record that "The annual output of Construction and Demolition Waste (CDW) in China is more than 1.5 billion tons, which has led to severe environmental and social problems" (pág. 43). Around 75 % of Chinese cities are facing watt is now known as CDW surrounding (Jiao and Sun, 2013).

Por otra parte, asociaciones como El Banco Mundial (2018) informan que los desechos a nivel mundial crecerán un 70 % para el año 2050, a menos que se adopten medidas urgentes. En general, la gestión eficaz de los residuos es esencial para lograr ciudades saludables y competitivas, sin embargo, muchos municipios tienen problemas para mantener las ciudades limpias debido a que el costo de la gestión de residuos sólidos en ciudades de tamaño mediano puede suponer un 50 % del presupuesto total del mismo (ONU-HABITAD, 2018).

Por ello, podemos mencionar que actualmente, el distrito de Ciudad Nueva está en un entorno de residuos de construcción y demolición.

4.3. Variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas

4.3.1. Sector 1.

Tabla 15.

Sector 1. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Volumen de residuos muestreados.		89.8	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	%
Residuos pétreos	Restos de concretos	8.4	9.4%
	Residuos de arena, gravas, cantos.	38.5	42.9%
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	2.2	2.4%
	tierra	2.5	2.8%
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	32.0	35.6%
Residuos no pétreos	Metales	0.2	0.2%
	Madera	1.8	2.0%
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	1.3	1.4%
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	2.9	3.2%
TOTAL			100%

Nota: Fuente: Elaboración propia

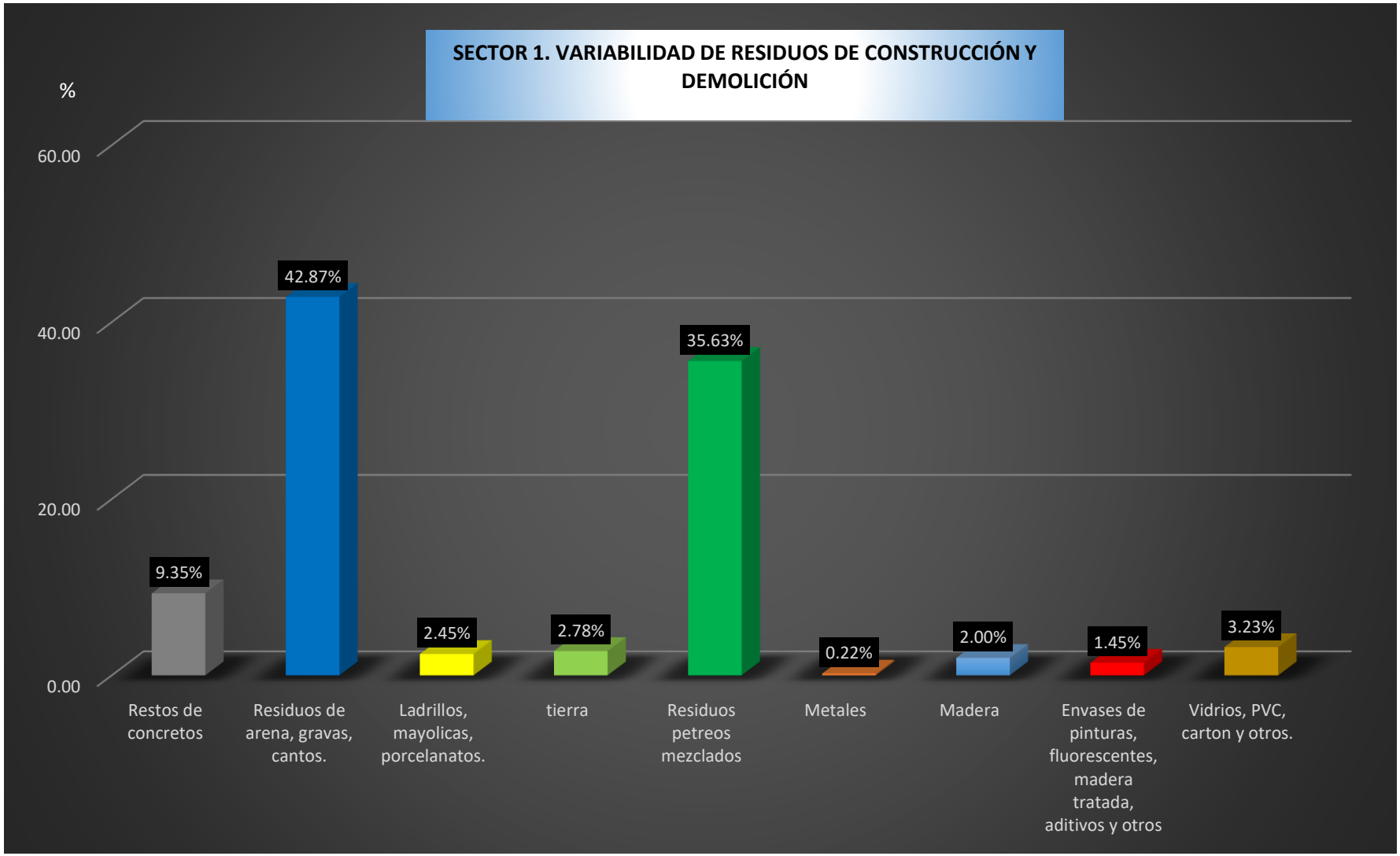


Figura 30. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 1
Fuente: Elaboración propia

4.3.2. Sector 2.

Tabla 16.

Sector 2. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Volumen de residuos muestreados.		43.4	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	%
Residuos pétreos	Restos de concretos	2.4	5.5%
	Residuos de arena, gravas, cantos.	9.0	20.7%
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	1.4	3.2%
	tierra	7.9	18.2%
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	20.1	46.3%
Residuos no pétreos	Metales	0.4	0.9%
	Madera	0.0	0.0%
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.9	2.1%
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	1.3	3.0%
TOTAL			100%

Nota: Fuente: Elaboración propia

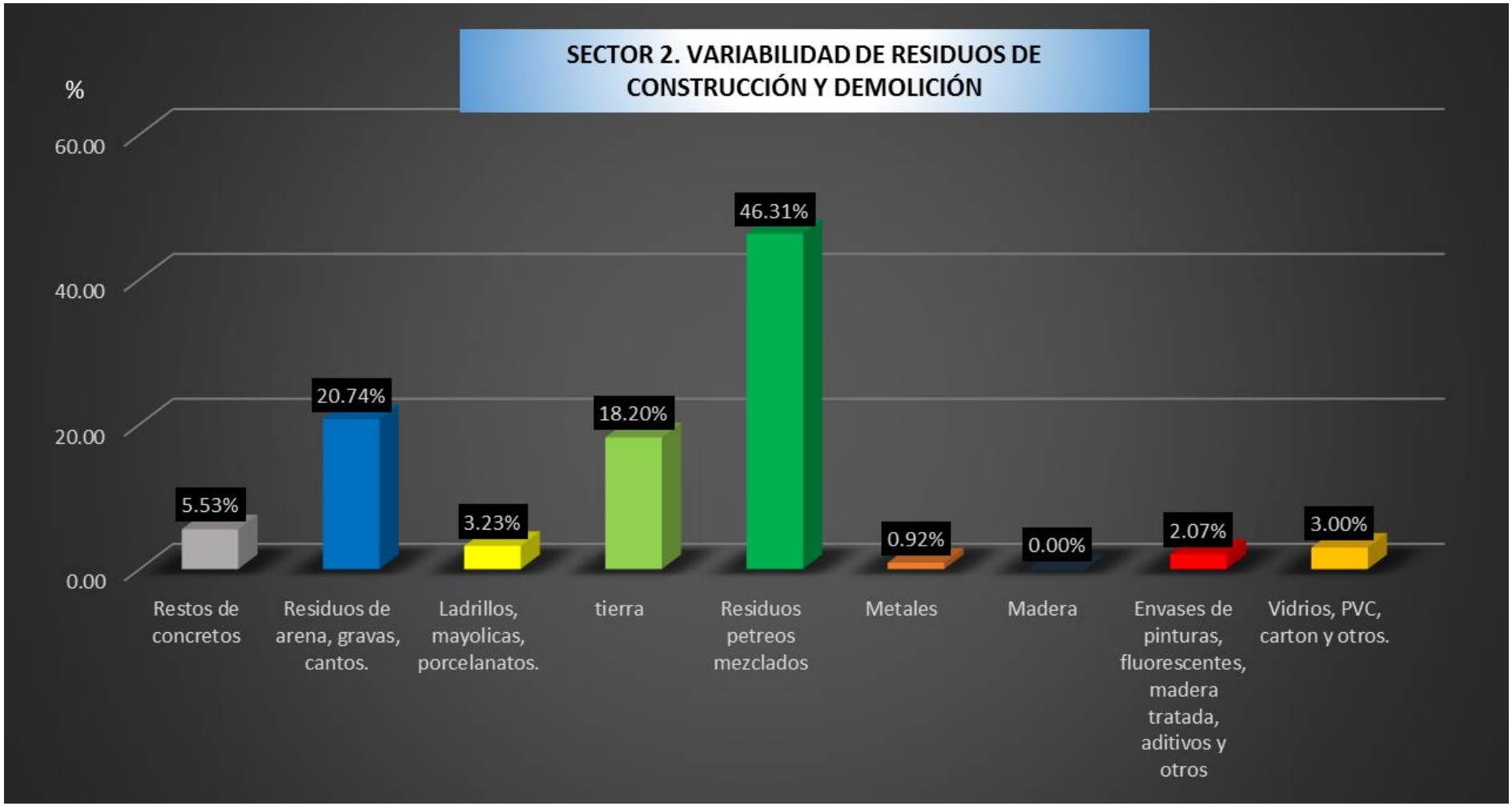


Figura 31. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 2
Fuente: Elaboración propia

4.3.3. Sector 3.

Tabla 17.

Sector 3. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Volumen de residuos muestreados.		50.6	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	%
Residuos pétreos	Restos de concretos	3.3	6.5
	Residuos de arena, gravas, cantos.	22.7	44.9
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.9	1.8
	tierra	4.0	7.9
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	12.3	24.3
Residuos no pétreos	Metales	1.4	2.8
	Madera	0.0	0.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	1.7	3.4
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	4.3	8.5
TOTAL			100

Nota: Fuente: Elaboración propia

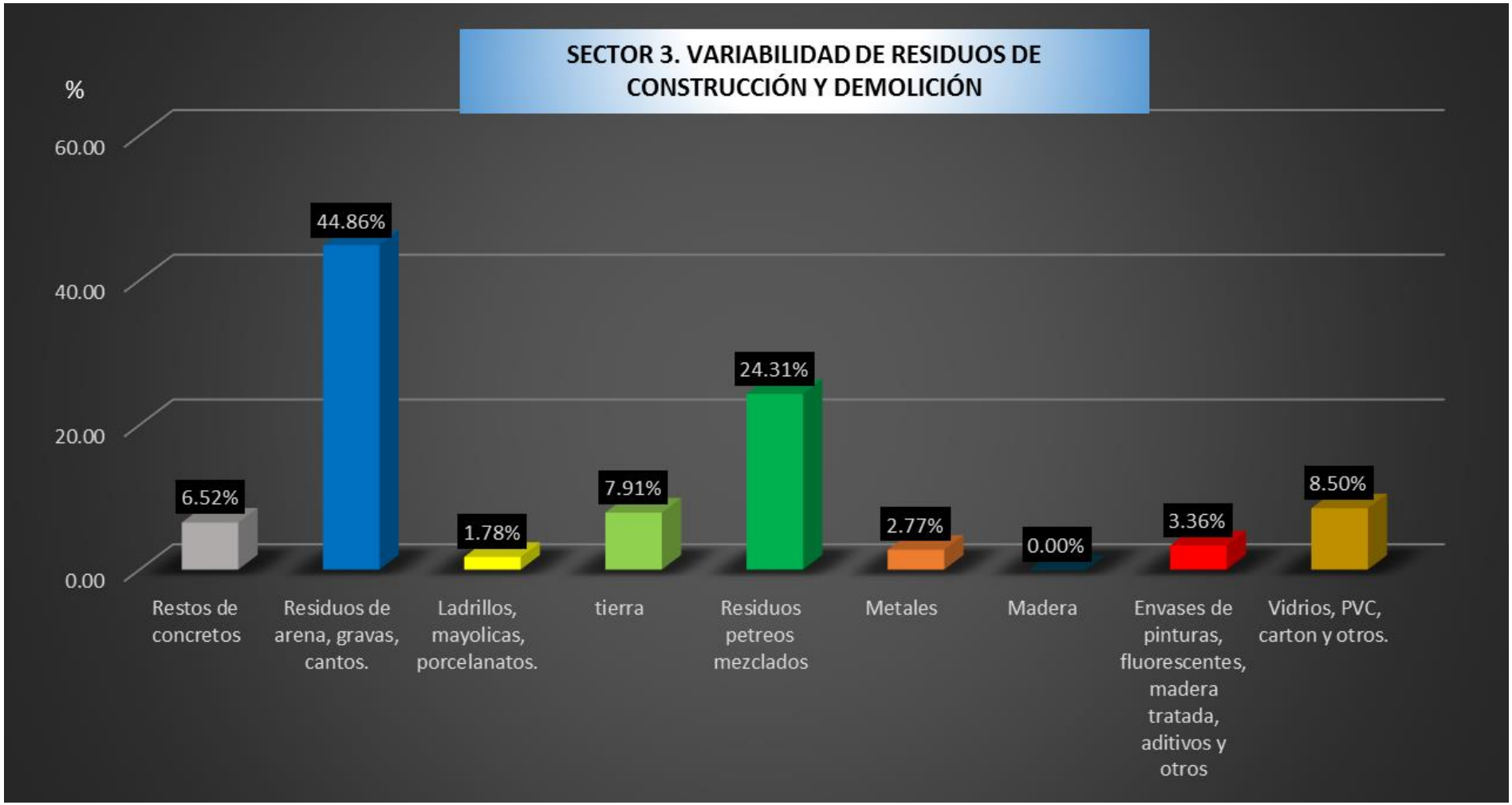


Figura 32. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 3
Fuente: Elaboración propia

4.3.4. Sector 4.

Tabla 18.

Sector 4. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Volumen de residuos muestreados.	47.5	m3

Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	%
Residuos pétreos	Restos de concretos	7.1	15.0
	Residuos de arena, gravas, cantos.	24.4	51.4
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.5	1.1
	tierra	5.5	11.6
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	6.2	13.1
Residuos no pétreos	Metales	1.1	2.3
	Madera	0.0	0.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	2.3	4.8
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.4	0.8
TOTAL			100

Nota: Fuente: Elaboración propia

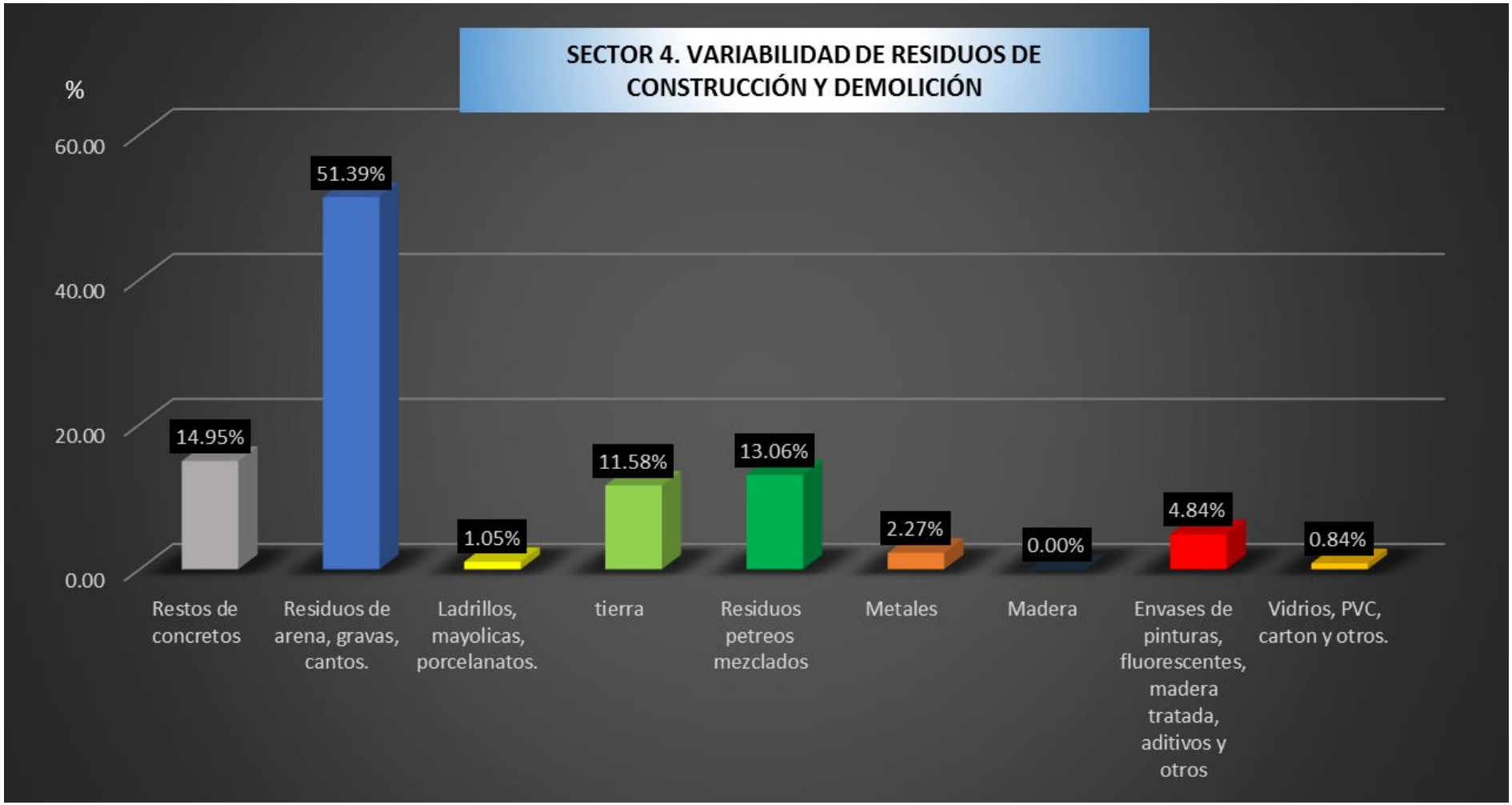


Figura 33. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas del Sector 4
Fuente: Elaboración propia

4.3.5. Resumen de resultados.

Tabla 19.

Resumen. Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Volumen de residuos muestreados.		231.3	m3

Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.

Categoría	Clase de residuo	Componente	V (m3)	%
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	21.2	9.2
		Residuos de arena, gravas, cantos.	94.6	40.9
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	5.0	2.2
		tierra	19.9	8.6
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	70.6	30.5
	Residuos no pétreos	Metales	3.1	1.3
		Madera	1.8	0.8
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	8.9	3.8
No aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	6.2	2.7
		TOTAL		**100.0**

Nota: Fuente: Elaboración propia

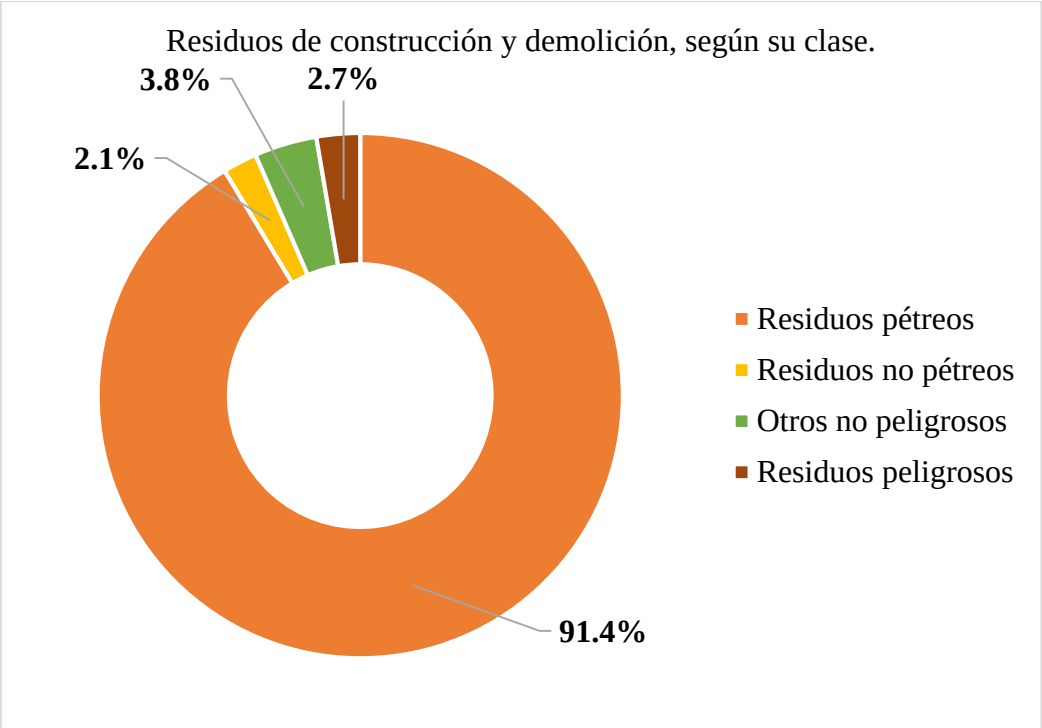


Figura 34. Residuos de construcción y demolición, según su clase
Fuente: Elaboración propia

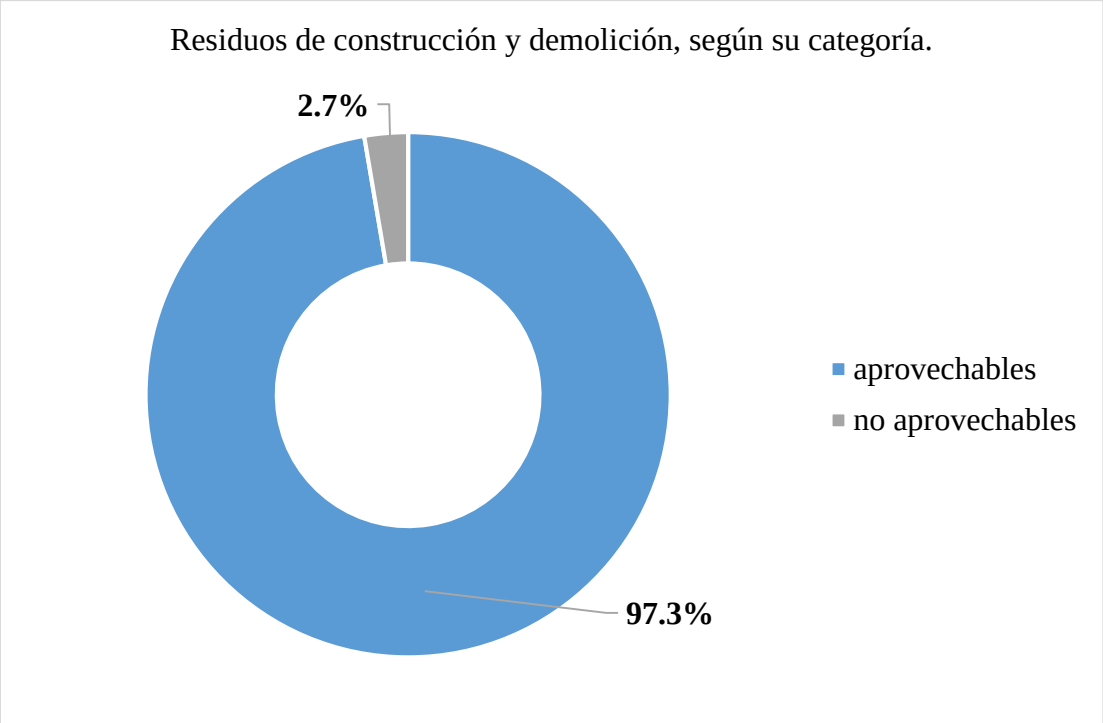


Figura 35. Residuos de construcción y demolición, según su categoría
Fuente: Elaboración propia

4.3.6. Análisis y discusión de resultados.

4.3.6.1. Prueba de hipótesis específica 2.

Ho: La variabilidad muestra que más del 90% de los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019, **no son aprovechables.**

Ha: La variabilidad muestra que más del 90% de los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019, **son aprovechables.**

Tabla 20.

Resultado del análisis estadístico con software Excel, por variabilidad de residuos de construcción y demolición en edificaciones menores ubicados en áreas públicas.

Residuos de construcción y demolición. Parámetros.	Valor estadístico
Número de muestras "n"	44
Sumatoria	231 m3
promedio	96 %
mediana	100 %
Desviación estándar	15.43 %
Nivel de significancia "α"	0.02
Z crítico cuando α=0.01	+2.33
Z calculado	-0.39

Nota: la zona de aceptación de Ho corresponde al rango: -∞: -2.33 ∪+2.33: +∞

Nota: Fuente: Resultado del análisis con software Excel

Del resultado se observa que, según el análisis estadístico hipotético descriptivo, que la hipótesis nula se rechaza. Se concluye que existe evidencia estadística con un nivel de confianza del 98 % que se acepte la hipótesis alterna, la cual señala que: La variabilidad muestra que más

del 90% de los residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas del distrito de Ciudad Nueva-Tacna, 2019, son aprovechables.

En cuanto a los resultados de las fichas de registro de datos, por variabilidad de residuos de construcción y demolición de edificaciones menores, depositados en áreas públicas urbanas, se identificó que la variabilidad de estos residuos es: Residuos de arena, gravas, cantos 40.9 %; Residuos pétreos mezclados 30.5 %; Restos de concreto 9.2 %; Tierra 8.6%; Vidrios, PVC, cartón y otros 3.8 %; Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros 2.7 %; Ladrillos, mayólicas, porcelanatos 2.2 %; Metales 1.3 %; Madera 0.8 %.

Además, se observa en la figura 30, según su clase, los residuos pétreos (minerales), son los más predominantes alcanzando el 91.4 % del total de los residuos encontrados. Así mismo se verifica en la figura 31, que el 97.3% del total de residuos generados, según su categoría son potencialmente aprovechables.

Por otra parte, el sector uno y dos, presentan mayor porcentaje de residuos pétreos mezclados, a diferencia del sector tres y cuatro, donde la mayor recurrencia es de residuos de arena, graba y canto. Otro dato importante es que, en los cuatro sectores, los residuos peligrosos alcanzan un porcentaje menor al 3 %, lo cual evidencia que, en actividades constructivas en cuanto a edificaciones menores, no se utiliza cantidades significativas de materiales peligrosos como: aditivos, sistemas drywall, lubricantes, y otros.

En lo referente a variabilidad de residuos de construcción y demolición:

Chica y Beltrán (2018) indican que, el inventario o cantidad producida de residuos, es uno de los criterios con mayor peso, para identificar la oportunidad de reutilización de residuos de demolición y construcción. Hallándose coincidencias con, Villafañe (2013) quien refiere que es de gran importancia determinar los tipos y cantidades de las sustancias generadas por las actividades de construcción. Ambas son elementos esenciales pues ejercen un impacto directo

sobre la valoración y elección de las diferentes técnicas de tratamiento y evacuación" (Mercante, 2007).

Ahora bien, la posibilidad de reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) es:

Tabla 21.

Posibilidades de reaprovechamiento de residuos de construcción y demolición.

Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**Potencial de reaprovechamiento**	**autor**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	Como agregado (grueso y fino). Como bloque en su forma original o cortado.	Consejo Mundial Empresarial Para El Desarrollo Sostenible. Suiza, 2009.
		Residuos de arena, gravas, cantos.	Poseen diversos usos., como producción de hormigón y asfalto	CDE Global Ltd. Irlanda, 1992.
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	Tienen potencial de reúso como: fuente de áridos gruesos técnicamente viable y medioambientalmente respetuosa para la producción de hormigón	Desirée Rodríguez Robles. España, 2016.
		tierra	La tierra como material de construcción tiene una tradición milenaria, posee todas las ventajas desde el punto de vista ambiental.	Carlos Mauricio Bedoya Montoya. Colombia, 2011
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	en la construcción de sub-bases de carreteras tratadas con cemento	Auxiliadora Barbudo Muñoz. España, 2012.
	Residuos no pétreos	Metales	Reciclar en fundiciones como materia prima.	Inés Adelina Sevilla Chinchilla. Perú, 2019

		Madera	Como artículos de decoración. Como materia para elaborar juegos didácticos.	Yerson Alexander González Beltrán, Diana Paola Mejía Martínez, y Yury Marcela Méndez Ariza. Colombia, 2018.
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	Ladrillo *Black Brick* compuesto en un 70% de cenizas provenientes de la celulosa que se obtiene de restos de papel y cartón reciclado.	Elaborado por un grupo de estudiantes del MIT, EEUU, 2015.
No aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	-	-

Nota: Fuente: Elaboración propia

En cuanto a residuos de construcción y demolición depositados en espacios públicos y obras menores, para el Distrito de Ate. Astete (2019) afirma que, los residuos minerales alcanzan el 92.6 % del total generado y tienen un potencial de valorización.

A nivel internacional:

En Colombia. Pacheco et al. (2017) indica, que más del 82 % de RCD generados en la ciudad de Barranquilla presentan una importante conformación dentro del proceso de reutilización de los materiales de construcción.

En España. Chica y Beltrán (2018) muestran la producción porcentual de residuos de construcción y demolición correspondiente al año 2016, el cual está compuesto por: concreto 69.8%, agregados naturales 21.5%, mampostería 3.4%, cerámicas 0.22%, yeso 0.10%, metales 0.002%, plástico 0.015%, y otros 0.001%. De lo cual, podemos deducir que en España el 99.8 % de los residuos de construcción y demolición generados, son potencialmente reutilizables.

EE.UU. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, 2018) estimo que la generación de escombros provenientes de la construcción y demolición (C&D) correspondientes al año 2015 alcanzó la cifra de 548 millones de toneladas. Así mismo informa

que la composición de generación por material de los escombros C&D es: concreto 70%, concreto asfaltico 15%, madera 7%, tejas de asfalto 3%, ladrillos y arcilla 2%, drywall y yesos 2%, y acero 1%. De igual manera, se infiere que el 98 % de escombros, son potencialmente reutilizables.

Por todo ello, podemos mencionar que actualmente, en el distrito de Ciudad Nueva existe una variabilidad de residuos de construcción y demolición, depositados en áreas públicas, provenientes de obras menores, con un potencial de aprovechamiento mayor al 90 %. Cuya industrialización en el Perú es técnica y legal: técnica porque existe evidencia científica para dejar de concebir al residuo sólido como basura y pensarlo como materia prima en nuevas cadenas productivas; y legal porque la Ley D.L. N° 1278 da las bases para el desarrollo de una gran industria del reciclaje a nivel internacional.

Capítulo V

Conclusiones y recomendaciones

5.1. Conclusiones

El diagnóstico de la situación actual muestra que, el distrito de Ciudad Nueva está en un entorno de residuos de construcción y demolición provenientes de obras menores. En donde, la autoridad municipal se enfoca prioritariamente en notificar, sancionar, y en menor medida a trabajar de manera conjunta con los productores para erradicar estos residuos ubicados en áreas pública, ya que se encuentran mayormente expuestos al contacto directo con la población debido a que no cuentan con señales de seguridad ni cercos (malla) perimétricos.

En cuanto a la cuantificación, lo residuos de construcción y demolición, depositados en áreas públicas, y provenientes de obras menores, alcanzan la cantidad significativa de 2,516 m3, con un área ocupada por estos residuos de 4,351 m2, que representa un área mínima de 0.7% del área pública de este distrito, pero realza importancia al verificar que está compuesto por 408 lugares públicos vertidos con estos residuos y distribuidos según su ubicación de forma aleatoria y con presencia en todas las áreas públicas del distrito, teniendo a las vías destinadas al tránsito vehicular y peatonal como los lugares más vulnerables al vertimiento de residuos de construcción y demolición.

En cuanto a la variabilidad**,** en el distrito de Ciudad Nueva existen residuos de construcción y demolición, depositados en áreas públicas, provenientes de obras menores, compuestos según su clase por: residuos pétreos 91 %, residuos no pétreos 2 %, otros no peligrosos 4 %, y residuos peligrosos 3 %. Además, estos residuos tienen un potencial de aprovechamiento mayor al 90 %. Cuya industrialización en el Perú es técnica y legal: técnica porque existe suficiente evidencia científica para dejar de concebir al residuo sólido como basura y pensarlo como materia prima en nuevas cadenas productivas; y legal porque la Ley

D.L. N° 1278 da las bases para el desarrollo de una gran industria del reciclaje a nivel internacional.

5.2. Recomendaciones

Se recomienda a la municipalidad distrital de Ciudad Nueva, se implemente un plan de gestión y manejo de residuos sólidos provenientes de las actividades de construcción y demolición de obras menores, utilizando como herramienta la base de datos obtenido en la presente investigación, a fin de minimizar los impactos ambientales negativos generados por esta actividad.

La municipalidad de Ciudad Nueva debe realizar campañas de concientización y educación ambiental dirigida prioritariamente a la población del sector 3 y 4. Así mismo debería revisar y mejorar sus directivas en cuanto al otorgamiento de licencias de construcción de edificaciones menores, impulsando a los productores a formalizarse mediante incentivos económicos.

En el marco de la ley N° 29230, Ley que impulsa la inversión pública regional y local con participación del sector privado, modificada por DL N° 1238 y 12150; se recomienda a la autoridad local proyectarse e impulsar la creación y operación de empresas dedicadas al rubro de producción de eco-materiales para el sector construcción y así se logre reutilizar como materia prima los residuos pétreos generados por la construcción y demolición de obras menores, ubicados en espacios públicos.

A los productores de residuos se recomienda que ejecuten sus proyectos con dirección técnica con el fin de minimizar sus residuos en la fuente y de esta manera reafirmen su responsabilidad con el medio ambiente, manteniendo la vía pública limpia de residuos de construcción y demolición.

Referencias

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. (2014). Guía para la elaboración del plan de gestión integral de residuos de construcción y demolición (RCD) en obra.

Aldana, J., & Serpell, A. (2012). *Temas y tendencias sobre residuos de construcción y demolición: un metaanálisis*. Revista de la construcción. Lima, Perú.

Arce, L. A., & Tapia, E. L. I. (2014). *Planteamiento de un manual para la gestión de los residuos de construcción y demolición en edificaciones urbanas.* Universidad San Martin de Porres.

Astete, P. (2019). *Propuesta de plan de gestión de los residuos sólidos de la construcción y demolición depositados en espacios públicos y obras menores generadas en el Distrito de Ate.* Lima, Perú. Universidad Federico Villareal.

Banco Mundial, (2018). Informe del Banco Mundial. *What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050*. Washington DC. Consultado en: https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report

Bedoya, C. M. (2011). *Construcción Sostenible: Para Volver Al Camino*. Biblioteca Jurídica Dike: Mares Consultoría Sostenible.

Borja, M. (2016). *Metodología de la investigación cientifica para ingenieros.* Chiclayo: sn.

Canter L. (1998): *Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de impacto ambiental*. Editorial McGraw-Hill/Interamericana de España, Madrid.

CAPECO (2018). *Construcción e Industria N° 340 marzo 2018*. Revista de la Cámara Peruana de la Construcción.

Carbajal, M. A. (2018). *Situación de la gestión y manejo de los residuos sólidos de las actividades de construcción civil del sector vivienda en la ciudad de Lima y Callao*.

Chica, L., y Beltrán, J., (2018). Demolition and construction waste characterization for potential reuse identification. *DYNA, 85*(206). 338-347.

Conesa V. (2010).*Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. 4ta Edición. Madrid, España. Mundi.

Collazos C. (2014). *Manual de evaluación ambiental de proyectos*. 4ta Edición. Lima

Correo (2014). *El 70% de las construcciones en Tacna no cuentan con licencia*. Consultado en: https://diariocorreo.pe/peru/el-70-de-las-construccionesentacna-no-cue-32664/

EPA, 2018. Advancing sustainable materials management: 2015 fact sheet. *Assessing trends in material generation, recycling, composting, combustion with energy recovery and landfilling in the United States*. EPA530-F-18-004. Washington, DC.

Gómez, O. E. (2015). *Estrategias costo efectivas para minimizar la disposición de RCD en municipios con población mayor a 100.000 habitantes como herramienta de gestión ambiental urbana*. Universidad Piloto de Colombia.

Hernández Sampieri, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación.* México: Mc Graw-Hill.

Huang, B., Wang, X., Kua, H., Geng, Y., Bleischwitz, R., & Ren, J. (2018). Construction and demolition waste management in China through the 3R principle. *Resources, Conservation and Recycling*, 129, 36–44.

INEI 2018. *Estadísticas Municipales 2016*. Consultado en: http://webinei.inei.gob.pe:8080/SIRTOD1/inicio.html#app=db26&d4a2selectedIndex=1&d9ef-selectedIndex=1

INEI 2018. Perú: *Crecimiento y distribución de la población, 2017*. Consultado en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1530/libro.pdf

Izaguirre K. (2017). *La construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito Independencia*. Universidad Cesar Vallejo. Lima.

Jiao, E., y Sun, S., (2013). The problems of Chinese garbage siege and development strategies. *Ecol. Econ*. 31, 103-106.

Legis S.A. (2012). *¿Cómo manejar los escombros en su obra?*. Obtenido de CONSTRUDATA: http://www.construdata.com/Bc/Construccion/Noticias/como_manejar_los_escombros_en_su_obra.asp

López, P. L. (2004). Población muestra y muestreo. *Punto cero*, *9*(08), 69-74.

Medina H. (2015). *Implementación de metodologías para la gestión de residuos de construcción y demolición en edificaciones de vivienda de material noble en lima*. Tesis, Universidad Ricardo Palma. Lima.

Mercante, I. T. (2007). *Caracterización De Residuos De La Construcción. Aplicación De Los Índices De Generación A La Gestión Ambiental*. UCES Revista Cientifica Vol. XI N 2.

Morocho (2017). *Gestión interna de los residuos de construcción y demolición.* Ecuador.

MINAM DL-1278-2017 (2017). *Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.* Lima.

MVCS D.S. 003-2013 (2013). *Decreto Supremo Que Aprueba El Reglamento Para La Gestión Y Manejo De Los Residuos De Las Actividades De La Construcción Y Demolición*. Lima.

MVCS D.S. 019-2016 (2017). *Decreto Supremo Que Modifica El Reglamento Para La Gestión Y Manejo De Los Residuos De Las Actividades De La Construcción Y Demolición, Aprobado Por Decreto Supremo N° 003·-2013-Vivienda.* Lima.

MVCS. (2013). *Guía para el cumplimiento de la Meta 09: identificación, cuantificación y clasificación de los residuos de la construcción y la demolición depositados en espacios públicos.* Lima.

Rivera, R. E. (2016). *Estudio comparativo de la Gestión Ambiental en obras de construcción entre República Dominicana y España*. Master's thesis, Universitat Politècnica de Catalunya.

Rodríguez, D. (2016). *Residuos de la construcción y demolición (RCD) cerámicos y mixtos: Una fuente de áridos gruesos técnicamente viable y medioambientalmente respetuosa para la producción de hormigón*. (Tesis doctoral). España. Universidad de León.

RPP (2018.) *Solo en Lima, el 70% de las viviendas son informales.* Consultado en: https://rpp.pe/economia/economia/capeco-el-70-de-viviendas-en-lima-son-construidas-sin-normas-tecnicas-noticia-1078934

OEFA. (2014). *Más de 3 mil toneladas de basura se disponen diariamente en los 20 botaderos más críticos del Perú. Obtenido de*: https://www.oefa.gob.pe/noticias-institucionales/3-mil-toneladas-debasura-disponen-diariamente-20-botaderos-mascriticos-peru

ONU-HABITAD, (2018). *Recolectar y eliminar residuos de manera eficiente*. México. Consultado en: https://onuhabitat.org.mx/index.php/recolectar-y-eliminar-residuos-de-manera-eficiente

Pacheco, C., Fuentes, L, Sánchez, E., y Rondón, H., (2017). Residuos de construcción y demolición (RCD), una perspectiva de aprovechamiento para la ciudad de barranquilla desde su modelo de gestión. *Redalyc.org,* Vol. 35, 533-555.

PAIDI, (2015). Gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD). *Guía de buenas prácticas.* Córdoba, España. Digital Asus.

Sánchez, D. (2014). Métodos de muestreos no probabilísticos. Prezi. Consultado en:

https://prezi.com/ywzlttprvpgy/metodos-de-muestreo-no-probabilisticos/

Santos, D., Monercillo, B. y García, A. (2013). *Gestión de residuos en las obras de construcción y demolición.* Madrid, España: Tornapunta Ediciones.

Sevilla, A. (2019). Gestión de residuos sólidos de la actividad de demolición; estudio de casos en profesionales y especialistas en la zona financiera del distrito de San Isidro en el 2018. Lima, Perú. Universidad Ricardo Palma.

Suárez, S., Andrés, J., Mahecha, L., y Calderón, L. (2018). Diagnóstico y propuestas para la gestión de los residuos de construcción y demolición en la ciudad de Ibagué (Colombia). *Gestión y Ambiente, 21*(1).

Villafañe, V. (2013). *Plan de Manejo Ambiental de Residuos Sólidos generados por Actividades de Construcción en el Municipio de Zarzal, Valle del Cauca*. Pereira, Colombia. Universidad Tecnológica de Pereira.

ANEXOS

ANEXO A. FICHA DE DATOS

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019

FICHA DE ENCUESTAS A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA: | | | | FICHA N°: |

PROPIETARIO:

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR:

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:
- CONSTRUCCIÓN
- RECONSTRUCCIÓN
- AMPLIACIÓN
- REMODELACIÓN

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?
- Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.
- Maestro de obra y planos
- Maestro de obra, sin planos
- Obreros, y planos
- Obreros, sin planos

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?
- Si está de acuerdo
- No está de acuerdo
- No opina

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?
- Poco a poco
- Hasta el final
- No opina

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?
- Si
- No
- No opina

OBSERVACIÓN:

NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA ENCUESTA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

MG. ING. ELIANA [illegible] CHAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO
Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Moises Araca Chile
INGENIERO CIVIL
CIP [illegible]

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:			

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° :

SECTOR:

Fotografía RCD*

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ		m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS		m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS		m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL		

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓ

NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA FICHA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

Moises Araca Chile
INGENIERO CIVIL
CIP 96684

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

MG. ING. ELIANA N. CHAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO
Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, DEPOSITADOS EN ÁREAS PÚBLICAS URBANAS DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:				FICHA N° :	
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	

RCD* (Fotografía).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública		
Volumen total de residuos identificados.	%	m3

Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública			
Clase de residuo	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Residuos pétreos	Restos de concretos		
	Residuos de arena, gravas, cantos.		
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.		
	tierra		
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros		
Residuos no pétreos	Metales		
	Madera		
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros		
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.		

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO REPRESENTA EL MODELO DE LA FICHA. POR CONSIGUIENTE TODOS LOS DATOS ESTÁN EN BLANCO SIN LLENAR.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA
MG. ING. ELIANA N. CHAMBILLA VELO
SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Moises Araca Chile
INGENIERO CIVIL
CIP 96665

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	02	09	2019

FICHA N° 01

PROPIETARIO:
CALLOMAMANI CANQUI SEFERINO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 29

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Solicitará apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	02	09	2019

FICHA N° 02

PROPIETARIO:
HUALPA CUTIPA MAURO JACINTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 13.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	02	09	2019

FICHA N° 03

PROPIETARIO:
AMPITA LAURA ANTONIA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	X
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	X
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Solicitará apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	03	09	2019

FICHA N° 04

PROPIETARIO:
CHATA VARGAS ANDRES

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 14, Lt. 8.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	03	09	2019

FICHA N° 05

PROPIETARIO:
GONZALES YAPUCHURA SEGUNDO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 29, Lt. 15.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	03	09	2019

FICHA N° 06

PROPIETARIO:
PUMA MAMANI SEVERINA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 18, Lt. 17.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	04	09	2019

FICHA N° 07

PROPIETARIO:
GUTIERREZ MOLLINIDO ELVERA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 48, Lt. 2

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	04	09	2019

FICHA N° 08

PROPIETARIO:
QUISPE YUFRA FACUNDO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 60, Lt. 22.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	X
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	X
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Solicitará apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	04	09	2019

FICHA N° 09

PROPIETARIO:
CHANINI DE MAMANI ISABEL

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 69, Lt. 19.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	05	09	2019

FICHA N° 10

PROPIETARIO:
COTRADO PARI JESUS

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 30.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	05	09	2019

FICHA N° 11

PROPIETARIO:
BALBOA VILLANUEVA ROBERTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 83, Lt. 11.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	X
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	05	09	2019

FICHA N° 12

PROPIETARIO:
CONDORI CONDORI GUILLERMO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01
Asoc. de Vivienda 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 4.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	X
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	06	09	2019

FICHA N° 13

PROPIETARIO:
TONCONI LARICO OSWALDO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 51, Mz. 108, Lt. 4.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	06	09	2019

FICHA N° 14

PROPIETARIO:
CUTIPA CHUCUYA ALBERTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 39, Mz. 109, Lt. 11.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	06	09	2019

FICHA N° 15

PROPIETARIO:
RIVERA CARDOZA OLGA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	X
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	X
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	09	09	2019

FICHA N° 16

PROPIETARIO:
MIRANDA FLORES SERAFIN

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 3.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	09	09	2019

FICHA N° 17

PROPIETARIO:
QUISPE ANQUISI RUBEN

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 27, Mz. 142, Lt. 6

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	09	09	2019

FICHA N° 18

PROPIETARIO:
GARCIA NINA ESTANILAO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 28.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	10	09	2019

FICHA N° 19

PROPIETARIO:
MAMANI CATARI HIPOLITO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
Asoc. Simon Bolivar, Mz. 145, Lt. 9.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	10	09	2019

FICHA N° 20

PROPIETARIO:
ARRATIA CHINO NARCISO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 02
Asoc. de Vivienda San Jose Mz. 257, Lt.1.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	10	09	2019

FICHA N° 21

PROPIETARIO:
CHURA VENTURA MARGARITA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 12.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	11	09	2019

FICHA N° 22

PROPIETARIO:
CHATA CURO JAIME

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 34, Mz. 218, Lt. 11.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	11	09	2019

FICHA N° 23

PROPIETARIO:
ACHO PACSI JUSTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 33, Mz. 201, Lt. 7.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	11	09	2019

FICHA N° 24

PROPIETARIO:
MAMANI CHARAÑA VICENTA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 8.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	12	09	2019

FICHA N° 25

PROPIETARIO:
PATACA CAPACUTI ANGELICA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 19.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	12	09	2019

FICHA N° 26

PROPIETARIO:
MAMANI MAMANI ELVIRA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación C. N., Cmt. 29, Mz. 184, Lt. 5.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	12	09	2019

FICHA N° 27

PROPIETARIO:
CALLACONDO TICONA ESPERANZA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 177, Lt. 3.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	13	09	2019

FICHA N° 28

PROPIETARIO:
LUPACA VALERIANO LUCRECIA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 38, Mz. 168, Lt. 3.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	13	09	2019

FICHA N° 29

PROPIETARIO:
COARITA UCHASARA, HUGO Y SRA.

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	X
Hasta el final	
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	13	09	2019

FICHA N° 30

PROPIETARIO:
RAMIREZ CUTIPA JORGE DIONICIO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 23.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	16	09	2019

FICHA N° 31

PROPIETARIO:
HUALLPA CHIPANA LORENZO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 6, Mz. 323, Lt.30.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	16	09	2019

FICHA N° 32

PROPIETARIO:
QUISPE RAMOS MODESTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 21.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	16	09	2019

FICHA N° 33

PROPIETARIO:
CUTIPA LUQUE NILA VIOLETA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 03
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 8.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	17	09	2019

FICHA N° 34

PROPIETARIO:
MONCADA HUANCA SEBASTIAN

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 8.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	17	09	2019

FICHA N° 35

PROPIETARIO:
CALISAYA SALAMANCA AURELIO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 7, Mz. 360, Lt. 11.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Solicitará apoyo del equipo mecánico de la municipalidad para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	17	09	2019

FICHA N° 36

PROPIETARIO:
CALIZAYA CONDORI JUAN

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 8, Mz. 373, Lt. 14.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	X
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	X
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	18	09	2019

FICHA N° 37

PROPIETARIO:
LARICO CARITA JUANA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 9, Mz. 384, Lt. 11.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	X

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	18	09	2019

FICHA N° 38

PROPIETARIO:
OHA GALARZA EUFRACIA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 4.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	X
AMPLIACIÓN	
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	18	09	2019

FICHA N° 39

PROPIETARIO:
SAGUA CHAGUA NOLBERTA

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 16.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	X
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	X
No está de acuerdo	
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	19	09	2019

FICHA N° 40

PROPIETARIO:
CHOQUE URURI ALBERTO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 18.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	X
No opina	

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	19	09	2019

FICHA N° 41

PROPIETARIO:
AROCUTIPA FLORES FERMIN

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda La Frontera, Mz. 448, Lt. 6.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	19	09	2019

FICHA N° 42

PROPIETARIO:
URURI PARI JOSE

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 04
Asoc. de Vivienda 1RO De Mayo, Mz. 452, Lt. 26.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	
No	
No opina	X

OBSERVACIÓN:

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	20	09	2019

FICHA N° 43

PROPIETARIO:
RAMOS GONZALES ANGEL

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 05
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt, 18 . Mz.356 , Lt. 19.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	
Maestro de obra, sin planos	X
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:
Contratara equipo mecánico particular para eliminación de residuos.

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA DE ENCUESTA A PRODUCTORES DE RESIDUOS EN CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MENORES

FECHA:	20	09	2019

FICHA N° 44

PROPIETARIO:
CHURA HUANCA ALEJANDRO

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 05
Asoc. de Vivienda 27 de Julio, Mz. A, Lt. 7.

2.- TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZA:

CONSTRUCCIÓN	
RECONSTRUCCIÓN	
AMPLIACIÓN	X
REMODELACIÓN	

OBSERVACIÓN:

3.- ¿RECIBE UD. ASESORÍA y/o DIRECCIÓN TÉCNICA EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA?

Ingeniero Civil o Arquitecto, y planos.	
Maestro de obra y planos	X
Maestro de obra, sin planos	
Obreros, y planos	
Obreros, sin planos	

4.- ¿ESTA DE ACUERDO CON LA TAZA DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN?

Si está de acuerdo	
No está de acuerdo	
No opina	X

5.- UD. CUANDO PRODUCE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD QUE REALIZA, ¿LOS DESECHA POCO A POCO O LOS ACUMULA HASTA EL FINAL?

Poco a poco	
Hasta el final	X
No opina	

OBSERVACIÓN:

6.- ¿ESTARÍA UD. DE ACUERDO CON UN CONTENEDOR Y DONDE RECOMIENDA QUE LO UBIQUEN?

Si	X
No	
No opina	

OBSERVACIÓN:
En un lugar cercano a la obra.

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	23	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 01

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, mz: 1, 2 ,3 y 4. — SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 4, Lt. 2 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6494.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	0.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	0.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 1, Lt. 2	10.0	6.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 1, Lt. 11	12.6	5.9
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 29	15.0	11.5
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 6	6.2	2.5
5	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 7	11.1	5.2
6	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 4, Lt. 2	8.8	4.8
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	0.0	0.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	23	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, mz: 5, 6 ,7 y 8. DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 02

SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 7, Lt. 11 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7581.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	37.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	19.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 5, Lt. 15, plaza.	13.2	7.9
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 6, Lt. 5	11.3	6.2
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 7, Lt. 11	12.6	5.3
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	37.1	19.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	23	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, mz: 21, 22 ,23 y 24. DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 03

SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 21, Lt. 1 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7441.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	39.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	22.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 21, Lt. 1	9.0	6.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 21, Lt. 20	5.6	2.7
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 13	16.0	10.2
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 28	9.1	3.2
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	39.7	22.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	23	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 04

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, mz: 37, 38, 39 y 40, — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 37, Lt. 19 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7320.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	28.2	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	17.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 37, Lt. 19	7.2	4.2
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 38, Lt. 22	14.0	8.5
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 39, Lt. 7	7.0	4.9
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	28.2	17.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	24	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 05

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, mz: 9, 10, 11 y 12. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6956.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	34.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	23.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 9, Lt. 7	6.8	6.1
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 9, Lt. 11	7.5	3.6
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1, plaza	12.8	8.5
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 12, Lt. 5	7.4	5.2
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	34.5	23.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	24	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 06

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 6, mz: 25, 26 ,27 y 28. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 6, Mz. 25, Lt. 27, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7045.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	5.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	3.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 6, Mz. 25, Lt. 27, plaza	5.5	3.8
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	5.5	3.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	24	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 07

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, mz: 41, 42 ,43 y 44. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 44, Lt. 2 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7001.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	29.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	13.9	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 43, Lt. 4	7.5	4.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 44, Lt. 2	10.0	3.5
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 44, Lt. 28	11.8	6.4
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	29.3	13.9

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	24	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 8

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, mz: 13,14 ,15 y 16. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 15, Lt. 26 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6797.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	47.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	27.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 13, Lt. 10	6.5	3.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 13, Lt. 15	7.0	4.5
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 14, Lt. 8	11.0	7.8
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 15, Lt. 26	23.0	11.5
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	47.5	27.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	25	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 09

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, mz: 29, 30, 31 y 32. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 32, Lt. 20 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6460.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	12.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	8.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 29, Lt. 15	7.8	5.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 32, Lt. 20	4.5	3.0
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	12.3	8.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	25	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 10

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, mz: 45, 46 , 47 y 48. — SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 45, Lt. 13 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6606.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	33.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 45, Lt. 13	23.0	14.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 47, Lt. 12	6.5	4.3
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 48, Lt. 2	4.0	2.0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	33.5	20.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	25	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 11

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, mz: 17, 18 ,19 y 20. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 17, Lt. 3 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6738.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	37.8	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	24.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 17, Lt. 3	11.3	6.7
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 18, Lt. 17	7.2	5.0
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 5	6.5	5.5
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 16	5.8	3.4
5	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 30	7.0	4.2
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	37.8	24.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	25	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 12

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, mz: 33, 34 ,35 y 36. — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 22 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6195.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	42.4	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	24.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 14	6.5	3.5
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 22	22.6	13.0
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 36, Lt. 19	6.3	3.8
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 36, Lt. 27	7.0	4.0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	42.4	24.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	26	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 13

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, mz: 49, 50 ,51 y 52. — SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 52, Lt. 16 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6356.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	33.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	13.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 49, Lt. 25	18.0	7.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 52, Lt. 16	15.0	6.0
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	33.0	13.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	26	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 14

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 14, mz: 53, 54, 55 y 56 — SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 14, Mz. 53, Lt. 29 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6817.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	7.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	4.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 14, Mz. 53, Lt. 29	7.0	4.0
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	7.0	4.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	26	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 15

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, mz: 57, 58, 59 y 60 — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 57, Lt. 6 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6557.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	39.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 57, Lt. 6	12.0	5.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 58, Lt. 12	6.0	4.5
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 60, Lt. 22	21.7	11.0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	39.7	20.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	26	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, mz: 61, 62, 63 y 64 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 16

SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 64, Lt. 23 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7009.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	18.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	12.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 62, Lt. 18	6.5	4.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 63, Lt. 6	7.0	4.6
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 64, Lt. 23	5.0	3.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	18.5	12.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	27	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, mz: 65, 66, 67 y 68 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 17

SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, Mz. 68, Lt. 8 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7120.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	19.8	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	12.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, Mz. 66, Lt. 9	10.0	5.3
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, Mz. 68, Lt. 8	9.8	7.2
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	19.8	12.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	27	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, mz: 69, 70, 71 y 72 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 18

SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 72, Lt. 15 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6432.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	15.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	7.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 69, Lt. 19	7.2	3.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 72, Lt. 15	8.3	4.5
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	15.5	7.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	27	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 19

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, mz: 73, 74, 75 y 76 — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 75, Lt. 26 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6533.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	31.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 75, Lt. 26	8.5	3.5
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 76, Lt. 2	16.8	12.0
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 76, Lt. 21	6.3	4.8
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	31.6	20.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	27	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 20

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, mz: 77, 78, 79 y 80 — SECTOR: 01





Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 79, Lt. 6 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7187.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	28.2	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 1	5.4	2.0
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 30	7.3	4.0
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 78, Lt. 22	6.5	4.2
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 79, Lt. 6	9.0	6.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	28.2	16.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	30	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, mz: 81, 82, 83 y 84 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 21

SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 81, Lt. 22 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7265.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	22.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	13.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 81, Lt. 22	4.5	3.5
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 83, Lt. 11	18.4	9.8
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	22.9	13.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	30	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 22

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 22, mz: 85, 86, 87 y 88 — SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 22, Mz. 87, Lt. 5, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6577.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	22.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	15.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 22, Mz. 87, Lt. 5, plaza	22.0	15.0
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	22.0	15.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	30	09	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, mz: 89, 90, 91 y 92 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 23

SECTOR: 01



Residuo en vía pública A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 89, Lt. 20 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7170.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	31.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	21.7	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 89, Lt. 20	11.3	8.5
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 91, Lt. 1	8.5	5.4
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 92, Lt. 4	5.3	3.5
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 92, Lt. 30	6.0	4.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	31.1	21.7

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	30	09	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 24

Asoc. 7 de Junio, mz: 227, 228, 229 y 230 — SECTOR: 01





Residuo en vía pública Asoc. 7 de Junio, Mz. 227, Lt. 23 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	9786.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	102.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	41.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. 7 de Junio, Mz. 227, Lt. 23	70.0	21.0
2	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 2	4.0	2.5
3	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 4	19.0	12.0
4	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 21	5.0	3.0
5	Asoc. 7 de Junio, Mz. 230, Lt. 16	4.5	3.3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	102.5	41.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	01	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 25

Asoc. 26 de Mayo, mz: 231, 232 y 233 — SECTOR: 01





Residuo en vía pública Asoc. 26 de Mayo, mz. 232 Lt. 19 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7339.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	29.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	17.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. 26 de Mayo, mz. 232 Lt. 19	16.0	9.3
2	Asoc. 26 de Mayo, mz. 233 Lt. 16	7.3	4.5
3	Asoc. 26 de Mayo, mz. 233 Lt. 25	6.0	3.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	29.3	17.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	01	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 26

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, mz: 266, 267, 661 y 662 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, mz 266, Lt. 16, mercado (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	26075.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	68.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	36.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 266, Lt. 16, mercado	12.0	6.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 266, Lt. 25	5.3	3.3
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 267, Lt. 5	7.2	5.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Av. Necochea con Ca. Baquijano	25.6	13.4
5	A.H.M. Ampliación C. N. Av. Necochea con Ca. Barreto	18.2	7.8
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	68.3	36.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

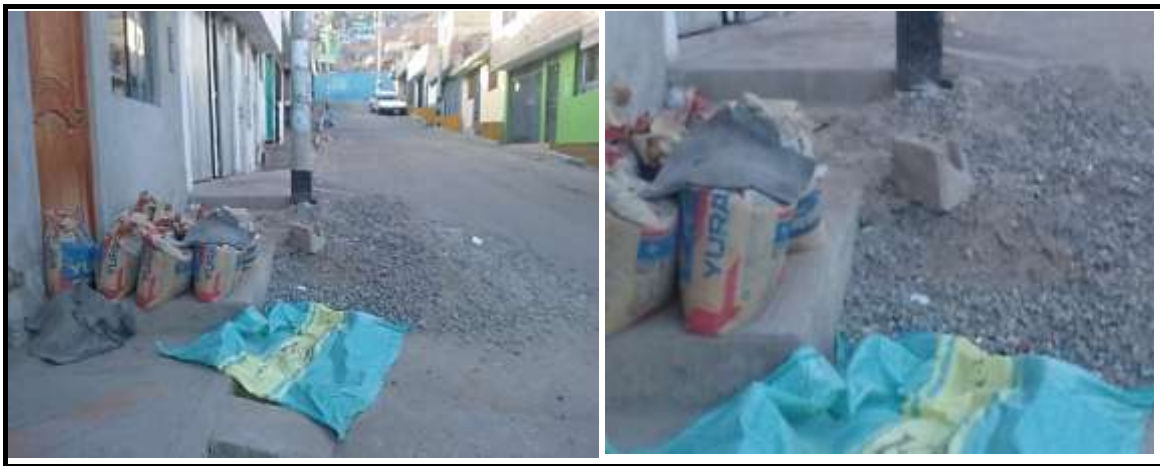
FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	01	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, Mz: 105 y 108 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 27

SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, mz: 105, Lt. 17 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	2616.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	11.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	5.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, Mz. 105, Lt. 17	6.3	3.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, Mz. 108, Lt. 4	5.0	2.5
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	11.3	5.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	01	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 28

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz: 102, 103 y 104 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 103, Lt. 7 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4099.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	65.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	36.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 102, Lt. 2	13.7	6.3
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 103, Lt. 7	38.0	22.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 104, Lt. 1	7.5	4.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 104, Lt. 8	6.3	3.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	65.5	36.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	02	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 29

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz: 106, 107, 109 y 110 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 110, Lt. 28 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4769.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	23.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	15.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 117, Lt. 5	4.5	3.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 109, Lt. 11	6.3	4.4
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 110, Lt. 18	7.4	4.2
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 110, Lt. 28	5.3	3.8
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	23.5	15.4

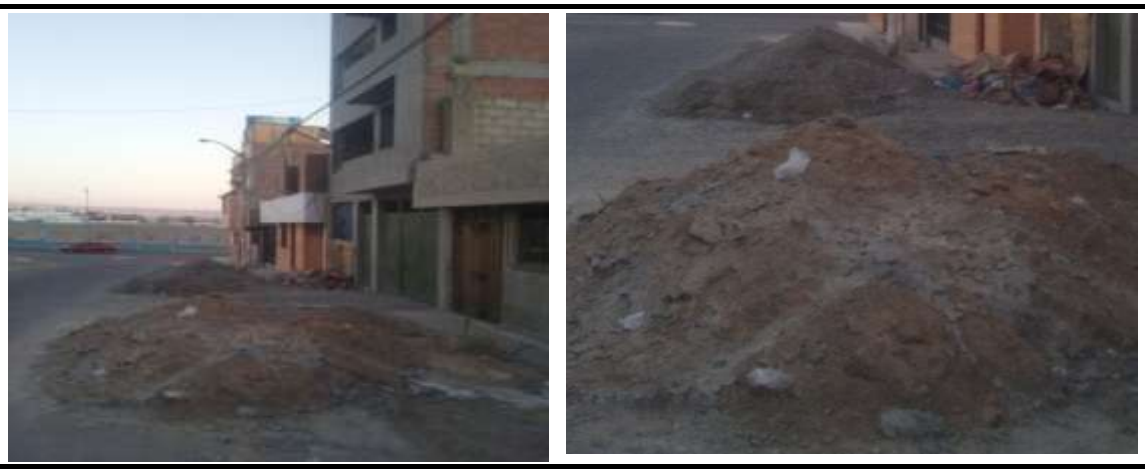
RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	02	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 30

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz: 114, 115, 116 y 117 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5599.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	50.8	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	33.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 114, Lt. 2	6.3	4.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 114, Lt. 16	5.3	3.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 115, Lt. 17	5.8	4.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 116, Lt. 6	6.4	4.8
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 116, Lt. 3	8.0	5.4
6	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27	19.0	11.3
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	50.8	33.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	02	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 31

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz: 120 hasta 125 — SECTOR: 02




Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 121, Lt. 2 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7530.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	46.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	27.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 120, Lt. 9, plaza	12.0	8.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 120, Lt. 17	6.5	3.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 121, Lt. 2	14.5	7.3
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 123, Lt. 19	7.0	4.5
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 123, Lt. 22	6.3	4.0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	46.3	27.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	02	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 32

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz: 111, 112 y 113 — SECTOR: 02





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz. 111, Lt. 8 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3915.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	32.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz. 111, Lt. 8	25.0	12.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz. 112, Lt. 1	7.3	4.5
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	32.3	16.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	03	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 33

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz: 118, 119, 126 y 127 — SECTOR: 02





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 127, Lt. 6, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6659.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	217.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	103.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 3	14.0	7.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 6	17.2	6.8
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 126, Lt. 1	6.5	4.5
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 127, Lt. 6, plaza	180.0	85.0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	217.7	103.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	03	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 34

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz: 128 hasta 133 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 131, Lt. 13 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5811.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	29.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	19.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 128, Lt. 14	6.3	4.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 129, Lt. 8	7.5	3.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 130, Lt. 12	4.8	4.3
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 131, Lt. 13	6.0	4.0
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 133, Lt. 7	5.0	3.3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	29.6	19.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	03	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz: 142, 143, 144, 149 y 150 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 35 — SECTOR: 02





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 144, Lt. 1 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	11314.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	26.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.2	m3

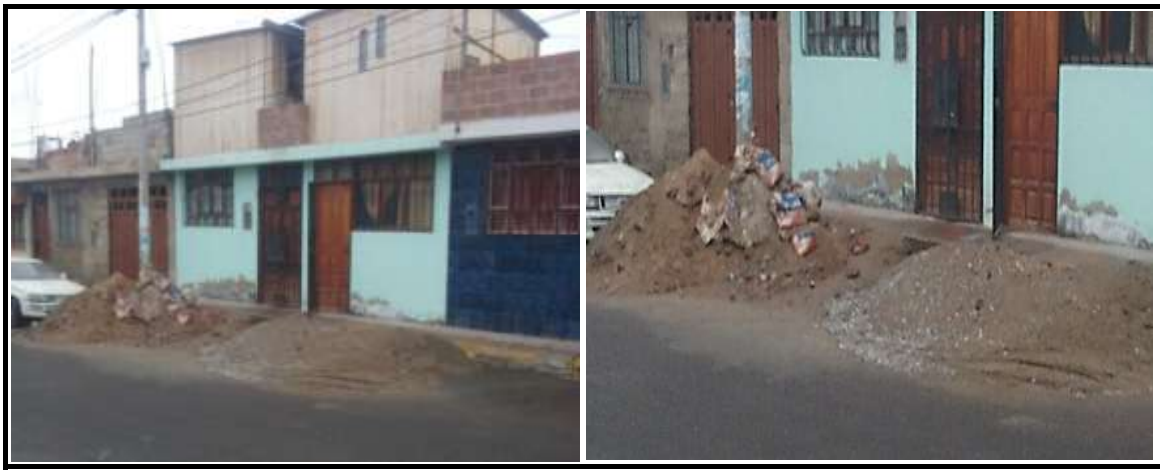
Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 142, Lt. 6	5.0	3.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 143, Lt. 5	6.0	4.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 144, Lt. 1	7.5	3.3
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 149, Lt. 1	8.0	5.4
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	26.5	16.2

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	03	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz: 137, 138, 139,140 y 141 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 36 — SECTOR: 02



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 138, Lt. 3 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4885.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	65.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	34.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 28	11.0	6.2
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 6, plaza	18.5	8.6
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 138, Lt. 3	14.5	6.8
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 139, Lt. 10	9.4	5.3
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 140, Lt. 5	7.0	4.3
6	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 141, Lt. 13	5.5	3.4
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	65.9	34.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	04	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz: 134, 135 y 136 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 37

SECTOR: 02



Residu en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 135, Lt. 4 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3512.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	32.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 134, Lt. 1	8.3	5.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 134, Lt. 6	6.5	4.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 135, Lt. 4	5.8	3.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 135, Lt. 6	12.0	8.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	32.6	20.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	04	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 38

Asoc. de Vivienda Simón Bolivar — SECTOR: 02



Residuo en vía pública Asoc. de Vivienda Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 7 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	18782.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	79.8	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	46.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 1	7.0	4.5
2	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 7	18.0	6.0
3	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 9	6.3	3.5
4	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 147, Lt. 3	9.0	6.3
5	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 148, Lt. 5	7.5	4.3
6	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 152, Lt. 1	7.0	4.8
7	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 160, Lt. 5	19.0	12.7
8	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 160, Lt. 20	6.0	4.0
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	79.8	46.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	04	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 39

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz: 153, 154, 155 y 161 — SECTOR: 02





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 155, Lt. 6, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5789.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	44.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	27.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 153, Lt. 6	7.3	4.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 154, Lt. 5	12.0	8.3
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 154, Lt. 7	7.0	5.5
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 155, Lt. 6, plaza	9.5	4.8
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 161, Lt. 3	8.3	5.2
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	44.1	27.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	04	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz: 151, 156, 157, 158 y 159 | DISTRITO: CIUDAD NUEVA | FICHA N° : 40 | SECTOR: 02





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 1 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7959.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	69.2	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	41.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 151, Lt. 6	7.5	6.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 151, Lt. 17	5.0	3.7
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 1	7.0	3.5
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 13	8.0	5.8
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 16	23.0	12.6
6	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 159, Lt. 8	11.4	6.0
7	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 159, Lt. 18	7.3	3.8
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	69.2	41.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	07	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 41

Asoc. de Vivienda San Jose. — SECTOR: 02



Residuo en vía pública Asoc. de Vivienda San Jose, Mz. 263, Lt. 9 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	17516.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	78.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	47.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 257, Lt. 1	8.0	5.0
2	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 259, Lt. 12	7.3	5.8
3	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 262, Lt. 2	6.3	4.0
4	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 262, Lt. 11	14.0	8.0
5	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 263, Lt. 9	16.0	7.3
6	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 265, Lt. 10	19.0	12.0
7	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 265, Lt. 25	8.0	5.5
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	78.6	47.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	07	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 42

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz: 219, 220, 224 y 225 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 225, Lt. 17 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	10253.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	64.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	38.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 10	6.0	4.3
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 11	4.5	2.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 12	5.0	3.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 220, Lt. 21	12.0	7.0
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 220, Lt. 24	18.0	9.4
6	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 224, Lt. 2	6.0	3.8
7	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 225, Lt. 1	6.0	4.0
8	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 225, Lt. 17	7.0	4.5
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	64.5	38.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	07	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 43

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz: 221, 222, 223 y 226 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 226, Lt. 8, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6436.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	58.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	39.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 221, Lt. 5	19.0	15.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 223, Lt. 4	6.5	4.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 223, Lt. 23	28.0	18.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 226, Lt. 8, plaza	5.0	2.8
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	58.5	39.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	07	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 44

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz: 211, 216, 217 y 218 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 216, Lt. 6 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6084.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	30.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	17.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 216, Lt. 6	15.0	9.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 217, Lt. 10	10.0	6.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 218, Lt. 11	5.0	2.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	30.0	17.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	08	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 45

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz: 210, 214 y 215 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 11 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6626.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	33.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 210, Lt. 1	13.0	6.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 6	7.0	4.5
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 11	6.0	5.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 19	7.5	4.8
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	33.5	20.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	08	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 46

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz: 209, 212 y 213 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 209, Lt. 13 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3383.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	37.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	23.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 209, Lt. 9	6.0	4.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 209, Lt. 13	13.0	8.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 212, Lt. 16	18.0	11.3
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	37.0	23.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	08	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 47

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz: 199, 200, 201 y 206 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 200, Lt. 6 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6288.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	45.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	26.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 199, Lt. 16	14.0	6.8
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 200, Lt. 6	4.0	2.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 200, Lt. 8	7.5	4.2
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 201, Lt. 7	8.0	5.5
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 206, Lt. 28	12.0	8.0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	45.5	26.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	08	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz: 202: 205, 207 y 208 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 48 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 204, Lt. 5 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	10866.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	27.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	19.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 8	5.0	3.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 6	6.0	4.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 204, Lt. 5	16.0	12.4
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	27.0	19.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	09	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 49

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz: 190, 192, 193 y 194 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 194, Lt. 21 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5684.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	45.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	25.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 1	15.0	7.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 14	6.5	4.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 19	5.0	3.5
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 192, Lt. 8	8.3	5.5
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 194, Lt. 21	10.2	4.6
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	45.0	25.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	09	10	2019

1.- DIRECCIÓN: A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz: 195 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 50 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 8 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	2604.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	18.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	11.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 8	5.0	3.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 11	7.5	4.3
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 13	6.0	4.0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	18.5	11.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	09	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 51

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz: 191, 196, 197 y 198 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz. 191, Lt. 14 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7955.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	22.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	13.7	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz. 191, Lt. 14	5.0	2.0
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz. 197, Lt. 1	17.0	11.7
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	22.0	13.7

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	09	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 52

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz: 184, 186 y 189 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Parque (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3509.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	29.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.7	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 184, Lt. 5	9.7	6.2
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Parque	11.0	4.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 189, Lt. 6	8.3	6.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	29.0	16.7

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	10	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 53

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 46, Mz: 180, 181 y 182 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 46, Mz. 182, Lt. 12 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3927.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	9.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	5.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 46, Mz. 182, Lt. 12	9.0	5.0
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	9.0	5.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	10	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 54

Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 177: 179, 183, 185, 187 y 188 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. Lopez Arbujar, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	9509.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	243.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	112.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 177, Lt. 3	7.5	3.8
2	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 179, Lt. 11	6.0	4.8
3	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 183, Lt. 9	5.0	3.5
4	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 188, Lt. 15	4.8	2.5
5	Asoc. Lopez Arbujar, plaza	220.0	98.0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	243.3	112.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	10	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 55

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz: 173, 174, 175 y 176 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, frente a Mz. 175, Lt. 1 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6000.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	53.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	27.7	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 173, Lt. 2	18.0	8.4
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 174, Lt. 1	7.5	4.3
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 174, Lt. 10	8.0	5.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, frente a Mz. 175, Lt. 1	19.6	10.0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	53.1	27.7

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	10	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 56

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz: 162, 163, 168, 169 y 171 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 171, Lt. 30 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7526.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	32.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	22.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 162, Lt. 6	9.0	6.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 168, Lt. 3	4.0	3.0
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 169, Lt. 3	6.5	5.0
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 171, Lt. 15	5.5	3.5
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 171, Lt. 30	7.0	4.0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	32.0	22.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	11	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 57

A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz: 164: 167, 170 y 172 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 166, Lt. 22 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7818.1	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	73.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	42.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 164, Lt. 13	7.8	5.5
2	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 164, Lt. 24	18.0	9.3
3	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 165, Lt. 6	8.3	5.8
4	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 166, Lt. 12	6.5	3.6
5	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 166, Lt. 22	7.5	5.0
6	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 167, Lt. 9	25.0	13.4
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	73.1	42.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	11	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 58

Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz: 330, 331, 340: 343. — SECTOR: 03





Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 29 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	13725.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	75.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	40.2	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22	4.3	2.7
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 29	18.0	6.0
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 8	13.0	7.0
4	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 331, Lt. 1	7.0	4.0
5	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 331, Lt. 23	6.0	4.5
6	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 340, Lt. 16	6.8	5.0
7	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 340, Lt. 17	5.0	3.0
8	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 343, Lt. 16	15.0	8.0
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	75.1	40.2

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	11	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 59

Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz: 332, 338 y 339 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 332, Lt. 15 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7347.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	41.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	25.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 332, Lt. 15	12.0	7.0
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 332, Lt. 39	6.0	4.3
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 338, Lt. 17	6.5	3.8
4	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 338, Lt. 20	7.8	5.0
5	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 339, Lt. 21	9.0	5.5
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	41.3	25.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	11	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 60

Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz: 328 Y 329 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 329, Lt. 30 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6919.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	24.8	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	17.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 328, Lt. 29	9.3	6.8
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 329, Lt. 30	8.5	6.0
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 329, Lt. 38	7.0	4.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	24.8	17.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	14	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 61

Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz: 333, 334, 335 y 337 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 333, Lt. 28 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	8321.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	31.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	20.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 333, Lt. 28	8.0	5.0
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 334, Lt. 12	8.5	6.3
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 10	7.8	5.5
4	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 23	7.3	3.8
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	31.6	20.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	14	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 62

Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz: 326, 327 y 336 — SECTOR: 03





Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 327, Lt. 3 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4046.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	21.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 326, Lt. 11	10.0	6.5
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 327, Lt. 3	3.0	2.5
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 336, Lt. 6	8.5	7.0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	21.5	16.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	14	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz: 314, 315, 323, 324 y 325 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 63 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 315, Lt. 10 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	12908.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	54.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	31.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 314, Lt. 28	9.5	6.3
2	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 315, Lt. 10	12.0	6.0
3	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 323, Lt. 30	10.5	4.7
4	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 323, Lt. 17	7.8	4.5
5	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 324, Lt. 14	8.0	5.5
6	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 324, Lt. 22	6.5	4.0
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	54.3	31.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	14	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz: 316, 321 y 322 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 64

SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 37 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7525.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	57.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	39.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 19	7.0	4.5
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 22	10.0	6.8
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 37	14.0	10.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 321, Lt. 2	6.3	4.0
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 322, Lt. 16	8.0	5.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 322, Lt. 20	12.0	8.0
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	57.3	39.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	15	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 65

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz: 311, 312, 317: 320 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 317, Lt. 15 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	12577.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	72.4	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	41.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 1	7.5	5.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 21	7.2	4.4
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 1	8.0	4.2
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 14	12.0	8.3
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 24	9.4	6.0
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 317, Lt. 15	18.0	7.4
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 319, Lt. 1	10.3	6.5
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	72.4	41.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	15	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz: 301, 305, 306, 307,y 308 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 66 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 305 plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	9805.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	75.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	50.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 302, Lt. 1	15.0	9.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 302, Lt. 4	13.5	10.5
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 305, plaza.	6.0	3.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 307, Lt. 20	6.3	4.8
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 307, Lt. 26	11.0	6.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 1	17.3	11.2
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 8	6.0	4.5
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	75.1	50.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	15	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 67

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz: 302, 304, 309 y 310 — SECTOR: 03



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 14 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	8323.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	90.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	59.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 10	8.5	6.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 14	9.7	6.4
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 19	7.8	5.3
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 20	12.0	7.5
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 22	6.5	4.0
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 14	9.4	6.0
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 23	6.0	4.3
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 31	5.8	3.8
9	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 309, Lt. 1	7.0	5.0
10	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 309, Lt. 8	8.3	6.2
11	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 310, Lt. 13	9.5	5.0
12			
13			
	TOTAL	90.5	59.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	15	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz: 344 y 345. DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 68

SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 61 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	9168.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	103.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	66.9	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 344, Lt. 3	13.5	7.8
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 344, Lt. 24	15.0	11.0
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 8	10.0	6.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 18	7.5	4.3
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 27	13.0	8.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, plaza D	14.0	9.0
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 39	7.8	5.0
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 55	17.0	11.3
9	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 61	5.5	4.0
10			
11			
	TOTAL	103.3	66.9

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	16	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 69

Asoc. de viv. La Unión, Mz: 346: 352. — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. La Unión, Mz. 351, Lt. 5 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	12811.3	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	108.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	68.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 346, Lt. 12	22.0	15.0
2	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 346, frente a plaza	26.0	15.0
3	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 348, Lt. 2	16.3	8.5
4	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 349, Lt. 9	7.5	5.8
5	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 349, Lt. 11	9.3	6.0
6	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 350, Lt. 9	5.0	3.0
7	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 350, Lt. 11	6.5	4.5
8	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 351, Lt. 5	16.0	11.0
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	108.6	68.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	16	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 70

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz: 353, 360 y 361 — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5443.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	97.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	51.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 353, Lt. 1	8.5	5.3
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 353, Lt. 9	12.3	7.0
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, plaza	50.0	23.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, Lt. 11	6.5	4.4
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, Lt. 13	8.3	5.8
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 360, Lt. 22	11.5	6.3
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	97.1	51.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	16	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 71

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz: 374, 375 y 376. — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, plaza (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4034.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	74.5	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	45.4	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 1	7.5	5.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 2	6.0	4.3
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 8	10.5	7.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 13	7.5	4.3
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 14	6.3	3.8
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, Lt. 1	7.0	5.5
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, plaza	21.2	10.5
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, Lt. 12	8.5	5.0
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	74.5	45.4

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	16	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 72

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz: 313, 359 y 360. — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 14 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5916.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	37.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	25.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 14	10.4	7.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 16	7.5	5.3
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 35	8.3	6.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 359, Lt. 23	6.2	4.5
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 360, Lt. 11	5.5	2.3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	37.9	25.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	17	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 73

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz: 358, 359, 372 y 373. — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 358, Lt. 12 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7752.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	57.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	38.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 358, Lt. 12	10.0	7.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 358, Lt. 16	7.3	5.0
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 359, Lt. 3	7.5	4.8
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 359, Lt. 37	14.0	9.0
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 372, Lt. 7	12.5	7.8
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 373, Lt. 14	6.6	4.5
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	57.9	38.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	17	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz: 377, 384: 388.

DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 74

SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 384, Lt. 11 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	9010.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	28.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 6	6.0	3.5
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 21	9.8	6.3
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 28	7.2	4.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 384, Lt. 11	5.0	2.0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	28.0	16.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	17	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz: 389, 390, 392, 397 y 398 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 75 — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 397, Lt. 27 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	13478.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	62.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	36.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 389, Lt. 7	16.0	9.5
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 392, Lt. 12	5.8	3.5
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 397, Lt. 27	11.4	6.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 19	7.0	4.8
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 22	6.5	4.0
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 23	9.2	5.2
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 30	7.0	3.5
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	62.9	36.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	17	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz: 391, 393, 396, 399 y 400 — DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 76 — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 4 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	8282.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	84.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	46.1	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 393, Lt. 3	7.5	4.3
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 393, Lt. 17	8.2	5.0
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 4	8.0	4.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 13	6.8	3.5
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 399, Lt. 9	18.3	11.0
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 2	6.0	4.3
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 5	13.9	5.0
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 10	16.0	8.5
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	84.7	46.1

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	18	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 77

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz: 378, 382, 383, 394 y 395 — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 17 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7932.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	104.4	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	59.7	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 12	13.5	8.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 14	7.3	4.4
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 17	14.0	7.2
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 20	11.7	4.0
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 25	6.8	3.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 383, Lt. 2	7.5	4.8
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 10	9.0	6.2
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 13	6.8	4.0
9	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 21	7.3	4.5
10	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 395, Lt. 2	12.0	7.3
11	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 395, Lt. 41	8.5	5.8
12			
13			
	TOTAL	104.4	59.7

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	18	10	2019

1.- DIRECCIÓN: Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz: 357, 368, 370 y 371.

DISTRITO: CIUDAD NUEVA

FICHA N° : 78

SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 370, Lt. 18 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5618.0	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	69.6	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	39.3	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 357, Lt. 32	8.5	5.4
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 2	7.6	4.0
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 15	11.3	6.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 17	7.6	3.5
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 370, Lt. 1	5.5	3.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 370, Lt. 18	7.5	5.0
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 7	8.4	4.0
8	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 16	13.2	7.4
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	69.6	39.3

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	18	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 79

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz: 366 y 367 — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 366, Lt. 29 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	6028.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	53.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	30.9	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 365, Lt. 27	7.5	4.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 366, Lt. 23	11.0	7.3
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 366, Lt. 29	4.0	2.0
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 367, Lt. 6	6.8	4.3
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 367, Lt. 21	8.4	4.0
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, plaza 28 de Agosto	16.0	9.3
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	53.7	30.9

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	18	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 80

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz: 354, 362, 363 y 365 — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 18 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	7267.6	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	58.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	34.9	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 9	6.0	3.5
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 34	13.8	8.6
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 45	16.0	9.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 15	6.5	4.0
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 18	16.0	9.3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	58.3	34.9

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	21	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 81

Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz: 354, 355 y 364 — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 364, Lt. 3 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4530.7	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	52.1	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	32.2	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 18	6.5	4.0
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 21	8.3	5.2
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 23	7.0	4.5
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 355, Lt. 2	12.5	8.0
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 355, Lt. 33	6.0	3.5
6	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 364, Lt. 3	5.0	3.0
7	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 364, Lt. 10	6.8	4.0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	52.1	32.2

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	21	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 82

Asoc. de Viv. La Frontera, Mz: 447: 452. — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 449, Lt. 11 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	10508.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	51.7	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	26.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 446, Lt. 2	6.2	3.0
2	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 446, Lt. 8	5.7	2.5
3	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 448, Lt. 6	5.3	2.7
4	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 449, Lt. 11	14.6	7.8
5	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 449, Lt. 13	8.5	4.9
6	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 452, Lt. 5	11.4	5.7
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	51.7	26.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	21	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 83

Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz: 355, 365, 366, 367 y 356 — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 355, Lt. 23 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4160.2	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	27.9	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	14.0	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 355, Lt. 23	8.6	3.2
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 366, Lt. 18	7.9	4.3
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 356, Lt. 5	11.4	6.5
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	27.9	14.0

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	21	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 84

Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz: 356, 357 y 369 — SECTOR: 04





Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 356, Lt. 19 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	3878.4	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	41.2	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	23.6	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 356, Lt. 19	5.4	2.3
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 357, Lt. 4	7.4	4.2
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 357, Lt. 38	7.2	4.6
4	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 369, Lt. 1	8.5	5.1
5	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 369, Lt. 16	12.7	7.4
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	41.2	23.6

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	22	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 85

Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz: 379, ,380, 381 y 395 — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 380, Lt. 2 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	5211.5	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	23.0	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	11.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 379, Lt. 10	7.3	4.2
2	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 380, Lt. 2	6.5	2.9
3	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 395, Lt. 29	9.2	4.7
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	23.0	11.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	22	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 86

Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz: 451, 452, 453 y 454. — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 452, Lt. 26 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	8598.8	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	51.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	25.8	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 451, Lt. 14.	7.2	4.1
2	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 451, Lt. 17.	8.3	3.6
3	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 452, Lt. 26.	5.7	2.6
4	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 453, Lt. 28.	6.8	3.5
5	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 454, Lt. 24.	9.6	5.2
6	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 454, Lt. 41.	13.7	6.8
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	51.3	25.8

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

FECHA:	22	10	2019

1.- DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA — FICHA N° : 87

Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz: A, B, C Y D. — SECTOR: 04



Residuo en vía pública Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 7 (Foto).

ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ	4051.9	m2
ÁREA QUE OCUPA LOS RCD* IDENTIFICADOS	32.3	m2
VOLUMEN DE RCD* IDENTIFICADOS	16.5	m3

Item	UBICACIÓN DE RCD*	ÁREA DE CONTACTO DE RCD* (m2)	VOLUMEN DE RCD* (m3)
1	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 7.	4.7	2.0
2	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 5.	6.8	2.6
3	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. D, Lt. 10.	9.3	5.2
4	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. D, Lt. 12.	11.5	6.7
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
	TOTAL	32.3	16.5

RCD*: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	02	09	2019

FICHA N° 01

DIRECCIÓN: DISTRITO: CIUDAD NUEVA SECTOR: 01

A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 29



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			11.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	30.4	3.5
		Residuos de arena, gravas, cantos.	43.5	5.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	26.1	3.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	02	09	2019	FICHA N°	02
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 13					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			10.2	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	58.8	6.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	34.3	3.5
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	6.9	0.7
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	02	09	2019	FICHA N°	03
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1.					





Residuo de construccion y demolicion en via publica (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			8.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	23.5	2.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	5.9	0.5
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	67.1	5.7
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	3.5	0.3

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	03	09	2019	FICHA N°	04
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 14, Lt. 8.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			7.8	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	64.1	5.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	16.7	1.3
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	3.8	0.3
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	10.3	0.8
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	5.1	0.4

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	03	09	2019	FICHA N°	05
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 29, Lt. 15.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			5.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	40.0	2.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	60.0	3.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	03	09	2019	FICHA N°	06
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 18, Lt. 17.					





Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			5.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	90.0	4.5
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	10.0	0.5
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	04	09	2019	FICHA N°	07
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 48, Lt. 2					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	25.0	0.5
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	75.0	1.5
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	04	09	2019	FICHA N°	08
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 60, Lt. 22.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			11.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	22.7	2.5
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	57.3	6.3
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	13.6	1.5
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	6.4	0.7
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	04	09	2019	FICHA N°	09
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 69, Lt. 19.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	80.0	2.4
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	20.0	0.6

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	05	09	2019	FICHA N°	10
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 30.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	10.0	0.4
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	20.0	0.8
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	52.5	2.1
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	17.5	0.7
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	05	09	2019	FICHA N°	11
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 83, Lt. 11.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			9.8	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	9.8
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	05	09	2019	FICHA N°	12
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	01
Asoc. de Vivienda 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 4.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			12.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	68.3	8.2
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	7.5	0.9
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	22.5	2.7
	Residuos no pétreos	Metales	1.7	0.2
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	06	09	2019	FICHA N°	13
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 51, Mz. 108, Lt. 4.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	####	2.5
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	06	09	2019	FICHA N°	14
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 39, Mz. 109, Lt. 11.					

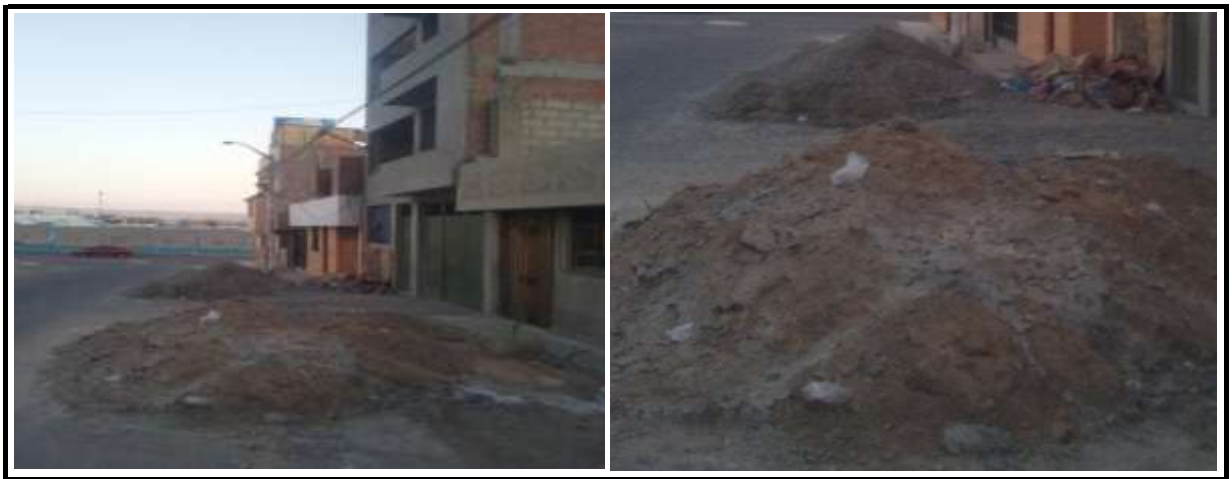


Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.4	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	####	4.4
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	06	09	2019	FICHA N°	15
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			11.3	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	41.6	4.7
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	41.6	4.7
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	11.5	1.3
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	5.3	0.6

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	09	09	2019	FICHA N°	16
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 3.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			7.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	57.3	4.3
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	42.7	3.2
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	09	09	2019	FICHA N°	17
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 27, Mz. 142, Lt. 6					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	####	3.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	09	09	2019	FICHA N°	18
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 28.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			6.2	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	38.7	2.4
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	61.3	3.8
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	10	09	2019	FICHA N°	19
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
Asoc. Simon Bolivar, Mz. 145, Lt. 9.					





Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	22.9	0.8
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	77.1	2.7
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	10	09	2019	FICHA N°	20
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	02
Asoc. de Vivienda San Jose Mz. 257, Lt.1.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			5.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	12.0	0.6
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	74.0	3.7
	Residuos no pétreos	Metales	8.0	0.4
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	6.0	0.3

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	10	09	2019	FICHA N°	21
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 12.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	3.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	11	09	2019	FICHA N°	22
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 34, Mz. 218, Lt. 11.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	12.0	0.3
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	88.0	2.2
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	11	09	2019	FICHA N°	23
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 33, Mz. 201, Lt. 7.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			5.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	60.0	3.3
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	7.3	0.4
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	21.8	1.2
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	10.9	0.6

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	11	09	2019	FICHA N°	24
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 8.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	3.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	12	09	2019	FICHA N°	25
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 19.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	88.6	3.1
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	11.4	0.4
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	12	09	2019	FICHA N°	26
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación C. N., Cmt. 29, Mz. 184, Lt. 5.					





Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			6.2	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	24.2	1.5
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	32.3	2.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	19.4	1.2
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	19.4	1.2
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	4.8	0.3

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	12	09	2019	FICHA N°	27
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 177, Lt. 3.					





Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.8	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	3.8
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	13	09	2019	FICHA N°	28
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 38, Mz. 168, Lt. 3.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	3.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	13	09	2019	FICHA N°	29
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.7	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	7.4	0.2
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	70.4	1.9
	Residuos no pétreos	Metales	22.2	0.6
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	13	09	2019	FICHA N°	30
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 23.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			3.8	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	65.8	2.5
	Residuos no pétreos	Metales	10.5	0.4
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	23.7	0.9
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	16	09	2019	FICHA N°	31
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. de Vivivienda El Triunfo, Cmt. 6, Mz. 323, Lt.30.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.7	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	25.5	1.2
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	44.7	2.1
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	12.8	0.6
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	17.0	0.8

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	16	09	2019	FICHA N°	32
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 21.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.4	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	45.5	2.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	45.5	2.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	9.1	0.4
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	16	09	2019	FICHA N°	33
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	03
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 8.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	13.3	0.6
		Residuos de arena, gravas, cantos.	77.8	3.5
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	8.9	0.4
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	17	09	2019	FICHA N°	34
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 8.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			6.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	20.0	1.2
		Residuos de arena, gravas, cantos.	80.0	4.8
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	17	09	2019	FICHA N°	35
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 7, Mz. 360, Lt. 11.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.3	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	####	2.3
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	17	09	2019	FICHA N°	36
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 8, Mz. 373, Lt. 14.					




Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	4.5
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	18	09	2019	FICHA N°	37
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 9, Mz. 384, Lt. 11.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	####	2.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	18	09	2019	FICHA N°	38
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 4.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	66.7	3.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	11.1	0.5
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	22.2	1.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	18	09	2019	FICHA N°	39
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda 28 de Agosto, Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 16.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			7.4	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	58.1	4.3
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	41.9	3.1
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	19	09	2019	FICHA N°	40
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 18.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			9.3	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	38.7	3.6
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	0.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	25.8	2.4
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	32.3	3.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	3.2	0.3

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	19	09	2019	FICHA N°	41
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de Vivienda La Frontera, Mz. 448, Lt. 6.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.7	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	2.7
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	19	09	2019	FICHA N°	42
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 452, Lt. 26.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.6	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	0.0	
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	84.6	2.2
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	15.4	0.4
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	20	09	2019	FICHA N°	43
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 357, Lt. 4					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			4.2	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	74.2	3.1
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	25.8	1.1
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

FICHA: REGISTRO DE DATOS, POR VARIABILIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS

FECHA:	20	09	2019	FICHA N°	44
DIRECCIÓN:		DISTRITO: CIUDAD NUEVA		SECTOR:	04
Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 7.					



Residuo de construcción y demolición en vía pública (Foto).

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Volumen total de residuos identificados.			2.0	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicado en área pública				
Categoría	**Clase de residuo**	**Componente**	**%**	**V (m3)**
Aprovechables	Residuos pétreos	Restos de concretos	0.0	0.0
		Residuos de arena, gravas, cantos.	####	2.0
		Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.0	0.0
		tierra	0.0	0.0
	Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	0.0	0.0
	Residuos no pétreos	Metales	0.0	0.0
		Madera	0.0	0.0
	Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.0	0.0
No Aprovechables	Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.0	0.0

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
1	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 1, Lt. 2	4.53	2.21		0.63	10.00	6.30
2	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 1, Lt. 11	3.78	3.32		0.47	12.57	5.90
3	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 29	8.31	1.81		0.77	15.00	11.50
4	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 6			1.40	1.20	6.16	2.46
5	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 3, Lt. 7	3.17	3.50		0.47	11.10	5.20
6	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 1, Mz. 4, Lt. 2	3.82	2.29		0.55	8.75	4.80
7	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 5, Lt. 15, plaza.	4.13	3.20		0.60	13.20	7.92
8	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 6, Lt. 5	3.87	2.93		0.55	11.34	6.24
9	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 2, Mz. 7, Lt. 11			2.00	1.24	12.57	5.19
10	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 21, Lt. 1	6.32	1.42		0.70	9.00	6.30
11	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 21, Lt. 20			1.34	1.44	5.64	2.70
12	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 13	7.15	2.24		0.64	16.00	10.20
13	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 28			1.70	1.05	9.08	3.18
14	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 37, Lt. 19	4.84	1.49		0.58	7.20	4.20
15	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 38, Lt. 22	3.92	3.57		0.61	14.00	8.50
16	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 4, Mz. 39, Lt. 7	2.78	2.52		0.70	7.00	4.90
17	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 9, Lt. 7	2.76	2.45		0.90	6.75	6.08
18	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 9, Lt. 11			1.55	1.44	7.50	3.60
19	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1, plaza	5.48	2.34		0.66	12.80	8.50
20	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 12, Lt. 5	3.46	2.14		0.70	7.40	5.20
21	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 6, Mz. 25, Lt. 27, plaza	2.53	2.17		0.69	5.50	3.80
22	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 43, Lt. 4			1.55	1.60	7.50	4.00
23	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 44, Lt. 2	4.02	2.49		0.35	10.00	3.50
24	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 44, Lt. 28	4.25	2.78		0.54	11.80	6.40
25	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 13, Lt. 10			1.44	1.52	6.50	3.30
26	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 13, Lt. 15	2.81	2.49		0.64	7.00	4.50
27	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 14, Lt. 8	3.56	3.09		0.71	11.00	7.80
28	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 15, Lt. 26	9.33	2.47		0.50	23.00	11.50
29	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 29, Lt. 15	4.35	1.79		0.64	7.80	5.00
30	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 9, Mz. 32, Lt. 20	2.89	1.56		0.67	4.50	3.00
31	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 45, Lt. 13			2.71	1.83	23.00	14.00
32	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 47, Lt. 12	2.55	2.55		0.66	6.50	4.30
33	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 48, Lt. 2	3.14	1.27		0.50	4.00	2.00
34	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 17, Lt. 3	6.84	1.65		0.59	11.30	6.70
35	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 18, Lt. 17	3.71	1.94		0.69	7.20	5.00
36	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 5	2.63	2.47		0.85	6.50	5.50
37	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 16			1.36	1.76	5.80	3.40
38	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 30			1.49	1.80	7.00	4.20
39	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 14			1.44	1.62	6.50	3.50
40	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 22	7.28	3.10		0.58	22.60	13.00
41	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 36, Lt. 19	2.65	2.36		0.60	6.25	3.75
42	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 36, Lt. 27	3.93	1.78		0.57	7.00	4.00
43	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 49, Lt. 25	5.17	3.48		0.41	18.00	7.30
44	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 52, Lt. 16	6.55	2.29		0.40	15.00	6.00
45	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 14, Mz. 53, Lt. 29	3.24	2.16		0.57	7.00	4.00
46	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 57, Lt. 6	6.71	1.79		0.42	12.00	5.00
47	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 58, Lt. 12	2.57	2.33		0.75	6.00	4.50
48	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 60, Lt. 22	7.53	2.88		0.51	21.70	11.00
49	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 62, Lt. 18	4.55	1.43		0.66	6.50	4.30
50	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 63, Lt. 6	2.78	2.52		0.66	7.00	4.60
51	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 16, Mz. 64, Lt. 23	3.34	1.50		0.70	5.00	3.50
52	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, Mz. 66, Lt. 9	4.26	2.35		0.53	10.00	5.30
53	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 17, Mz. 68, Lt. 8	3.59	2.73		0.73	9.80	7.20
54	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 69, Lt. 19	3.36	2.14		0.42	7.20	3.00
55	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 18, Mz. 72, Lt. 15	5.28	1.57		0.54	8.30	4.50
56	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 75, Lt. 26	5.68	1.50		0.41	8.50	3.50
57	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 76, Lt. 2	5.21	3.22		0.71	16.80	12.00
58	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 19, Mz. 76, Lt. 21	3.64	1.73		0.76	6.30	4.80
59	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 1			1.31	1.11	5.40	2.00
60	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 30	3.15	2.32		0.55	7.30	4.00
61	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 78, Lt. 22	4.52	1.44		0.65	6.50	4.20
62	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 79, Lt. 6	8.17	1.10		0.70	9.00	6.30
63	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 81, Lt. 22	3.46	1.30		0.78	4.50	3.50
64	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 21, Mz. 83, Lt. 11	7.25	2.54		0.53	18.40	9.80

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
65	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 22, Mz. 87, Lt. 5, plaza	11.70	1.88		0.68	22.00	15.00
66	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 89, Lt. 20	5.25	2.15		0.75	11.30	8.50
67	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 91, Lt. 1	4.31	1.97		0.64	8.50	5.40
68	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 92, Lt. 4	2.94	1.80		0.66	5.30	3.50
69	A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 23, Mz. 92, Lt. 30	3.59	1.67		0.72	6.00	4.30
70	Asoc. 7 de Junio, Mz. 227, Lt. 23	19.20	3.65		0.30	70.00	21.00
71	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 2	2.75	1.45		0.63	4.00	2.50
72	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 4	10.65	1.78		0.63	19.00	12.00
73	Asoc. 7 de Junio, Mz. 229, Lt. 21	3.12	1.60		0.60	5.00	3.00
74	Asoc. 7 de Junio, Mz. 230, Lt. 16	2.86	1.57		0.73	4.50	3.30
75	Asoc. 26 de Mayo, mz. 232 Lt. 19	7.65	2.09		0.58	16.00	9.30
76	Asoc. 26 de Mayo, mz. 233 Lt. 16	3.81	1.92		0.62	7.30	4.50
77	Asoc. 26 de Mayo, mz. 233 Lt. 25	3.39	1.77		0.58	6.00	3.50
78	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 266, Lt. 16, mercado	4.14	2.90		0.54	12.00	6.50
79	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 266, Lt. 25	3.47	1.53		0.62	5.30	3.30
80	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 52, Mz. 267, Lt. 5	2.93	2.46		0.69	7.20	5.00
81	A.H.M. Ampliación C. N. Av. Necochea con Ca. Baquijano			2.85	1.57	25.60	13.40
82	A.H.M. Ampliación C. N. Av. Necochea con Ca. Barreto			2.41	1.29	18.20	7.80
83	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, Mz. 105, Lt. 17	2.68	2.35		0.48	6.30	3.00
84	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 51, Mz. 108, Lt. 4	3.00	1.67		0.50	5.00	2.50
85	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 102, Lt. 2			2.09	1.38	13.70	6.30
86	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 103, Lt. 7	17.35	2.19		0.59	38.00	22.50
87	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 104, Lt. 1	3.67	2.04		0.53	7.50	4.00
88	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 43, Mz. 104, Lt. 8			1.42	1.57	6.30	3.30
89	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 117, Lt. 5	2.57	1.75		0.67	4.50	3.00
90	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 109, Lt. 11	2.83	2.23		0.70	6.30	4.40
91	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 110, Lt. 18	3.55	2.08		0.57	7.40	4.20
92	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 39, Mz. 110, Lt. 28	3.36	1.58		0.72	5.30	3.80
93	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 114, Lt. 2	3.21	1.96		0.71	6.30	4.50
94	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 114, Lt. 16	3.70	1.43		0.66	5.30	3.50
95	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 115, Lt. 17	2.64	2.20		0.69	5.80	4.00
96	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 116, Lt. 6	3.83	1.67		0.75	6.40	4.80
97	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 116, Lt. 3	4.17	1.92		0.68	8.00	5.40
98	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27	6.35	2.99		0.59	19.00	11.30
99	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 120, Lt. 9, plaza	5.16	2.33		0.71	12.00	8.50
100	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 120, Lt. 17			1.44	1.62	6.50	3.50
101	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 121, Lt. 2	7.25	2.00		0.50	14.50	7.30
102	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 123, Lt. 19	3.43	2.04		0.64	7.00	4.50
103	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 25, Mz. 123, Lt. 22	3.97	1.59		0.63	6.30	4.00
104	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz. 111, Lt. 8	12.80	1.95		0.48	25.00	12.00
105	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 42, Mz. 112, Lt. 1			1.52	1.85	7.30	4.50
106	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 3	6.91	2.03		0.54	14.00	7.50
107	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 118, Lt. 6	6.57	2.62		0.40	17.20	6.80
108	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 126, Lt. 1	3.72	1.75		0.69	6.50	4.50
109	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 41, Mz. 127, Lt. 6, plaza	43.45	4.14		0.47	180.00	85.00
110	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 128, Lt. 14	3.58	1.76		0.63	6.30	4.00
111	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 129, Lt. 8			1.55	1.40	7.50	3.50
112	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 130, Lt. 12	3.16	1.52		0.90	4.80	4.30
113	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 131, Lt. 13	4.84	1.24		0.67	6.00	4.00
114	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 26, Mz. 133, Lt. 7	3.27	1.53		0.66	5.00	3.30
115	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 142, Lt. 6	3.14	1.59		0.60	5.00	3.00
116	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 143, Lt. 5	3.38	1.78		0.75	6.00	4.50
117	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 144, Lt. 1	4.52	1.66		0.44	7.50	3.30
118	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 27, Mz. 149, Lt. 1	3.96	2.02		0.68	8.00	5.40
119	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 28	6.58	1.67		0.56	11.00	6.20
120	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 137, Lt. 6, plaza	7.30	2.53		0.46	18.50	8.60
121	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 138, Lt. 3	7.85	1.85		0.47	14.50	6.80
122	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 139, Lt. 10			1.73	1.69	9.40	5.30
123	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 140, Lt. 5			1.49	1.84	7.00	4.30
124	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 45, Mz. 141, Lt. 13	3.69	1.49		0.62	5.50	3.40
125	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 134, Lt. 1	4.65	1.78		0.60	8.30	5.00
126	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 134, Lt. 6	3.87	1.68		0.69	6.50	4.50
127	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 135, Lt. 4	4.12	1.41		0.52	5.80	3.00
128	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 50, Mz. 135, Lt. 6	5.98	2.01		0.69	12.00	8.30

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
129	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 1	3.62	1.93		0.64	7.00	4.50
130	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 7	14.75	1.22		0.33	18.00	6.00
131	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 145, Lt. 9	2.66	2.37		0.56	6.30	3.50
132	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 147, Lt. 3	4.61	1.95		0.70	9.00	6.30
133	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 148, Lt. 5			1.55	1.72	7.50	4.30
134	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 152, Lt. 1	3.50	2.00		0.69	7.00	4.80
135	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 160, Lt. 5	8.34	2.28		0.67	19.00	12.70
136	Asoc. de Viv. Simón Bolivar, Mz. 160, Lt. 20	3.52	1.70		0.67	6.00	4.00
137	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 153, Lt. 6			1.52	1.64	7.30	4.00
138	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 154, Lt. 5	5.47	2.19		0.69	12.00	8.30
139	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 154, Lt. 7	4.65	1.51		0.79	7.00	5.50
140	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 155, Lt. 6, plaza	7.81	1.22		0.51	9.50	4.80
141	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 44, Mz. 161, Lt. 3	4.70	1.77		0.63	8.30	5.20
142	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 151, Lt. 6	4.26	1.76		0.80	7.50	6.00
143	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 151, Lt. 17	2.92	1.71		0.74	5.00	3.70
144	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 1	4.65	1.51		0.50	7.00	3.50
145	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 13	3.83	2.09		0.73	8.00	5.80
146	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 156, Lt. 16	7.20	3.19		0.55	23.00	12.60
147	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 159, Lt. 8			1.90	1.58	11.40	6.00
148	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 28, Mz. 159, Lt. 18			1.52	1.56	7.30	3.80
149	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 257, Lt. 1	4.72	1.69		0.63	8.00	5.00
150	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 259, Lt. 12	3.67	1.99		0.79	7.30	5.80
151	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 262, Lt. 2	4.50	1.40		0.63	6.30	4.00
152	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 262, Lt. 11	5.29	2.65		0.57	14.00	8.00
153	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 263, Lt. 9	9.85	1.62		0.46	16.00	7.30
154	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 265, Lt. 10	6.71	2.83		0.63	19.00	12.00
155	Asoc. de Viv. San Jose, Mz. 265, Lt. 25	3.90	2.05		0.69	8.00	5.50
156	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 10	3.57	1.68		0.72	6.00	4.30
157	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 11	2.81	1.60		0.56	4.50	2.50
158	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 219, Lt. 12	3.73	1.34		0.60	5.00	3.00
159	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 220, Lt. 21	4.68	2.56		0.58	12.00	7.00
160	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 220, Lt. 24	8.26	2.18		0.52	18.00	9.40
161	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 224, Lt. 2	3.29	1.82		0.63	6.00	3.80
162	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 225, Lt. 1	3.95	1.52		0.67	6.00	4.00
163	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 37, Mz. 225, Lt. 17	4.87	1.44		0.64	7.00	4.50
164	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 221, Lt. 5	7.47	2.54		0.79	19.00	15.00
165	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 223, Lt. 4	4.25	1.53		0.62	6.50	4.00
166	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 223, Lt. 23	9.29	3.01		0.64	28.00	18.00
167	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 35, Mz. 226, Lt. 8, plaza	2.67	1.87		0.56	5.00	2.80
168	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 216, Lt. 6	7.28	2.06		0.60	15.00	9.00
169	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 217, Lt. 10	4.60	2.17		0.60	10.00	6.00
170	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 34, Mz. 218, Lt. 11	4.35	1.15		0.50	5.00	2.50
171	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 210, Lt. 1			2.03	1.50	13.00	6.50
172	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 6	3.48	2.01		0.64	7.00	4.50
173	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 11	3.23	1.86		0.83	6.00	5.00
174	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 36, Mz. 215, Lt. 19	4.57	1.64		0.64	7.50	4.80
175	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 209, Lt. 9	3.62	1.66		0.75	6.00	4.50
176	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 209, Lt. 13	6.47	2.01		0.62	13.00	8.00
177	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 40, Mz. 212, Lt. 16	7.20	2.50		0.63	18.00	11.30
178	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 199, Lt. 16	5.34	2.62		0.49	14.00	6.80
179	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 200, Lt. 6	2.71	1.48		0.50	4.00	2.00
180	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 200, Lt. 8			1.55	1.68	7.50	4.20
181	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 201, Lt. 7	4.68	1.71		0.69	8.00	5.50
182	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 33, Mz. 206, Lt. 28	5.15	2.33		0.67	12.00	8.00
183	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 8	3.97	1.26		0.60	5.00	3.00
184	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 202, Lt. 6	3.23	1.86		0.67	6.00	4.00
185	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 31, Mz. 204, Lt. 5	4.96	3.23		0.78	16.00	12.40
186	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 1	7.65	1.96		0.50	15.00	7.50
187	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 14	3.57	1.82		0.62	6.50	4.00
188	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 190, Lt. 19	3.86	1.30		0.70	5.00	3.50
189	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 192, Lt. 8	4.75	1.75		0.66	8.30	5.50
190	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 32, Mz. 194, Lt. 21	4.39	2.32		0.45	10.20	4.60
191	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 8	3.76	1.33		0.70	5.00	3.50
192	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 11			1.55	1.72	7.50	4.30

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
193	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 47, Mz. 195, Lt. 13	3.25	1.85		0.67	6.00	4.00
194	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz. 191, Lt. 14	3.18	1.57		0.40	5.00	2.00
195	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 30, Mz. 197, Lt. 1	6.92	2.46		0.69	17.00	11.70
196	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 184, Lt. 5	4.85	2.00		0.64	9.70	6.20
197	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Parque	4.30	2.56		0.36	11.00	4.00
198	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 189, Lt. 6	3.96	2.10		0.78	8.30	6.50
199	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 46, Mz. 182, Lt. 12	4.50	2.00		0.56	9.00	5.00
200	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 177, Lt. 3	4.63	1.62		0.51	7.50	3.80
201	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 179, Lt. 11	3.48	1.72		0.80	6.00	4.80
202	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 183, Lt. 9	3.75	1.33		0.70	5.00	3.50
203	Asoc. Lopez Arbujar, Mz. 188, Lt. 15	3.69	1.30		0.52	4.80	2.50
204	Asoc. Lopez Arbujar, plaza	35.00	6.29		0.45	220.00	98.00
205	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 173, Lt. 2	6.42	2.80		0.47	18.00	8.40
206	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 174, Lt. 1			1.55	1.72	7.50	4.30
207	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, Mz. 174, Lt. 10	4.27	1.87		0.63	8.00	5.00
208	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, frente a Mz. 175, Lt. 1	10.64	1.84		0.51	19.60	10.00
209	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 162, Lt. 6	4.91	1.83		0.72	9.00	6.50
210	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 168, Lt. 3	3.58	1.12		0.75	4.00	3.00
211	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 169, Lt. 3	3.73	1.74		0.77	6.50	5.00
212	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 171, Lt. 15	4.25	1.29		0.64	5.50	3.50
213	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 38, Mz. 171, Lt. 30	4.40	1.59		0.57	7.00	4.00
214	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 164, Lt. 13	4.82	1.62		0.71	7.80	5.50
215	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 164, Lt. 24	7.46	2.41		0.52	18.00	9.30
216	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 165, Lt. 6	4.50	1.84		0.70	8.30	5.80
217	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 166, Lt. 12			1.44	1.66	6.50	3.60
218	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 166, Lt. 22	4.20	1.79		0.67	7.50	5.00
219	A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 49, Mz. 167, Lt. 9	8.73	2.86		0.54	25.00	13.40
220	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22	3.25	1.32		0.63	4.30	2.70
221	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 29	7.82	2.30		0.33	18.00	6.00
222	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 8	6.79	1.91		0.54	13.00	7.00
223	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 331, Lt. 1	4.36	1.61		0.57	7.00	4.00
224	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 331, Lt. 23	4.68	1.28		0.75	6.00	4.50
225	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 340, Lt. 16	4.10	1.66		0.74	6.80	5.00
226	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 340, Lt. 17	3.55	1.41		0.60	5.00	3.00
227	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 1, Mz. 343, Lt. 16	6.49	2.31		0.53	15.00	8.00
228	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 332, Lt. 15	6.84	1.75		0.58	12.00	7.00
229	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 332, Lt. 39	3.27	1.83		0.72	6.00	4.30
230	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 338, Lt. 17	3.62	1.80		0.58	6.50	3.80
231	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 338, Lt. 20	4.47	1.74		0.64	7.80	5.00
232	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 2, Mz. 339, Lt. 21	5.35	1.68		0.61	9.00	5.50
233	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 328, Lt. 29	5.42	1.72		0.73	9.30	6.80
234	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 329, Lt. 30	6.10	1.39		0.71	8.50	6.00
235	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 3, Mz. 329, Lt. 38	4.60	1.52		0.64	7.00	4.50
236	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 333, Lt. 28	5.60	1.43		0.63	8.00	5.00
237	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 334, Lt. 12	5.35	1.59		0.74	8.50	6.30
238	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 10	4.53	1.72		0.71	7.80	5.50
239	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 23	5.87	1.24		0.52	7.30	3.80
240	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 326, Lt. 11	5.23	1.91		0.65	10.00	6.50
241	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 327, Lt. 3	4.17	0.72		0.83	3.00	2.50
242	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 5, Mz. 336, Lt. 6	4.75	1.79		0.82	8.50	7.00
243	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 314, Lt. 28	5.24	1.81		0.66	9.50	6.30
244	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 315, Lt. 10	4.67	2.57		0.50	12.00	6.00
245	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 323, Lt. 30	6.49	1.62		0.45	10.50	4.70
246	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 323, Lt. 17			1.58	1.73	7.80	4.50
247	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 324, Lt. 14	4.50	1.78		0.69	8.00	5.50
248	Asoc. de viv. El Triunfo. Cmt. 6, Mz. 324, Lt. 22	3.92	1.66		0.62	6.50	4.00
249	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 19	4.38	1.60		0.64	7.00	4.50
250	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 22	5.71	1.75		0.68	10.00	6.80
251	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 37	8.45	1.66		0.75	14.00	10.50
252	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 321, Lt. 2	3.52	1.79		0.63	6.30	4.00
253	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 322, Lt. 16	5.37	1.49		0.69	8.00	5.50
254	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 322, Lt. 20	6.29	1.91		0.67	12.00	8.00
255	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 1	4.35	1.72		0.67	7.50	5.00
256	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 311, Lt. 21	3.48	2.07		0.61	7.20	4.40

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
257	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 1			1.60	1.58	8.00	4.20
258	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 14	5.41	2.22		0.69	12.00	8.30
259	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 312, Lt. 24	4.86	1.93		0.64	9.40	6.00
260	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 317, Lt. 15	7.92	2.27		0.41	18.00	7.40
261	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 319, Lt. 1			1.81	1.89	10.30	6.50
262	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 302, Lt. 1	6.75	2.22		0.60	15.00	9.00
263	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 302, Lt. 4	5.80	2.33		0.78	13.50	10.50
264	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 305, plaza.	3.64	1.65		0.58	6.00	3.50
265	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 307, Lt. 20	3.85	1.64		0.76	6.30	4.80
266	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 307, Lt. 26			1.87	1.77	11.00	6.50
267	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 1	6.42	2.69		0.65	17.30	11.20
268	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 3, Mz. 308, Lt. 8	3.20	1.88		0.75	6.00	4.50
269	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 10	4.32	1.97		0.71	8.50	6.00
270	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 14	3.67	2.64		0.66	9.70	6.40
271	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 19	4.24	1.84		0.68	7.80	5.30
272	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 20			1.95	1.88	12.00	7.50
273	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 302, Lt. 22	3.87	1.68		0.62	6.50	4.00
274	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 14	4.53	2.08		0.64	9.40	6.00
275	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 23	3.79	1.58		0.72	6.00	4.30
276	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 304, Lt. 31	4.00	1.45		0.66	5.80	3.80
277	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 309, Lt. 1	3.81	1.84		0.71	7.00	5.00
278	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 309, Lt. 8	4.93	1.68		0.75	8.30	6.20
279	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 4, Mz. 310, Lt. 13			1.74	1.58	9.50	5.00
280	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 344, Lt. 3	5.85	2.31		0.58	13.50	7.80
281	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 344, Lt. 24	5.32	2.82		0.73	15.00	11.00
282	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 8	6.27	1.59		0.60	10.00	6.00
283	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 18	4.42	1.70		0.57	7.50	4.30
284	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 27	5.68	2.29		0.65	13.00	8.50
285	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, plaza D	5.75	2.43		0.64	14.00	9.00
286	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 39	4.70	1.66		0.64	7.80	5.00
287	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 55	6.30	2.70		0.66	17.00	11.30
288	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 20, Mz. 345, Lt. 61	4.00	1.38		0.73	5.50	4.00
289	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 346, Lt. 12	7.27	3.03		0.68	22.00	15.00
290	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 346, frente a plaza	8.42	3.09		0.58	26.00	15.00
291	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 348, Lt. 2	6.75	2.41		0.52	16.30	8.50
292	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 349, Lt. 9	3.82	1.96		0.77	7.50	5.80
293	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 349, Lt. 11	4.64	2.00		0.65	9.30	6.00
294	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 350, Lt. 9	3.48	1.44		0.60	5.00	3.00
295	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 350, Lt. 11	4.26	1.53		0.69	6.50	4.50
296	Asoc. de viv. La Unión, Mz. 351, Lt. 5	6.43	2.49		0.69	16.00	11.00
297	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 353, Lt. 1	5.15	1.65		0.62	8.50	5.30
298	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 353, Lt. 9	4.69	2.62		0.57	12.30	7.00
299	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, plaza	27.00	1.85		0.46	50.00	23.00
300	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, Lt. 11	3.82	1.70		0.68	6.50	4.40
301	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 361, Lt. 13	4.00	2.08		0.70	8.30	5.80
302	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 5, Mz. 360, Lt. 22	5.26	2.19		0.55	11.50	6.30
303	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 1	3.87	1.94		0.67	7.50	5.00
304	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 2	3.65	1.64		0.72	6.00	4.30
305	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 8	4.53	2.32		0.67	10.50	7.00
306	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 13			1.55	1.72	7.50	4.30
307	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 374, Lt. 14	3.48	1.81		0.60	6.30	3.80
308	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, Lt. 1	4.25	1.65		0.79	7.00	5.50
309	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, plaza	6.32	3.35		0.50	21.20	10.50
310	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 6, Mz. 376, Lt. 12			1.64	1.76	8.50	5.00
311	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 14	4.82	2.16		0.67	10.40	7.00
312	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 16	3.95	1.90		0.71	7.50	5.30
313	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 313, Lt. 35	5.37	1.55		0.72	8.30	6.00
314	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 359, Lt. 23	3.64	1.70		0.73	6.20	4.50
315	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 7, Mz. 360, Lt. 11	4.52	1.22		0.42	5.50	2.30
316	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 358, Lt. 12	5.64	1.77		0.70	10.00	7.00
317	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 358, Lt. 16	3.78	1.93		0.68	7.30	5.00
318	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 359, Lt. 3	4.41	1.70		0.64	7.50	4.80
319	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 359, Lt. 37	5.68	2.46		0.64	14.00	9.00
320	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 372, Lt. 7	4.52	2.77		0.62	12.50	7.80

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
321	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 8, Mz. 373, Lt. 14	3.17	2.08		0.68	6.60	4.50
322	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 6	3.56	1.69		0.58	6.00	3.50
323	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 21	4.82	2.03		0.64	9.80	6.30
324	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 377, Lt. 28	4.27	1.69		0.63	7.20	4.50
325	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 9, Mz. 384, Lt. 11	3.45	1.45		0.40	5.00	2.00
326	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 389, Lt. 7	6.43	2.49		0.59	16.00	9.50
327	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 392, Lt. 12	3.65	1.59		0.60	5.80	3.50
328	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 397, Lt. 27	8.47	1.35		0.53	11.40	6.00
329	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 19	4.65	1.51		0.69	7.00	4.80
330	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 22	3.92	1.66		0.62	6.50	4.00
331	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 23			1.71	1.70	9.20	5.20
332	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 10, Mz. 398, Lt. 30			1.49	1.50	7.00	3.50
333	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 393, Lt. 3	4.50	1.67		0.57	7.50	4.30
334	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 393, Lt. 17	3.75	2.19		0.61	8.20	5.00
335	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 4	4.20	1.90		0.56	8.00	4.50
336	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 396, Lt. 13			1.47	1.54	6.80	3.50
337	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 399, Lt. 9	7.32	2.50		0.60	18.30	11.00
338	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 2	3.85	1.56		0.72	6.00	4.30
339	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 5	5.47	2.54		0.36	13.90	5.00
340	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 11, Mz. 400, Lt. 10	6.72	2.38		0.53	16.00	8.50
341	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 12	5.73	2.36		0.59	13.50	8.00
342	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 14	4.54	1.61		0.60	7.30	4.40
343	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 17	6.37	2.20		0.51	14.00	7.20
344	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 20	5.65	2.07		0.34	11.70	4.00
345	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 378, Lt. 25			1.47	1.54	6.80	3.50
346	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 383, Lt. 2	3.92	1.91		0.64	7.50	4.80
347	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 10	5.58	1.61		0.69	9.00	6.20
348	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 13	3.60	1.89		0.59	6.80	4.00
349	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 394, Lt. 21	4.35	1.68		0.62	7.30	4.50
350	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 395, Lt. 2	5.20	2.31		0.61	12.00	7.30
351	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 12, Mz. 395, Lt. 41	4.50	1.89		0.68	8.50	5.80
352	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 357, Lt. 32	4.73	1.80		0.64	8.50	5.40
353	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 2	4.56	1.67		0.53	7.60	4.00
354	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 15	6.24	1.81		0.58	11.30	6.50
355	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 368, Lt. 17			1.56	1.38	7.60	3.50
356	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 370, Lt. 1	3.81	1.44		0.64	5.50	3.50
357	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 370, Lt. 18	4.75	1.58		0.67	7.50	5.00
358	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 7			1.64	1.43	8.40	4.00
359	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 13, Mz. 371, Lt. 16	6.83	1.93		0.56	13.20	7.40
360	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 365, Lt. 27			1.55	1.60	7.50	4.00
361	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 366, Lt. 23	5.29	2.08		0.66	11.00	7.30
362	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 366, Lt. 29	2.74	1.46		0.50	4.00	2.00
363	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 367, Lt. 6	3.95	1.72		0.63	6.80	4.30
364	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, Mz. 367, Lt. 21			1.64	1.43	8.40	4.00
365	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 14, plaza 28 de Agosto	6.30	2.54		0.58	16.00	9.30
366	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 9	3.74	1.60		0.58	6.00	3.50
367	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 34	5.38	2.57		0.62	13.80	8.60
368	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 354, Lt. 45	6.75	2.37		0.59	16.00	9.50
369	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 15	3.54	1.84		0.62	6.50	4.00
370	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 15, Mz. 362, Lt. 18	7.67	2.09		0.58	16.00	9.30
371	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 18	3.80	1.71		0.62	6.50	4.00
372	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 21	4.63	1.79		0.63	8.30	5.20
373	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 354, Lt. 23	4.46	1.57		0.64	7.00	4.50
374	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 355, Lt. 2	5.38	2.32		0.64	12.50	8.00
375	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 355, Lt. 33	3.64	1.65		0.58	6.00	3.50
376	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 364, Lt. 3	3.53	1.42		0.60	5.00	3.00
377	Asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 16, Mz. 364, Lt. 10	4.34	1.57		0.59	6.80	4.00
378	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 446, Lt. 2			1.40	1.45	6.20	3.00
379	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 446, Lt. 8			1.35	1.32	5.70	2.50
380	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 448, Lt. 6	2.92	1.82		0.51	5.30	2.70
381	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 449, Lt. 11	5.76	2.53		0.53	14.60	7.80
382	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 449, Lt. 13	4.83	1.76		0.58	8.50	4.90
383	Asoc. de Viv. La Frontera, Mz. 452, Lt. 5	5.17	2.21		0.50	11.40	5.70
384	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 355, Lt. 23	3.85	2.23		0.37	8.60	3.20

REGISTRO DE DATOS DEL ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

Item	Ubicación de residuos de construcción y demolición	Lm (m)	Am (m)	R (m)	Hm (m)	ÁREA DE CONTACTO (m2)	VOLUMEN (m3)
385	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 366, Lt. 18	4.46	1.77		0.54	7.90	4.30
386	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 17, Mz. 356, Lt. 5	5.78	1.97		0.57	11.40	6.50
387	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 356, Lt. 19	3.75	1.44		0.43	5.40	2.30
388	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 357, Lt. 4	3.21	2.31		0.57	7.40	4.20
389	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 357, Lt. 38	4.52	1.59		0.64	7.20	4.60
390	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 369, Lt. 1	3.94	2.16		0.60	8.50	5.10
391	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 18, Mz. 369, Lt. 16	6.37	1.99		0.58	12.70	7.40
392	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 379, Lt. 10	4.18	1.75		0.58	7.30	4.20
393	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 380, Lt. 2	3.37	1.93		0.45	6.50	2.90
394	Asoc. de viv. 28 de Agosto, Cmt. 19, Mz. 395, Lt. 29			1.71	1.53	9.20	4.70
395	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 451, Lt. 14.	4.57	1.58		0.57	7.20	4.10
396	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 451, Lt. 17.			1.63	1.30	8.30	3.60
397	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 452, Lt. 26.	3.85	1.48		0.46	5.70	2.60
398	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 453, Lt. 28.			1.47	1.54	6.80	3.50
399	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 454, Lt. 24.	5.29	1.81		0.54	9.60	5.20
400	Asoc. de viv. 1ro de Mayo, Mz. 454, Lt. 41.	6.46	2.12		0.50	13.70	6.80
401	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 7.	3.62	1.30		0.43	4.70	2.00
402	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. A, Lt. 5.			1.47	1.15	6.80	2.60
403	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. D, Lt. 10.			1.72	1.68	9.30	5.20
404	Asoc. de viv. 27 de Julio, Mz. D, Lt. 12.	5.72	2.01		0.58	11.50	6.70
405	Asoc. de viv. 24 de Enero, Mz. 489, Lt. 3.	3.42	1.70		0.707	5.80	4.10
406	Asoc. de viv. 24 de Enero, Mz. 489, Lt. 22.	4.25	2.141		0.582	9.10	5.30
407	Asoc. de viv. 24 de Enero, Mz. 489, Lt. 26.	4.68	1.453		0.441	6.80	3.00
408	Asoc. de viv. 24 de Enero, Mz. 489, Lt. 29.	3.58	1.76		0.524	6.30	3.30

ANEXO B. METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
SECTOR I					174,789.65
ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA					
1	19,651.97	1.00	1,416.74	6,494.12	
		2.00	3,256.96		
		3.00	3,647.66		
		4.00	3,236.49		
		área recreativa	1,600.00		
2	20,713.73	5.00	3,254.82	7,581.76	
		6.00	3,605.47		
		7.00	3,238.10		
		8.00	1,433.58		
		área recreativa	1,600.00		
3	20,560.34	21.00	3,572.79	7,440.96	
		22.00	3,284.08		
		23.00	1,430.62		
		24.00	3,231.89		
		área recreativa	1,600.00		
4	20,447.37	37.00	3,662.43	7,320.29	
		38.00	3,184.44		
		39.00	1,425.44		
		40.00	3,254.77		
		área recreativa	1,600.00		
5	20,091.23	9.00	3,247.65	6,956.10	
		10.00	1,446.98		
		11.00	3,223.68		
		12.00	3,616.82		
		área recreativa	1,600.00		
6	20,238.68	25.00	3,307.54	7,045.35	
		26.00	1,395.85		
		27.00	3,251.91		
		28.00	3,638.03		
		área recreativa	1,600.00		
7	20,092.09	41.00	3,273.52	7,001.03	
		42.00	1,389.97		
		43.00	3,234.00		
		44.00	3,593.57		
		área recreativa	1,600.00		
8	20,457.85	13.00	3,437.17	6,797.08	
		14.00	3,634.58		
		15.00	3,412.76		
		16.00	1,482.09		
		área recreativa	1,694.17		
9	19,974.86	29.00	3,589.27	6,460.85	
		30.00	3,376.54		
		31.00	1,459.56		
		32.00	3,392.64		
		área recreativa	1,696.00		
10	20,143.18	45.00	3,609.84	6,606.49	
		46.00	3,393.67		
		47.00	1,477.93		
		48.00	3,359.25		
		área recreativa	1,696.00		
11	19,683.14	17.00	1,482.45	6,738.13	
		18.00	3,182.90		
		19.00	3,642.88		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		20.00	3,169.81		
		área recreativa	1,466.97		
12	19,158.18	33.00	3,145.81	6,195.27	
		34.00	1,462.51		
		35.00	3,141.93		
		36.00	3,676.88		
		área recreativa	1,535.78		
13	19,175.52	49.00	3,158.60	6,356.59	
		50.00	1,471.85		
		51.00	3,121.53		
		52.00	3,594.95		
		área recreativa	1,472.00		
14	19,933.50	53.00	3,587.49	6,817.12	
		54.00	3,263.52		
		55.00	1,402.67		
		56.00	3,262.70		
		área recreativa	1,600.00		
servicios comunales municipio	40,151.54	municipio y merca	9,844.80	9,698.74	
		plaza principal	10,304.00		
		posta, iglesia y con	10,304.00		
15	19,470.77	57.00	3,152.71	6,557.00	
		58.00	1,485.76		
		59.00	3,171.69		
		60.00	3,631.61		
		área recreativa	1,472.00		
16	20,446.49	61.00	3,631.47	7,009.35	
		62.00	3,423.89		
		63.00	1,514.28		
		64.00	3,267.50		
		área recreativa	1,600.00		
17	20,296.02	65.00	3,236.01	7,120.52	
		66.00	1,416.14		
		67.00	3,280.93		
		68.00	3,642.42		
		área recreativa	1,600.00		
18	20,037.79	69.00	3,624.76	6,432.15	
		70.00	3,435.69		
		71.00	1,446.53		
		72.00	3,402.66		
		área recreativa	1,696.00		
19	19,385.89	73.00	3,164.61	6,533.14	
		74.00	1,487.94		
		75.00	3,136.37		
		76.00	3,591.83		
		área recreativa	1,472.00		
20	20,789.96	77.00	3,618.91	7,187.45	
		78.00	3,384.74		
		79.00	1,614.11		
		80.00	3,384.75		
		área recreativa	1,600.00		
21	20,407.72	81.00	3,243.45	7,265.02	
		82.00	1,408.44		
		83.00	3,234.82		
		84.00	3,655.99		
		área recreativa	1,600.00		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
22	20,248.25	85.00	3,661.47	6,577.35	
		86.00	3,430.05		
		87.00	1,480.78		
		88.00	3,402.60		
		área recreativa	1,696.00		
23	20,058.06	89.00	3,161.10	7,170.83	
		90.00	1,472.48		
		91.00	3,141.28		
		92.00	3,640.37		
		área recreativa	1,472.00		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 7 DE JUNIO					
ÚNICO	24,594.34	48.00	3,556.45	9,786.72	
		49.00	3,803.94		
		50.00	3,743.09		
		54.00	3,704.14		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 26 DE MAYO					
ÚNICO	18,138.98	55.00	3,584.00	7,338.98	
		56.00	3,584.00		
		69.00	3,632.00		
SECTOR II					**136,837.14**
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA					
OTROS USOS	106,518.22	Educación	11,744.52	26,075.50	
		Parque	8,608.34		
		Área verde	5,370.59		
		Estadio	38,426.65		
		Servicios comunale	2,520.00		
		Comercio 57	3,439.80		
		Servicios comunale	4,532.20		
		55.00	3,490.80		
		54.00	2,309.82		
43	8,931.84	102.00	1,636.32	4,099.00	
		103.00	1,601.74		
		104.00	1,594.78		
51	7,319.53	105.00	2,115.46	2,616.28	
		108.00	2,587.79		
42	8,753.19	111.00	1,613.08	3,915.05	
		12.00	1,620.52		
		113.00	1,604.54		
39	15,217.51	106.00	2,101.34	4,769.94	
		107.00	2,073.78		
		109.00	2,995.18		
		110.00	3,277.27		
24	23,540.66	114.00	7,516.82	5,599.92	
		115.00	3,476.72		
		116.00	3,469.34		
		117.00	3,477.86		
41	15,048.02	118.00	1,381.56	6,659.27	
		614.00	1,413.84		
		119.00	1,400.05		
		126.00	1,395.08		
		615.00	1,414.96		
		127.00	1,383.26		
25	23,972.97	120.00	3,658.32	7,530.65	
		121.00	1,395.74		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		122.00	1,380.10		
		123.00	3,426.31		
		124.00	2,862.85		
		125.00	2,331.72		
		Área recreativa	1,387.28		
26	18,227.34	128.00	3,635.77	5,811.91	
		129.00	1,377.87		
		130.00	1,384.92		
		131.00	1,862.23		
		132.00	1,546.35		
		133.00	1,247.94		
		Área recreativa	1,360.35		
50	7,759.97	134.00	1,409.70	3,512.55	
		135.00	1,407.12		
		136.00	1,430.60		
45	16,023.94	137.00	3,567.57	4,885.80	
		138.00	1,381.35		
		139.00	1,385.90		
		140.00	1,054.26		
		141.00	2,313.44		
		Área recreativa	1,435.62		
27	31,448.83	142.00	2,747.20	11,314.11	
		143.00	2,302.01		
		144.00	3,588.56		
		Área recreativa	3,304.44		
		149.00	3,579.85		
		150.00	1,391.89		
		Serv. comunales	3,220.77		
28	23,021.01	151.00	3,590.81	7,959.54	
		156.00	3,577.97		
		157.00	1,375.02		
		158.00	1,391.60		
		159.00	3,597.76		
		Área recreativa	1,528.31		
44	15,110.98	153.00	1,378.13	5,788.96	
		154.00	1,375.10		
		155.00	3,608.76		
		161.00	1,443.75		
		Área recreativa	1,516.28		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA SAN JOSE					
ÚNICO	44,655.57	257.00	2,053.26	17,516.09	
		258.00	1,067.45		
		259.00	2,062.17		
		260.00	2,053.99		
		261.00	1,050.92		
		262.00	2,040.74		
		263.00	2,115.53		
		264.00	3,593.85		
		265.00	3,579.44		
		Complejo S. J.	4,445.00		
		Local Comunal	3,077.13		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA SIMÓN BOLIVAR					
ÚNICO	49,929.31	145.00	3,491.05	18,782.57	
		146.00	1,297.24		
		147.00	1,307.78		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		148.00	3,555.81		
		Educación	3,161.66		
		Serv. Comunales	1,301.96		
		Área recreativa	1,548.61		
		152.00	6,743.79		
		Área recreativa	1,010.27		
		160.00	6,677.11		
		Área recreativa	1,051.46		
SECTO III					**195,976.44**
II AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA					
35	19,308.63	221.00	3,154.66	6,436.45	
		222.00	1,802.38		
		223.00	3,155.74		
		226.00	3,583.04		
		Área recreativa	1,176.36		
37	26,833.44	219.00	1,839.27	10,253.92	
		220.00	3,172.98		
		224.00	1,939.31		
		225.00	2,569.74		
		Área recreativa	1,152.09		
		Área recreativa	5,906.13		
34	19,720.51	211.00	3,603.87	6,084.12	
		216.00	3,403.74		
		217.00	1,805.49		
		218.00	3,410.72		
		Área recreativa	1,412.57		
36	15,831.69	210.00	2,580.14	6,626.00	
		214.00	1,812.20		
		215.00	3,392.72		
		Área recreativa	1,420.63		
40	11,217.66	209.00	2,009.77	3,383.17	
		212.00	2,005.55		
		213.00	1,968.67		
		Educación	1,850.50		
31	28,564.88	202.00	3,303.87	10,866.82	
		203.00	3,330.92		
		204.00	1,874.66		
		205.00	3,295.52		
		207.00	1,029.77		
		208.00	3,635.78		
		Área recreativa	1,227.54		
33	18,196.87	199.00	1,946.21	6,288.93	
		200.00	1,940.07		
		201.00	3,310.22		
		206.00	3,225.81		
		Área recreativa	1,485.63		
30	21,501.49	191.00	3,602.83	7,955.20	
		196.00	3,385.82		
		197.00	1,805.08		
		198.00	3,374.59		
		Área recreativa	1,377.97		
47	7,011.73	195.00	3,382.27	2,604.77	
		Salud	1,024.69		
32	17,950.29	190.00	3,229.23	5,684.78	

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		192.00	1,992.51		
		193.00	2,228.51		
		194.00	3,376.34		
		Área recreativa	1,438.92		
29	8,502.72	184.00	1,358.21	3,509.15	
		186.00	1,361.80		
		189.00	1,158.93		
		Área recreativa	1,114.63		
46	12,860.42	180.00	1,913.44	3,927.73	
		181.00	1,926.69		
		182.00	3,360.67		
		Área recreativa	1,731.89		
48	16,459.95	173.00	3,271.35	6,000.26	
		174.00	1,478.16		
		175.00	2,034.57		
		176.00	2,600.21		
		Área recreativa	1,075.40		
38	21,620.79	162.00	1,378.30	7,526.10	
		168.00	1,401.95		
		169.00	1,382.52		
		163.00	3,571.80		
		171.00	3,614.02		
		Área recreativa	1,372.02		
		Área recreativa	1,374.08		
49	20,726.33	164.00	2,717.51	7,818.12	
		165.00	1,158.56		
		166.00	2,731.66		
		167.00	1,162.55		
		170.00	1,421.94		
		172.00	1,094.17		
		Parque	1,284.95		
		Área recreativa	1,336.87		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA LÓPEZ ARBUJAR					
ÚNICO	27,656.00	177.00	2,588.66	9,509.88	
		178.00	2,615.20		
		179.00	2,581.51		
		183.00	1,812.26		
		185.00	1,822.90		
		187.00	2,061.21		
		188.00	2,057.55		
		Área recreativa	2,606.83		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA EL TRIUNFO					
1	37,407.14	330.00	5,629.32	13,725.00	
		331.00	5,372.63		
		340.00	3,647.60		
		341.00	1,868.39		
		342.00	2,239.98		
		343.00	2,588.56		
		Educación	1,065.73		
		Área recreativa	1,269.93		
2	23,824.06	332.00	5,803.57	7,347.94	
		338.00	3,611.92		
		339.00	3,617.12		
		Área recreativa	3,443.51		
3	21,444.86	328.00	5,789.30	6,919.43	

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		329.00	1,294.78		
		Área recreativa	7,441.35		
4	24,190.84	333.00	4,795.84	8,321.20	
		334.00	2,692.41		
		335.00	2,698.54		
		337.00	3,640.27		
		Área recreativa	2,042.58		
5	12,451.17	326.00	2,885.64	4,046.83	
		327.00	2,315.02		
		336.00	2,695.92		
		Área recreativa	507.76		
6	42,229.40	314.00	4,457.01	12,908.57	
		315.00	3,928.73		
		323.00	3,604.99		
		324.00	2,471.68		
		325.00	2,474.37		
		Parque 01	2,012.55		
		Parque 02	941.47		
		Comercio	9,430.03		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO					
1	23,711.45	316.00	5,649.85	7,525.39	
		321.00	3,583.58		
		322.00	3,599.37		
		Área recreativa	3,353.26		
2	37,363.13	311.00	4,139.77	12,577.39	
		312.00	3,721.65		
		317.00	1,871.80		
		318.00	1,862.52		
		319.00	1,865.77		
		320.00	3,912.23		
		Área recreativa	7,412.00		
3	23,140.80	301.00	565.54	9,805.63	
		302.00	672.24		
		305.00	2,660.97		
		306.00	3,820.69		
		307.00	2,897.42		
		308.00	1,869.09		
		Plaza	849.22		
4	25,667.56	302.00	2,047.38	8,323.66	
		309.00	2,872.64		
		310.00	2,900.40		
		303.00	1,491.76		
		304.00	6,202.77		
		Área recreativa	1,828.95		
SECTOR IV - PROYECTO CONO NORTE					**145,664.27**
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA LA UNÓN					
ÚNICO	41,904.70	303.00	1,457.19	12,811.26	
		349.00	2,074.84		
		350.00	1,672.32		
		351.00	1,320.51		
		352.00	1,201.12		
		347.00	3,007.28		
		348.00	2,614.52		
		Parque	609.07		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		Educación	15,136.59		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO					
5	14,506.68	353.00	3,380.13	5,443.54	
		360.00	2,134.88		
		361.00	2,308.67		
		Área recreativa	1,239.46		
6	9,604.79	374.00	1,844.55	4,034.65	
		375.00	1,858.13		
		376.00	1,867.46		
7	16,504.56	313.00	5,694.77	5,916.24	
		359.00	2,045.47		
		360.00	2,848.08		
8	19,795.62	372.00	2,274.58	7,752.46	
		373.00	1,841.29		
		359.00	2,903.65		
		358.00	3,943.57		
		Educación	1,080.07		
9	20,355.24	377.00	3,328.32	9,010.87	
		384.00	1,592.39		
		385.00	1,574.83		
		386.00	1,547.58		
		387.00	1,704.15		
		388.00	1,155.82		
		Área recreativa	441.28		
10	32,192.92	389.00	2,039.45	13,478.93	
		390.00	577.98		
		392.00	2,439.56		
		397.00	4,182.45		
		398.00	8,055.60		
		Área recreativa	1,418.95		
11	21,345.83	391.00	652.47	8,282.22	
		393.00	3,057.98		
		396.00	2,602.66		
		399.00	4,312.39		
		400.00	2,438.11		
12	19,078.51	378.00	2,960.03	7,932.79	
		382.00	722.81		
		383.00	2,091.32		
		Área recreativa	181.39		
		394.00	2,955.78		
		395.00	2,234.39		
13	17,144.51	368.00	3,702.43	5,618.00	
		371.00	2,284.79		
		370.00	2,293.66		
		357.00	3,245.63		
14	20,801.90	365.00	474.92	6,028.46	
		366.00	2,585.04		
		367.00	2,540.10		
		Área recreativa	6,299.22		
		Salud	2,874.16		
15	20,450.84	354.00	2,996.59	7,267.56	
		362.00	2,320.10		
		363.00	2,303.39		
		365.00	2,045.50		
		Iglesia	2,943.16		

METRADO DE ÁREA PÚBLICA - ZONA URBANA DEL DISTRITO CIUDAD NUEVA

comité vecinal	área total (m2)	Manzana	área de manzana (m2)	área pública (m2)	PARCIAL (m2)
		Mercado	574.54		
16	12,186.58	354.00	2,827.09	4,530.65	
		355.00	2,526.23		
		364.00	2,302.61		
17	12,688.92	355.00	2,530.54	4,160.22	
		365.00	1,181.88		
		366.00	1,181.17		
		367.00	1,175.54		
		356.00	2,459.57		
18	11,356.19	356.00	2,544.82	3,878.41	
		369.00	2,303.21		
		357.00	2,629.75		
19	12,793.28	379.00	1,412.11	5,211.48	
		380.00	1,948.70		
		381.00	1,386.73		
		395.00	2,570.76		
		Serv. comunales	263.50		
20	23,664.98	344.00	4,856.57	9,168.76	
		345.00	9,388.18		
		Área recreativa	251.47		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA LA FRONTERA					
ÚNICO	27,227.65	446.00	990.25	10,508.50	
		447.00	1,776.62		
		448.00	2,272.79		
		449.00	2,278.78		
		450.00	2,523.24		
		451.00	3,568.31		
		452.00	2,448.34		
		Serv. comunales	860.82		
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PRIMERO DE MAYO					
ÚNICO	26,748.06	451.00	3,701.32	8,598.83	
		452.00	2,516.33		
		453.00	3,262.85		
		454.00	6,337.82		
		Área recreativa	2,330.91		
ASOC. DE VIVIENDA 24 DE ENERO					
ÚNICO	7,719.65	489.00	5,741.11	1,978.54	
ASOC. DE VIVIENDA 27 DE JULIO					
ÚNICO	10,276.15	A	1,204.02	4,051.90	
		B	864.27		
		C	1,353.67		
		D	2,688.02		
		Área recreativa	114.27		

ÁREA TOTAL	1,923,567.71	m2
ÁREA PÚBLICA TOTAL	653,267.50	m2

ANEXO C. CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Descripción: Instrumento de medición conformado por cuatro paneles acoplables mediante bisagras. Las dimensiones de cada panel son 1mx1m X 18mm.

Material: Láminas de madera desenrollada

Medidas internas: 1 x 1 x 1 metros

Espesor: 18 mm

Color: Natural

Característica: Con propiedades estructurales para encofrados, con superficies uniformes.

Uso: Para medir volúmenes menores a 1 metro cúbico de residuos de materiales de construcción y demolición

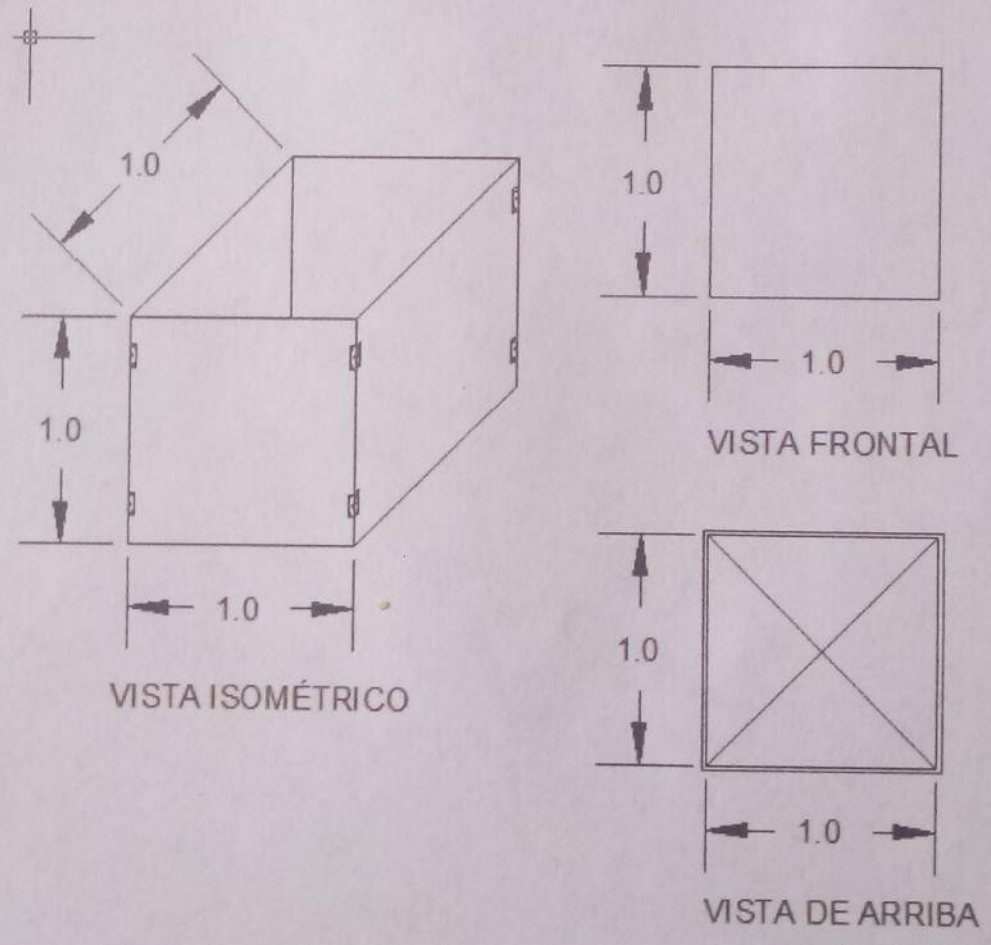


Imagen 1: dimensiones del instrumento de medición

Claros I. Flores Castro
Técnico Laboratorista
Suelos Concretos y Pavimentos

TECNICOS E INGENIEROS E.I.R.L. TACNA

Andy José Rivera Sugastegui
INGENIERO CIVIL
CIP 75160

FND. SAN JOSE AV. GRANADA 1-A POCOLLAY - TACNA
EMAIL CLAROS_66@HOTMAIL.COM - EDWIN.CFCTACNA@GMAIL.COM
RUC 20601925207
CEL. 960823210 - 952837439

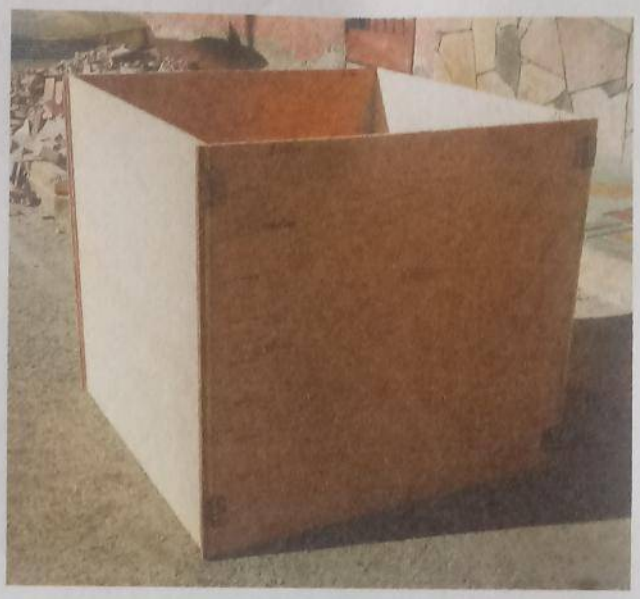


Imagen 2: Instrumento de medición (fotografía).

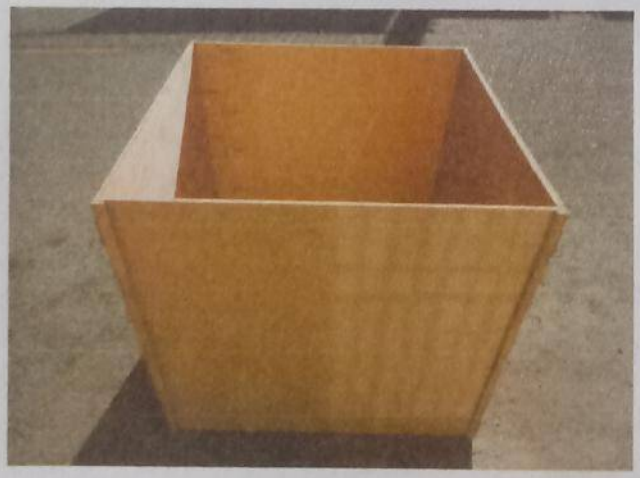


Imagen 3: Instrumento de medición (fotografía).

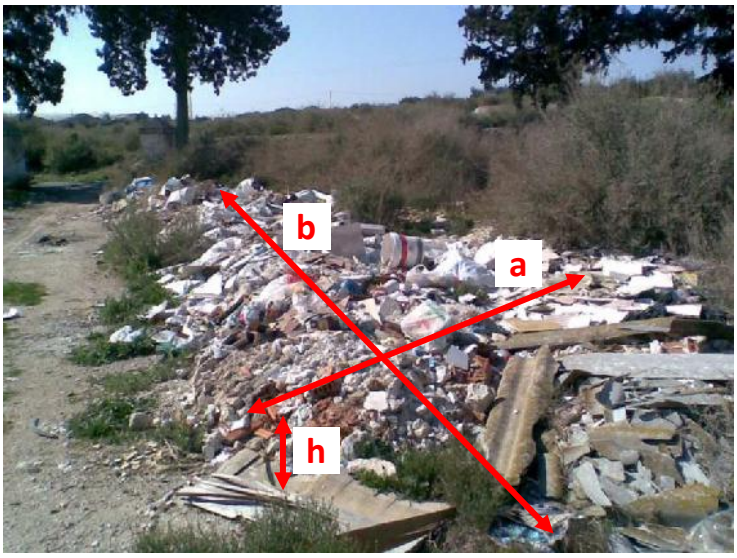
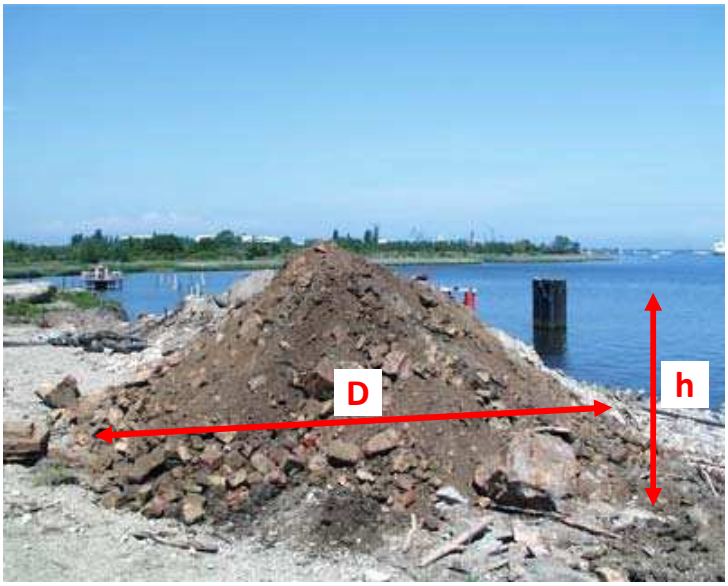
Técnico Laboratorista
Suelos Concretos y Pavimentos

TECNICOS E INGENIEROS E.I.R.L. TACNA

INGENIERO CIVIL
CIP 75160

JR. SAN JOSE AV. GRANADA 1-A POCOLLAY - TACNA RUC 20601925207
EMAIL CLAROS_66@HOTMAIL.COM - EDWIN.CFCTACNA@GMAIL.COM CEL. 960823210 - 952837439

ANEXO D. CUANTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SEGÚN PI 2013.

Forma	Fórmula	Factores
Paralelepípedo/trapezoide		
	$V = a \cdot b \cdot h$	V: volumen a: ancho medio b: largo medio h: altura media
Cono		
	$V = \frac{\pi}{12} \cdot h \cdot D^2$ $V \approx \frac{1}{4} \cdot h \cdot D^2$	V: volumen h: altura D: Diámetro en la base del cono

Metodología de cálculo de volumen para formas típicas de vertimiento de residuos.

Plan de incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal.

Clase		Descripción	Fotografía(s) típica(s)
Residuos de la Construcción y Demolición (RCD)	Residuos minerales	Mezcla de: - concreto - ladrillos - yeso - cerámicos - mampostería - tierras y rocas - y materiales similares provenientes de obras de construcción y demolición.	
	Otros no peligrosos	Mezcla de: - vidrio (ventanas) - cartón y papel - plásticos (embalaje, tubos) - metales - madera no tratada - y materiales similares provenientes de obras de construcción y demolición.	
	Madera tratada [P]	Maderas tratadas (pintadas, preservadas, plastificadas, etc.) provenientes de obras de construcción y demolición, por ejemplo, marcos de ventanas y vigas.	
	Otros peligrosos [P]	Conjunto de residuos peligrosos provenientes de obras de construcción y demolición (sin madera tratada), por ejemplo, envases de pintura, removedores de pinturas o solventes, tubos fluorescentes, latas de aerosoles y planchas de fibrocemento con asbesto.	

Clasificación de residuos de construcción y demolición.

Clase		Descripción	Fotografía(s) típica(s)
Otros Residuos (no RCD)	Domiciliarios	Aquellos residuos generados en las actividades domésticas realizadas en los domicilios, constituidos por restos de alimentos, periódicos, revistas, botellas, embalajes en general, latas, cartón, pañales descartables, restos de aseo personal y otros similares.	
	No Domiciliarios	Conjunto de residuos sólidos no peligrosos que no provienen de los domicilios y de la construcción y demolición, por ejemplo, residuos: - agropecuarios - comerciales - y de instalaciones o actividades especiales.	 
	Peligrosos [P]	Conjunto de residuos peligrosos que no provienen de la construcción y demolición, por ejemplo, residuos peligrosos: - industriales - de establecimientos de atención de salud - y domiciliarios peligrosos (pilas, aceite de motor, baterías, etc.).	 

[P] : residuos peligrosos

Clasificación de residuos de construcción y demolición

Plan de incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal.

Contacto:
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Oficina del Medio Ambiente
Arq. Marissa Andrade Gambarini
Teléfono: (01) 211-7930 Anexo 3245
Correo electrónico: mandrade@vivienda.gob.pe

ANEXO E. PANEL FOTOGRÁFICO.



Foto 1. Entrevista a propietario de vivienda sobre proceso de construcción que realiza, ubicado en asoc. de vivienda El Triunfo, Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22.



Foto 2. Entrevista a propietario de vivienda sobre proceso de construcción que realiza, ubicado en A.H.M. Ampliación Ciudad Nueva, Cmt. 24, Mz. 117, Lt. 27.



Foto 3. Entrevista a propietario de vivienda sobre proceso de construcción que realiza, ladrillos, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 3, Mz. 24, Lt. 13.



Foto 4. Se observa la obstaculización del tránsito peatonal y vehicular por acumulación de residuos de construcción, ubicado en asoc. de vivienda Unión, Mz. 351, Lt. 5.



Foto 5. Residuo de construcción compuesto por restos de agregado y ladrillos, ubicado en asoc. Lopez Arbujar, Mz. 188, Lt. 15. C.N.



Foto 6. Residuo de demolición compuesto por restos de concreto, ladrillos, tierra, pvc gravas y otros mezclados, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 13, Mz. 52, Lt. 16.



Foto 7. Medición con cinta métrica del área que ocupa el residuo de construcción, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 8, Mz. 14, Lt. 29.



Foto 8. Medición con cinta métrica del área que ocupa el residuo de construcción, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 10, Mz. 47, Lt. 12.



Foto 9. Medición con cinta métrica del área que ocupa el residuo de construcción, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 7, Mz. 41, Lt. 28.



Foto 10. Identificación de residuos de demolición, ubicado A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 5, Mz. 11, Lt. 1.



Foto 11. Identificación de residuos de construcción, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 15, Mz. 57, Lt. 6.



Foto 12. Residuos de demolición obstruyendo el paso peatonal y vehicular, ubicado A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 22, Mz. 87, Lt. 5.

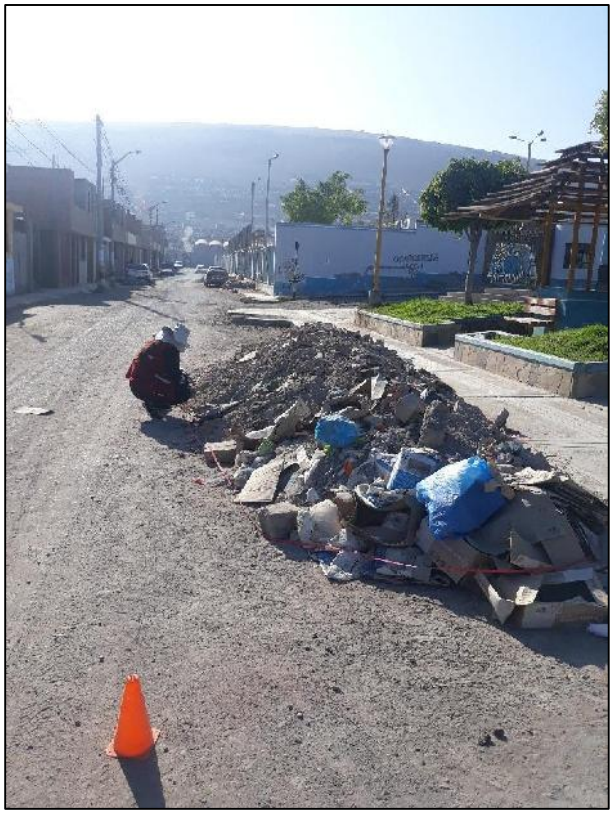


Foto 13. Medición con cinta métrica del volumen que ocupa el residuo de construcción, ubicado en asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 1, Mz. 316, Lt. 37.



Foto 14. Medición con cinta métrica del volumen que ocupa el residuo de construcción, ubicado en A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 48, frente a Mz. 175, Lt. 1.



Foto 15. Residuo de construcción compuesto por bolsas de cemento, ubicado en asoc. de vivienda El Triunfo, Cmt. 4, Mz. 335, Lt. 23.



Foto 16. Identificación de restos de concreto y residuos mezclados, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 12, Mz. 33, Lt. 22.



Foto 17. Ensamblaje de instrumento de medición de volumen de residuos, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 2.



Foto 18. Medición de volumen de residuos de ladrillo y mayólicas, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 11, Mz. 19, Lt. 2.

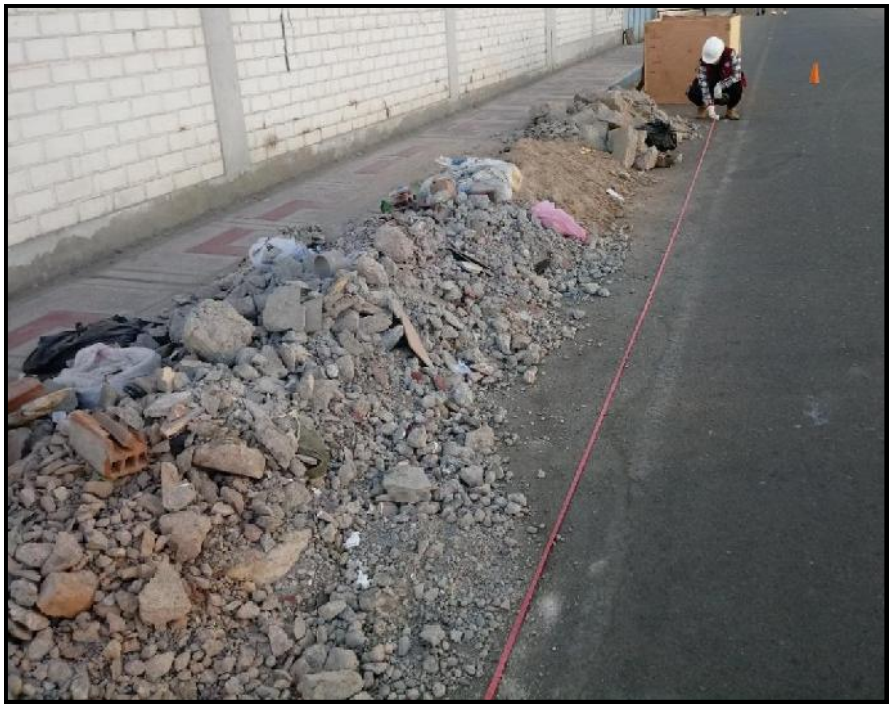


Foto 19. Medición de volumen de residuos de construcción y demolición con cinta métrica, ubicado en asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 317, Lt. 15.



Foto 20. Clasificación de residuos mezclados de demolición, ubicado en asoc. de viv. 28 de Agosto. Cmt. 2, Mz. 317, Lt. 15.

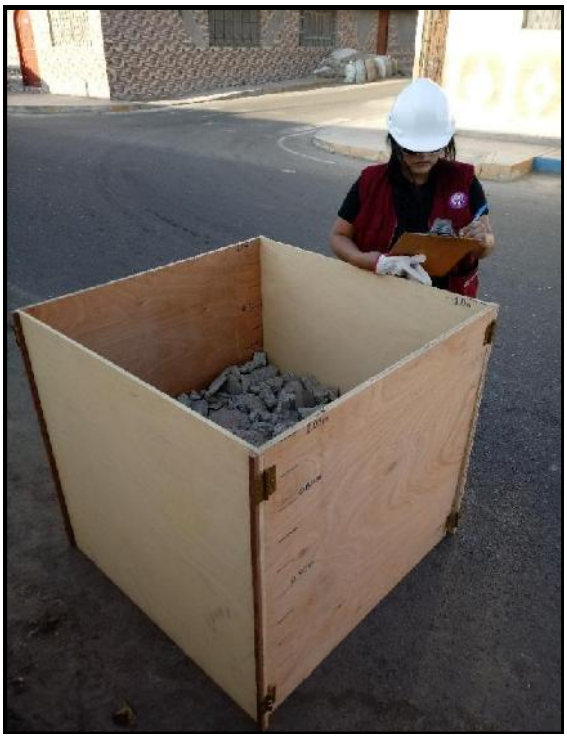


Foto 21. Medición de volumen de residuos de concreto, ubicado en A.H.M. Ciudad Nueva, Cmt. 20, Mz. 77, Lt. 30.

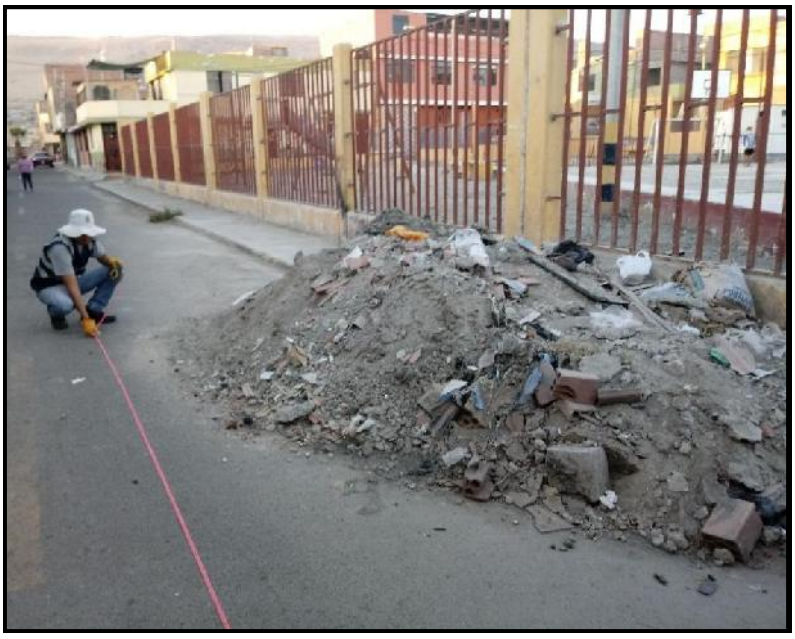


Foto 22. Personal de apoyo midiendo volumen de residuos de construcción y demolición con cinta métrica, ubicado en A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 189, Lt. 6.



Foto 23. Personal de apoyo clasificando residuos de ladrillo, ubicado en A.H.M. Ampliación C. N. Cmt. 29, Mz. 189, Lt. 6.

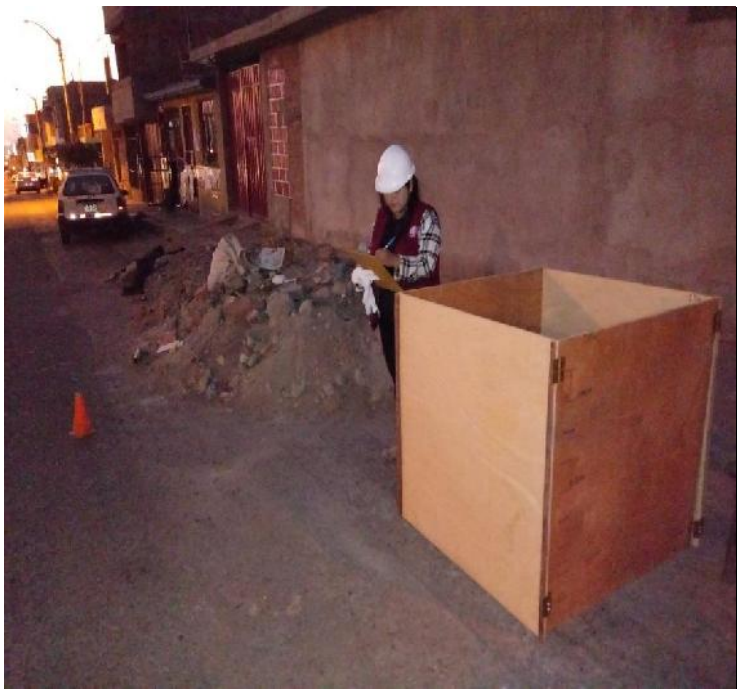


Foto 24. Identificación de residuos peligrosos compuesto por restos de madera tratada envases de pintura y aditivo impermeabilizante, ubicado en asoc. de vivienda San Jose, Mz. 265, Lt. 10.



Foto 25. Medición de volumen de residuos de madera tratada, envases de pintura y aditivo impermeabilizante, ubicado en asoc. de vivienda San Jose, Mz. 265, Lt. 10.



Foto 26. Identificación de residuos metales compuesto por restos de alambre y acero estructural, ubicado en asoc. de vivienda El Triunfo, Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22.



Foto 27. Medición de volumen en residuos compuesto por restos de alambre y acero estructural, ubicado en asoc. de vivienda El Triunfo, Cmt. 1, Mz. 330, Lt. 22.



Foto 28. Identificación de residuos de madera, ubicado en asoc. de vivienda La Unión, Mz. 351, Lt. 5.



Foto 29. Botadero informal Cono Norte, se observa residuos de construcción y demolición.



Foto 30. Se observa el vertimiento de desmonte en el botadero informal Cono Norte, ubicado en intersección de la av. Mariano Necochea con calle N° 4, C.N.



Foto 31. Residuos domiciliarios, de construcción y demolición en botadero informal antena Radio Nacional.



Foto 32. Vertimiento de residuos domiciliarios, de construcción y demolición a pesar de prohibición por parte de la autoridad municipal, en botadero informal antena Radio Nacional.

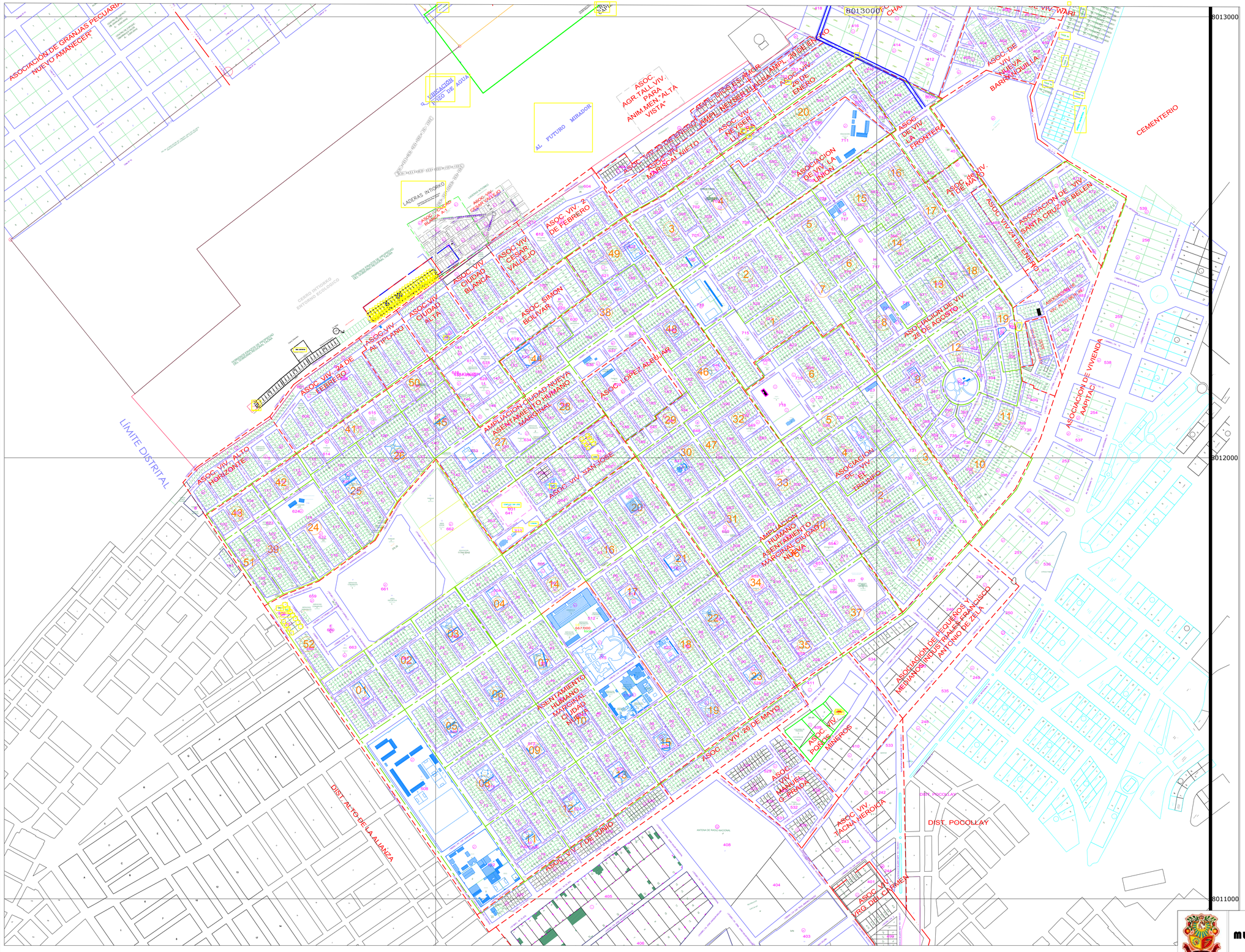


Foto 33. Ingreso a botadero controlado de municipalidad provincial de Tacna.



Foto 34. Vertimiento de residuos domiciliarios en botadero controlado de municipalidad provincial de Tacna.

ANEXO F. PLANOS



CATASTRO

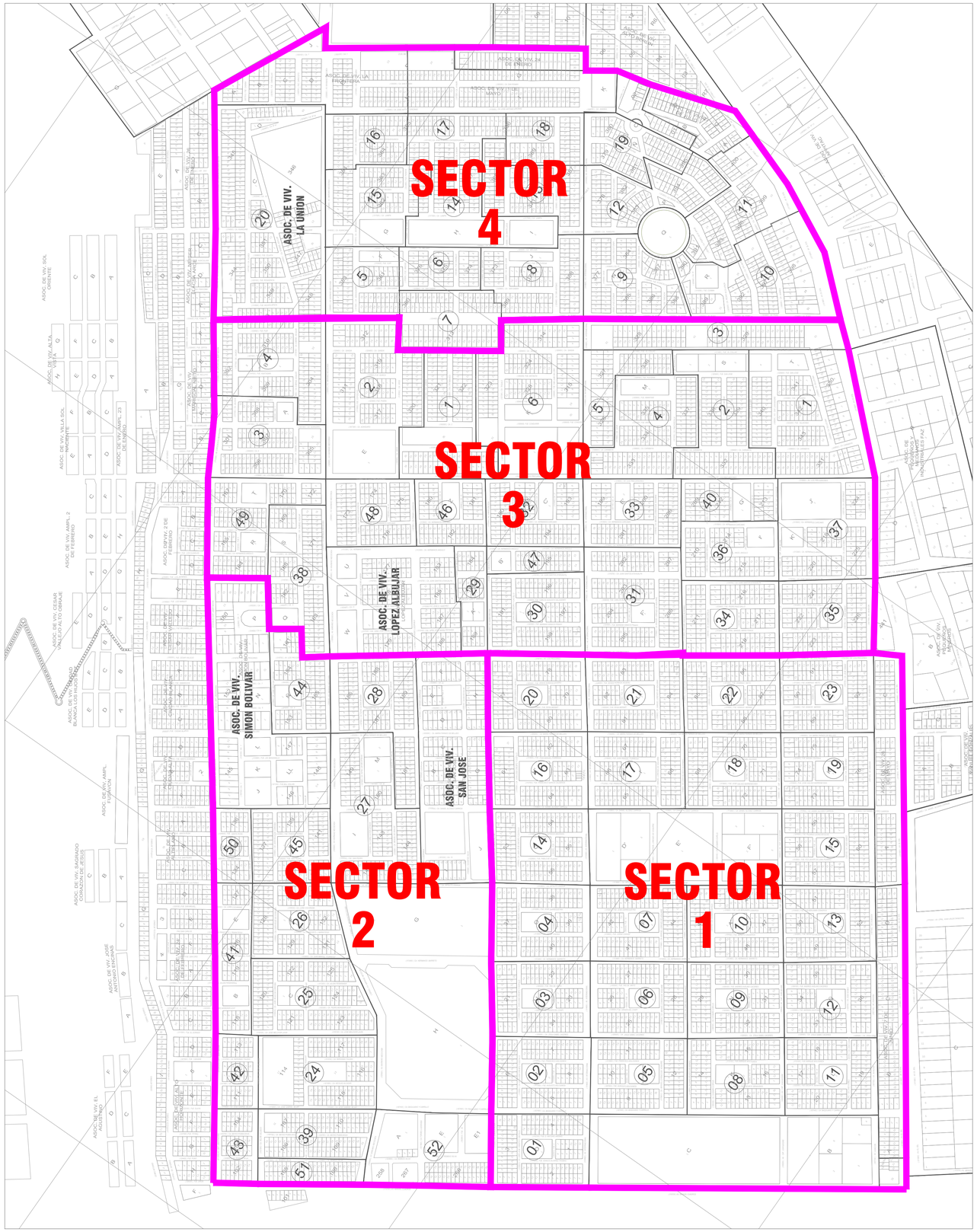
ESCALA: 1/3500

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CIUDAD NUEVA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

SUB. GERENCIA DE CATASTRO, PLANEAMIENTO URBANO, RURAL Y DEFENSA CIVIL

UBICACIÓN		PLANO	FECHA
LUGAR	ZONA URBANA	CATASTRO	ABRIL, 2014
DISTRITO	CIUDAD NUEVA	APRONADO POR: ING. ELIANA N. CHAMBILLA VELO	ESCALA: INDICADA
PROVINCIA	TACNA	DIBUJO: ARQ. JULIO MENDOZA CHINO	LAMINA: C-1
REGIÓN	TACNA		



SECTORIZACIÓN

ESCALA: 1/3500

N

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CIUDAD NUEVA

SECTOR I:			
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)
ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	1	4	6494.1
	2	4	7581.8
	3	4	7441.0
	4	4	7320.3
	5	4	6956.1
	6	4	7045.4
	7	4	7001.0
	8	4	6797.1
	9	4	6460.9
	10	4	6606.5
	11	4	6738.1
	12	4	6195.3
	13	4	6356.6
	14	4	6817.1
	15	4	6557.0
	16	4	7009.4
	17	4	7120.5
	18	4	6432.2
	19	4	6533.1
	20	4	7187.5
	21	4	7265.0
	22	4	6577.4
	23	4	7170.8
Asoc. de vivienda 7 de Junio		4	9786.7
Asoc. de vivienda 26 de Mayo		3	7339.0
TOTAL		**99**	**174789.7**

SECTOR II:			
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	52	3	26075.5
	51	2	2616.3
	43	3	4099.0
	39	4	4769.9
	24	4	5599.9
	25	6	7530.7
	42	3	3915.1
	41	4	6659.3
	26	6	5811.9
	27	5	11314.1
	45	5	4885.8
	50	3	3512.6
	44	4	5789.0
	28	5	7959.5
ASOC.DE VIV. SIMON BOLIVAR		6	18782.6
ASOC.DE VIV. SAN JOSE		9	17516.1
TOTAL		**72**	**136837**

SECTOR III:			
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	37	4	10253.9
	35	4	6436.5
	34	4	6084.1
	36	4	6626.0
	40	3	3383.2
	33	4	6288.9
	31	6	10866.8
	32	4	5684.8
	47	1	2604.8
	30	4	7955.2
	29	3	3509.2
	46	3	3927.7
	48	4	6000.3
	38	5	7526.1
	49	6	7818.1
ASOC. LÓPEZ ARBUJAR		7	9509.9
ASOC. DE VIVIENDA EL TRIUNFO	1	6	13725.0
	2	3	7347.9
	3	2	6919.4
	4	4	8321.2
	5	3	4046.8
	6	5	12908.6
ASOC. DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	1	3	7525.4
	2	6	12577.4
	3	4	9805.6
	4	4	8323.7
TOTAL		**105**	**195976**

SECTOR IV:			
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	20	2	9168.8
	5	3	5443.5
	6	3	4034.7
	7	3	5916.2
	8	4	7752.5
	9	6	9010.9
	10	5	13478.9
	11	5	8282.2
	12	5	7932.8
	13	4	5618.0
	14	2	6028.5
	15	4	7267.6
	16	3	4530.7
	17	5	4160.2
	18	3	3878.4
	19	4	5211.5
ASOC. DE VIV. LA UNIÓN		7	12811.3
ASOC. DE VIV. LA FRONTERA		7	10508.5
ASOC. DE VIV. 1ro DE MAYO		4	8598.8
ASOC. DE VIV. 27 de JULIO		3	4051.9
ASOC. DE VIV.24 de ENERO		1	1978.5
TOTAL		**83**	**145664.3**

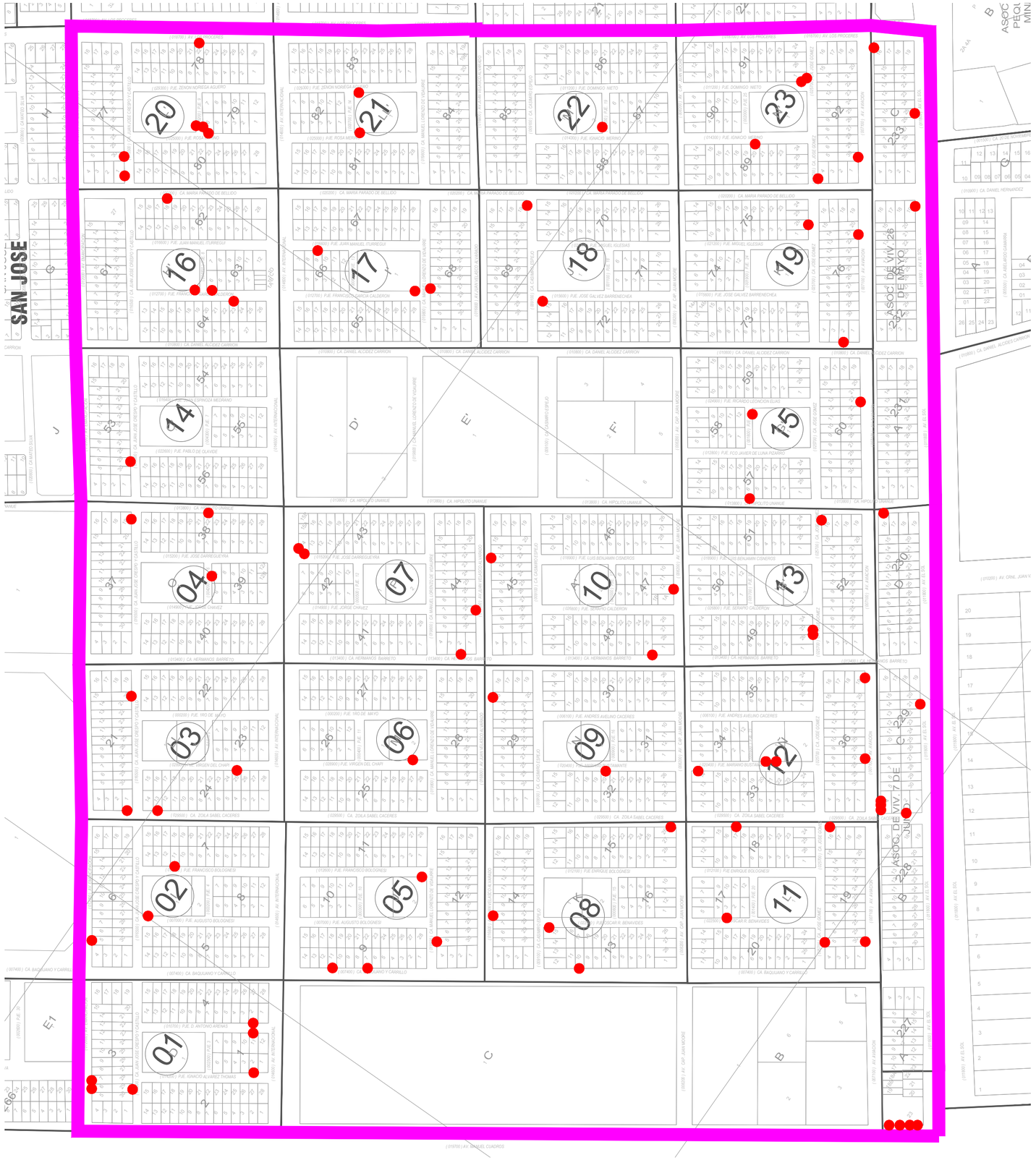
UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
Una Institución Adventista

PROYECTO

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

UBICACIÓN		PLANO	FECHA
LUGAR	AREA URBANA	SECTORIZACIÓN DEL ÁREA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA	AGOSTO, 2020
DISTRITO	CIUDAD NUEVA	ASESOR: ING. MOISES ARACA CHILE	ESCALA: INDICADA
PROVINCIA	TACNA	TESISTA: YUDITH L. ARCAYA ARPASI	LAMINA: S-1
REGIÓN	TACNA		

D:\tesis yudith luzlila luz 2018\ejecución de tesis2020\AVANCE.dwg, 18/12/2020 08:53:07 a.m., DWG To PDF.pc3



RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR I

ESCALA: 1/2500

LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

N

SECTOR I: ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (tn)	N° DE RESIDUOS
ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	1	4	6494.1	63.6	36.2	6
	2	4	7581.8	37.1	19.5	3
	3	4	7441.0	39.7	22.4	4
	4	4	7320.3	28.2	17.6	3
	5	4	6956.1	34.5	23.4	4
	6	4	7045.4	5.5	3.8	1
	7	4	7001.0	29.3	13.9	3
	8	4	6797.1	47.5	27.1	4
	9	4	6460.9	12.3	8.0	2
	10	4	6606.5	33.5	20.3	7
	11	4	6738.1	37.8	24.8	5
	12	4	6195.3	42.4	24.3	8
	13	4	6356.6	33.0	13.3	8
	14	4	6817.1	7.0	4.0	1
	15	4	6557.0	39.7	20.5	3
	16	4	7009.4	18.5	12.4	3
	17	4	7120.5	19.8	12.5	2
	18	4	6432.2	15.5	7.5	2
	19	4	6533.1	31.6	20.3	3
	20	4	7187.5	28.2	16.5	4
	21	4	7265.0	22.9	13.3	2
	22	4	6577.4	22.0	15.0	1
	23	4	7170.8	31.1	21.7	4
Asoc. de vivienda 7 de Junio		4	9786.7	102.5	41.8	5
Asoc. de vivienda 26 de Mayo		3	7339.0	29.3	17.3	3
TOTAL		**99**	**174789.7**	**812.5**	**457.2**	**91**

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en áreas públicas		
Volumen de residuos muestreados.	89.8	m3

Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	**%**
Residuos pétreos	Restos de concretos	8.4	9.4
	Residuos de arena, gravas, cantos.	38.5	42.9
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	2.2	2.4
	tierra	2.5	2.8
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	32.0	35.6
Residuos no pétreos	Metales	0.2	0.2
	Madera	1.8	2.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	1.3	1.4
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	2.9	3.2
TOTAL			100

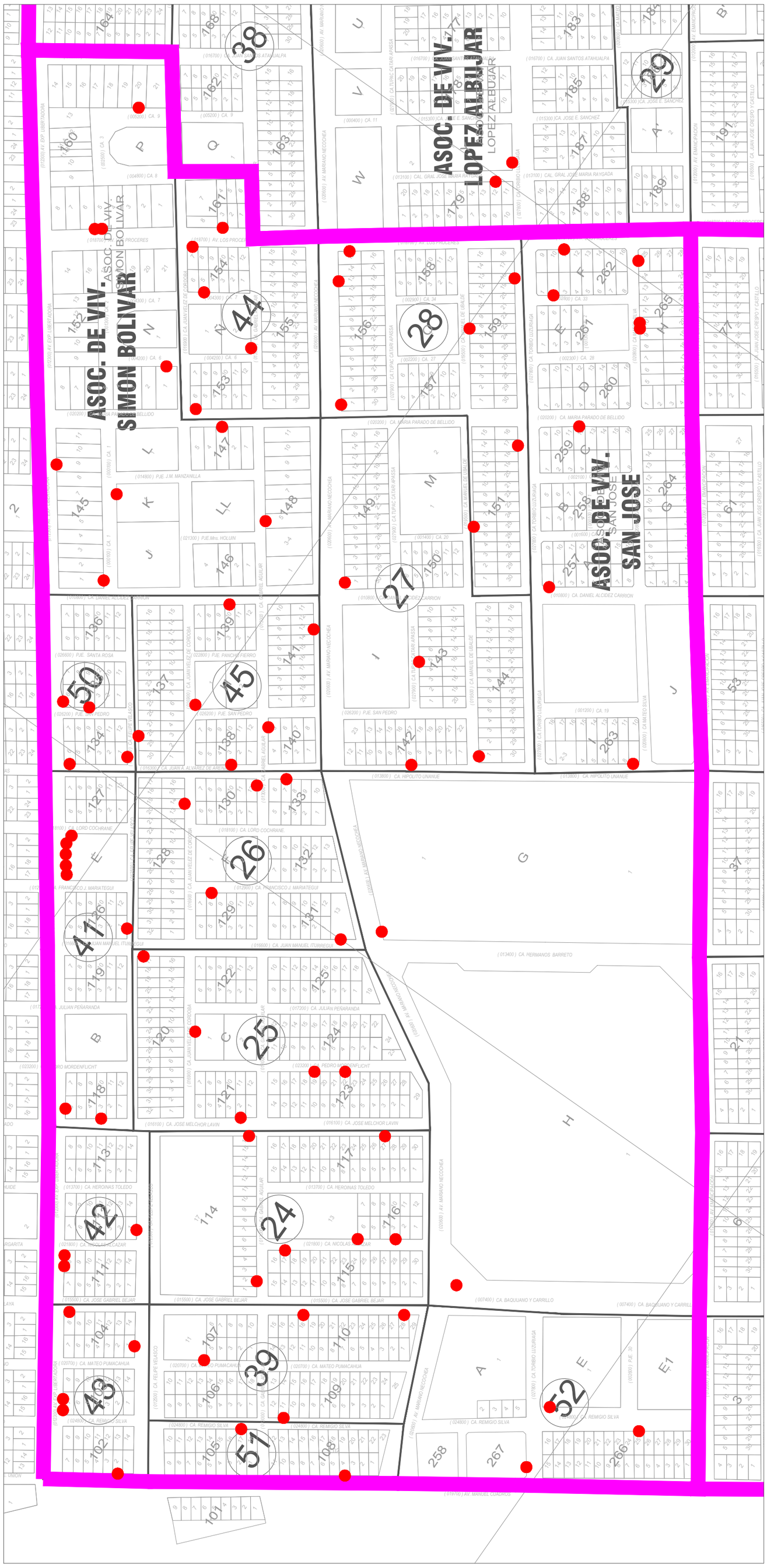
PROYECTO

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

UBICACIÓN

LUGAR	**SECTOR I**
DISTRITO	**CIUDAD NUEVA**
PROVINCIA	**TACNA**
REGIÓN	**TACNA**

PLANO	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR I	FECHA: AGOSTO, 2020
ASESOR	ING. MOISES ARACA CHILE	ESCALA: INDICADA
TESISTA	YUDITH L. ARCAYA ARPASI	LAMINA: I-1



LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

SECTOR II: ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.

ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (tn)	N° DE RESIDUOS
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	52	3	26075.5	68.3	36.0	5
	51	2	2616.3	11.3	5.5	2
	43	3	4099.0	65.5	36.1	4
	39	1	4769.9	23.5	15.1	1
	24	4	5599.9	50.8	33.5	6
	25	6	7530.7	46.3	27.8	5
	42	3	3915.1	32.3	16.5	2
	41	1	6659.3	200.5	103.8	1
	26	6	5811.9	29.6	19.1	5
	27	5	11314.1	26.5	16.2	1
	45	5	4885.8	65.9	34.6	6
	50	3	3512.6	32.6	20.8	4
	44	4	5789.0	44.1	27.8	5
	28	5	7959.5	69.2	41.4	7
ASOC.DE VIV. SIMON BOLIVAR		6	18782.6	79.8	46.1	8
ASOC.DE VIV. SAN JOSE		9	17516.1	78.6	47.6	7
TOTAL		**72**	**136837**	**925**	**528**	**78**

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en áreas públicas			
Volumen de residuos muestreados.		43.4	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	**%**
Residuos pétreos	Restos de concretos	2.4	5.5
	Residuos de arena, gravas, cantos.	9.0	20.7
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	1.4	3.2
	tierra	7.9	18.2
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	20.1	46.3
Residuos no pétreos	Metales	0.4	0.9
	Madera	0.0	0.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	0.9	2.1
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	1.3	3.0
TOTAL			100

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR II

ESCALA: 1/2500

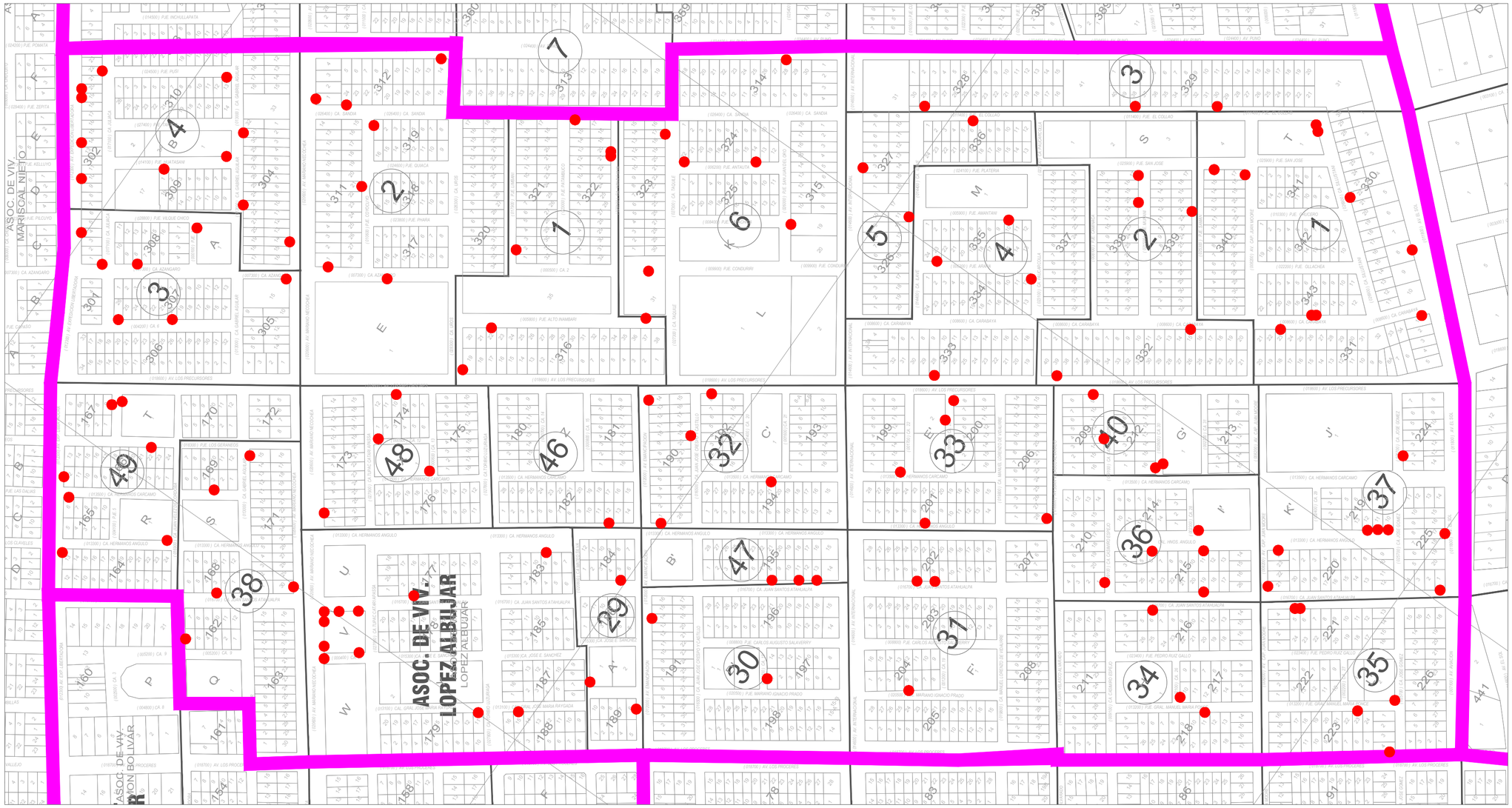
PROYECTO

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

UBICACIÓN

LUGAR	**SECTOR II**
DISTRITO	**CIUDAD NUEVA**
PROVINCIA	**TACNA**
REGIÓN	**TACNA**

PLANO: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR II		FECHA: AGOSTO, 2020
ASESOR: ING. MOISES ARACA CHILE		ESCALA: INDICADA
TESISTA: YUDITH L. ARCAYA ARPASI		LAMINA: R-2



SECTOR III: ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.						
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (tn)	N° DE RESIDUOS
AMPLIACIÓN ASENTAMIENTO HUMANO MARGINAL CIUDAD NUEVA	37	4	10253.9	64.5	38.5	8
	35	4	6436.5	58.5	39.8	4
	34	4	6084.1	30.0	17.5	3
	36	4	6626.0	33.5	20.8	4
	40	3	3383.2	37.0	23.8	3
	33	4	6288.9	45.5	26.5	5
	31	6	10866.8	27.0	19.4	3
	32	4	5684.8	45.0	25.1	5
	47	1	2604.8	18.5	11.8	3
	30	4	7955.2	22.0	13.7	2
	29	3	3509.2	29.0	16.7	3
	46	3	3927.7	9.0	5.0	1
	48	4	6000.3	53.1	27.7	4
	38	5	7526.1	32.0	22.0	5
	49	6	7818.1	73.1	42.6	6
ASOC. LÓPEZ ARBUJAR		7	9509.9	243.3	112.6	5
ASOC. DE VIVIENDA EL TRIUNFO	1	6	13725.0	75.1	40.2	8
	2	3	7347.9	41.3	25.6	5
	3	2	6919.4	24.8	17.3	3
	4	4	8321.2	31.6	20.6	4
	5	3	4046.8	21.5	16.0	3
	6	5	12908.6	54.3	31.0	6
ASOC. DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	1	3	7525.4	57.3	39.3	6
	2	6	12577.4	72.4	41.8	7
	3	4	9805.6	75.1	50.0	7
	4	4	8323.7	88.1	57.6	11
TOTAL		106	195976	1363	803	124

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR III

ESCALA: 1/2500

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en áreas públicas			
Volumen de residuos muestreados.		50.6	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	**%**
Residuos pétreos	Restos de concretos	3.3	6.5
	Residuos de arena, gravas, cantos.	22.7	44.9
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.9	1.8
Residuos pétreos mezclados	tierra	4.0	7.9
	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	12.3	24.3
Residuos no pétreos	Metales	1.4	2.8
	Madera	0.0	0.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	1.7	3.4
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	4.3	8.5
TOTAL			**100**

LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

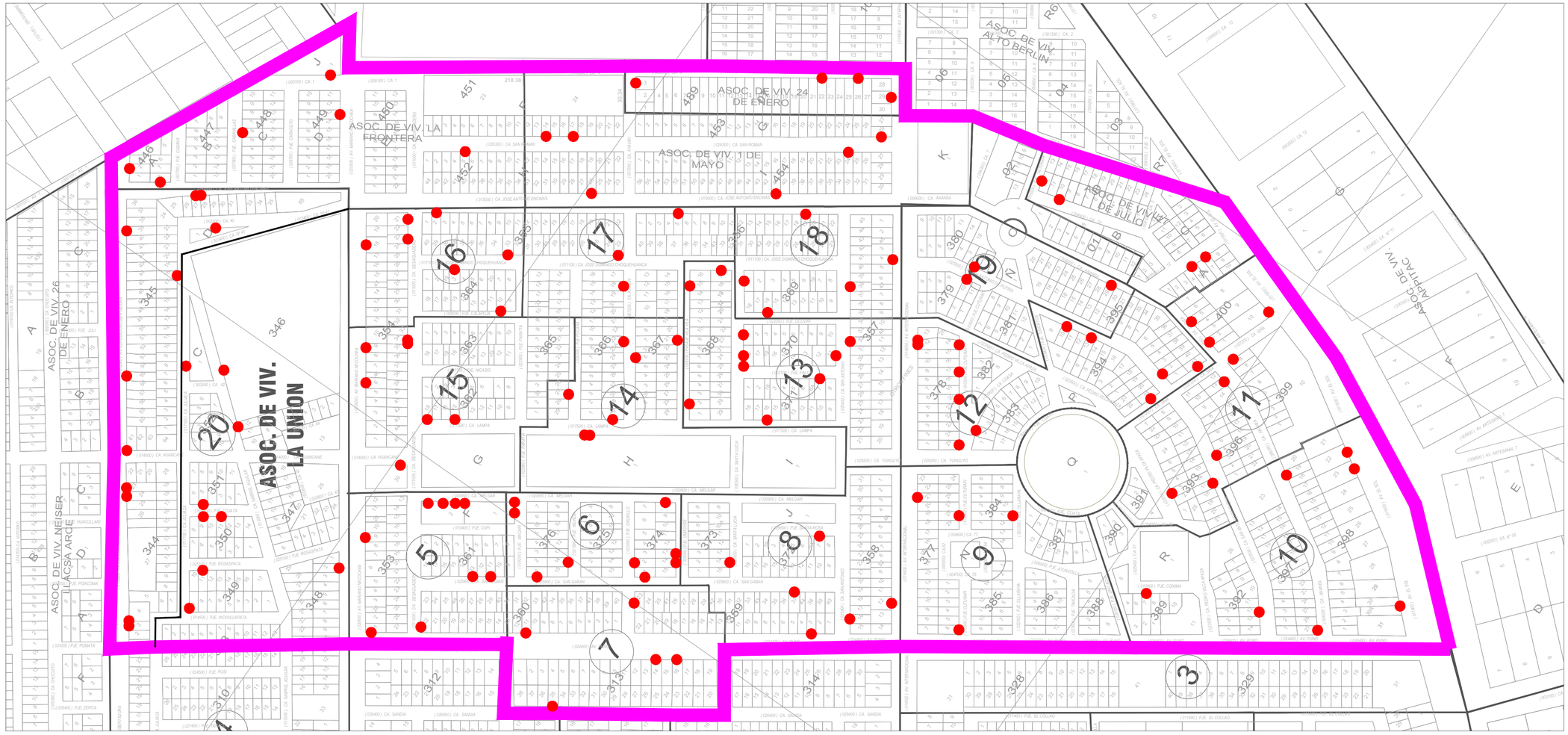
PROYECTO

CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

UBICACIÓN

LUGAR	**SECTOR III**
DISTRITO	**CIUDAD NUEVA**
PROVINCIA	**TACNA**
REGIÓN	**TACNA**

PLANO	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR III	FECHA AGOSTO, 2020
ASESOR	ING. MOISES ARACA CHILE	ESCALA INDICADA
TESISTA	YUDITH L. ARCAYA ARPASI	LAMINA R-3



SECTOR IV: ÁREA Y VOLUMEN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS.						
ASOCIACIÓN	COMITÉ	N°DE MANZANAS	ÁREA PÚBLICA DE COMITÉ (m2)	ÁREA QUE OCUPA LOS RESIDUOS (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS (tn)	N° DE RESIDUOS
ASOCIACIÓN DE VIVIENDA 28 DE AGOSTO	20	2	9168.8	103.3	66.9	9
	5	3	5443.5	97.1	51.8	6
	6	3	4034.7	74.5	45.4	8
	7	3	5916.2	37.9	25.1	5
	8	4	7752.5	57.9	38.1	6
	9	6	9010.9	28.0	16.3	4
	10	5	13478.9	62.9	36.5	7
	11	5	8282.2	84.7	46.1	8
	12	5	7932.8	104.4	59.7	11
	13	4	5618.0	69.6	39.3	8
	14	2	6028.5	53.7	30.9	6
	15	4	7267.6	58.3	34.9	5
	16	3	4530.7	52.1	32.2	7
	17	5	4160.2	27.9	14.0	3
	18	3	3878.4	41.2	23.6	5
	19	4	5211.5	23.0	11.8	3
ASOC. DE VIV. LA UNIÓN		7	12811.3	108.6	68.8	8
ASOC. DE VIV. LA FRONTERA		7	10508.5	51.7	26.6	6
ASOC. DE VIV. 1ro DE MAYO		4	8598.8	51.3	25.8	6
ASOC. DE VIV. 27 de JULIO		3	4051.9	32.3	16.5	4
ASOC. DE VIV.24 de ENERO		1	1978.5	28.0	15.7	4
TOTAL		**83**	**145664.3**	**1248.4**	**726.0**	**129**

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR IV

ESCALA: 1/2500

Cuantificación de residuos de construcción y demolición ubicado en áreas públicas			
Volumen de residuos muestreados.		47.5	m3
Variabilidad de residuos de construcción y demolición ubicados en áreas públicas.			
Clase de residuo	**Componente**	**V (m3)**	**%**
Residuos pétreos	Restos de concretos	7.1	15.0
	Residuos de arena, gravas, cantos.	24.4	51.4
	Ladrillos, mayólicas, porcelanatos.	0.5	1.1
	tierra	5.5	11.6
Residuos pétreos mezclados	Restos de concretos, mayólicas, ladrillos, gravas, tierra, roca, porcelanatos, mortero y otros	6.2	13.1
Residuos no pétreos	Metales	1.1	2.3
	Madera	0.0	0.0
Residuos peligrosos	Envases de pinturas, fluorescentes, madera tratada, aditivos y otros	2.3	4.8
Otros no peligrosos	Vidrios, PVC, cartón y otros.	0.4	0.8
TOTAL			100

LEYENDA	
	Delimitación del Sector
	Residuo de construcción y demolición, > a 2m3

PROYECTO

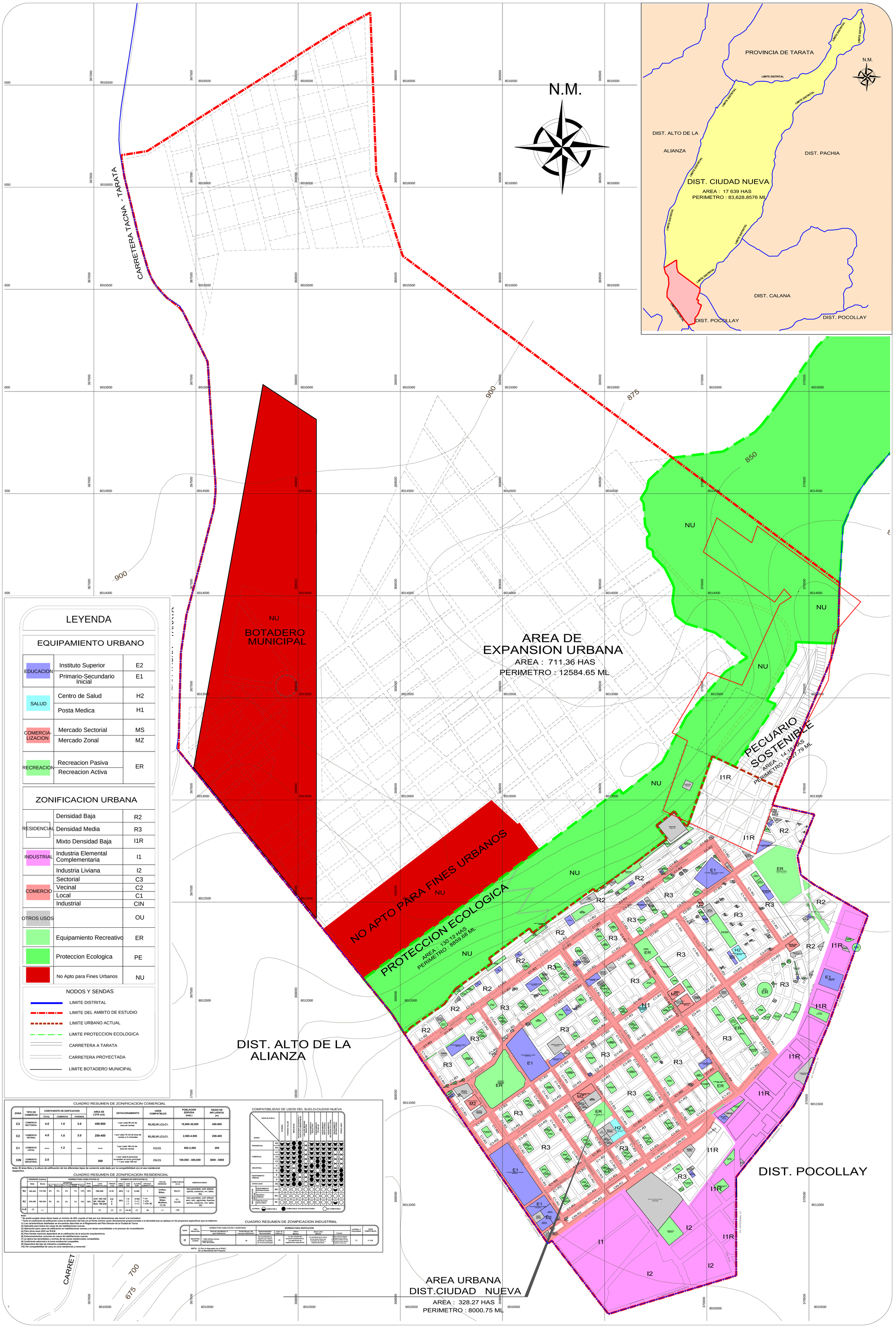
CUANTIFICACIÓN Y VARIABILIDAD DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES MENORES, UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA-TACNA, 2019.

UBICACIÓN

LUGAR	**SECTOR IV**
DISTRITO	**CIUDAD NUEVA**
PROVINCIA	**TACNA**
REGIÓN	**TACNA**

PLANO	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS - SECTOR IV	FECHA	AGOSTO, 2020
ASESOR	ING. MOISES ARACA CHILE	ESCALA	INDICADA
TESISTA	YUDITH L. ARCAYA ARPASI	LAMINA	R-4

ANEXO G. ZONIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO URBANO



LEYENDA

EQUIPAMIENTO URBANO

EDUCACION	Instituto Superior	E2
	Primario-Secundario Inicial	E1
SALUD	Centro de Salud	H2
	Posta Medica	H1
COMERCIA-LIZACION	Mercado Sectorial	MS
	Mercado Zonal	MZ
RECREACION	Recreacion Pasiva	ER
	Recreacion Activa	

ZONIFICACION URBANA

RESIDENCIAL	Densidad Baja	R2
	Densidad Media	R3
	Mixto Densidad Baja	I1R
INDUSTRIAL	Industria Elemental Complementaria	I1
	Industria Liviana	I2
COMERCIO	Sectorial	C3
	Vecinal	C2
	Local	C1
	Industrial	CIN
OTROS USOS		OU
	Equipamiento Recreativo	ER
	Proteccion Ecologica	PE
	No Apto para Fines Urbanos	NU

NODOS Y SENDAS

- LIMITE DISTRITAL
- LIMITE DEL AMBITO DE ESTUDIO
- LIMITE URBANO ACTUAL
- LIMITE PROTECCION ECOLOGICA
- CARRETERA A TARATA
- CARRETERA PROYECTADA
- LIMITE BOTADERO MUNICIPAL

CUADRO RESUMEN DE ZONIFICACION COMERCIAL

ZONA	TIPO DE COMERCIO	COEFICIENTE DE EDIFICACION TOTAL	COMERCIO	VIVIENDA	AREA DE LOTE (m2)	ESTACIONAMIENTO	USOS COMPATIBLES	POBLACION SERVIDA (Hab.)	RADIO DE INFLUENCIA (m)
C3	COMERCIO SECTORIAL	4.0	1.0	3.0	450-600	1 por cada 90 m2 de area de ventas	R3,R2,R1,C2,C1.	10,000-30,000	400-800
C2	COMERCIO VECINAL	4.0	1.0	3.0	250-450	1 por cada 75 m2 de area de ventas o 2 viviendas	R3,R2,R1,C3,C1.	2,500-6,500	200-400
C1	COMERCIO LOCAL	****	1.2	****	****	1 por cada 100 m2 de area de ventas	C3,C2.	500-2,500	200
CIN	COMERCIO INDUSTRIAL	2.0			300	1 por cada 6 personas ocupadas en turno principal + 1 por cada 100 m2	C5,C3.	100,000 - 300,000	3000 - 5000

Nota: El área libre y la altura de edificación de los diferentes tipos de comercio está dado por la compatibilidad con el uso residencial respectivo.

CUADRO RESUMEN DE ZONIFICACION RESIDENCIAL

	DENSIDAD (hab/ha)		NORMAS PARA HABILITACION (2)						NORMAS DE EDIFICACION (3)						COMPATIBLES (4) (5)	OBSERVACIONES
	Neta	Bruta	APORTES Recr.	Educac.	Otros Fines	Parques Locales	Total	Area Libre	LOTE NORMATIVO (m2)	FRENTE m.(6)	AREA LIBRE	COEF. EDIF.	ALTURA EDIF.	ESTACIO-NAMIENTO (8)		
R2	160-240	110-160	8%	2%	2%	1%	13%	30%	160-240	8-10	40%	1.2	2+AZ	1	R3-C1	Uso permitido: unif. bifamil. quinta, comercio, viv. taller, OU.
R3	240-400	160-240	8%	2%	2%	1%	13%	30%	Unif. 160-120 Bif. 160-200 Mult. 180-240	6-8 8 8	30%	1.5 1.5 1.5	3+AZ 3+AZ 3+AZ	1 c/v 1 c/2v 1 c/3v (9)	Unifam. Bifam. Multifam. (1) (2)	Uso permitido: unif. bifamil. serv. urb., agricolas, huertos, quinta, comercio, vivi. taller, OU
I1-R	(7)	****							(7)	(7)	(7)	0.6 (8)	(7)	(9)	****	(10)

Nota:
* Se podrá aceptar áreas libres hasta un mínimo de 25% cuando el lote por sus dimensiones sea menor a lo normativo.
* Tanto el coeficiente de edificación como la dimensión del lote y/o el frente mínimo serán directamente proporcionales a la densidad que se aplique en los proyectos específicos que se elaboren.
(1) Las características detalladas se encuentran descritas en el Reglamento del Plan Director de la Ciudad de Tacna.
(2) Aplicable para todos los casos de las habilitaciones nuevas.
(3) Aplicación para casos de edificación en habilitaciones nuevas y en áreas consolidadas o en proceso de consolidación.
(4) Para otros usos (OU) ver R.N.E.
(5) Para frentes menores dependerá de la calificación de la solución arquitectónica.
(6) Aplicable para todos los casos de las habilitaciones nuevas.
(7) Se aplica las densidades y normas de las zonificaciones residenciales compatibles.
(8) Coeficiente adicional a la zona residencial compatible.
(9) Dependerá del tipo de industria a establecerse.
(10) Ver compatibilidad de usos en zona residencial y comercial

COMPATIBILIDAD DE USOS DEL SUELO-CIUDAD NUEVA

ZONAS		VIVIENDA	VIVIENDA TALLER	INDUSTRIA	VENTA DE COMBUSTIBLE	USOS ESPECIALES	EQUIPAMIENTO ESCALA REGIONAL	EQUIPAMIENTO ESCALA METROPOLITANA	EQUIPAMIENTO ESCALA URBANA	EQUIPAMIENTO ESCALA ZONAL	OTROS USOS
RESIDENCIAL	R2	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	R3	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
COMERCIAL	C1	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○
	C2	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○
	C3	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○
INDUSTRIAL	I1	◒	◒	●	○	○	○	○	○	○	○
	I2	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
EQUIPAMIENTO URBANO	E	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
	S	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
OTROS USOS	OU	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
PROTECCION ECOLOGICA Y AREAS DE RESERVA	EQUIPAMIENTO RECREACIONAL	ER	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RESERVA URBANA	RU	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PROTECCION ECOLOGICA	PE	○	○	○	○	○	○	○	○	○

LEYENDA: ◒ COMPATIBLE ● COMPATIBLE CON RESTRICCIONES ○ NO COMPATIBLE

CUADRO RESUMEN DE ZONIFICACION INDUSTRIAL

ZONA	TIPO INDUSTRIA	NORMAS PARA HABILITACION Y SUBDIVISION: Area de Lote Minimo % / Area Habilitacion	Frente Recom. del Lote para Habilitacion	NORMAS PARA EDIFICACION: Estacionamiento Recomendado	Coef. de Edificacion	Altura Maxima Permitida	Altura Libre Minima	Frontal	LATERAL Y POSTERIOR	USOS COMPATIBLES
I2	INDUSTRIA LIVIANA	1,000 m2/lote mínimo Predominante, 80% del predio.	20	Se recomienda un espacio por cada 6 personas ocupadas en el turno principal	(2)	Lo que indique el diseño del proyecto arquitectónico y/o aplicación de reglamentos específicos	La resultante de la suma de las alturas libres por cada piso de la edificación sumandolos.	El área señalar el Reglam. vial Sistema Vial Urbano, en ausencia a diseño de vias. Se aplica el Reglamento vigente de edificación.	(1)	III, CIN

NOTA: (1) Por lo dispuesto en el R.N.E.
(2) La Resultante del Proyecto.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, INGENIERIA Y OBRAS

PLAN URBANO DEL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA 2010 - 2015

PLANO: ZONIFICACION Y EQUIPAMIENTO URBANO

REVISIONES

ALCALDE: INGENIERO ROBERTO VARGAS ROMERO

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INGENIERIA: ING. RAUL MAMANI TORRES

SUPERVISION DE ESTUDIOS: ARQ. JOSE QUIÑONES CACHICATARI

SUB GERENCIA DE CATASTRO PLANIFICACION Y DESARROLLO URBANO: SRA. ELIANA CHAMBILLA VELO

JEFE DE PROYECTO: ARQ. WILFREDO CARLOS VICENTE AGUILAR

PLANIFICADOR RESPONSABLE: ARQ. WILFREDO CARLOS VICENTE AGUILAR

EQUIPO TECNICO:
ARQ. ARMANDO LEON SALAZAR
ARQ. RYAN CHAMBE VEGA
ARQ. PATRICIA CHAVALA VILDOSO
ARQ. JUAN POYOS YAÑEZ
ING. EDUARDO VARGAS LUQUE
ECONOMISTA BONIFACIO TAPIA LOPEZ
BACH. ARQ. VICTORIA CHOQUE MEDINA
BACH. ARQ. OSMAN PICARDO CORNEJO

DEPARTAMENTO: TACNA
PROVINCIA: TACNA
DISTRITO: CIUDAD NUEVA

AUTOCAD: BACH. ARQ RAFAEL SALAS URDANIVIA
ESCALA: 1/5000
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2010

OBSERVACIONES

LAMINA NUMERO: P/P.U.C.N. 28