	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	

TÍTULO DE INFORME:

DISEÑO DE RUTA DE RECOLECCIÓN Y ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ-SANTANDER

PRESENTADO POR:

LEIDY TATIANA HURTADO QUINTERO

Código:

2014217051

PRESENTADO A:

Tutor de prácticas profesionales

DAMARIS ANDREA JIMENEZ URIBE

Jefe inmediato empresa

DIANA TORCOROMA QUINTERO GOMEZ

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA
Fecha de entrega: 09/11/2021

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN 5
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES 6
2.1. Objetivo General: 6
2.2. Objetivos Específicos: 6
2.3. Funciones del practicante en la organización: 6
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA: 9
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS 19
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES: 20
7.1 Revisión del marco normativo referente a la prestación de servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos por parte de las entidades territoriales. 20
7.2 Diagnóstico de las empresas que funcionan en el municipio ejerciendo la recolección y clasificación de los residuos sólidos aprovechables. 22
7.3 Caracterización de material reciclable de las empresas: 70
7.4 Estudio de mercado a nivel local y departamental: 71
7.5 Diseño de ruta de recolección de residuos sólidos aprovechables y puntos de acopio de material: 75
7.5.1 Recolección y transporte 77
7.5.2 Plano ruta de recolección 78
7.6 Diseño de la Estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de San Vicente de Chucurí- Santander 79
7.7 Campaña de concientización a la comunidad con el tema de residuos sólidos: 83
8. CRONOGRAMA 86
9. PRESUPUESTO 87
10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS 88
11. BIBLIOGRAFÍA 89

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Tasa global de ocupación y desempleo en Colombia 8
Figura 2. Caracterización mes de junio material reciclable Fundearte 70
Figura 3. Caracterización mes de junio material reciclable Mipymes 70
Figura 4. Caracterización mes de junio material reciclable Fudepaz..... 71

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustracion 1.Ubicación de la empresa A.P.C Manantiales de Chucurí..... 9
Ilustración 2. Vista frontal de planta de aprovechamiento de residuos sólidos..... 16
Ilustración 3. Vista trasera de planta de aprovechamiento de residuos sólidos.... 17
Ilustración 4. Cambuche elaborado para la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos 17
Ilustración 5.Prensadora de Cartón y Plástico..... 18
Ilustración 6. Plano macro ruta de residuos sólidos aprovechables. 78
Ilustración 7.Bodega actual para la actividad de reciclaje. 79
Ilustración 8. Vista en planta bodega de reciclaje actual. 80
Ilustración 9. Vista frontal de estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos. 81
Ilustración 10. Vista en Planta de la ECA 82

1. PRESENTACIÓN

En el presente documento se podrá detallar la situación actual del tema del reciclaje en la que se encuentra el municipio de San Vicente de Chucurí- Santander, donde se encuentran laborando tres empresas con malas condiciones laborales, ya que no cuentan con los implementos de seguridad necesarios, ni con riesgos laborales.

Para el proyecto se realizó acompañamiento de las diferentes actividades de las empresas (recolección, transporte, clasificación y prensado del material), donde se evidencio los materiales de aprovechamiento que más prevalecen, la cantidad de puntos de acopio, número de integrantes que conforman cada empresa, promedio de material recogido por recorrido, costos de transporte y pago del personal. De igual manera se hizo necesario hacer un estudio de mercado local y departamental de cada material para calcular los ingresos promedios mensuales de cada empresa.

Se llegó a la conclusión que es realmente necesario la organización de una empresa que les brinde las condiciones adecuadas de trabajo y mejore los ingresos de cada trabajador que la conforman, teniendo en cuenta que esta pasaría a dar cumplimiento al decreto 596 del 2016 en cuanto a la formalización de los recicladores de oficio, la cual tendrá la obligación de realizar un cargue mensual al Sistema único de Información para sustentar el control ante la Superintendencia de Servicios Públicos.

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Diseñar una Estación de Clasificación y Aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de San Vicente de Chucurí- Santander.

2.2. Objetivos Específicos:

- Revisar el marco normativo referente a la prestación de servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos por parte de las entidades territoriales.
- Realizar diagnóstico de las empresas que funcionan en el municipio ejerciendo la recolección y clasificación de los residuos sólidos aprovechables.
- Establecer ruta de recolección de residuos sólidos y puntos de acopio del material.
- Concientizar a la comunidad en el tema de residuos sólidos.

2.3. Funciones del practicante en la organización:

1. Actualizar plan de contingencia y emergencia del área de acueducto, Aseo y Alcantarillado.
2. Diseñar el plan de Gestión Ambiental de APC MANANTIALES DE CHUCURI**.**
3. Realizar visita de campo para garantizar la correcta clasificación de residuos sólidos.

3. JUSTIFICACIÓN:

Uno de los temas que más preocupa en municipios y ciudades Colombianas es el tema de los residuos sólidos, San Vicente de Chucuri es un municipio que no es ajeno a esta problemática, es por esto que la empresa de servicios públicos Administrativa Pública Cooperativa Manantiales de Chucurí se puso en la tarea de proyectarse una alternativa que permita aprovechar al máximo los residuos sólidos y así disminuir los gastos de la empresa en cuanto al transporte y disposición de los residuos generados dentro del municipio.

La estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos (ECA), hace referencia a las instalaciones técnicamente diseñadas con criterios de ingeniería y eficiencia económica, dedicadas al pesaje y clasificación de los residuos sólidos aprovechables, mediante procesos manuales, mecánicos o mixtos y que cuentan con las autorizaciones ambientales a que haya lugar (Departamento Nacional de Planeación [D.N.P],2018)

Ante la no existencia de una ECA en el municipio, los recicladores de oficio han venido conformando pequeñas empresas informales. En la actualidad en el municipio funcionan tres de estas empresas, sus trabajadores no cuentan con las prestaciones mínimas de ley; de igual manera los recicladores de oficio no reciben capacitaciones, causa por la cual, solo aprovechan parte del material y el restante es depositado en los residuos inertes aumentando la tarifa de transporte y disposición de los residuos a la empresa prestadora de servicios públicos.

Dada las circunstancias, la implementación de una Estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de San Vicente de Chucurí sería de gran conveniencia, no tan sólo porque se reducirá en gran parte la existencia de recicladores de oficio informales; sino que además trae consigo beneficios ambientales, sociales y económicos.

Beneficio ambiental: La concientización de los ciudadanos con respecto a la importancia de las 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar), contribuye en gran parte con el medio ambiente, debido a que al contribuir con la reducción de la disposición final de los residuos tiene como efecto el aumento de la vida útil de los rellenos sanitarios; por otra parte, funcionaría como una estrategia contra el cambio climático al disminuir la extracción de materia prima para la obtención de los productos (Ramírez Pereda & Quipuscoa, 2021). , es decir llevar a cabo una economía circular.

Beneficio Social: Para nadie es un secreto que la cifra de desempleo en Colombia a pesar de que se redujo este último año aún sigue siendo muy alta, como lo podemos observar en la siguiente figura suministrada por el DANE:

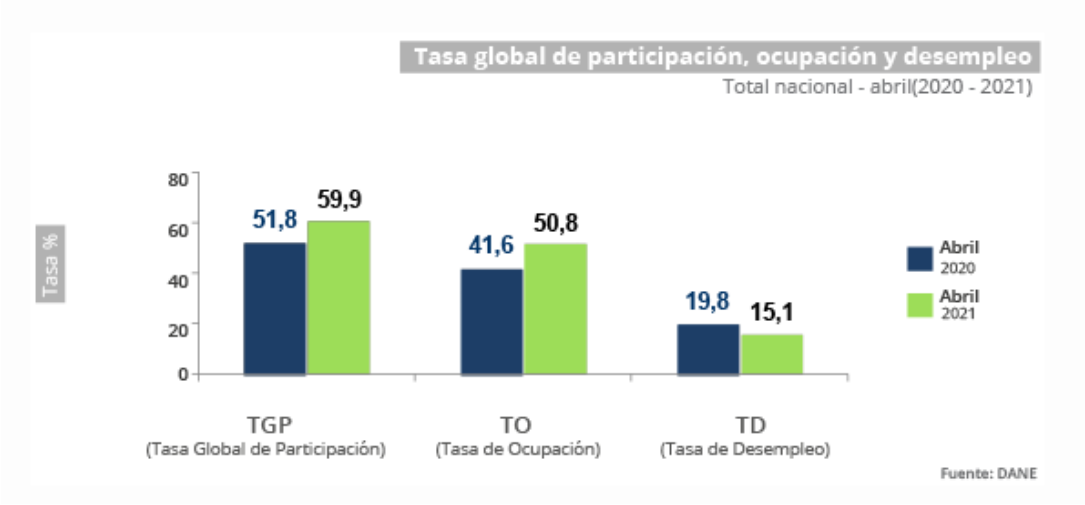


Figura 1. Tasa global de ocupación y desempleo en Colombia
Fuente: DANE

Con la implementación de la ECA se abrirá una fuente de empleo para ciudadanos con carencia de oportunidades como lo son personas pertenecientes a la comunidad LGTBI, desmovilizados y victimas de conflicto armado.

Beneficio económico: La empresa prestadora de servicio de aseo A.P.C MANANTIALES DE CHUCURI con este proyecto tendrá una disminución en costos referentes al transporte y disposición final de los residuos sólidos.

Hoy día se está generando un aproximado mensual de 24 toneladas de reciclaje, teniendo en cuenta que San Vicente de Chucurí no cuenta con relleno sanitario se hace necesario transportar y disponer los residuos en el relleno sanitario “El Cucharo” ubicado en el municipio de San Gil (Santander), la tarifa por tonelada de transporte y disposición de residuos es de 215.300 pesos; Si se calcula un promedio mensual se estaría hablando de $5.167.200 , lo que significaría al año un valor de $67.006.400, dinero que sería desembolsado por la empresa prestadora de aseo A.P.C Manantiales de Chucurí en caso tal, si estos residuos no fueran aprovechados por las empresas recicladoras y fueran dispuestos en los residuos inertes.

Por lo anteriormente expuesto se hace supremamente necesario la implementación de una estación de clasificación de residuos en el municipio de San Vicente de Chucurí- Santander.

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

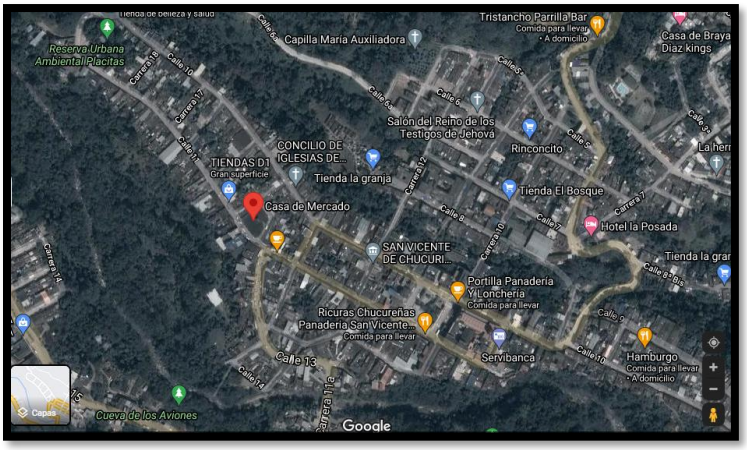
NIT. 900.202.340-1

¿QUIEN ES LA "APC MANANTIALES DE CHUCURÍ"?

MANANTIALES DE CHUCURI E.S.P, es una empresa de servicios públicos, organizada como Cooperativa de servicios públicos, nace como iniciativa de la Administración Municipal, en el marco de la ley 142 de 1994 y bajo acuerdo municipal no. 013 de 2007, constituida mediante acta de 001 de Asamblea General el 13 de noviembre de 2007, dotada de personería Jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.
Tiene como Órgano superior la Asamblea general de Asociados, compuesta por 31 organizaciones comunitarias y la dirección, administración, manejo y orientación están a cargo del Consejo de Administración y de la Gerencia.

UBICACIÓN

La empresa **"APC MANANTIALES DE CHUCURÍ"** está ubicada en la calle 11 Número 14 – 01, Casa de Mercado segundo piso, Municipio de San Vicente de Chucuri, Santander.



Ilustracion 1.Ubicación de la empresa A.P.C Manantiales de Chucurí
Fuente: Google maps

RESEÑA HISTORICA

La constitución de la Empresa de Administración Pública Cooperativa "Manantiales del Chucurí" fue el día 13 de noviembre de 2007, entidad de carácter solidario y sin ánimo de lucro, con la participación del Municipio y 25 organizaciones sin ánimo de lucro y con personería jurídica locales (en la actualidad se encuentran vinculadas un total de 21 organizaciones comunitarias),

La puesta en marcha de la nueva Empresa se inició a partir del día 10 de agosto de 2009, permitiendo a la misma adelantar las actividades de administración, operación y mantenimiento de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo. Así mismo, dar cumplimiento por parte del Municipio a las obligaciones legales derivadas de la Ley 142 de 1994, Ley 1176 de 2008 y el Decreto 028 de 2008, así como a los acuerdos de mejoramiento en la gestión de los servicios concertados con la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD y seguimiento adelantado por la Procuraduría General de la Nación, en virtud de las Directivas 0015 de 2005 y 0005 de 2008.

Es importante resaltar que el proceso de estructuración, puesta en marcha y constitución de la Empresa de Administración Pública Cooperativa “Manantiales de Chucuri”, se realizó en el marco y metodología del Programa de Microempresas Comunitarias liderado inicialmente por la Dirección de Agua Potable del antiguo Ministerio de Desarrollo Económico, cuyas funciones actualmente son adelantadas a través del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT, entidad que realizó el acompañamiento y seguimiento a las autoridades municipales de San Vicente de Chucurí en este proceso.

La metodología del Programa Microempresas Comunitaria, establece en su desarrollo la ejecución de 5 Fases para la estructuración, conformación y puesta en marcha de la respectiva organización prestadora de los servicios públicos, estableciéndose como mecanismo de vinculo para asegurar la calidad y continuidad en la prestación de los servicios, la suscripción de un contrato de operación entre el Municipio y la Administración Pública Cooperativa prestadora de los servicios (con una duración máxima de 5 años), a través del cual se definen las obligaciones de las partes (ej. entrega del uso y goce de la infraestructura de los sistemas mediante inventario, transferencia de los recursos de subsidios por parte del Municipio a los estratos 1, 2 y 3 según lo establecido por la Ley 142 de 1994 y demás normatividad vigente, asignación recursos para inversión en los sistemas, etc.), metas e indicadores de los servicios (cobertura, calidad, continuidad, etc.) y otros aspectos contractuales.

Inicialmente se suscribió el **Contrato de Operación entre el Municipio de San Vicente de Chucuri y la Administración Pública Cooperativa** el día 17 de Julio de 2009 con una duración de dos años y el día 07 de Julio de 2011 el cual (Acta de Iniciación de fecha 09 de agosto de 2011), con una duración de cinco años.

MISIÓN

La misión de **MANANTIALES DE CHUCURI E.S.P** es prestar a nuestros usuarios los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, de manera eficiente, oportuna y continua, con racionalidad en el cobro de las tarifas, cumpliendo con la función ecológica de protección a la biodiversidad y del medio ambiente, apoyados en la tecnología disponible y accesible, propiciando el mejoramiento permanente de los procesos, elevando así el índice de satisfacción del cliente tanto interno como externo.

VISIÓN

Ser una empresa líder en la prestación de los servicios públicos, con excelentes niveles de rentabilidad, productividad y calidad en la prestación de los servicios y atención a nuestros usuarios, orientada por políticas empresariales y fundamentadas en la gestión y desarrollo de sus colaboradores.

POLÍTICAS DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL

La Administradora Pública Cooperativa de Servicios Públicos de San Vicente de Chucurí **"MANANTIALES DE CHUCURÍ",** tiene como compromiso:

- Prestar eficientemente los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.
- Cumplir la normatividad legal vigente y demás requisitos adquiridos.
- Ejecutar lo determinado en los planes de acción y desarrollo, para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad.
- Mejorar continuamente los procesos.
- Identificar, prevenir y mitigar los riesgos propios de la entidad.
- Generar sostenibilidad financiera que contribuya a alcanzar la visión de la entidad.
- Prevenir la contaminación ambiental.
- Mejorar las condiciones de trabajo y salud del personal que realiza actividades para la entidad.

OBJETIVOS DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL

- Garantizar la prestación eficaz, eficiente y efectiva de los servicios públicos, que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de nuestros usuarios.
- Asegurar la competencia del personal, para el cumplimiento de los objetivos y estrategias de la entidad.
- Prevenir y mitigar los impactos ambientales asociados a la prestación de los servicios públicos
- Gestionar y verificar el cumplimiento de los planes y programas para el mejoramiento continuo de la entidad.
- Disponer de la capacidad técnica, administrativa y financiera para responder a las necesidades de nuestros usuarios.
- Promover la participación comunitaria.
- Desarrollar una cultura organizacional enfocada a la disminución de peligros para la mitigación de incidentes.
- Crear una cultura de auto cuidado y autocontrol.

NUESTRO SERVICIO DE ACUEDUCTO

El servicio de acueducto consiste en el suministro permanente de agua potable apta para el consumo humano, por parte de la empresa, a cada uno de los 3.545 usuarios suscriptores del servicio en el casco urbano del Municipio de San Vicente de Chucuri.
Para realizar la correcta prestación del servicio contamos con la infraestructura física adecuada: Captación, Aducción, Tratamiento y Distribución la cual garantiza la calidad y la cantidad del suministro de agua a la población chucureña con una continuidad de 24 horas al día.

SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Esta área comprende actividades relacionadas con la gestión de diversos tipos de desechos, como los residuos sólidos o no sólidos procedentes de los hogares o la industria, así como de lugares contaminados, garantizando el funcionamiento de las redes de alcantarillado empleadas para la captación colección y evacuación de aguas lluvias y residuales.

SERVICIO DE ASEO

El servicio público de Aseo es un servicio esencial para las condiciones dignas en términos de buena salubridad, este servicio prestado por la empresa consiste en:

- Barrido y limpieza de vías y áreas publicas
- Recolección y transporte de residuos
- Disposición final
- Aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de abonos.

EN PRO DEL MEDIO AMBIENTE

- **"MANANTIALES DE CHUCURI**": administra programas y proyectos de impacto ambiental y control de contaminación ambiental mediante el proceso microbiológico de abonos orgánicos a base de desechos,

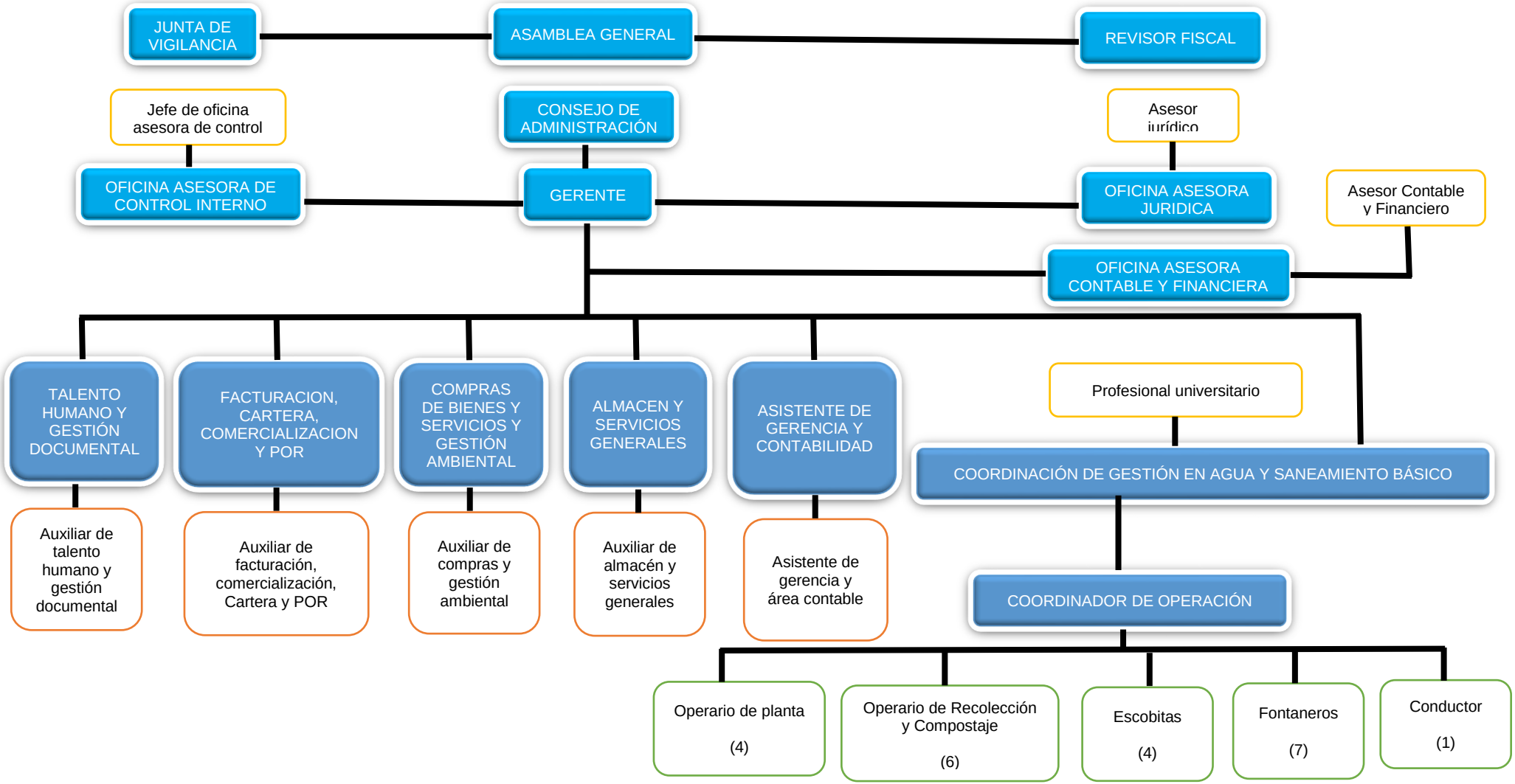
  Mitigando el impacto ambiental del relleno sanitario, mejorando el equilibrio de nuestros suelos y fuentes hídricas.

- Por medio de convenios de apoyo con entidades locales está llevando a cabo una campaña denominada **"POR UN CHUCURI VERDE"** la cual busca concientizar a la población de la necesidad de hacer cambios en los hábitos para mejorar las condiciones del medio ambiente, mediante el uso eficiente y racional del agua, conservación de fuentes hídricas, ahorro de energía, clasificación de residuos sólidos, orgánicos y reciclables y demás temas relacionados con la protección de la biodiversidad.

- Para el manejo adecuado de los residuos sólidos para compostaje y producción de abonos, se requiere el apoyo de la comunidad, por lo cual la empresa ha brindado información escrita y mediante visitas a los hogares con el fin de se capacite a la comunidad en la clasificación adecuada, esto es reforzado por los operadores en el momento de la recolección quienes verifican que estén correctamente separadas. (Administración Pública Cooperativa de Servicios públicos de San Vicente de Chucuri, 2009)

APC DE SERVICIOS DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ. MANANTIALES DE CHUCURÍ.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL CORRESPONDIENTES A DEPENDENCIAS Y CARGOS.



MAPA DE PROCESOS
APC DE SERVICIOS PÚBLICOS SAN VICENTE DE CHUCURÍ "MANANTIALES DE CHUCURÍ E.S.P"



5. SITUACIÓN ACTUAL

San Vicente de Chucurí cuenta con tres empresas de recicladores informales: MYPIMES DE CHUCURI, FUDEPAZ Y FUNDEARTE.

Las tres empresas se encuentran ubicadas dentro de la FINCA FILADELFIA VEREDA LA GERMANIA, municipio de San Vicente de Chucurí- Santander.

Actualmente las instalaciones donde laboran estas empresas se encuentra en malas condiciones como se evidenció en la visita realizada el día 20 de mayo de 2021, la cantidad de material reciclable recolectado en el municipio es bastante considerable y este espacio se ha venido quedando corto, causa por la cual las empresas han venido armando cambuches clandestinos para ampliar el espacio donde puedan ejercer sus actividades de clasificación y separación.



Ilustración 2. Vista frontal de planta de aprovechamiento de residuos sólidos
Fuente: [fotografía de Leidy Hurtado]. (San Vicente de Chucurí.2021)



Ilustración 3. Vista trasera de planta de aprovechamiento de residuos sólidos
Fuente: [fotografía de Leidy Hurtado]. (San Vicente de Chucurí.2021)



Ilustración 4. Cambuche elaborado para la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos
Fuente: [fotografía de Leidy Hurtado]. (San Vicente de Chucurí.2021)

De igual manera funcionarios del sector indican que no cuentan con las prestaciones mínimas de salud y que cada día están en riesgo de sufrir un accidente laboral debido a que un porcentaje de la población aún no adquiere conciencia en cuanto a la separación en la fuente.

Las tres empresas se benefician de una prensadora de cartón y plástico (figura 4) perteneciente al municipio, que al día de hoy presenta fallas en su funcionamiento debido a que no ha recibido su respectivo mantenimiento y han tenido que ingeniárselas implementando unos depósitos donde escurre el hidráulico y volviéndolo a introducir a la máquina para que está siga funcionando.



Ilustración 5.Prensadora de Cartón y Plástico
Fuente: [fotografía de Leidy Hurtado]. (San Vicente de Chucurí.2021)

Para el transporte del material recolectado cada empresa contrata a un camión tipo turbo que se encarga de transportar el material de los puntos de acopio hasta la planta de reciclaje, cada uno de los viajes tiene un valor aproximado de $70000 (setenta mil pesos) siempre y cuando sea en zona urbana, cuando es en zona rural tiene un costo adicional dependiendo la ruta.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Aprovechamiento: Es la actividad complementaria del servicio público de aseo que comprende la recolección de residuos aprovechables separados en la fuente por los usuarios, el transporte selectivo hasta la estación de clasificación y aprovechamiento o hasta la planta de aprovechamiento, así como su clasificación y pesaje (Departamento Nacional de Planeación [D.N.P],2018).

PGIRS: Plan de gestión integral de residuos sólidos, es una política pública establecida por el gobierno nacional, esta busca fomentar las prácticas de reducción, recuperación y aprovechamiento de los residuos sólidos en las copropiedades residenciales y comerciales (López Sepúlveda, 2020).

Estación de clasificación y aprovechamiento: Son instalaciones técnicamente diseñadas con criterios de ingeniería y eficiencia económica, dedicadas al pesaje y clasificación de los residuos sólidos aprovechables, mediante procesos manuales, mecánicos o mixtos y que cuenten con las autorizaciones ambientales a que haya lugar (Departamento Nacional de Planeación [D.N.P],2018).

Residuo sólido: Son aquellos que se producen específicamente dentro de los núcleos urbanos y sus zonas de influencia. Estos residuos suelen ser producidos en los domicilios particulares (casas, apartamentos, etc.), las oficinas o las tiendas (López Sepúlveda, 2020)

Reciclador de oficio: Es la persona natural o jurídica que se ha organizado de acuerdo con lo definido en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 y en este decreto para prestar la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos (Departamento Nacional de Planeación [D.N.P],2018).

Acopio: La acción tendiente a reunir residuos sólidos en un lugar determinado y apropiado para su recolección, tratamiento o disposición final (Jaramillo Henao, G., & Zapata Márquez, 2008).

Residuos sólidos aprovechables: Es cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso para quien lo genere, pero que es susceptible de aprovechamiento para su reincorporación a un proceso productivo (Departamento Nacional de Planeación [D.N.P],2018).

Separación en la fuente: Es la actividad de seleccionar y almacenar los diferentes residuos sólidos desde su lugar de origen, para facilitar considerablemente su posterior manejo y aprovechamiento (López Sepúlveda, 2020).

Reciclable: Materiales que todavía tienen propiedades físicas o químicas, útiles después de servir a su propósito original y que, por lo tanto, pueden ser reutilizados o refabricados convirtiéndolos en productos adicionales (Jaramillo Henao & Zapata Márquez, 2008).

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

7.1 Revisión del marco normativo referente a la prestación de servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos por parte de las entidades territoriales.

- **LEY 99 DE 1993:** Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.
- **LEY 142 DE 1994:** Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.
- **Ley 689 de 2001:** "Por la cual se modifica parcialmente la Ley 142 de 1994."
- **DECRETO 2981 DEL 2013:** Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.
- **DECRETO 596 DEL 2016:** "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1077de 2015 en lo relativo con el esquema de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo y el régimen transitorio para la formalización de los recicladores de oficio, y se dictan otras disposiciones".
- **COMPES 3874 DEL 2016:** Política nacional para la gestión integral de residuos sólidos.
- **RESOLUCIÓN CRA 853 DEL 2018:** "Por la cual se establece el régimen tarifario y metodología tarifaría aplicable a las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores y se dictan otras disposiciones"

7.1.1 Requisitos mínimos para las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA).

Las estaciones de clasificación y aprovechamiento deberán cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

1. Contar con el uso del suelo compatible con la actividad.

2. Contar con una zona operativa y de almacenamiento de materiales cubierta y con cerramiento físico con el fin de prevenir o mitigar los impactos sobre el área de influencia.

3. Contar con el respectivo diagrama de flujo del proceso incluidos la recepción, pesaje y registro.

4. Contar con medidas de seguridad industrial.

5. Contar con áreas para:

– Administración

– Recepción

– Pesaje

– Selección y clasificación

– Almacenamiento temporal de materiales aprovechables

– Almacenamiento temporal para materiales de rechazo incluidos aquellos de rápida biodegradación.

6. Contar con instrumentos de pesaje debidamente calibrados de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto número 1074 de 2015 “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo”.

7. Contar con un sistema de control de emisión de olores.

8. Contar con un sistema de prevención y control de incendios.

9. Contar con sistemas de drenaje para las aguas lluvias y escorrentía subsuperficial.

10. Contar con sistema de recolección y tratamiento de lixiviados cuando sea del caso.

11. Contar con pisos rígidos y las paredes que permitan su aseo, desinfección periódica y mantenimiento mediante el lavado.

12. Estar vinculado al servicio público de aseo como usuario, para efectos de la presentación y entrega de rechazos con destino a disposición final.

7.2 Diagnóstico de las empresas que funcionan en el municipio ejerciendo la recolección y clasificación de los residuos sólidos aprovechables.

FUDEPAZ

Esta entidad de recicladores funciona desde el año 2016, se identifican con el color azul cuando salen a hacer su recorrido; no cuentan con dotación ni elementos de protección. En cuanto a maquinaria cuentan con una báscula de 150 kg de capacidad. La empresa está conformada por ocho integrantes como lo podemos observar en la siguiente tabla:

No	NOMBRES Y APELLIDOS DE INTEGRANTE	IDENTIFICACIÓN	CARGO DENTRO DE LA EMPRESA
1	MARLENE ROJAS VILLABONA	37.652.413	REPRESENTANTE
2	YENNY JOHANA VILLABONA SUAREZ	1.091.655.283	EMPLEADO
3	YURLEY LILIANA ROYERO OVALLE	37.652.039	EMPLEADO
4	DIEGO ANDRES SUAREZ	1.005.565.088	EMPLEADO
5	ALBA LUZ UMAÑA	37.659.951	EMPLEADO
6	ALIX CANTILLO FLOREZ	28.156.989	EMPLEADO
7	WILMER JOSE LUGO RAMOS	24.979.131	EMPLEADO
8	MANUEL MEDINA	91.046.496	EMPLEADO

PUNTOS DE ACOPIO DE LA EMPRESA

N°	BARRIO	Kg de residuos recolectado		Ubicación	Evidencia Fotográfica
		Viernes 28/05/2021	Martes 08/06/2021		
1	El Campestre	78.7 kg	81.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8835905,-73.4053904,3a,75y,248.86h,79.21t/data=!3m6!1e1!3m4!1skdn-_gJK4gz2mEQfn5gKfw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
2	Bosque Alto	42.8 kg	37.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817836,-73.40643,3a,75y,90.35h,77.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sVX1TN0neWYBXvOMmsVf6lQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

3	Bosque Alto	24.2 kg	19.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8816301,-73.4061005,3a,75y,330.78h,72.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sfiU5IGvIg0ZrX2PY7M5Xrg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
4	Bosque Alto Club Yarima Campestre	84.3 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.882199,-73.4068755,3a,75y,48.65h,83.87t/data=!3m6!1e1!3m4!1sW-6AX2XlcwHnDI7w93bk1Q!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
5	Bosque Alto	109.9 kg	112.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.882641,-73.4073582,3a,75y,198.29h,68.55t/data=!3m6!1e1!3m4!1sc7_GmKiHjVasAjb21lwHyA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
6	Bosque Alto	22.2 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.8810237,-73.4044819,3a,75y,247.16h,74.84t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEshcJ8WZ1cPy4vU4mSWcwA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
7	La Granja	19.2 kg	20.8 kg	https://www.google.com/maps/place/6%C2%B052'48.8%22N+73%C2%B024'16.6%22W/@6.8802273,-73.4051692,197m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1s0x0:0x0!7e2!8m2!3d6.8802258!4d-73.404622?hl=es	

8	Samanes	13.8 kg	11.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8790293,-73.4039647,3a,75y,215.98h,72.88t/data=!3m6!1e1!3m4!1shjlHA2iBcwpaISZGl7hmxw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
9	Samanes	14 kg	12.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.878566,-73.4036873,3a,75y,260.69h,75.19t/data=!3m6!1e1!3m4!1sLUPRIFZkSOOgkn8YaS-zxg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
10	Samanes	11.5 kg	12.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781996,-73.4034749,3a,75y,207.75h,64.55t/data=!3m6!1e1!3m4!1sceOj4xT6jryJ6eXc5WIPlg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
11	San Bernardo	5.3 kg	3.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8778683,-73.4032759,3a,75y,271.33h,60.58t/data=!3m6!1e1!3m4!1s6FerhEQCCe2wr0Jw6vBEIA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
12	San Bernardo	13.7 kg	15.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8775389,-73.4030289,3a,75y,228h,77.34t/data=!3m6!1e1!3m4!1sx67PQYHmmtRvRhM-mxXZZg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

13	Angosturas	24.1 kg	21.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8749688,-73.4028505,3a,75y,5.1h,62.07t/data=!3m6!1e1!3m4!1sd83W9yNEOygbshvPesvdsg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
14	Angosturas	14.8 kg	11.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8745665,-73.4019337,3a,75y,244.86h,77.04t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCpLIHs0x1SMeKgZ75PuiEA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
15	Angosturas	28.1 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.8738846,-73.4011422,3a,75y,204.65h,75.44t/data=!3m6!1e1!3m4!1sMvMsn0ffl3yFTTX_G53rGA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
16	Angosturas	7.4 kg	5.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8741654,-73.4028317,3a,75y,299.48h,69.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1sSn3HQvYjd2y02CWEvtGGyQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
17	Villas del 2000	29.6 kg	31.5 kg	https://www.google.com/maps/place/6%C2%B052'25.6%22N+73%C2%B024'10.8%22W/@6.8737673,-73.4035342,198m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1s0x0:0x0!7e2!8m2!3d6.8737665!4d-73.4029875?hl=es	

18	El Llanito	14.3 kg	13.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8776124,-73.4038533,3a,75y,103.34h,85.94t/data=!3m6!1e1!3m4!1soInFbUOpsN019-GlBN6O_Q!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
19	El Llanito	14.7 kg	14.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8775498,-73.4038522,3a,75y,283.32h,73.27t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1nkmkyxkov2xE7S_mc8dvA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
20	El Llanito	4.3 kg	2.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8774223,-73.4041917,3a,75y,286.69h,61.28t/data=!3m6!1e1!3m4!1syBTJm_BWC_8FWprdK0L-Ig!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
21	Chapinero	8.2 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.8760608,-73.4040777,3a,75y,244.13h,80.44t/data=!3m6!1e1!3m4!1s9zjWZtLyl92-rUeGNAJ4Aw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
22	Chapinero	16.5 kg	19.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.877361,-73.4046038,3a,75y,179.97h,61.84t/data=!3m6!1e1!3m4!1sQ44nnBDSDfCkg9SrWA5MEA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

23	Chapinero	7.6 kg	6.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8780233,-73.4050284,3a,75y,353.26h,84.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sf73t_ndrRP2Nars29HxCrA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
24	Chapinero	7.8 kg	6.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8792948,-73.4064478,3a,75y,341.65h,87.22t/data=!3m6!1e1!3m4!1sLrTQJgEC8G2HRQ5U-SzAyw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
25	Chapinero	9.2 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796662,-73.4071058,3a,75y,201.03h,74.29t/data=!3m6!1e1!3m4!1sSyL6uUGfr7ELdFzmcG_b9Q!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
26	La Pola	17.2 kg	21.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8782764,-73.4056686,3a,75y,344.35h,59.58t/data=!3m6!1e1!3m4!1szz43yyA56tRnia7HfqFbYQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
27	La Pola	25.2 kg	27.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8791221,-73.4073418,3a,75y,125.76h,67.09t/data=!3m6!1e1!3m4!1silpBL9vU6vN3za0Up5fRBw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

28	La Pola	21.1 kg	24.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794981,-73.4077991,3a,75y,253.99h,79.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1srBYPJa7D-tiQllhQhEaRvg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
29	El Camilo	3.2 kg	2.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8759551,-73.4065771,3a,75y,219.75h,69.31t/data=!3m6!1e1!3m4!1spY9FpOmZ02XuoMeSqH6bWw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
30	Bosque Bajo	24.7 kg	20.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8816883,-73.4075239,3a,75y,248.94h,66.94t/data=!3m6!1e1!3m4!1sP4_ag7vQCPFy1S02g6-VTw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
31	Bosque Bajo	17.6 kg	48 kg	https://www.google.com/maps/@6.8807809,-73.407798,3a,75y,112.23h,81.43t/data=!3m6!1e1!3m4!1sXT3ug7CN8kb5WkEEJF7Kxw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
32	Bosque Bajo	39.9 kg	41.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8822902,-73.4086895,3a,75y,40.17h,72.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1ssOHbLD9ELU-K8R3yJ_zYeg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

33	Bosque Bajo	13.5 kg	15 kg	https://www.google.com/maps/@6.8812769,-73.4085661,3a,75y,263.37h,66.39t/data=!3m6!1e1!3m4!1sRAs8RgAZBMmM42FK_fCLyA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
34	Villa Virginia	15.2	8.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8825479,-73.4091892,3a,75y,173.76h,59.02t/data=!3m6!1e1!3m4!1spP6wB9-2jc3akULDS3IEFQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
35	Villa Virginia	19.9 kg	24.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8826743,-73.4093747,3a,75y,326.13h,78.11t/data=!3m6!1e1!3m4!1szSs-AS2LZ9syO5ABrduu3w!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
36	Villa Virginia	14.6 kg	12.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823012,-73.4096652,3a,75y,168.01h,67.76t/data=!3m6!1e1!3m4!1sftaNHTEa49zYQdpEYFveYA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
37	Pueblo Nuevo	60.8 kg	35.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8814067,-73.4099785,3a,75y,345.61h,91.24t/data=!3m6!1e1!3m4!1sbevRBOQsBERqFfVQa-NXvA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

38	El Centro	14.6 kg	11.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.880158,-73.4092414,3a,75y,175.79h,91.14t/data=!3m6!1e1!3m4!1sC_-MdAjp2S3Jsjoi_MmkUA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
39	El Centro	38.3 kg	63.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799397,-73.4092983,3a,75y,233.18h,69.19t/data=!3m6!1e1!3m4!1st9kNr3tA27X54yv6reinA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
40	El Centro	23.4 kg	31.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8795288,-73.4097647,3a,75y,106.48h,74.78t/data=!3m6!1e1!3m4!1skPh4GnaSC0CmJeJ8-VQ6Pw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
41	El Centro	40.7 kg	93 kg	https://www.google.com/maps/@6.8797326,-73.4102516,3a,75y,178.09h,89.27t/data=!3m6!1e1!3m4!1scINdP4WtLl9q7bAYfDN49g!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
42	El Centro	47.5 kg	34.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8801148,-73.4096677,3a,75y,57.57h,81.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1s0NKN2yGXveNGR4lntCR05g!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

43	El Centro	41.3 kg	44 kg	https://www.google.com/maps/@6.8803668,-73.4101076,3a,75y,318.56h,90.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1sXN9eTSA5IZhywiUzTFB6nw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
44	Calle Alta	93.8 kg	85 kg	https://www.google.com/maps/@6.8800011,-73.4107453,3a,75y,166.1h,77.19t/data=!3m6!1e1!3m4!1sOI14xcZHPfA-1Ie3k06_FA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
45	Calle Alta	13.6 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.8804745,-73.4116254,3a,75y,117.79h,78.4t/data=!3m6!1e1!3m4!1sj4M3MPMonAmETFM-55mDgw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
46	Calle 10	16.4 kg	20.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8805633,-73.4104591,3a,75y,13.27h,87.25t/data=!3m6!1e1!3m4!1sJdUk2G-bdB1a6KB833fKKQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
47	Calle 10	10.6 kg	12 kg	https://www.google.com/maps/@6.8807427,-73.4107934,3a,75y,7.42h,79.27t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1EtqjcThkqU4kgkxya-N2g!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

48	Calle 10	18.9 kg	7.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.88105,-73.411348,3a,75y,178.1h,82.3t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNGZ6_vbmqOnn9Q9zpp_7Og!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
49	La 14	30.1 kg	34.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8806667,-73.4119605,3a,75y,132.58h,80.99t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1-cWlZIDVDsA5fpLSQvSeQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
50	La 14	45.1 kg	48.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8801881,-73.4121332,3a,75y,64.71h,87.7t/data=!3m6!1e1!3m4!1sHTcBpTDCfqF6oUEgwQyKmw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
51	La 14	15.6 kg	21.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796327,-73.4119596,3a,75y,325.57h,62.13t/data=!3m6!1e1!3m4!1sFPGlM78s5KUEsd8QZxwkaA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
52	Comuneros	7.2 kg	6.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817266,-73.4118223,3a,75y,359.98h,82.26t/data=!3m6!1e1!3m4!1sVUSYBGbKrNy6eHzqfSexHg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

53	Comuneros	25.7 kg	22.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8826945,-73.4126002,3a,75y,44.24h,71.56t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1JA0UfR1o6Yrks2ecTy6ng!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
54	Comuneros	13.8 kg	10.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8834087,-73.4135261,3a,75y,158.42h,65.69t/data=!3m6!1e1!3m4!1shPvM0lkl8jamh-liR8gecA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
55	Villa Luz	51.1 kg	38 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849656,-73.4144577,3a,75y,135.23h,68.4t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxBUjtoSRq_g5BI8zdyLdkw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
56	Yariguies 1	20.7 kg	13.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8860487,-73.4147496,3a,75y,154.56h,77.24t/data=!3m6!1e1!3m4!1skmGyJomD5eE12TcVg6jdVw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
57	Yariguies 1	35.6 kg	33.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.886127,-73.4154501,3a,75y,160.41h,71.55t/data=!3m6!1e1!3m4!1sb6xmorLSikLwWikuU3luuQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

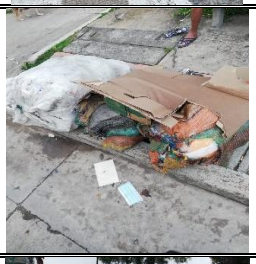
58	Yariguies 2	40.2 kg	0 kg	https://www.google.com/maps/@6.885003,-73.4157183,3a,75y,335.74h,59.5t/data=!3m6!1e1!3m4!1sgGwscABVbGWkhHbfHDxrnA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
59	Yariguies 2	27.6 kg	29.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8861238,-73.4170678,3a,75y,31.08h,72.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1s9z72JR-zjgx7yYacJy7rKQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
60	Yariguies 2	9.7 kg	6.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8868815,-73.4175056,3a,75y,203.49h,96.39t/data=!3m6!1e1!3m4!1sE5khzdS-YHk06GQLDIODOw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
61	Yariguies 2	7.4 kg	5.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8863703,-73.4178682,3a,75y,132.24h,85.59t/data=!3m6!1e1!3m4!1s5Wa4lVdBPpWDH4hcLfh6uQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
62	Yariguies 2	35.3 kg	31.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8854217,-73.4173373,3a,75y,110.09h,66.64t/data=!3m6!1e1!3m4!1s9Z6nMq7X2Oi696G4KV0QFQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

63	Yariguies 2	29.7 kg	34.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8854151,-73.4166672,3a,75y,43.53h,72.89t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEuXcR5lmbHdUXc82rUvfqA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
64	Placitas	62 kg	46.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823791,-73.413356,3a,75y,196.41h,82.26t/data=!3m6!1e1!3m4!1sYrDi1xY8d8WMK98MP4Rohg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
65	Plaza de Mercado	82.7 kg	75 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811483,-73.4124498,3a,75y,97h,90.55t/data=!3m6!1e1!3m4!1sAXmofqDxUzxXNpYd3pDVGw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
66	Plaza de Feria	23.3 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781735,-73.4112802,3a,75y,292.13h,80.12t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNZ7i2GVNriY1EMsBiyfuHQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
67	El Tierrero	8.6 kg	19.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8780233,-73.4129712,3a,75y,240.61h,79.19t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCHfv2DHdiZd449ji20hrMA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

68	El Tierrero	43.4 kg	16 kg	https://www.google.com/maps/@6.8784435,-73.4141289,3a,75y,195.67h,77.77t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7ZvMjt29JFu8tlDLMwgkFg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
69	Buenos Aires	14.3 kg	5.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8789699,-73.4149467,3a,75y,292.36h,84.61t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7pEUhhgYgNMHjwf3HBIdKw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
70	Buenos Aires	20.3 kg	14.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8797411,-73.4153955,3a,75y,39.91h,90.45t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7dw4sOOuU5QoJff--vJjbg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
71	Buenos Aires	6.7 kg	5.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.880106,-73.4155893,3a,75y,29.77h,84.59t/data=!3m6!1e1!3m4!1s4-01bcdHVktolcPgElm0CQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
72	Buenos Aires	11.6 kg	7.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8804462,-73.4157457,3a,75y,37.93h,71.72t/data=!3m6!1e1!3m4!1sURCVkj8Q7MV70oRavBBVKQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

73	Buenos Aires	12.5 kg	13.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8810542,-73.4161079,3a,75y,32.29h,76.91t/data=!3m6!1e1!3m4!1s3Kb_Mg-ccmzYABD0_H70_w!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
74	Buenos Aires	7.8 kg	6.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.882107,-73.4174948,3a,75y,64.49h,71.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1sT-QgY5DpVMCVdFTJUX8PtQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
75	Buenos Aires	19.5 kg	16 kg	https://www.google.com/maps/@6.8825856,-73.4181048,3a,75y,22.02h,68.86t/data=!3m6!1e1!3m4!1ssrKrvvQXtDjQUWilDWdAeA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
76	Buenos Aires	11.3 kg	5.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8827884,-73.4183978,3a,75y,345.32h,65.37t/data=!3m6!1e1!3m4!1s4MEWepmssyxG7z047k0kGQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
77	Buenos Aires	7.6 kg	15.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8822437,-73.4177917,3a,75y,179.34h,100.15t/data=!3m6!1e1!3m4!1su01RUhxS2KBvaYBiAXQRGA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

78	Buenos Aires	11.7 kg	7.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817132,-73.417933,3a,75y,257.03h,70.8t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCeFkPTo297cBjV_T_uOWqw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
79	Buenos Aires	34.5 kg	18.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8813013,-73.4174924,3a,75y,163.02h,76.05t/data=!3m6!1e1!3m4!1shvbN7Sy91Zer4EStvgnufg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
80	Buenos Aires	25.5 kg	29.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8797355,-73.4161695,3a,75y,105.7h,96.41t/data=!3m6!1e1!3m4!1smiaqnPivLtw-b8tdTz5V-A!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
81	Buenos Aires	24.2 kg	19.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811406,-73.4163151,3a,75y,208.86h,71.27t/data=!3m6!1e1!3m4!1seiVJhiWJDMg5QX2WAEsL6w!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
82	Buenos Aires	13.6 kg	22.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799731,-73.4156179,3a,75y,256.22h,75.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1skCVKwg1tKXO1sj_ffwg-UQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

83	La Independencia	21.3 kg	18.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8832788,-73.4193725,3a,75y,335.72h,63.05t/data=!3m6!1e1!3m4!1sE-mftn8AhEmDv_ElXiwdMQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
84	La Independencia	52.8 kg	43.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8838582,-73.420233,3a,75y,110.71h,68.15t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNXWTudtzANyGAWHRTh0xhw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
85	Jaime Ramírez	26.5 kg	13 kg	https://www.google.com/maps/@6.8834834,-73.4195021,3a,75y,55.07h,74.56t/data=!3m6!1e1!3m4!1snDzXhJkr-UZYQVK-3KQnfw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
86	Jaime Ramírez	23.3 kg	19.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8842486,-73.4204755,3a,75y,28.34h,93.51t/data=!3m6!1e1!3m4!1saELIK3mVJkhlOSV2ytApsg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
87	Santana	17.2 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8846192,-73.4207021,3a,75y,40.04h,79.44t/data=!3m6!1e1!3m4!1snBnIO-a07GIRHn2keeJMAA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

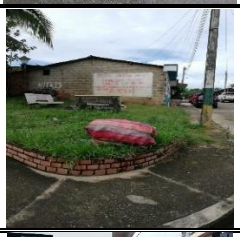
88	Santana	8.3 kg	7.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849234,-73.4208809,3a,75y,37.98h,69.08t/data=!3m6!1e1!3m4!1spPYg1J-8mlS2stzYwYElhA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
89	Santana	31.2 kg	26.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8853011,-73.4209043,3a,75y,142.48h,73.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1s_pbdnNMVIgeIkDkV1PKJmA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
90	Santana	18.6 kg	11.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8859578,-73.4211577,3a,75y,350.38h,74.77t/data=!3m6!1e1!3m4!1slHW9_5dZXijOUPrMF-TjAw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
91	Los Héroes	53.4 kg	41 kg	https://www.google.com/maps/@6.8850625,-73.4222958,3a,75y,96.52h,77.09t/data=!3m6!1e1!3m4!1sKWiZ78FNc83Agkc7G6FgZQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
TOTAL Kg		2.346.7 kg	2.039 kg	Sumatoria	4.385,7 kg

MIPYMES DE CHUCURÍ

Esta entidad de recicladores funciona desde el año 2002, se identifican con el color Rojo cuando salen a hacer su recorrido; no cuentan con dotación ni elementos de protección. No cuentan con ningún tipo de maquinaria. La empresa está conformada por ocho integrantes como lo podemos observar en la siguiente tabla:

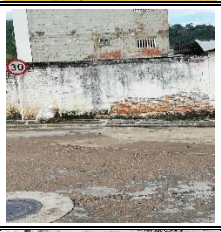
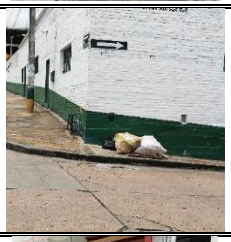
No	NOMBRES Y APELLIDOS DE INTEGRANTE	IDENTIFICACIÓN	CARGO DENTRO DE LA EMPRESA
1	LIZETH PAOLA NEIRA GRASS	1.102.719.167	COORDINADORA
2	LIZETH PAOLA CALDERON GARCIA	37.843.371	EMPLEADO
3	GESSICA ANDREAGUERRERO MARTINEZ	63.563.256	EMPLEADO
4	CLAUDIA SMITH VASQUEZ	63.483.029	EMPLEADO
5	SANDRA AGUIRRE ARENAS	37.659.825	EMPLEADO
6	ALVARO LUIS SILVA	17.637.937	EMPLEADO
7	ROBERTH DAVID VASQUEZ PALACIOS	23.485.195	EMPLEADO
8	MARIA FERNANDA HERNANDEZ SANTOS	1.102.720.110	EMPLEADO

N°	BARRIO	Kg de residuos recolectado		Ubicación	Evidencia Fotográfica
		Martes 01/06/2021	Viernes 11/06/2021		
1	Villa Luz	28.6 kg	27.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849326,-73.4144553,3a,75y,83.88h,79.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1shfiu_3gLJV3_24GZYReJOQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
2	Yariguies 1	18.5 kg	21.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8851001,-73.4148716,3a,75y,203.65h,82.46t/data=!3m6!1e1!3m4!1s6GKc9QGsj2mcYDeTPcWBxw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

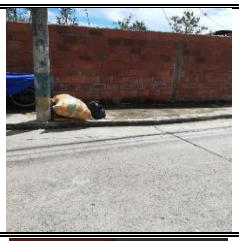
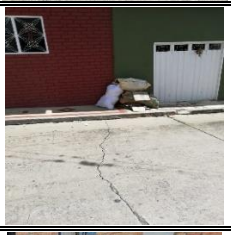
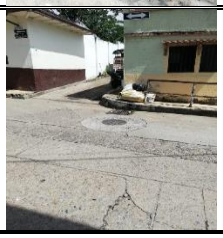
3	Yariguies 1	4.3 kg	5.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8852595,-73.4143579,3a,75y,61.42h,98.32t/data=!3m6!1e1!3m4!1sO7UrUBzbRLcSlEJL92sN_w!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
4	Yariguies 1	5.7 kg	6.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8857882,-73.4145203,3a,75y,241.42h,77.81t/data=!3m6!1e1!3m4!1sgF4rbOll2ExbijEBlRLN4w!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
5	Yariguies 1	7.2 kg	11.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8859975,-73.4146822,3a,75y,223.24h,78.71t/data=!3m6!1e1!3m4!1su21DBitacaNo4tfnfpqlKA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
6	Yariguies 1	29.4 kg	27.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8860977,-73.4154957,3a,75y,108.78h,72.34t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEmePilIdJQnzrVeEALk5pw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
7	Yariguies 2	44.6 kg	48.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8854151,-73.4166672,3a,75y,32.21h,98.25t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEuXcR5lmbHdUXc82rUvfqA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
8	Yariguies 2	13.7 kg	11.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.885617,-73.4167652,3a,75y,63.25h,75.59t/data=!3m6!1e1!3m4!1sh7S9HId0x70HSoaMb7b3pw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

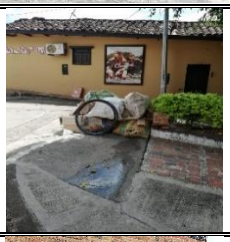
9	Yariguies 2	23.5 kg	21.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8861238,-73.4170678,3a,75y,3.77h,72.39t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1s9z72JR-zjqx7yYacJy7rKQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
10	Yariguies 2	14.1 kg	17.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8865109,-73.4172946,3a,75y,92.51h,68.42t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1sfOGAuO3-TtXyBjafiKiyYg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
11	Yariguies 2	7.2 kg	6.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8867708,-73.4174594,3a,75y,261.25h,78.81t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1s2QQTgMeJfq7LAGyjzDvcaA!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
12	Yariguies 2	15.2 kg	14.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8859167,-73.4176294,3a,75y,119.22h,67.5t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1sGHC0tmb7OLFcxm5msS0Pww!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
13	Yariguies 2	11.6 kg	17.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8853665,-73.4173061,3a,75y,296.92h,70.82t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1sKWJ4hnAkV5dVB99u4jSXpQ!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
14	Yariguies 2	12.8 kg	13 kg	https://www.google.com/maps/@6.8858576,-73.4175709,3a,75y,203.32h,83.58t/data=!3m6!1e1!3m4!1sKiJeLnDQx3Q_wAvCcZbosw!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	

15	Yariguies 2	18.7 kg	14.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8851425,-73.4171405,3a,75y,312.62h,63.21t,0.27r/data=!3m6!1e1!3m4!1sD1wgGVovX1I_Y5oVAisORg!2e0!7i13312!8i6656?hl=es	
16	Villa Virginia	26.3 kg	27.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8827202,-73.4094586,3a,75y,358.94h,76.46t/data=!3m6!1e1!3m4!1s-vxp-rFCOD3ruV2CwB6Krg!2e0!7i13312!8i6656	
17	Villa Virginia	15.3 kg	18.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8825863,-73.4092236,3a,75y,63.55h,83.16t/data=!3m6!1e1!3m4!1sp1xB_bNzUDGUHX-kM8JB8Q!2e0!7i13312!8i6656	
18	Villa Virginia	21.7 kg	26.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823012,-73.4096652,3a,75y,143.08h,64.79t/data=!3m6!1e1!3m4!1sftaNHTEa49zYQdpEYFveYA!2e0!7i13312!8i6656	
19	Bosque Bajo	57.3 kg	54.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823233,-73.408762,3a,75y,75.53h,96.53t/data=!3m6!1e1!3m4!1sT6e1upsg-62qtELoKv8ikg!2e0!7i13312!8i6656	
20	Bosque Bajo	15.7 kg	10.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8816988,-73.4076602,3a,75y,181.99h,85.81t/data=!3m6!1e1!3m4!1siTtDVQ3ANKtEAuQNVygNmA!2e0!7i13312!8i6656	

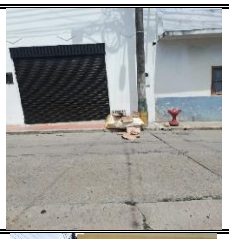
21	Bosque Bajo	15.3 kg	17.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8808674,-73.40786,3a,75y,102.48h,78.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1sYC9SmKSto9BOh_kb587Pzg!2e0!7i13312!8i6656	
22	Bosque Bajo	3.2 kg	4.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8820016,-73.4074068,3a,75y,226.04h,83.27t/data=!3m6!1e1!3m4!1sAkANocgRnecUvkptrmw6Qw!2e0!7i13312!8i6656	
23	Bosque Bajo	13.9 kg	17.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8812719,-73.4086209,3a,75y,127.26h,58.21t/data=!3m6!1e1!3m4!1sd0B4qL-1lIpEWfVU-rcwGQ!2e0!7i13312!8i6656	
24	Bosque Bajo	21.6 kg	24.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8808767,-73.408839,3a,75y,147.73h,68.66t/data=!3m6!1e1!3m4!1sQCqsRLzmJxJOkQtRgsQwgQ!2e0!7i13312!8i6656	
25	La granja	3.9 kg	7.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8802523,-73.4046488,3a,75y,191.98h,76.66t/data=!3m6!1e1!3m4!1seObmubP_d6UFGZPSMg1sxA!2e0!7i13312!8i6656	
26	Samanes	15 kg	13.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8786951,-73.4037735,3a,75y,27.7h,94.02t/data=!3m6!1e1!3m4!1sHeCjRHfLXYALsx2ivHHDdg!2e0!7i13312!8i6656	

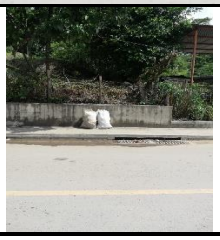
27	San Bernardo	19.2 kg	14.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8775395,-73.403029,3a,75y,226.97h,78.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1sx67PQYHmmtRvRhM-mxXZZg!2e0!7i13312!8i6656	
28	Angosturas	7.9 kg	8.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8750147,-73.4028165,3a,75y,316.2h,71.2t/data=!3m6!1e1!3m4!1sYS1Ex1ZIzjv_ZZhsTzikVw!2e0!7i13312!8i6656	
29	Villas del 2000	43.7 kg	45 kg	https://www.google.com/maps/@6.8739027,-73.402906,3a,75y,148.6h,102.49t/data=!3m6!1e1!3m4!1sHm9TS3fmX5KlYNOgMoMY9Q!2e0!7i13312!8i6656	
30	El Camilo	2.8 kg	0	https://www.google.com/maps/@6.875912,-73.4064828,3a,75y,285.47h,94.57t/data=!3m6!1e1!3m4!1sBih1DRP6L1Nw7bczfcORaQ!2e0!7i13312!8i6656	
31	El Camilo	2.1 kg	0	https://www.google.com/maps/@6.8768667,-73.4111514,3a,75y,15.07h,84.91t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxsyJcyHASOFvoC3gSfeIuw!2e0!7i13312!8i6656	
32	Chapinero	17.3	12.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8772626,-73.4045318,3a,75y,22.77h,65.41t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxQ1FoVH_IVnfpalAbMCvfw!2e0!7i13312!8i6656	

33	Chapinero	8.2 kg	7.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781126,-73.4051077,3a,75y,39.6h,72t/data=!3m6!1e1!3m4!1s17_ARm3ki39-KXm2bqmkLg!2e0!7i13312!8i6656	
34	Chapinero	11.8 kg	5.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.87858,-73.4055162,3a,75y,211.82h,73.17t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxadwcDfF9IY1jRCREUnwGA!2e0!7i13312!8i6656	
35	Chapinero	9.2 kg	6.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8792948,-73.4064478,3a,75y,352.47h,91.8t/data=!3m6!1e1!3m4!1sLrTQJgEC8G2HRQ5U-SzAyw!2e0!7i13312!8i6656	
36	Chapinero	7.5 kg	6.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796171,-73.4070251,3a,75y,357.69h,71.92t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEHWu0A06twk-6-Um4Jef1g!2e0!7i13312!8i6656	
37	La Pola	9.4 kg	10.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8791355,-73.4073248,3a,75y,261.6h,92.92t/data=!3m6!1e1!3m4!1sUrdOZqlcwiqn3oTgO8ktzQ!2e0!7i13312!8i6656	
38	La Pola	11.3 kg	9.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8786031,-73.4062382,3a,15y,323.98h,75.12t/data=!3m6!1e1!3m4!1seRrtOFBYjtlULoWEcXTZBQ!2e0!7i13312!8i6656	

39	La Pola	6.8 kg	5.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8784245,-73.4058953,3a,75y,128.87h,89.85t/data=!3m6!1e1!3m4!1svHzNevFlxLvwiS8d6Un3iA!2e0!7i13312!8i6656	
40	La Pola	23.5 kg	27.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794078,-73.4078862,3a,75y,288.68h,72.87t/data=!3m6!1e1!3m4!1siRG6ONlVZ6-v1EUilNlYyA!2e0!7i13312!8i6656	
41	Centro	58.3 kg	63.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799397,-73.4092983,3a,75y,223.32h,77.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1st9kN_r3tA27X54yv6reinA!2e0!7i13312!8i6656	
42	Centro	20.8 kg	19.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8802545,-73.4099093,3a,75y,34.22h,83.03t/data=!3m6!1e1!3m4!1sBdtrjWzwvNJKxVeP8iel9Q!2e0!7i13312!8i6656	
43	Centro	37.5 kg	34.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799497,-73.4106926,3a,75y,194.17h,67.03t/data=!3m6!1e1!3m4!1si63pbmRB9tVgwukYEQye0w!2e0!7i13312!8i6656	
44	Centro	29.4 kg	31.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794838,-73.4097043,3a,75y,189.74h,78.26t/data=!3m6!1e1!3m4!1sbhM8zx5utW1WFgJcU3z7rg!2e0!7i13312!8i6656	

45	Centro	26.5 kg	23.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794303,-73.4107928,3a,75y,64.58h,77.42t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNc0hMZ6Qhyy-P1904iqRIg!2e0!7i13312!8i6656	
46	La 10	30.7 kg	28.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8807427,-73.4107934,3a,75y,349.18h,92.4t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1EtqjcThkgU4kgkxya-N2g!2e0!7i13312!8i6656	
47	Comuneros	14.6 kg	8.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817943,-73.4118755,3a,75y,37.02h,81.47t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxOLYtqiimD0XJbH-LqZJBg!2e0!7i13312!8i6656	
48	Comuneros	10.7 kg	14.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8826945,-73.4126002,3a,75y,41.05h,86.18t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1JA0UfR1o6Yrks2ecTy6ng!2e0!7i13312!8i6656	
49	Placitas	13.2 kg	11.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.882885,-73.4139633,3a,75y,86.18h,88.06t/data=!3m6!1e1!3m4!1s00mMDwdJNgefZl74WfmPSA!2e0!7i13312!8i6656	
50	Placitas	17.5 kg	15 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823442,-73.4133271,3a,75y,264.77h,84.08t/data=!3m6!1e1!3m4!1sKhq4sggeS9FSG5fi_ZDS8w!2e0!7i13312!8i6656	

51	Placitas	8.6 kg	6.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817391,-73.4128623,3a,75y,205.36h,86.36t/data=!3m6!1e1!3m4!1sAU8oLwlG-xV0bHfi_g4vbg!2e0!7i13312!8i6656	
52	Pueblo Nuevo	21.3 kg	24.5 kg		
53	La 14	49.7 kg	47.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8806329,-73.4118916,3a,75y,186.15h,64.53t/data=!3m6!1e1!3m4!1svRlY3doXFtb491JchRF1Pg!2e0!7i13312!8i6656	
54	La 14	9.1 kg	11.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796327,-73.4119596,3a,75y,352.66h,62.92t/data=!3m6!1e1!3m4!1sFPGIM78s5KUEsd8QZxwkaA!2e0!7i13312!8i6656	
55	La 14	43.7 kg	39.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8805541,-73.4120487,3a,75y,249.82h,83.49t/data=!3m6!1e1!3m4!1sE0BYEIH8RWa6XTRPIYGiMA!2e0!7i13312!8i6656	
56	La 14	31.5 kg	33.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811133,-73.4124229,3a,75y,87.92h,67.62t/data=!3m6!1e1!3m4!1sFM0dsekb9iMHFyupOsWJMQ!2e0!7i13312!8i6656	

57	Carrera 13	23 kg	19.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8802049,-73.4117023,3a,75y,58.83h,90.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCu2cg6dm_vI9con1f-yJBA!2e0!7i13312!8i6656	
58	La Feria	10.4 kg	6.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781735,-73.4112802,3a,75y,283.96h,86.6t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNZ7i2GVNriY1EMsBiyfuHQ!2e0!7i13312!8i6656	
59	La Feria	7.6 kg	5.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8777845,-73.4114824,3a,75y,196.17h,90.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1sGPRYBuMX2-gTWPY8GWhW8w!2e0!7i13312!8i6656	
60	La 13	44.2 kg	37.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8791547,-73.411468,3a,75y,165.07h,71.86t/data=!3m6!1e1!3m4!1ssG-gAR_Zv0y9Gi4IFZJJGw!2e0!7i13312!8i6656	
61	El tierrero	24.1 kg	27 kg	https://www.google.com/maps/@6.8780233,-73.4129712,3a,75y,240.17h,96.31t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCHfv2DHdiZd449ji20hrMA!2e0!7i13312!8i6656	
62	Tierrero	10.4 kg	6.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8782754,-73.4135973,3a,75y,229.15h,92.56t/data=!3m6!1e1!3m4!1sdb9R5Q4sX_JYzqUemnCMEQ!2e0!7i13312!8i6656	

63	Buenos Aires	28.6 kg	31.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8797411,-73.4153955,3a,75y,38.79h,90.52t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7dw4sOOuU5QoJff--vJjbg!2e0!7i13312!8i6656	
64	Buenos Aires	4.7 kg	6.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8804462,-73.4157457,3a,75y,26.4h,101.34t/data=!3m6!1e1!3m4!1sURCVkj8Q7MV70oRavBBVKQ!2e0!7i13312!8i6656	
65	Buenos Aires	7.6 kg	13.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8825856,-73.4181048,3a,75y,13.1h,68.12t,359.59r/data=!3m6!1e1!3m4!1ssrKrvvQXtDjQUWilDWdAeA!2e0!7i13312!8i6656	
66	Buenos Aires	6.9 kg	11.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8821229,-73.4176291,3a,75y,196h,79.88t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1s-RJERTD-dbPOcuyDRhAgsw!2e0!7i13312!8i6656	
67	Buenos Aires	31.5 kg	27 kg	https://www.google.com/maps/@6.8817921,-73.4171891,3a,75y,200.22h,88.22t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1sg4S-qvbA2qRojlq3vhrZ7Q!2e0!7i13312!8i6656	
68	Buenos Aires	22.6 kg	16.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811339,-73.4163842,3a,75y,143.85h,66.34t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1sBLBWzVTVev8z5uvlG2NaYA!2e0!7i13312!8i6656	

69	Buenos Aires	29.1 kg	31.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799731,-73.4156179,3a,75y,260.62h,78.57t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1skCVKwg1tKXO1sj_ffwg-UQ!2e0!7i13312!8i6656	
70	Buenos Aires	12.4 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.882107,-73.4174948,3a,75y,25.01h,80.76t,359.59r/data=!3m6!1e1!3m4!1sT-QgY5DpVMCVdFTJUX8PtQ!2e0!7i13312!8i6656	
71	Buenos Aires	6.5 kg	5.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8830219,-73.4187468,3a,75y,359.37h,86.01t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1smiE3sDiE7iVp-gJzzRxoHg!2e0!7i13312!8i6656	
72	Jaime Ramírez	26.7 kg	28 kg	https://www.google.com/maps/@6.8842486,-73.4204755,3a,75y,49.61h,95.39t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1saELIK3mVJkhlOSV2ytApsg!2e0!7i13312!8i6656	
73	Santana	7.9 kg	6.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849234,-73.4208809,3a,75y,33.63h,88.63t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1spPYq1J-8mlS2stzYwYElhA!2e0!7i13312!8i6656	
74	Santana	14,5 kg	8.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8855916,-73.4201474,3a,75y,279.34h,72.46t,359.97r/data=!3m6!1e1!3m4!1s7sDYq5xBEJCxl_upA8G4ug!2e0!7i13312!8i6656	

75	Santana	13 kg	11.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8857988,-73.4203013,3a,75y,307.63h,70.02t,359.97r/data=!3m6!1e1!3m4!1sQn9nC_i0poTxU1ymtHXf5w!2e0!7i13312!8i6656	
TOTAL Kg		1399.8 kg	1372.3 kg	Sumatoria	2.772.1 kg

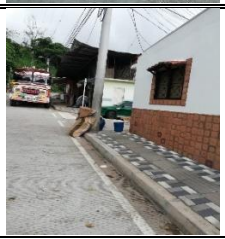
FUNDEARTE

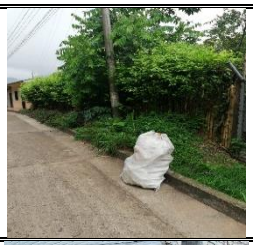
Esta entidad de recicladores funciona desde el año 2013, se identifican con el color negro cuando salen a hacer su recorrido; no cuentan con dotación ni elementos de protección. En el año 2020 se registró ante la superintendencia de servicios públicos como empresa recicladora. Su gerente actual la señora ROSA MUÑIZ les paga póliza de seguro a sus empleados. La empresa cuenta con una parte administrativa conformada por la gerente, secretaria, contador y la encargada de la SUI. En cuanto a maquinaria cuentan con una báscula de 300 kg de capacidad. La empresa está conformada por catorce integrantes como lo podemos observar en la siguiente tabla:

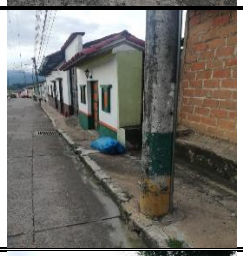
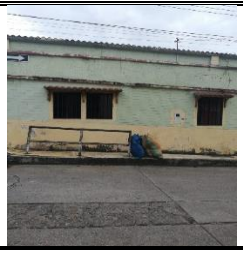
No	NOMBRES Y APELLIDOS DE INTEGRANTE	IDENTIFICACIÓN	CARGO DENTRO DE LA EMPRESA
1	ROSA MARIA MUÑIZ GOMEZ	28.402.420	REPRESENTANTE
2	MARIBEL CAMARGO	1.102.716.090	ADMINISTRATIVO
3	MARIA ANTONIA PRADA	28.403.828	ADMINISTRATIVO
4	MARTHA RIOS QUIÑONEZ	37.721.065	ADMINISTRATIVO
5	IRAIDA URIBE		RECORRIDO
6	ELIDA TORREZ		RECORRIDO
7	LUZ MARINA JAIMES	37.655.280	EMPLEADO
8	CARMENZA MOLINA BERNAL	37.658.850	EMPLEADO
9	ROSA CAMACHO AVILA	37.658.828	EMPLEADO
10	DOMITILA SUAREZ VASQUEZ	37.659.242	EMPLEADO
11	MARIA GLADIS QUIROGA	28.404.277	EMPLEADO
12	EDUARDO AGÜERO CASTAÑEDA	25.649.155	EMPLEADO
13	ANTONIO PEREZ	23.340.700	EMPLEADO
14	LILIANA RIVERO		EMPLEADO

N°	BARRIO	Kg de residuos recolectado		Ubicación	Evidencia Fotográfica
		Viernes 04/06/2021	Martes 15/06/2021		
1	Bosque Bajo	9.5 kg	13.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8825515,-73.4076955,3a,75y,279.98h,80.53t/data=!3m6!1e1!3m4!1sc62gvSCcZ1u0jubdrLz8RA!2e0!7i13312!8i6656	

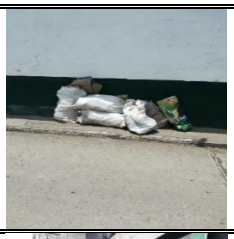
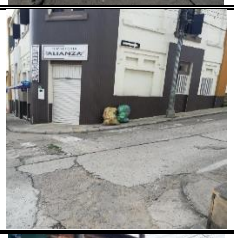
2	Bosque Bajo	16.7 kg	16.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8813626,-73.4085822,3a,75y,270.3h,86.57t/data=!3m6!1e1!3m4!1sENgH7njwmEy5tx2G9oR42g!2e0!7i13312!8i6656	
3	Bosque Bajo	14.8 kg	19.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8808767,-73.408839,3a,75y,175.21h,65.01t/data=!3m6!1e1!3m4!1sQCgsRLzmJxJOkQtRgsQwgQ!2e0!7i13312!8i6656	
4	Bosque Bajo	15.6 kg	16.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8816602,-73.4075951,3a,75y,210.55h,82.04t/data=!3m6!1e1!3m4!1sGDMyLwmwUYBQ2TYEg3vw8A!2e0!7i13312!8i6656	
5	Bosque Bajo	34.8 kg	39.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8822902,-73.4086895,3a,75y,22.69h,70.79t/data=!3m6!1e1!3m4!1ssOHbLD9ELU-K8R3yJ_zYeg!2e0!7i13312!8i6656	
6	Bosque Bajo	7.2 kg	8.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8820614,-73.4082,3a,75y,149.97h,71.92t/data=!3m6!1e1!3m4!1spKpo3Q-7CpeE2re4-9KJ9g!2e0!7i13312!8i6656	
7	Bosque Alto	36.6 kg	38 kg	https://www.google.com/maps/@6.882055,-73.4067339,3a,75y,145.26h,79.69t/data=!3m6!1e1!3m4!1sfz709gsm6DgB5Fzn2j9Dlw!2e0!7i13312!8i6656	

8	Bosque Alto	21.5 kg	22.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8816301,-73.4061005,3a,75y,186.58h,90.64t/data=!3m6!1e1!3m4!1sfiU5IGvIg0ZrX2PY7M5Xrg!2e0!7i13312!8i6656	
9	La Granja	18.6 kg	15.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8801819,-73.4046011,3a,75y,253.52h,76.48t/data=!3m6!1e1!3m4!1s89GNsrrY86k54WDQan4Eaw!2e0!7i13312!8i6656	
10	Samanes	12.3 kg	10.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8786124,-73.4037189,3a,75y,175.28h,86.54t/data=!3m6!1e1!3m4!1s13yiEz9rJDyZftiQK8GYrw!2e0!7i13312!8i6656	
11	Samanes	10.2 kg	11.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781996,-73.4034749,3a,75y,208.11h,82.39t/data=!3m6!1e1!3m4!1sceOj4xT6jryJ6eXc5WIPlg!2e0!7i13312!8i6656	
12	San Bernardo	7.9 kg	11 kg	https://www.google.com/maps/@6.8775395,-73.403029,3a,75y,219.83h,86.51t/data=!3m6!1e1!3m4!1sx67PQYHmmtRvRhM-mxXZZg!2e0!7i13312!8i6656	
13	Angosturas	13.8 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8741654,-73.4028317,3a,75y,247.53h,75.41t/data=!3m6!1e1!3m4!1sSn3HQvYjd2y02CWEvtGGyQ!2e0!7i13312!8i6656	

14	Angosturas	6.3 kg	6.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8763894,-73.4027799,3a,75y,289.35h,87.88t/data=!3m6!1e1!3m4!1sutM5i19zmE9s-ixK3uzkmw!2e0!7i13312!8i6656	
15	Angosturas	15.8 kg	17.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8745925,-73.401975,3a,75y,201.05h,76.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1soPu5PLZQtEmAcq-xfn-Rqg!2e0!7i13312!8i6656	
16	Villas del 2000	17.4 kg	19.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8739027,-73.402906,3a,75y,159.81h,73.73t/data=!3m6!1e1!3m4!1sHm9TS3fmX5KlYNOgMoMY9Q!2e0!7i13312!8i6656	
17	Chapinero	3.6 kg	2.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.878455,-73.4053992,3a,75y,340.4h,80.06t/data=!3m6!1e1!3m4!1sd1CIeI0xbrN1shER2o5oSg!2e0!7i13312!8i6656	
18	Chapinero	9 kg	7.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8766756,-73.4041942,3a,75y,276.9h,68.87t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNgQ5DhmHkFEbqKOYzdi1Eg!2e0!7i13312!8i6656	
19	Chapinero	14.7 kg	16.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8772626,-73.4045318,3a,75y,284.75h,75.78t/data=!3m6!1e1!3m4!1sxQ1FoVH_IVnfpalAbMCvfw!2e0!7i13312!8i6656	

20	Chapinero	5.4 kg	4.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8790983,-73.4061316,3a,40.4y,108.38h,81.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1sTprXpoxzDehQOxoazzVuYw!2e0!7i13312!8i6656	
21	Chapinero	5.3 kg	6.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8793516,-73.4065542,3a,75y,74.53h,72.21t/data=!3m6!1e1!3m4!1seetxhxB-cEI60OhpC7I9WA!2e0!7i13312!8i6656	
22	Chapinero	6.5 kg	7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8787264,-73.4056706,3a,39.7y,115.22h,82.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7eS-3I4yanBUpRiStjCYIg!2e0!7i13312!8i6656	
23	Chapinero	7.5 kg	5.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781126,-73.4051077,3a,75y,55.6h,63.57t/data=!3m6!1e1!3m4!1s17_ARm3ki39-KXm2bqmkLg!2e0!7i13312!8i6656	
24	La Pola	18.4 kg	19.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8793832,-73.4079295,3a,75y,353.55h,77.9t/data=!3m6!1e1!3m4!1sB8LEzoS8zW-8dNRtcn8QPg!2e0!7i13312!8i6656	
25	La Pola	11.3 kg	14.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8791355,-73.4073248,3a,75y,206.87h,87.83t/data=!3m6!1e1!3m4!1sUrdOZqlcwiqn3oTgO8ktzQ!2e0!7i13312!8i6656	

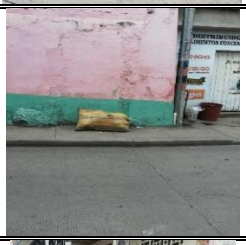
26	Centro	13.6 kg	11.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8791782,-73.4092303,3a,75y,209.7h,61.57t/data=!3m6!1e1!3m4!1sE5lBRorfYjZevd9DaFfftw!2e0!7i13312!8i6656	
27	Centro	83.4 kg	95 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799577,-73.4093256,3a,75y,225.64h,68.17t/data=!3m6!1e1!3m4!1snrGNlB-W7-ZxxP3NpaNApg!2e0!7i13312!8i6656	
28	Centro	22.5 kg	31.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794136,-73.4096434,3a,75y,29.54h,74.56t/data=!3m6!1e1!3m4!1syFWz461ReuqL8GMwgGR-6g!2e0!7i13312!8i6656	
29	Centro	27.9 kg	39.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8804128,-73.4101989,3a,75y,33.99h,93.59t/data=!3m6!1e1!3m4!1sbWexGf6ynTWGR8hipGZMiw!2e0!7i13312!8i6656	
30	Centro	14.2 kg	9.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796501,-73.4087513,3a,75y,255.26h,74.73t/data=!3m6!1e1!3m4!1sjVz1xbf1eo9aI8hMwnA6EA!2e0!7i13312!8i6656	
31	Centro	46.2 kg	49.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8802545,-73.4099093,3a,75y,64.73h,73.23t/data=!3m6!1e1!3m4!1sBdtrjWzwvNJKxVeP8iel9Q!2e0!7i13312!8i6656	

32	Centro	35 kg	37.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796518,-73.4102448,3a,90y,149.69h,78.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sUprHKlIEagKCPvqxVBXPBg!2e0!7i13312!8i6656	
33	Centro	22.6 kg	24.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8794303,-73.4107928,3a,75y,22.51h,79.12t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNc0hMZ6Qhyy-P1904iqRIg!2e0!7i13312!8i6656	
34	Centro	78.1 kg	65.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.879908,-73.4107411,3a,75y,114h,81.43t/data=!3m6!1e1!3m4!1sKPfgdZFpshMDl8d_dwutrA!2e0!7i13312!8i6656	
35	Centro	69.4 kg	106.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.879261,-73.4105137,3a,75y,143.82h,83.87t/data=!3m6!1e1!3m4!1sqoDi9IJlQx35uyp6X9j9tg!2e0!7i13312!8i6656	
36	Calle 10	12.6 kg	19.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8806587,-73.4104569,3a,75y,303.08h,78.93t/data=!3m6!1e1!3m4!1sph_JBvrRHejhAE0JD5vqiA!2e0!7i13312!8i6656	
37	Comuneros	4.1 kg	8.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8833774,-73.4134799,3a,75y,232.5h,67.15t/data=!3m6!1e1!3m4!1sd9HTk5gXgwq4if4zteLkqw!2e0!7i13312!8i6656	

38	Comuneros	11.4 kg	15.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8815673,-73.411718,3a,75y,26.36h,87.13t/data=!3m6!1e1!3m4!1s2QZYC9QTeQ34eJPwFlG_uw!2e0!7i13312!8i6656	
39	Comuneros	11.2 kg	14.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8830521,-73.4130468,3a,75y,225.1h,75.1t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCKl6f2bN8xbK3dYdcb6lLg!2e0!7i13312!8i6656	
40	Villa Luz	58 kg	61.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849326,-73.4144553,3a,75y,68.87h,76.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1shfiu_3gLJV3_24GZYReJOQ!2e0!7i13312!8i6656	
41	Yariguies 1	6.9 kg	7.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8852595,-73.4143579,3a,75y,80.48h,89.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1sO7UrUBzbRLcSlEJL92sN_w!2e0!7i13312!8i6656	
	Yariguies 1	9.7 kg	7.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8857882,-73.4145203,3a,75y,260.07h,82.05t/data=!3m6!1e1!3m4!1sgF4rbOll2ExbijEBlRLN4w!2e0!7i13312!8i6656	
42	Yariguies 1	27.6 kg	29 kg	https://www.google.com/maps/@6.8859975,-73.4146822,3a,75y,262.11h,69.8t/data=!3m6!1e1!3m4!1su21DBitacaNo4tfnfpqIKA!2e0!7i13312!8i6656	

43	Yariguies 1	29.3 kg	31.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.886127,-73.4154501,3a,75y,140.9h,75.45t/data=!3m6!1e1!3m4!1sb6xmorLSikLwWikuU3luuQ!2e0!7i13312!8i6656	
44	Yariguies 1	22.4 kg	20.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.885094,-73.4149442,3a,75y,136.49h,86.24t/data=!3m6!1e1!3m4!1sEViF901CCWLmLjPSK1VOEA!2e0!7i13312!8i6656	
45	Yariguies 2	29.6 kg	47.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.885573,-73.416408,3a,75y,0.71h,57.16t/data=!3m6!1e1!3m4!1sRsHNQp0zQzLZ8Cu9ATcgsQ!2e0!7i13312!8i6656	
46	Yariguies 2	28.4 kg	30.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.886209,-73.417113,3a,75y,89.57h,62.25t/data=!3m6!1e1!3m4!1sGm9_wYmflfmuX5ZbE_8Utw!2e0!7i13312!8i6656	
47	Villa Virginia	14.2 kg	21.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.882702,-73.4094586,3a,75y,350.02h,89.31t/data=!3m6!1e1!3m4!1s-vxp-rFCOD3ruV2CwB6Krg!2e0!7i13312!8i6656	
48	Villa Virginia	9.4 kg	17.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.882236,-73.4096956,3a,75y,3.08h,76.87t/data=!3m6!1e1!3m4!1s5-dp9TqzE9isbBlklFvz5A!2e0!7i13312!8i6656	

49	Villa Virginia	17.9 kg	19.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8824997,-73.4090963,3a,75y,20.4h,91.59t/data=!3m6!1e1!3m4!1sfy5jq7juk9u2bx0XiPYatA!2e0!7i13312!8i6656	
50	Placitas	22.6 kg	25.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.881654,-73.4127955,3a,75y,82.2h,72.11t/data=!3m6!1e1!3m4!1sOTz6CVwos8Ybc4eyVsVqUw!2e0!7i13312!8i6656	
51	Placitas	18.7 kg	21.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8823791,-73.413356,3a,75y,29.82h,74.88t/data=!3m6!1e1!3m4!1sYrDi1xY8d8WMK98MP4Rohg!2e0!7i13312!8i6656	
52	Placitas	19.4 kg	23.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.882885,-73.4139633,3a,75y,156.49h,58.95t/data=!3m6!1e1!3m4!1s00mMDwdJNgefZl74WfmPSA!2e0!7i13312!8i6656	
53	La 14	24.3 kg	27.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8806329,-73.4118916,3a,75y,210.9h,66.12t/data=!3m6!1e1!3m4!1svRlY3doXFtb491JchRF1Pg!2e0!7i13312!8i6656	
54	La 14	11 kg	9.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8796768,-73.4120957,3a,75y,135.27h,83.32t/data=!3m6!1e1!3m4!1sni-AMdGNbzFVEMKBjZkvxQ!2e0!7i13312!8i6656	

55	La 14	98.7 kg	103.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8805541,-73.4120487,3a,75y,300.8h,59.83t/data=!3m6!1e1!3m4!1sE0BYEIH8RWa6XTRPIYGiMA!2e0!7i13312!8i6656	
56	La 14	48.2 kg	55.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811483,-73.4124498,3a,75y,146.53h,80.06t/data=!3m6!1e1!3m4!1sAXmofqDxUzxXNpYd3pDVGw!2e0!7i13312!8i6656	
57	Carrera 13	6.5 kg	18.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8803847,-73.4116189,3a,75y,142.3h,72.56t/data=!3m6!1e1!3m4!1sDiynBWN6wXewq3tvhUUtJQ!2e0!7i13312!8i6656	
58	La Feria	9.4 kg	11.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8781735,-73.4112802,3a,75y,286.16h,78.97t/data=!3m6!1e1!3m4!1sNZ7i2GVNriY1EMsBiyfuHQ!2e0!7i13312!8i6656	
59	Tierrero	14.2 kg	19.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8780233,-73.4129712,3a,75y,240.26h,89.09t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCHfv2DHdiZd449ji20hrMA!2e0!7i13312!8i6656	
60	El Tierrero	20.7 kg	22.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8772998,-73.412015,3a,75y,73.18h,71.37t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCVwYcEaakDM6dhHzxp8SqA!2e0!7i13312!8i6656	

61	Buenos Aires	10.4 kg	11.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8811406,-73.4163151,3a,75y,235.73h,92.51t/data=!3m6!1e1!3m4!1seiVJhiWJDMg5QX2WAEsL6w!2e0!7i13312!8i6656	
62	Buenos Aires	17.8 kg	19.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8800624,-73.4155699,3a,75y,67.93h,63.88t/data=!3m6!1e1!3m4!1sPSeQmAyB6TOMd3tc4aiMPw!2e0!7i13312!8i6656	
63	Buenos Aires	7.3 kg	9.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8804462,-73.4157457,3a,75y,11.72h,86.74t/data=!3m6!1e1!3m4!1sURCVkj8Q7MV70oRavBBVKQ!2e0!7i13312!8i6656	
64	Buenos Aires	5.7 kg	6.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8803493,-73.4170761,3a,75y,68.47h,89.54t/data=!3m6!1e1!3m4!1sVM1MgQZC2Ye9WrLG5u4obQ!2e0!7i13312!8i6656	
65	Buenos Aires	5.3 kg	4.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8800499,-73.416526,3a,75y,92.54h,75.57t/data=!3m6!1e1!3m4!1sR_0acG3qbdgFwTtXbSU9hw!2e0!7i13312!8i6656	
66	Buenos Aires	13.7 kg	15.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.880858,-73.4177976,3a,75y,261.31h,65.08t/data=!3m6!1e1!3m4!1sHJQ1RFRx0-R3BlH7u7fGUA!2e0!7i13312!8i6656	

67	Buenos Aires	9.4 kg	17.2 kg	https://www.google.com/maps/@6.8799731,-73.4156179,3a,75y,260.62h,78.57t,359.88r/data=!3m6!1e1!3m4!1skCVKwg1tKXO1sj_ffwg-UQ!2e0!7i13312!8i6656	
68	La Independencia	9.5 kg	10.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8835899,-73.4198486,3a,75y,194.72h,75.61t/data=!3m6!1e1!3m4!1ssbTZBwGN_co6PPMmLNHXfQ!2e0!7i13312!8i6656	
69	La Independencia	5.1 kg	7.6 kg	https://www.google.com/maps/@6.8833415,-73.4194707,3a,75y,259.03h,69.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1sztXg-xUOBbB5Dxytggzzbg!2e0!7i13312!8i6656	
70	La Independencia	26.3 kg	24.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8835925,-73.4201009,3a,75y,108.03h,71.64t/data=!3m6!1e1!3m4!1soZ5jmvMdIr6xkcVBN0g_MA!2e0!7i13312!8i6656	
71	San Andresito	3.4 kg	2.5 kg	https://www.google.com/maps/@6.8830099,-73.4187822,3a,75y,43.77h,88.1t/data=!3m6!1e1!3m4!1sCemKLrFKCGbTt4iLdN9kuQ!2e0!7i13312!8i6656	
72	Jaime Ramírez	37.8 kg	35.9 kg	https://www.google.com/maps/@6.8843282,-73.4205099,3a,75y,44.5h,79.68t/data=!3m6!1e1!3m4!1s0BIbsrHVSGSrstIOD8V9uA!2e0!7i13312!8i6656	

73	Jaime Ramírez	7.8 kg	8.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8833999,-73.4193736,3a,75y,17.44h,77.99t/data=!3m6!1e1!3m4!1sMoXeQKKNrIdO9IY_H0CNIg!2e0!7i13312!8i6656	
74	Jaime Ramírez	4 kg	5.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8840823,-73.4203346,3a,75y,221.12h,74.83t/data=!3m6!1e1!3m4!1s9L7Joi-2kjb-IVkhLf8ueQ!2e0!7i13312!8i6656	
75	Jaime Ramírez	13.2 kg	12 kg	https://www.google.com/maps/@6.8846591,-73.4207262,3a,75y,44.25h,73.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1s5aMtWqfdRDUuthIxxTonzA!2e0!7i13312!8i6656	
76	Los Héroes	35.4 kg	30.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849844,-73.4222213,3a,75y,181.15h,86.76t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7nbrTMjyuY8gJ2gtG6Zm-Q!2e0!7i13312!8i6656	
77	Santana	15.2 kg	16.7 kg	https://www.google.com/maps/@6.8855916,-73.4201474,3a,75y,283.38h,71.58t/data=!3m6!1e1!3m4!1s7sDYq5xBEJCxl_upA8G4ug!2e0!7i13312!8i6656	
78	Santana	7.9 kg	7.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8862701,-73.4206558,3a,75y,230.72h,74.1t/data=!3m6!1e1!3m4!1sg5DeqNP2R4UNW2FFoPcxVw!2e0!7i13312!8i6656	

79	Santana	6.5 kg	6.8 kg	https://www.google.com/maps/@6.8857988,-73.4203013,3a,75y,259.8h,74.88t/data=!3m6!1e1!3m4!1sQn9nC_i0poTxU1ymtHXf5w!2e0!7i13312!8i6656	
80	Santana	2.4 kg	4.3 kg	https://www.google.com/maps/@6.8860594,-73.4212129,3a,75y,296.32h,79.38t/data=!3m6!1e1!3m4!1soWUhngefU4Uuy-Qf0xCXRw!2e0!7i13312!8i6656	
81	Santana	13.2	10.4 kg	https://www.google.com/maps/@6.8849446,-73.420828,3a,75y,332.58h,66.62t/data=!3m6!1e1!3m4!1sGKDkfcawi0QVxZbHKL3vpQ!2e0!7i13312!8i6656	
82	Pueblo Nuevo	24.6 kg	27.1 kg	https://www.google.com/maps/@6.8814551,-73.410063,3a,75y,355.72h,77.09t/data=!3m6!1e1!3m4!1s6Qf_dKBnOituziM8DzLn3Q!2e0!7i13312!8i6656	
TOTAL Kg		1.621.9 kg	1.820.9 kg	sumatoria	3442.8 kg

7.3 Caracterización de material reciclable de las empresas:

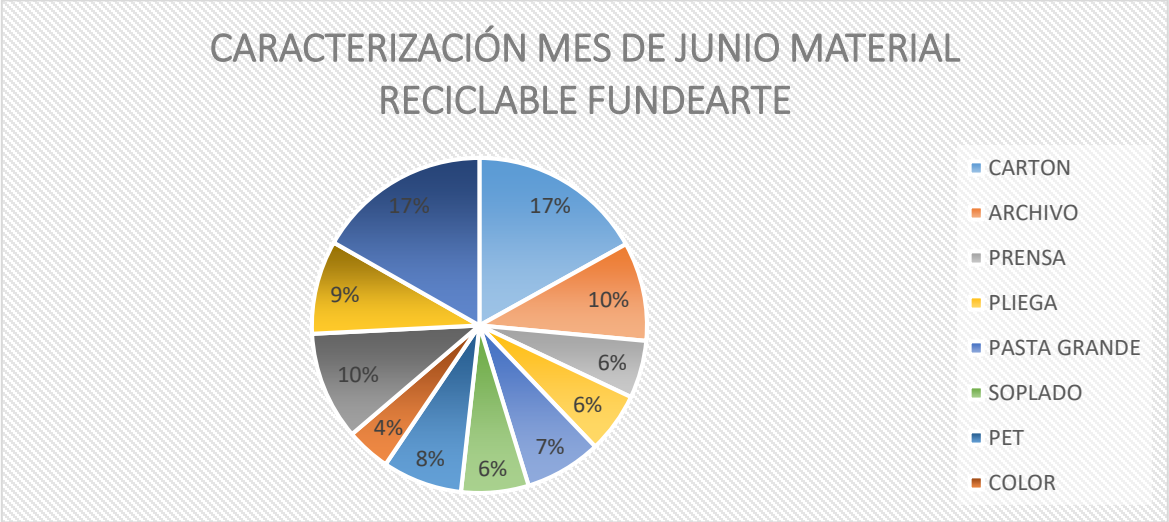


Figura 2. Caracterización mes de junio material reciclable Fundearte

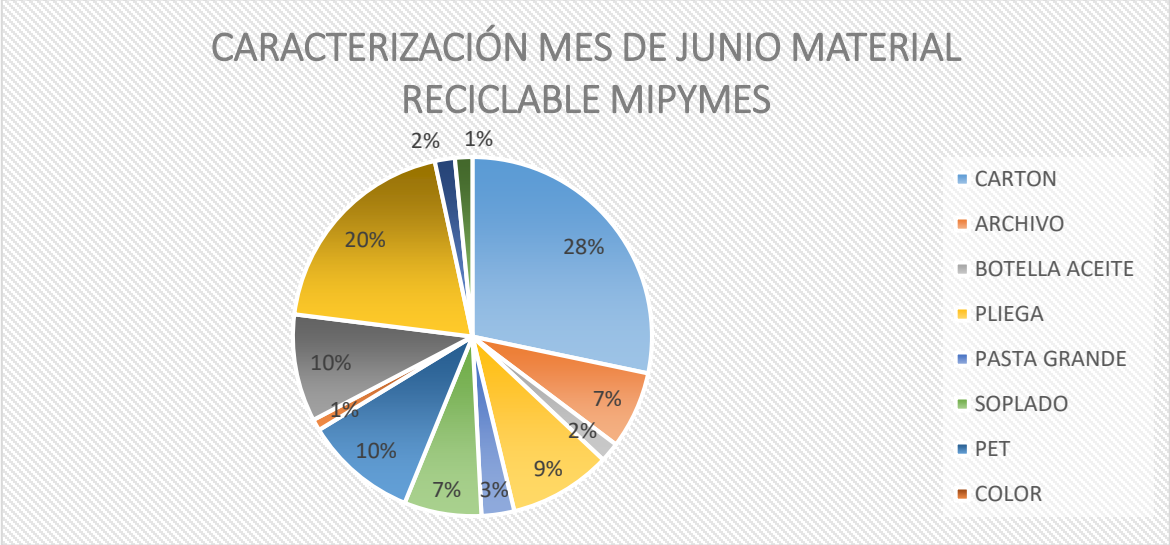


Figura 3. Caracterización mes de junio material reciclable Mipymes

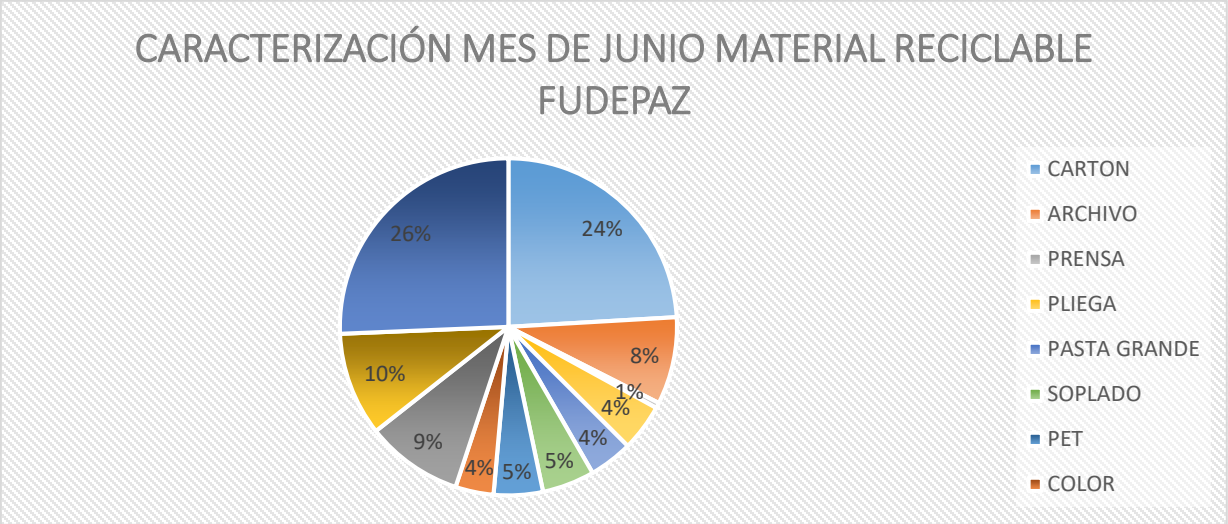


Figura 4. Caracterización mes de junio material reciclable Fudepaz

7.4 Estudio de mercado a nivel local y departamental:

La empresa FUDEPAZ Y MYPIMES comercializan el material aprovechable al señor CARLOS ROJAS quien les compra los diferentes materiales en el municipio, mientras que la empresa de Fundearte comercializa el material en Bucaramanga:

TIPO MATERIAL	PRECIO POR KG DE MATERIAL			IMAGEN
	Fudepaz	Mypimes	Fundearte	
CARTON	$240	$240	$280	
PET	$600	$600	$1500	

SOPLADO	$800	$700	1500	
COLOR	$350	$300	400	
ARCHIVO	$650	$650	600	
BOLSA	$700	$700	600	
PLIEGA	$70	$50	50	

BOTELLA VIDRIO	$50	$50	50	
ALUMINIO DE OLLAS	$2700	$1800	15000	
ALUMINIO DE BEBIDAS	$2500	$1200	8000	
ALUMINIO GRUESO	$2800	$2800	$15000	
COBRE	$20000	$19000	20000	
CHATARRA	$600	$600	450	
ANTIMONIO	$7000	$7000	18000	

PERFIL	$3000	$3000	12000	
BRONCE	$9000	$12000	25000	
TAPA DE PLÁSTICO	$300	$300	1500	
PASTA GRUESA	$800	$1000	1500	
BOTA	$600	$300	900	
Bolsas de suero	$600	$500	900	
PERIODICO	$200	$200	120	

7.5 Diseño de ruta de recolección de residuos sólidos aprovechables y puntos de acopio de material:

Para el diseño de la ruta de recolección de residuos aprovechables se priorizo el sector comercial, debido a que es una zona muy transitada y donde se acopia gran cantidad de material aprovechable.

Es por lo anterior que la ruta se estableció en el siguiente orden:

N° DE PUNTO	BARRIO DE UBICACIÓN	GEORREFERENCIACIÓN DEL PUNTO	CANTIDAD APROXIMADA DE RESIDUOS APROVECHABLES
1	LA 14	**6°52'50" N 73°24'43"W**	**130.5 Kg**
2	CALLE ALTA	**6°52'47.8" N 73°24'38.6"W**	**186.8 Kg**
3	SECTOR LA POLICIA	**6°52'44.8" N 73°24'32.4"W**	**109.5 Kg**
4	CALLE 10	**6°52'49.6" N 73°24'36.8"W**	**145.2 Kg**
5	CALLE 10	**6°52'54.9" N 73°24'43"W**	**14.7 Kg**
6	CALLE 10	**6°53'0.2" N 73°24'48.8"W**	**39.5 Kg**
7	VILLA LUZ	**6°53'5.9" N 73°24'51.9"W**	**71.8 Kg**
8	YARIGUIES I	**6°53'10.2" N 73°24'55.5"W**	**35.6 Kg**
9	YARIGUIES II	**6°53'6.1" N 73°24'56.6"W**	**40.2 Kg**
10	YARIGUIES II	**6°53'7.8" N 73°25'00"W**	**75.3 Kg**
11	YARIGUIES II	**6°53'12.6" N 73°25'0.3"W**	**35.7 Kg**
12	PLACITAS	**6°53'0.2" N 73°24'52.6"W**	**62 Kg**
13	CASA DE MERCADO	**6°52'52" N 73°24'44.7"W**	**82.7 Kg**
14	PUEBLO NUEVO	**6°52'53.4" N 73°24'36.3"W**	**60.8 Kg**
15	VILLA VIRGINIA	**6°52'56.4" N 73°24'31.3"W**	**95.7 Kg**

16	BOSQUE BAJO	**6°52’50.8” N 73°24’28”W**	**87.7 Kg**
17	LA POLA	**6°52’46.1” N 73°24’28.5”W**	**90.3 Kg**
18	CHAPINERO	**6°52’38.3” N 73°24’16.4”W**	**68.4 Kg**
19	ANGOSTURAS	**6°52’30.1” N 73°24’10.2”W**	**105.9 Kg**
20	SAN BERNARDO	**6°52’41.4” N 73°24’12.5”W**	**33.2 Kg**
21	SAMANES	**6°52’43.3” N 73°24’13.4”W**	**27.8 Kg**
22	LA GRANJA	**6°52’48.7” N 73°24’16.7”W**	**43 Kg**
23	BOSQUE ALTO	**6°52’54.5” N 73°24’23.1”W**	**148.3 Kg**
24	BOSQUE ALTO	**6°53’0.5” N 73°24’26.7”W**	**146.6 Kg**
25	LA 13	**6°52’44.9” N 73°24’42”W**	**60.4 Kg**
26	EL TIERRERO	**6°52’39.6” N 73°24’45.1”W**	**19.4 Kg**
27	BUENOS AIRES	**6°52’44.4” N 73°24’54.2”W**	**57.7 Kg**
28	BUENOS AIRES	**6°52’46.7” N 73°24’58.1”W**	**51.6 Kg**
29	BUENOS AIRES	**6°52’53.9” N 73°25’4.8”W**	**62.1 Kg**
30	BUENOS AIRES	**6°52’54.7” N 73°25’1.5”W**	**75.7 Kg**
31	JAIME RAMIREZ	**6°53’0.6” N 73°25’10.1”W**	**30.8 Kg**
32	LA INDEPENDENCIA	**6°53’1.9” N 73°25’12.7”W**	**74.1 Kg**
33	JAIME RAMIREZ	**6°53’4.8” N 73°25’14.5”W**	**40.5 Kg**
34	LOS HEROES	**6°53’6.1” N 73°25’20”W**	**53.4 Kg**
35	SANTANA	**6°53’9.8” N 73°25’16.5”W**	**57.1 Kg**

7.5.1 Recolección y transporte

La recolección de los residuos aprovechables se realiza de manera manual, cada reciclador pasa casa por casa y va depositando el material dentro de un saco o costal, cuando el costal llega a su capacidad máxima el reciclador procede a asegurarlo con cabuya licrada para así disponerlo en el punto de acopio más cercano.

Luego de estar todos los costales en los puntos de acopio, la representante de la empresa procede al alquiler del vehículo recolector de residuos aprovechables (Turbo) con una capacidad aproximada de 1 tonelada de reciclaje.

Por el recorrido se hace necesario la ejecución de 3 viajes hasta la Estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos como se observa en la siguiente tabla:

NUMERO DE VIAJE DE RECORRIDO	NUMERO DE PUNTOS DE ACOPIO	CANTIDAD APROXIMADA DE RESIDUOS TRASPORTADOS
PRIMER VIAJE DE RECOLECCION Y TRANSPORTE	1-13	946.8 Kg
SEGUNDO VIAJE DE RECOLECCION Y TRANSPORTE	14-24	990.4 Kg
TERCER VIAJE DE RECOLECCION Y TRANSPORTE	25-35	582.8 Kg
TOTAL APROXIMADO DE RESIDUOS TRANSPORTADOS		2.520 Kg

7.5.2 Plano ruta de recolección

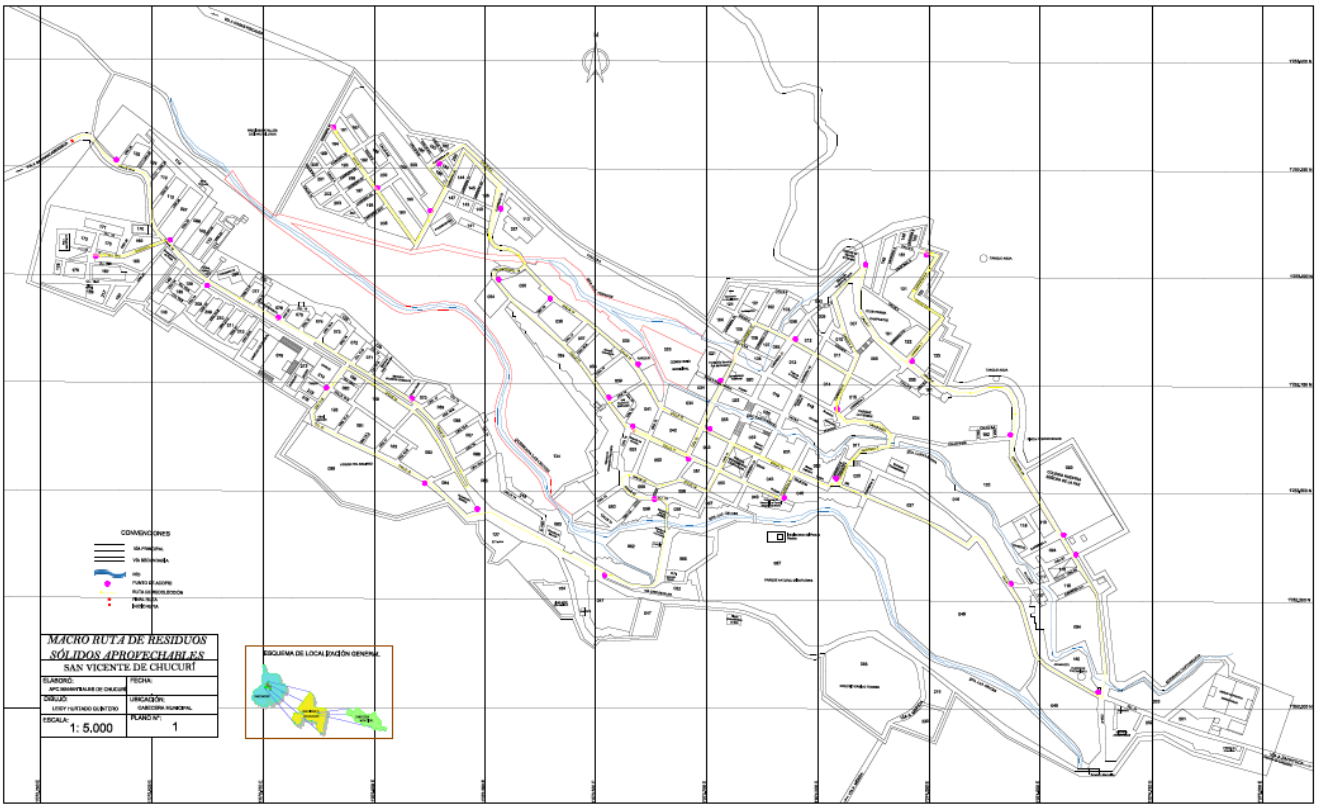


Ilustración 6. Plano macro ruta de residuos sólidos aprovechables.

7.6 Diseño de la Estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de San Vicente de Chucurí- Santander

En la actualidad el municipio dispone de una bodega de 20 metros de largo, 10 metros de ancho y 3 metros de altura, adicional Mipymes amplio 7.5 metros más la bodega a lo largo. Este espacio cada vez es más insuficiente para la ejecución de las actividades de aprovechamiento; razón por la cual estas fueron construyendo cambuches para guardar parte del material. A continuación, se puede observar el plano de la bodega actual:



Ilustración 7.Bodega actual para la actividad de reciclaje.

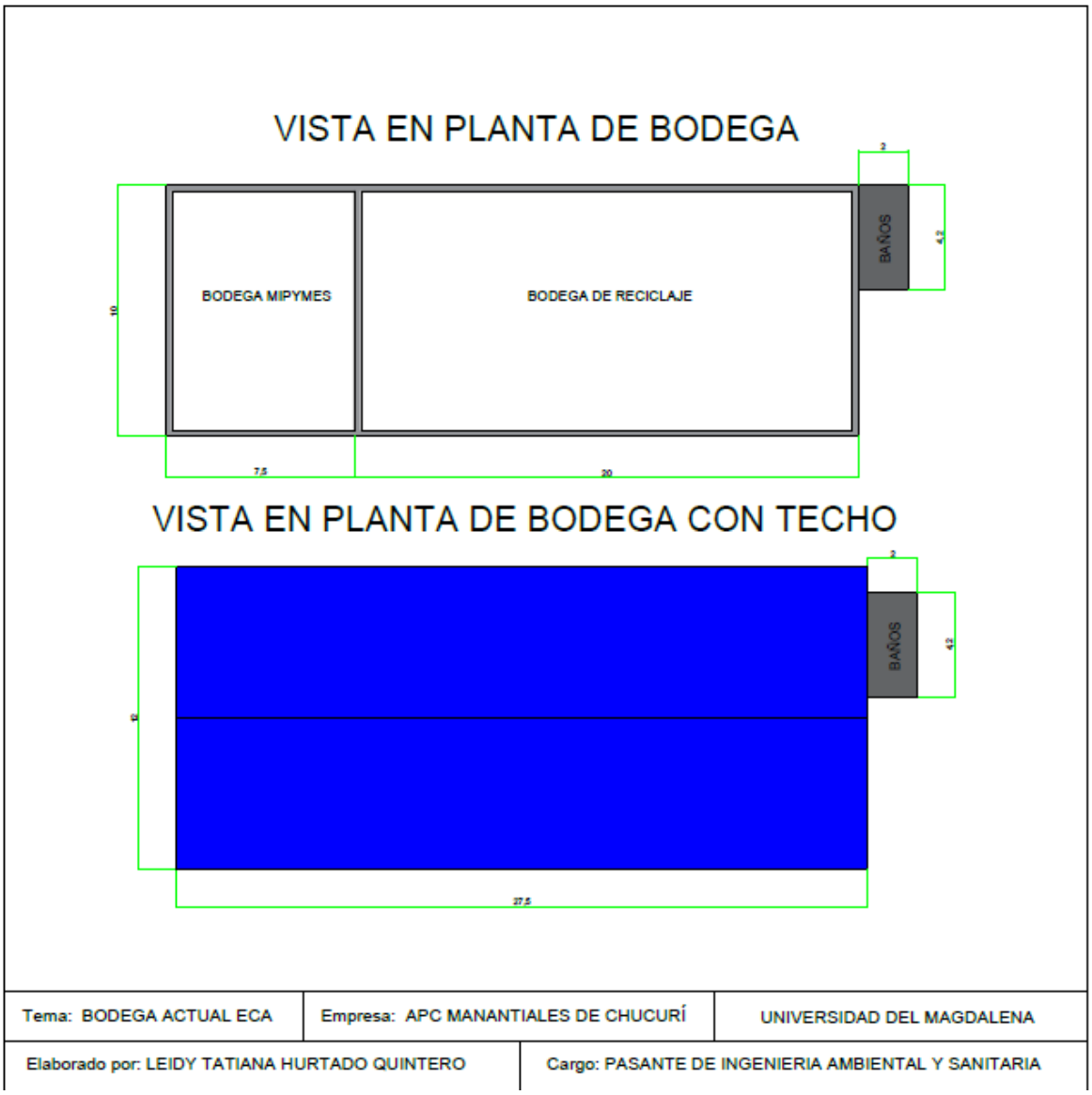


Ilustración 8. Vista en planta bodega de reciclaje actual.

Para implementar los espacios requeridos para una estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos se hace necesario la ampliación de la bodega. Con esta ampliación la ECA quedaría de 20 metros de largo, 20 metros de ancho y 6 metros de alto de la siguiente manera:

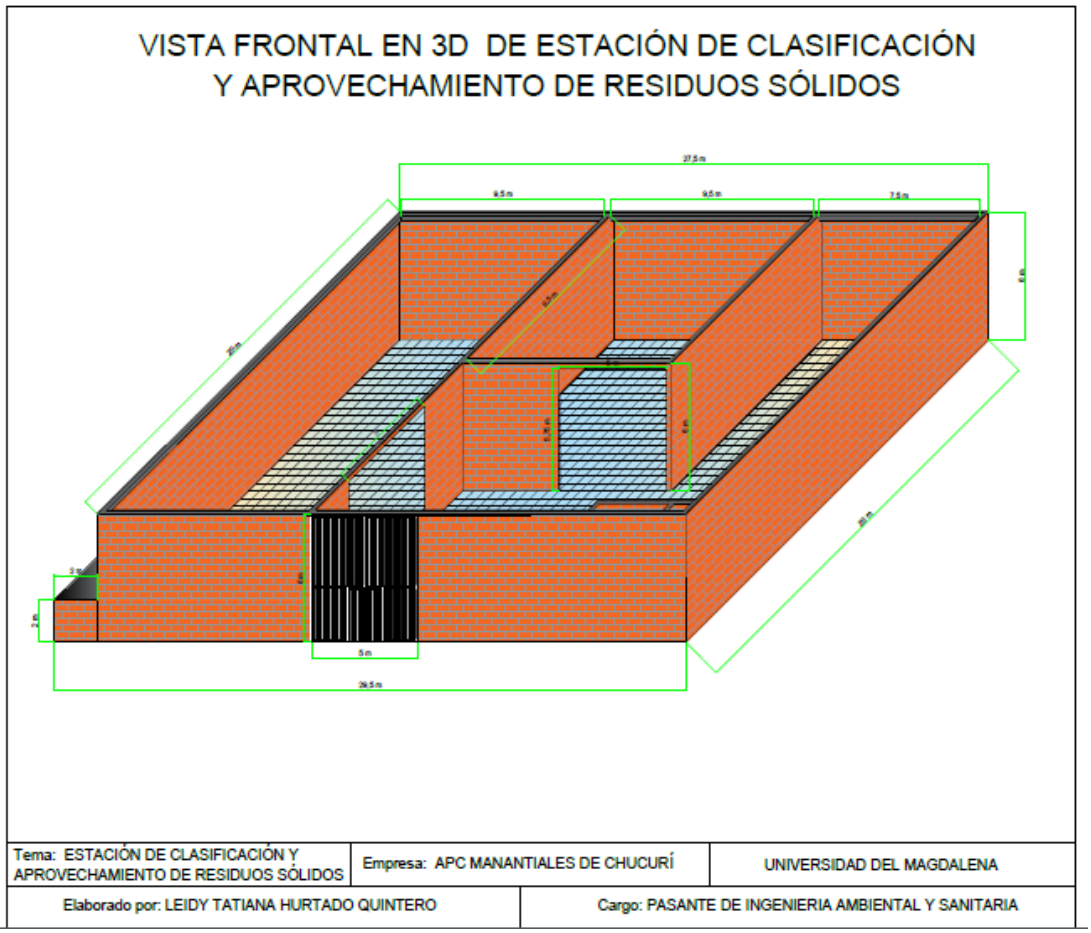


Ilustración 9. Vista frontal de estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos.



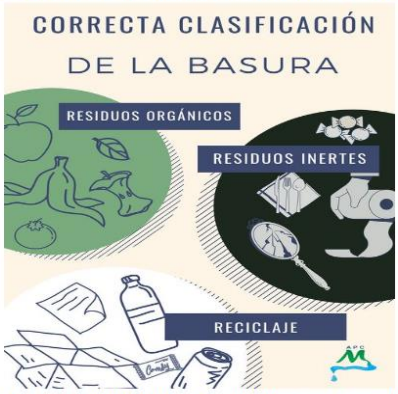
Ilustración 10. Vista en Planta de la ECA

Esto es lo máximo que se puede ampliar la bodega debido al espacio que se tiene disponible, con el fin de que el lugar quede más ventilado y no se encierren los malos olores se decidió ampliar 3 metros más la altura.

7.7 Campaña de concientización a la comunidad con el tema de residuos sólidos:

Para la concientización de la comunidad se hizo uso de la página Web de la empresa APC MANANTIALES DE CHUCURI ya que debido al COVID- 19 no fue posible realizar la concientización casa por casa; A continuación, se evidencia las publicaciones realizadas por la empresa dirigida a la comunidad chucureña:

CORRECTA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS 22/06/21



ORGÁNICO: RECOLECCIÓN DÍAS MARTES Y VIERNES Compuestos orgánicos biodegradables (cáscaras de fruta y verduras, residuos de alimentos).

INERTES DÍAS DE RECOLECCIÓN MIÉRCOLES Y SÁBADOS (Papel de baño, pañales, icopor, porcelana o vidrios rotos, bolsas sucias, ropa y zapatos en mal estado).

RECICLAJE DÍAS DE COLECCIÓN: MARTES Y VIERNES (Papel, cartón, plásticos).

✔ Envuelve los desechos de vidrios rotos con hojas o bolsas y evitemos que los operarios puedan sufrir algún accidente durante la recolección de los residuos sólidos inertes.

RECORDEMOS LOS DÍAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS INERTES - ORGÁNICOS 22/06/21



Y clasifica correctamente desde tu hogar o empresa.

APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos

SERVICIO DE ASEO 26/06/21





Sabemos que contamos con el ¡MEJOR EQUIPO!
Hoy nuestro equipo de aseo se encuentra realizando la recolección del residuo sólido INERTE.

ℹ✅Recuerda realizar la clasificación de los residuos desde tu hogar o lugar de trabajo ¡Juntos contribuimos a un ambiente sano! y en Apc Manantiales de Chucurí nos encargamos de prestar un servicio más eficiente ✅

APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos.

LIMPIEZA Y BARRIDO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO 09/07/21

¡Estamos orgullosos de tener éste gran equipo de trabajo!Día a día los operarios de aseo - ESCOBITAS realizan limpieza de nuestras calles y espacios públicos.



ℹRecuerda
✅Arrojar basura en las cestas públicas y 🚫No en la calles.
✅ Si no está a tu alcance una cesta, guarda la basura hasta que llegues a casa o encuentres un almacenamiento adecuado para los residuos.



CONTRIBUYAMOS A EMBELLECER NUESTRO MUNICIPIO Y CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE 🏡
APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos.

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS 13/08/21

Los residuos ORGÁNICOS son todos los elementos que son desechos o residuos de origen animal y/o vegetal. Estos residuos tienen la capacidad de degradarse rápidamente, transformándose en otro tipo de materia orgánica.



APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos

DEPOSITA TU BASURA EN LAS CESTAS ESPECIALES PARA ELLO **24/08/21**





Sabias que contamos con 19 CESTAS de basura instaladas en 4 puntos estratégicos del casco urbano donde podrás depositar la basura que generas mientras haces deporte o paseas por las calles de nuestro pueblo.

¡Recuerda que hacer de nuestro municipio un lugar limpio y agradable para sus habitantes y visitantes es tarea de todos! 😉😊

APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INERTES **25/08/21**

Los residuos sólidos INERTES son aquellos elementos que desechamos porque no tienen la posibilidad de ser Reutilizados ni Reciclados.

Sigue estos pequeños consejos para reducir la generación de éste residuo y así contribuimos a cuidar nuestro planeta:



✅Usa bolsas de tela en lugar de bolsas de plástico.
✅Comprar productos con menos empaque.
✅Evitar la compra de bebidas embotelladas innecesariamente.
✅Reducir el uso de papal haciendo uso del papel reciclado.
✅Si tiene sopa usada, artículos electrónicos y otras cosas en buenas condiciones, pero ya no las necesita ¡dónelas!

APC Manantiales de Chucurí, Empresa de todos y para todos

8. CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	SEMANAS																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Leer e interpretar el decreto 596 del 2016 y la resolución 276 del 2016 referente a la formalización de los recicladores de oficio																										
Analizar los lineamientos para la construcción de una ECA establecido por el departamento Nacional de Planeación																										
Ejecutar campañas de concientización a la comunidad sobre la separación en la fuente																										
Pesar y calcular la cantidad de residuos aprovechables generados por recorrido del día martes y viernes por cada una de las empresas																										
Caracterizar los residuos sólidos adquiridos en los recorridos																										
Identificar y enumerar puntos de recolección establecidos por las empresas recicladoras																										
Investigar sobre los pasos a seguir y documentación requerida para la suscripción de la ECA ante la Superintendencia de servicios Públicos																										
Medir y realizar planos de la bodega existente para la clasificación de residuos sólidos aprovechables																										
Diseñar planos de la nueva infraestructura de la ECA																										
Realizar estudio de mercado local y departamental del material de reciclaje																										
Establecer ruta de recolección y ubicación de puntos de acopio																										
Entrega y socialización del proyecto																										

9. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARA DISEÑO DE LA ESTACION DE CLASIFICACION Y APROVECHAMIENTO			
RUBRO	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GASOLINA	30 galones	$8.633	$258.990
PAPELERIA	180 impresiones	$200	$36.000
		TOTAL GASTOS	$294.990

10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

El municipio de San Vicente de Chucurí produce gran cantidad de material reciclable, teniendo la gran ventaja de que los ciudadanos cumplen en su mayoría con una adecuada separación en la fuente, permitiendo de manera aprovecharlos de una forma más óptima.

Como estrategia prioritaria esta la construcción de una empresa de Clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos que cumpla con la totalidad de los requisitos requerido en el decreto 596 del 2016 conforme a la formalización de recicladores de oficio.

A futuro se espera poder gestionar la ubicación de la ECA dentro del casco urbano del municipio de SAN VICENTE DE CHUCURI, con el fin de reducir el consumo de combustible, de igual manera, la adquisición de un vehículo para las rutas de recolección de los residuos aprovechables ya que actualmente en muchas ocasiones a causa de las constantes lluvias se ha mojado el material por la demora en conseguir el vehículo que desplace el reciclaje hasta la bodega.

11. BIBLIOGRAFÍA

Administración Pública Cooperativa Prestadora de servicios Públicos Manantiales de Chucurí. (2021). Portafolio.

Departamento Nacional de Planeación. (2018). 45. Lineamientos para la construcción de Estaciones de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos - ECA. Recuperado de https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/13.11.2018-ECAS-Lineamientos_V2-ajustado-3.pdf.

Jaramillo Henao, G., & Zapata Márquez, L. M. (2008). Aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en Colombia (Tesis de especialización). Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

López Sepúlveda, C.A.L.S. (2020). Tipos de reciclaje y separación en la fuente, como métodos para disminuir el porcentaje de material aprovechable que llegan al relleno sanitario Doña Juana en la ciudad de Bogotá. UNAD. https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/37256/calopezse.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ramírez Pereda, L. M., & Quipuscoa, S.M. (2021). La estrategia de las 3R para enseñar a valorar los recursos naturales a estudiantes de tercer grado de educación primaria. Universidad Nacional Trujillo. Recuperado de https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/16838/RAMIREZ%20PEREDA%20LUZ%20MARITA.pdf?sequence=1&isAllowed=y