ecoalianza
de recicladores

Realizar la gestión integral de los residuos aprovechables de carácter no peligroso y residuos eléctricos y electrónicos raee, generados dentro del instituto, desde su recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final

ASOCIACIÓN ECOALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES

‘PROPUESTA PARA ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN ICFES’

PRESENTADO POR:

ASOCIACIÓN ECOALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES

BOGOTÁ D.C.
ABRIL 2025

Calle 16#33-26
+(57-1) 3906605
+(57) 3103301336
info@ecoalianzadereciclad ores.com

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN..... 3
INFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN..... 4
QUIENES SOMOS..... 4
MISIÓN..... 5
VISIÓN..... 5
HISTORIA..... 5
EXPERIENCIA EN EL SECTOR..... 7
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHABLES..... 8
A). RECOLECCIÓN..... 9
COLABORADORES DE ECOALIANZA..... 11
SUPERVISORES Y COORDINADORES..... 11
CONDUCTORES..... 12
RECICLADORES..... 12
B).TRANSPORTE..... 15
VEHÍCULOS Y EQUIPOS DE LA ASOCIACIÓN..... 15
C).ALMACENAMIENTO..... 16
CAPACIDAD OPERATIVA..... 16
PROTOCOLOS DE SALUD Y SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DURANTE LA RECOLECCIÓN Y MANEJO DE MATERIALES..... 19
BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES..... 21
PROCESOS A REALIZAR..... 21
PROPUESTA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL..... 22
METODOLOGÍA..... 22

INTRODUCCIÓN

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES) alberga espacios vitales para la recreación, la convivencia y la preservación ambiental. Sin embargo, el aumento de actividades humanas en estas áreas plantea desafíos importantes en la gestión de residuos. La falta de sistemas eficientes para la recolección, separación y disposición adecuada de los desechos puede convertir estos espacios en focos de contaminación. Para abordar esta problemática, es fundamental implementar soluciones innovadoras y sostenibles que se adapten a las características y necesidades específicas del ICFES.

Es por ello que la Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores presenta esta propuesta, la cual establece un modelo de educación ambiental para lograr un cambio de conciencia en la comunidad del ICFES en cuanto a la disposición de residuos y el cuidado de cada uno de sus espacios. Además, se realizará la debida recolección de materiales potencialmente reciclables.

Tabla 1.Residuos de recolección.

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ICFES
• Archivo • Cartón • Chatarra • Madera • PET • Plástico • Polyboard • PVC • Soplado • Tetrapack • Vidrio

INFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN

QUIENES SOMOS

Ecoalianza es una organización sin ánimo de lucro que está legalmente constituida y cuenta con personería jurídica, su actividad principal es la recolección de residuos aprovechables en la ciudad de Bogotá. El marco de funcionamiento de la asociación se acoge al régimen de progresividad que se establece en el Decreto 1381 de 2024, además, cuenta con Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos - RUPS con el ID 26162 desde septiembre de 2016.

Nombre: Asociación Eco Alianza Estratégica de Recicladores
Representante legal: Magda Quisquella Barinas Villamizar
Sector: Economía Solidaria
Ciudad: Bogotá D.C.
Dirección: CL 16 33 26
Teléfono: 3906605 - 3103301336
Email: info@ecoalianzaderecicladores.com
Página WEB: https://ecoalianzaderecicladores.com/
Redes sociales:

- **Facebook:** Ecoalianza Estratégica
- **Twitter:** @EcoalianzaR
- **YouTube:** Ecoalianza de Recicladores
- **LinkedIn:** Ecoalianza de Recicladores

Actividad: Manejo integral de residuos sólidos en la fuente, selección, clasificación, beneficio y comercialización, capacitación sobre manejo de residuos, prestación de servicios de aseo y asesorías ambientales, capacitación entidades públicas y privadas, universidades, hospital y la comunidad en general.

Identificación tributaria y mercantil

- **C.I.U.U**.: 3830
- **NIT**: 900.509.332-1
- **Matrícula Mercantil**: S0040883

Esta información se puede corroborar en el Anexo 1 (Documentos legales)

MISIÓN

Ecoalianza Estratégica De Recicladores, tiene como misión la consolidación de un modelo de gestión de residuos reciclables rentable, socialmente inclusivo y ambientalmente sostenible; que busque la dignificación en la mejora de la calidad de vida de los recicladores y sus familias, en el marco integral de la cadena productiva establecida para el manejo de los residuos sólidos y la recuperación ambiental.

VISIÓN

ECO-ALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES, será en el año 2030, una organización reconocida en el ámbito distrital y departamental por ser autónoma, solidaria, competitiva, auto sostenible y generadora de calidad de vida para los recicladores y sus miembros asociados, en el marco integral de la cadena establecida para el manejo de los residuos sólidos y la recuperación ambiental en Bogotá.

HISTORIA

La Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores fue fundada en el año 2011 por dos organizaciones de recicladores (Asochapinero y Pedro León Trabuchi), con el apoyo de ENDA América latina y la Fundación Grupo Familia. Desde su inicio Ecoalianza Estratégica de Recicladores, acorde a su historia política y organizativa, ha promovido nuevas formas de intervención en el marco de una gestión innovadora para la labor del reciclaje en la ciudad de Bogotá, garantizando el mejoramiento de la calidad de vida de sus asociados y sus familias.

Es así como Ecoalianza de Recicladores, busca direccionar su forma de trabajo hacia la prestación del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento, aspecto que les permitirá el fortalecimiento empresarial, social, económico y cultural para afianzar su labor de recicladores de oficio en la ciudad.

Imagen 1. Fotografía de los comienzos de la asociación ECOALIANZA.



OBJETIVOS

Los objetivos de la Asociación Ecoalianza son:

1. Mejorar la calidad de vida de los asociados y sus familias.
2. Mejorar los servicios que se prestan a los usuarios del servicio de aseo.
3. Ser una empresa sostenible de alta calidad respaldada en valores asociativos y solidarios.
4. Optimizar la comercialización y el crecimiento productivo de la organización.
5. Contribuir con la recuperación ambiental de la ciudad y la calidad de vida de la ciudadanía.

EXPERIENCIA EN EL SECTOR

La Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores, en el marco de la prestación del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento cuenta con experiencia específica en diversas entidades, además Ecoalianza realiza las siguientes actividades y servicios:

- **Recolección de materiales reciclables:** Estamos en la capacidad de realizar recolección de materiales establecido en días y horas según la necesidad del usuario y nuestro Contrato de Condiciones Uniformes (CCU), teniendo en cuenta el manejo integral de residuos sólidos potencialmente reciclables que incluye el transporte y el aprovechamiento de los mismos.
- **Capacitación y sensibilización:** Contamos con un equipo de promotores y profesionales capacitados para brindar información sobre la disposición y separación de los residuos potencialmente aprovechables, el equipo posee diferentes estrategias didácticas y pedagógicas que aplica según lo requiera el usuario y el espacio (organizaciones, empresas, colegios, puerta a puerta etc).
- **Rutas de aprovechamiento:** Este servicio se presta según las macrorrutas y micro rutas de la asociación en el área de prestación de Bogotá. Se realiza la recolección de los materiales determinando un horario y una frecuencia en la operación.
- **Certificaciones:** La asociación certifica el proceso de aprovechamiento de los materiales por medio de un documento que especifica el tipo, cantidad y su disposición. Esta certificación se realiza por solicitud del usuario.
- **Asesoría en implementación de programa de manejo de residuos sólidos:** Asesoría en la formulación e implementación del plan de manejo integral de residuos sólidos (PGIRS) para diferentes entidades que quieren cumplir con la normalidad vigente y tener una política de manejo de residuos sólidos integrada, según PGIRS, ley 142 de 1994 y la implementación del decreto 1381 de 2024.

  Adicionalmente a estos servicios la asociación ha realizado una serie de alianzas estratégicas tanto en el sector público como privado para una recolección integral de materiales potencialmente aprovechables en las que se ajusta a las

necesidades de cada organización o ente estatal a los que se les presta el servicio, entre estas alianzas destacan las siguientes empresas:

- **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS:** Con la cuál se han desarrollado acuerdos de corresponsabilidad con el fin de elaborar programas de rutas de recolección de residuos sólidos aprovechables y de educación ambiental en actividades del proyecto de inversión 3076.
- **ARTESANÍAS DE COLOMBIA:** Donde se realizó un acuerdo de corresponsabilidad con el objeto de "Realizar la recolección de los residuos sólidos reciclables de carácter no peligroso generados en cada una de las instalaciones establecidas."
- **CENTRO COMERCIAL GRANADA HILL:** Entidad a la cual por medio de un convenio de colaboración se dispuso a prestar la asistencia técnica necesaria para realizar diseño de rutas de recolección, logística integral del manejo de residuos sólidos.
- **SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO:** A través de un acuerdo directo con la asociación se prestó el servicio de recolección de residuos sólidos de carácter no peligroso generados en cada una de las instalaciones establecidas por la entidad para dicha recolección.
- **MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA:** Por medio de un convenio con la asociación se planteó el diseño de rutas de recolección en las diferentes sedes de la entidad, esto con el fin de vincular y unir esfuerzos para apoyar la gestión integral de residuos sólidos en el ministerio.
- **MEDIPORT SAS:** La asociación proveyó el servicio de retiro de residuos sólidos ordinarios, resultado de un acuerdo bilateral, en cada una de las locaciones que la institución determinó para ello.
- **CONJUNTO RESIDENCIAL EL LAGO:** Mediante un convenio formal con la asociación, se llevó a cabo la recolección de desechos sólidos no peligrosos producidos en todas las dependencias designadas por la entidad para tal fin
- **BAJAS UAESP:**

  COLEGIO LOS NARANJOS (IED) Y COLEGIO VILLA DEL PROGRESO (IED): Por medio de una postulación con la asociación antes la UAESP se prestó el servicio de recolección de los materiales dados de baja generados en cada una de las instalaciones establecidas por la entidad para dicha recolección.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHABLES

1. RECOLECCIÓN

La recolección de residuos sólidos aprovechables en el ICFES se llevará a cabo mediante un sistema planificado y coordinado por la Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores.. Recicladores debidamente capacitados y equipados realizarán la recolección en los puntos asignados, asegurando el pesaje de los materiales por tipo en cada frecuencia. Posteriormente, los residuos serán transportados a las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) de Ecoalianza para su procesamiento y valorización.Definir cronogramas para la recolección según los tipos de residuos (diaria, semanal, etc.). según lo requiera el ICFES . Realizando el pesaje de los materiales por tipo en cada una de las frecuencias de recolección para posteriormente ser transportado a la Estación de Clasificación y Aprovechamiento.

1.1COLABORADORES DE ECOALIANZA

La asociación cuenta con un grupo de trabajo que se destaca por su eficacia y conocimiento, además el grupo de trabajo se encuentra debidamente capacitado para realizar actividades de aprovechamiento de material. El equipo se distribuye de la siguiente manera:

SUPERVISORES Y COORDINADORES

- El responsable de gestionar, supervisar y coordinar las actividades de aprovechamiento de residuos.
- Implementar medidas de mejora para que dichas operaciones se tornen en un ambiente mejor.
- Asegurar el cumplimiento de las normatividad legal para darle cumplimiento a los requisitos de las diversas entidades nacionales y distritales.

Imagen 3. Sensibilización por parte del equipo de supervisión de ECOALIANZA



CONDUCTORES

- Realizar inspecciones, reportar cualquier problema o anomalía que afecte o altere las condiciones seguras de funcionamiento de los vehículos.
- Transporte de carga de los residuos aprovechables desde su recolección hasta su aprovechamiento.
- Asegurar el transporte seguro y así mismo respetar las leyes y normas de tránsito establecidas para evitar incidentes o accidentes.
- Colaborar con otros miembros del equipo de trabajo para mejorar la eficiencia y eficacia operativa.

RECICLADORES

- Recuperar y recolectar los materiales reciclables.
- Cargue y descargue dichos materiales así mismo asegurándose que lleguen con completo éxito a su proceso de aprovechamiento.
- Seguir con el protocolo de seguridad SG-SST y procedimientos establecidos para una prevención de accidentes o riesgos.

Para la supervisión operativa se implementó un sistema de control y monitoreo basado en arquitectura SIG del software ArcGIS el cuál contiene ocho (8) módulos. Esto permitió mejorar el control del ingreso de material, las supervisiones de las ECA, las supervisiones de las rutas y las inspecciones de Seguridad y Salud en el Trabajo; ya que antiguamente se hacían de manera análoga

Por otra parte, la asociación cuenta con once (11) básculas, cinco (5) grameras y una (1) compactadora que se encuentran distribuidas de la siguiente forma en cada una de sus ECA.

Tabla 2. Maquinaria con la que cuenta Ecoalianza.

ECA	TIPO DE MAQUINARIA
Ecoalianza Principal	Báscula: 2 (1000 kg - 300 kg) Gramera: 1 (30 kg) Compactadora: 1 (500 Kg)
El Progreso	Báscula: 1 (600 kg)
7 De Agosto	Báscula: 1 (500 kg) Gramera: 1 (40 kg)

ECA	TIPO DE MAQUINARIA
Retal	Báscula: 1 (1000 kg) Gramera: 1 (40 kg)
El Desvare	Báscula: 1(1000 kg) Gramera: 1 (40 kg)
Chonto	Báscula: 1(600 kg)
Felix Bello	Báscula: 1 (500 kg)
Octavio Bello	Báscula: 1 (500 kg)
San Benito	Báscula: 2 (1000 kg - 1000 kg) Gramera: 1 (100 kg)
Reciambiental	Báscula: 1 (500 kg)
El Triunfo	Báscula: 1 (500 kg)

En Ecoalianza realizamos anualmente la calibración de las básculas tal como lo exige el Decreto 1381 de 2024, contando con un laboratorio certificado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC). Calibrar las básculas es crucial para garantizar la precisión en la medición del peso de los residuos aprovechados; además, cumple con los estándares regulatorios y evita discrepancias que podrían afectar la confianza de los usuarios y los socios comerciales.

2.TRANSPORTE

VEHÍCULOS Y EQUIPOS DE LA ASOCIACIÓN

La Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores cuenta con vehículos mecánicos para la recolección de dichos materiales, en la siguiente tabla se puede evidenciar dichas características.

Imagen 3. Vehículo de la Asociación ECOALIANZA



Además Ecoalianza cuenta con un proceso de inspección de vehículos que se lleva a cabo para garantizar la seguridad, eficiencia y cumplimiento normativo en la recolección y transporte de residuos aprovechables. Se determina un calendario regular de inspecciones y se capacita a los supervisores responsables. La inspección incluye una revisión visual externa e interna del vehículo, verificando la carrocería, sistema de iluminación, neumáticos, cabina, controles del conductor e instrumentos del tablero. También, se realiza una inspección mecánica y de seguridad que abarca el motor, sistema de transmisión, frenos, dirección y suspensión. Los hallazgos se documentan en un informe detallado que incluye fotos, destacando los aspectos que requieren atención. Finalmente, se implementan las reparaciones necesarias y se vuelve a inspección para asegurar que el vehículo esté en condiciones óptimas.

Tabla 3. Vehículos con los que cuenta Ecoalianza.

PLACA	MARCA	TIPO DE VEHÍCULO	CAPACIDAD (ton)
SYS 487	CHEVROLET	CAMIONETA	4,9
SYS863	CHEVROLET	CAMIONETA	4,9
797 NCS	VAISAND	MOTOCARGUERO	0,85
798 NCS	VAISAND	MOTOCARGUERO	0,85

3.ALMACENAMIENTO

CAPACIDAD OPERATIVA

La Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores, cuenta con once (11) Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) debidamente registradas en el inventario distrital de la UAESP y en el SUI de la Superservicios. Las ECA se describen a continuación:

Tabla 4. Estaciones de clasificación y aprovechamiento (ECA) de la asociación Ecoalianza estratégica de recicladores.

ECA	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	NUECA
Principal	Cl 16 33 26	Estación Central	Puente Aranda	1811111001
El Progreso	Cl 90 SUR 1 ESTE 21	Alfonso Lopez	Usme	1396311001
7 De Agosto	KR 27 66 43	7 De Agosto	Barrios Unidos	1002511001
Retal	AK 14 23 73 LC	Santa Fe	Los Mártires	1002611001
El Desvare	DG 40 SUR 26 51	Inglés	Rafael Uribe Uribe	1396211001

ECA	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	NUECA
Chonto	Cl 23 A 18 61	Santa Fe	Los Mártires	1262811001
Felix Bello	KR 19 B 62 D 16 SUR	San Francisco	Ciudad Bolívar	1002711001
Octavio Bello	KR 81G 72 A 29 SUR	Humberto Valencia	Bosa	308711001
San Benito	KR 13D 58 A 18 SUR	San Benito	Tunjuelito	1002411001
Reciambiental	KR 82 F 60A 20 SUR	La Paz	Bosa	2733011001
El Triunfo	CL 77 SUR 73 C 09	Caracolí	Ciudad Bolívar	4151211001

Imagen 4. Estación de Clasificación y Almacenamiento (ECA) Principal



4.TRATAMIENTO

PROCESO A REALIZAR

Las siguientes herramientas visuales facilitan la comprensión del proceso de recolección y tratamiento de materiales aprovechables:

La asociación ECOALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES, lleva a cabo la compactación de los materiales en sus Estaciones de Clasificación y Almacenamiento (ECAS). Esta compactación se realiza separando los materiales por tipo, según la clasificación proporcionada por el instituto. Una vez compactados, los materiales se transportan a diversas industrias asociadas, tales como Kimberly, Diaco, Papeles el Tunal, Ekored, ENCA y Recoland. Estas empresas se encargan de transformar los materiales reciclados en nuevos productos

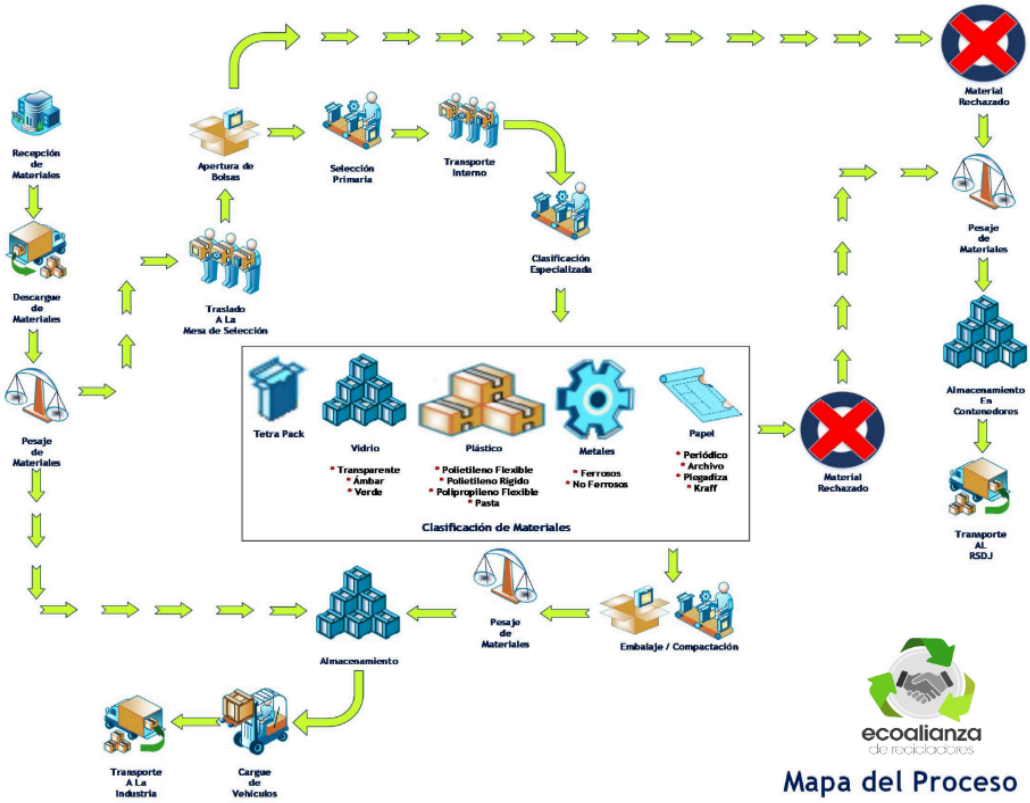


Imagen 5. Diagrama de flujo de procesos de la asociación ECOALIANZA.

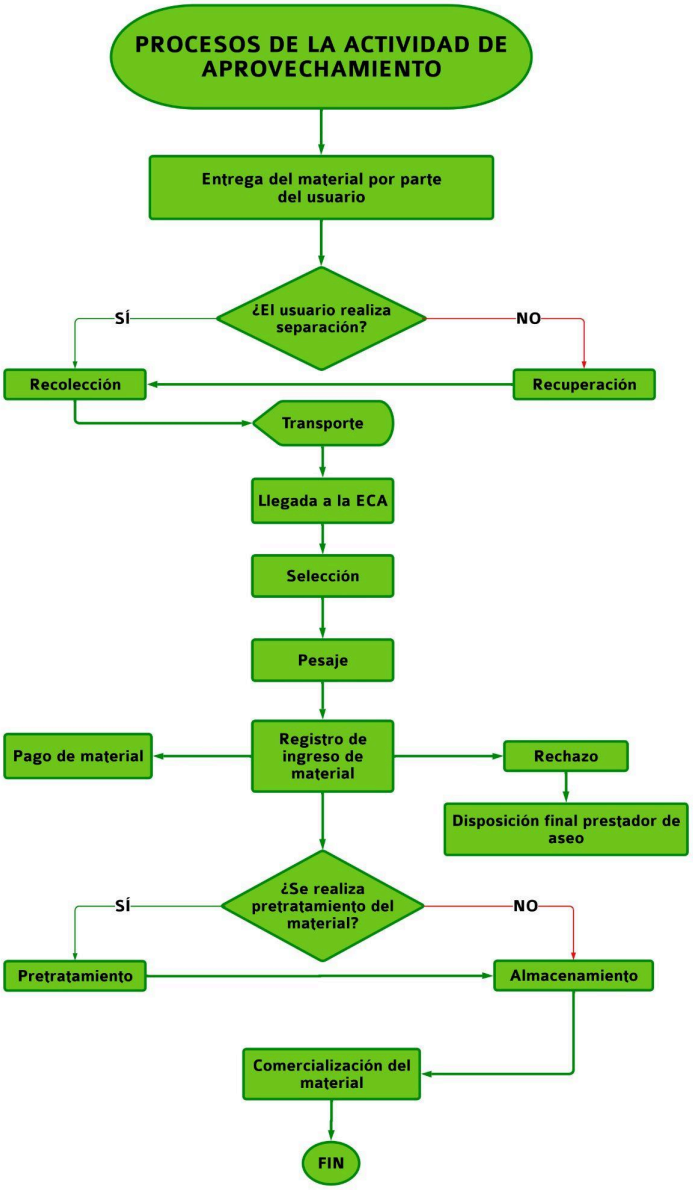


Imagen 6. Mapa de procesos de los materiales de la asociación ECOALIANZA.

5.CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN

La asociación ECOALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES cuenta con uno de sus servicios el cual es la generación de certificados, el proceso de disposición de destrucción y aprovechamiento de los materiales por medio de un documento que especifica el tipo, cantidad y su disposición asi mismos la asociación se compromete con el envío de este mismo dependiendo cada recolección.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS ELÉCTRICOS/ELECTRÓNICOS

En la Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores, entendemos la importancia de la gestión adecuada de residuos especiales. Por ello, hemos establecido un convenio de colaboración con una asociación llamada ECO SCRAP SAS especializada en la recolección y tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y Residuos Peligrosos (RESPEL). Esta alianza nos permite garantizar que estos residuos sean manejados de manera segura y responsable, cumpliendo con las normativas ambientales y contribuyendo a la protección del medio ambiente,así mismo esto se puede evidenciar en el anexo 2.CERTIFICACIÓN ECOALIANZA MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS .

7.PROTOCOLOS DE SALUD Y SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DURANTE LA RECOLECCIÓN Y MANEJO DE MATERIALES

La Asociación Ecoalianza Estratégica de Recicladores, se ha comprometido a proporcionar un entorno laboral seguro y saludable para todos los recicladores. Por ello, se ha puesto en marcha el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, destinado a dotar a nuestros equipos con los conocimientos y habilidades necesarios para prevenir accidentes, minimizar riesgos y fomentar prácticas seguras. Algunas capacitaciones ya realizadas se puede observar los siguientes temas:

- Capacitación de inducción y reinducción por parte del área de HSE.
- Capacitación de divulgación y plan de emergencias por parte del área de HSE.

- Capacitación de cuidado de manos por parte del área de HSE.
- Capacitación de uso de herramientas manuales por parte del área de HSE.
- Capacitación de manejo y almacenamiento de materia por parte del área de HSE.
- Capacitación de caídas a diferente nivel por parte del área de HSE.
- Capacitación de enfermedades respiratorias por parte del área de HSE.
- Capacitación de riesgo eléctrico por parte del área de HSE.
- Capacitación de control de fuego por parte de ARL SURA.
- Capacitación de evacuación por parte ARL SURA.
- Capacitación de trabajo en alturas parte del área de HSE.
- Capacitación de etiquetado, manejo y manipulación de químicos por parte del área de HSE.
- Capacitación de identificación de peligros por parte del área de HSE.
- Capacitación de cuidado auditivo por parte del área de HSE.
- Capacitación de primeros auxilios por parte de ARL SURA.

En el mismo sentido, la asociación brinda la certificación en competencias laborales para los recicladores de oficio:

- 220201080 "Recolectar residuos sólidos según procedimiento de aprovechamiento y normativa ambiental".
- 220201081 "Recuperar residuos sólidos según procedimiento de aprovechamiento y normativa ambiental".

Los pasos para realizar la certificación en alianza con el SENA son: Sensibilización. Prueba de conocimientos, Prueba de Desempeño y Producto y Auditoría.

Imagen 8. Proceso de certificación SENA en ECOALIANZA Principal



Adicionalmente la asociación cuenta con procedimientos establecidos para el manejo de elementos de protección personal (Procedimiento de EPPs y Matriz de EPPs respectivamente), dentro de los EPPs están: gorra, gafas, tapabocas, guantes, botas y uniforme en materiales resistentes y reflectivos. Sumado a estos también se cuenta con un protocolo de seguridad en el manejo de los materiales para garantizar un ambiente y condiciones de trabajo seguras para todos sus asociados. Esta información se puede evidenciar en el Anexo 2 (Documentos seguridad y salud).

8.CERTIFICADO DE COMPROMISO DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

En el anexo 3. Campañas de sensibilización se puede evidenciar las campañas que se proponen por parte de la ASOCIACIÓN para cumplir con el compromiso propuesto en la solicitud de cotización de bienes obras o servicios publicado por el ICFES.

Atentamente,



MAGDA QUISQUELLA BARINAS VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
ASOCIACIÓN ECOALIANZA ESTRATÉGICA DE RECICLADORES