

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



MARCO LEGAL

TIPO	ASPECTO	DESCRIPCION
LEYES	Servicio público de aseo	Ley 142 de 1994, modificada por la Ley 632 de 200 Ley 689 de 2001 Ley 1537 de 2012
	Ambiente	Decreto Ley 2811 de 1974 Ley 9 de 1979 Ley 99 de 1993
	Comparendo ambiental	Ley 1259 de 2008, adicionado por la Ley 1466 de 2011
	Sistema General de Participaciones	Ley 1176 de 2007
	Ordenamiento territorial	Ley 388 de 1997 Ley 1454 de 2011
	Funcionamiento y organización de los municipios	Ley 136 de 1994 Ley 1551 de 2012 (ver Anexo I)
	Gestión de riesgo	Ley 1523 de 2012
DECRETOS	Servicio público de aseo	Decreto 2981 de 2013, compilado en el Decreto 1077 del 26 de mayo de 2015, “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio” Decreto 596 del 2016 Esquema operativo de aprovechamiento
	Residuos peligrosos	Decreto 1609 de 2002 y Decreto 4741 de 2005, compilados en el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”
		Decreto 351 de 2014, compilado en el Decreto 1076 del

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Residuos hospitalarios	26 de mayo de 2015, “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”
	Vertimientos	Decreto 3930 de 2010, compilado en el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”
RESOLUCIONES	Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico	Resolución 1096 de 2000, modificada por las Resoluciones 424 de 2001, 668 de 2003, 1447 de 2005, 1459 de 2005 y 2320 de 2009
	Cierre de botaderos a cielo abierto	Resolución 1890 de 2011 y Resolución 1390 de 2003
	Manual de procedimientos para la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares	Resolución 1164 de 2002
	Manejo de escombros	Resolución 541 de 1994
	Instituto Colombiano Agropecuario adopta el Reglamento técnico de fertilizantes y acondicionadores de suelo para Colombia	Resolución 150 de 2003
	Lineamientos del esquema de aprovechamiento	Resolución 276 del 2015
	Metodología tarifaria del servicio público de aseo	Resoluciones CRA 351 y 352 de 2005, Resolución CRA 720 de 2015
POLITICA SECTORIAL	Lineamientos y estrategias para fortalecer el servicio público de aseo en el marco de la gestión integral de residuos sólidos	CONPES 3530 de 2008
	Gestión Integral de Residuos Sólidos	Política de Gestión Integral de Residuos Sólidos 1997
	Producción y consumo sostenible	Política de Producción y Consumo Sostenible 2010

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



DOCUMENTOS DE CONSULTA	Aspectos técnicos de los sistemas de gestión de residuos	Título F del Reglamento Técnico del sector de agua potable y saneamiento básico. Versión 2012.
	Guía para la Regionalización	Departamento Nacional de Planeación, 2011
	Solid Waste: Guidelines for Successful Planning	ISWA
	Developing Integrated Solid Waste Management Plan Training Manual	PNUMA, 2009
HERRAMIENTAS DE APOYO Y CONSULTA	Metodología general para formulación y evaluación de proyectos de inversión pública, MGA	Departamento Nacional de Planeación, 2013
	Guía metodológica para la formulación de indicadores	Departamento Nacional de Planeación, 2010
	Metodología para la formulación de proyectos	Metodología de marco lógico, CEPAL, 2005
	Guía para el diseño, construcción e interpretación de indicadores	DANE

ALCANCE

De conformidad con el artículo 88 del Decreto 2981 de 2013, corresponde a los municipios y distritos elaborar, implementar, y mantener actualizado un plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS en el ámbito local o regional según el caso, y que los programas y

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



proyectos allí adoptados deberán incorporarse



en los Planes Municipales de Desarrollo Económico, Social y de Obras Públicas.

Que el párrafo del artículo 12 del Decreto 2145 de 1999, reglamentario de la Ley 489 de 1998, establece que corresponde a las oficinas de control interno o quien haga sus veces evaluar el proceso de planeación, en toda su extensión.

Corresponde a la entidad territorial el ajuste, implementación, evaluación, seguimiento y control y actualización del PGIRS”.

Que en virtud de lo expuesto, se adopta la metodología para el ajuste, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.

Objeto.

Adóptese la metodología para el ajuste, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, en adelante PGIRS, la cual junto con sus anexos forman parte integral de la resolución 0754 del 2014.

En relación con los residuos de construcción y demolición, el PGIRS deberá incorporar todas aquellas acciones dirigidas a garantizar un adecuado manejo, recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final, de acuerdo con las obligaciones de los municipios establecidas en la normatividad vigente, entre ella la Resolución 541 de 1994 expedida por el Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) o la norma que lo modifique o sustituya.

Es responsabilidad de los municipios, el ajuste, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS en el ámbito local.

En ningún caso el municipio podrá delegar esta responsabilidad en la empresa prestadora del servicio público de aseo.

Una vez adoptado el PGIRS por parte del Municipio de Pijao Quindío, las personas prestadoras del servicio público de aseo deberán articular sus Programas de Prestación del Servicio Público de Aseo con los objetivos, metas, programas, proyectos y actividades definidos en el PGIRS del municipio.

El ajuste e implementación del PGIRS estará en consonancia con lo dispuesto en el Esquemas de Ordenamiento Territorial según lo establece en el Decreto 2981 de 2013.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Dentro de los Esquemas de Ordenamiento



Territorial, el municipio deberá determinar las áreas potenciales para la ubicación de infraestructuras para la gestión integral de residuos sólidos.

La información contenida en el PGIRS se tendrá como insumo para la revisión del Plan o Esquema de Ordenamiento Territorial.

JUSTIFICACION

El presente ajuste obedece a directrices planteadas por el señor alcalde Municipal y las observaciones realizadas por la Corporación Autónoma Regional del Quindío respecto a la conformación de los programas planteados en el plan de actualización realizada en el año 2015, además el municipio considera que con la modificación del Decreto 1077 del 2015 mediante el Decreto 596 y la Resolución 0276, se hace necesario un ajuste a la Actualización del PGIRS aprobado en Diciembre de 2015.

Para el presente ajuste se ha tomado como base la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 "Por la cual se adopta la metodología para la elaboración de los Planes de Gestión integral de Residuos Sólidos, PGIRS, y se toman otras determinaciones", en esta actualización se incluye la información referente a la creación de la nueva empresa prestadora del servicio público domiciliario de aseo NEPSA del Quindío SA ESP, la cual se encuentra operando en el Municipio de Pijao desde Abril de 2010.

La metodología para el ajuste de los PGIRS se basa en el Marco Lógico publicado por la CEPAL en el documento "*Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas*" (año 2005)

ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACION DEL P.G.I.R.S. PIJAO

El Municipio de Pijao Quindío, como responsable del ajuste, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización y ahora el ajuste del PGIRS cuenta con un equipo profesional interdisciplinario el cual fue reforzado con un equipo consultor de amplia experiencia en todos los componentes del servicio público de aseo.

Grupo Coordinador:



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



El grupo coordinador, cuya responsabilidad en la



conformación recae en la administración municipal, lidera las decisiones y la metodología que se adelanta por parte del municipio durante la formulación, implementación, seguimiento y evaluación y actualización del PGIRS. En este proceso de involucraron todos los actores responsables con la gestión y manejo de los residuos sólidos en el municipio.

CARGO	ENTIDAD
Alcalde Municipal	Municipio de Pijao
Director	Secretaria de Planeación Municipio de Pijao
Representante de la C.R.Q.	C.R.Q
Gerente o representante	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP
Técnico	P.D.A.
Representante	Asociacion productiva
Representante	O.N.G.
Jefe de Núcleo	Sector Educativo
Representante	Recuperadores
Director	Grupo técnico
Jefe	Comité de cafeteros

Grupo Técnico de Trabajo

Según corresponde en la norma este grupo se encargó de llevar a cabo todas las actividades de organización, realización y ejecución del trabajo técnico del proceso de actualización del PGIRS, el cual fue presentado y discutido con el grupo coordinador bajo el cual se realizaron las observaciones y ajustes pertinentes.

CARGO	ENTIDAD
Ingeniero	Secretaria de planeación
Ingeniero	Jefe en Asuntos de Planeación, Medio Ambiente e Infraestructura

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Coordinador	asuntos agropecuarios
Coordinador	Gestión del Riesgo
Gerente	E.S.E. Hospital Santa Ana
Rector	Institución Educativa Luis Granada Mejía
Rector	Institución Educativa La Mariela
Coordinador	Defensa Civil
Coordinador	Cruz Roja
Coordinador operativo	Nepsa S.A.
Técnico PGIRS	C.R.Q
Promotores	C.R.Q.
Coordinador	Juntas de Acción Comunal
Representante	Fundación CITTASLOW
Representante	Consejo Comunitario de Mujeres
Representante	Recuperadoras de Oficio
Teniente	Policía Nacional
Coordinador	Gestión Ambiental Municipal
Jefe	Control Interno Municipal
Jefe	Comité de Cafeteros
Representante	Sector comercial

PROYECCIONES

PROYECCION POBLACIONAL

La proyección de la población se realizó de acuerdo con lo establecido en la Resolución 0754 de 2014, siguiendo la metodología establecida en el numeral F2 del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS y la Guía RAS 001

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable



y Saneamiento Básico RAS. TITULO F Sistemas de Aseo Urbano. Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico.

Guía RAS 001. Definición del nivel de Complejidad y Evaluación de la Población; la dotación y la demanda de agua.

AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
HABITANTES	6139	6097	6040	6000	5940	5893	5845	5820	5790	5748	5702	5690	5640

PROYECCION DE GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS

Año	Toneladas
2015	825,95
2016	903,75
2017	981,56
2018	1059,36
2019	1137,17
2020	1214,97
2021	1292,77
2022	1370,58
2023	1448,38
2024	1526,19
2025	1603,99
2026	1681,79
2027	1759,60

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PARAMETROS DE LA LINEA BASE MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	Esquema de la prestación del servicio	Regional/ Municipal	Regional
	Prestador del servicio público de aseo	Uno	Nepsa s.a. E.SP.
	Se cobra tarifa del servicio público de aseo	Si	Si existe metodología tarifaria
	Se cuenta con estratificación socioeconómica	Si/no	Sí, hay estratificación socioeconómica
	Se aplica la estatificación para el cobro del servicio de aseo	Si/no	Si
	Existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo	Si/no	Si existe convenio del fondo de solidaridad
	Existe equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso	Si/no	Si

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos	Listado de normas locales.	Decreto 033 de 2005, Adopción PGIRS Acuerdo 004 comparendo Ambiental
GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS	Cantidad de residuos por actividad del servicio público de aseo teniendo en cuenta la generación mensual en área urbana	Ton/mes	825,9
	Producción per cápita de residuos en área urbana	Kg/habitante/día	0,490
	Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en el área urbana	% en peso por material	Papel = 2,74 Plástico = 12,49 Vidrio = 2,71 Metales = 0,92 Materia orgánica = 67,88 Residuos sanitarios = 8,58 Trapos y ropa = 1,94 Cueros y caucho = 0,30 Madera = 0,23 Especiales – peligrosos = 0,81 Icopor = 0,09 Tetrapack = 0,28 Inertes = 0,02 Otros = 1,02

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



RECOLECCION Y TRANSPORTE	Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área urbana	% en peso por material	Papel =3,62 Cartón =5,33 Plástico = 10,97 Textiles =9,46 Goma = 1,31 Cuero =0,60 Madera =7,65 Vidrio =1,41 Latas de aluminio= 0,60 Productos de jardinería= 14,49 Residuos orgánicos=35,51 Otros = 9,05
	Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana	Número	991
	Cobertura de recolección área urbana de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo. En caso de contar con más de un prestador, la cobertura se estimará como la sumatoria de las coberturas de los prestadores, la cual no podrá ser mayor al 100%.	%	100

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Frecuencia de recolección área urbana	veces/semana	2
	Frecuencia de recolección de rutas selectivas de reciclaje (cuando aplique)	Veces/semana	No existe
	Censo de puntos críticos en área urbana	Número y ubicación	4 puntos críticos Barrio el paraíso Barrio la playita Lote Miramar Calle 19 o calle larga
	Existencia de estaciones de transferencia	Número y ubicación	No hay estaciones de transferencia
	Distancia del centroide al sitio de disposición final	Km	52
BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS Y AREAS PUBLICAS	Cobertura del barrido área urbana de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo, la cual no podrá ser mayor al 100%.	% en Km lineales	100
	Área urbana no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente	Km lineales	0
	Cantidad de cestas públicas instaladas/km ² urbano	Unidades/km ²	11

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Frecuencia actual de barrido área urbana	veces/semana	2 veces por semana en el sector residencial y 7 veces sector comercial
LIMPIEZA DE PLAYA COSTERAS Y RIVEREÑAS	Cantidad de residuos recogidos con ocasión de jornadas de limpieza y recolección de residuos en ribera de ríos	Ton/mes	3
CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES	Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas que deben ser objeto de poda, según rangos de altura: Tipo 1: hasta 5 metros Tipo 2: de 5,01 a 15 metros Tipo 3: de 15,01 a 20 metros Tipo 4: Mayor a 20 metros	Número por tipo.	Tipo 1: hasta 5 metros= 40 Tipo 2: de 5,01 a 15 metros=55 Tipo 3: de 15,01 a 20 metros=10 Tipo 4: Mayor a 20 metros=2 Total =107
	Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped	m2	Malecón=220 Parque del amor=41 Parque de la reconstrucción=84 Parque

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



			fundadores=120 Parque principal=25 Avenida casuarinas=120 Coliseo cubierto=220 Estadio municipal=124 Total =1.016
	Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles	Ton/mes	No hay información
	Aprovechamiento de residuos de corte de césped (cc) y poda de árboles (pa) en el último año:	% en peso	0
	Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Compostaje lombricultura , etc.	No hay información
	Sitio empleado para el aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Nombre y Ubicación	No hay información
	Sitio empleado para la disposición final de residuos de corte de césped y poda de árboles	Nombre y Ubicación	Relleno sanitario
	Prestación de la actividad	Persona prestadora del servicio	Nunca se ha realizado
	Frecuencia de corte de césped	veces/seman a	Nunca se ha realizado
	Frecuencia de poda de árboles	veces/seman a	Nunca se ha realizado

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



LAVADO DE AREAS PUBLICAS	Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.	Número y ubicación	Plaza de
	Prestación de la actividad	Persona prestadora del servicio	Nunca se ha realizado
	Existencia de Acuerdo de lavado de vías y áreas pública entre los prestadores del servicio público de aseo (según artículo 65 del Decreto 2981 de 2013)	Si/no	No aplica
APROVECHAMIENTO	Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 metros ²). La información debe diligenciarse de conformidad con la Tabla 15 Disponibilidad de servicios de centros de acopio, bodegas o estaciones de clasificación y aprovechamiento, incluida en el ANEXO I - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE ANÁLISIS DE MERCADO DE RESIDUOS APROVECHABLES"	Número	1
	Cantidad total de recicladores de oficio. La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II -	Número	4

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"		
<p>Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación.</p> <p>La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"</p>	Número	0
<p>Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo.</p> <p>La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"</p>	Número	0
Cobertura de rutas selectivas (en el último año)	%	0
Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material	Ton/mes	0
Aprovechamiento de residuos sólidos (RS) en el último año:	%	0
Rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación	%	0

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	y aprovechamiento, en el último año:		
	Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos generados en plazas de mercado (pm) en el último año:	%	0
	Población capacitada en temas de separación en la fuente en el último año:	%	30
DISPOSICION FINAL	Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área urbana	Relleno sanitario, celda de contingencia, botadero, celda transitoria, cuerpo de agua, quema no controlada ¹ , etc.	La disposición final se realiza en relleno sanitario tipo trinchera
	Clase de sitio de disposición final	Regional o municipal	Regional
	Autorización ambiental del sitio de disposición final	Número, fecha y autoridad ambiental que expide el acto	Resolución N° 067 del 28 de febrero de 2013

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		administrativo	
	Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental	Años	19,5 años
	Residuos sólidos (RS) generados en el área urbana que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año:	% en peso	100
	Volumen de lixiviados vertidos	m3/mes	NO SE REALIZAN VERTIMIENTOS
	Volumen de lixiviados tratados	m3/mes	No se realiza tratamiento
	Eficiencia de tratamiento de lixiviados	% de remoción por tipo de contaminante	No se realiza tratamiento
	Manejo de gases	Quema, aprovechamiento, entre otros.	Quema
RESIDUOS ESPECIALES	Descripción de los programas existentes de recolección y disposición de residuos sólidos		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (R.C.D.)	especiales (artículo 2 decreto 2981 de 2013)		
	Caracterización de los residuos sólidos especiales generados por tipo de residuo (artículo 2 decreto 2981 de 2013)	% en peso	
	Cantidad mensual de RCD generados	Ton/ mes	No hay datos estadísticos
	Caracterización de los RCD generados	% en peso por tipo de material	No hay datos estadísticos
	Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD	Escombrera, relleno sanitario**(los residuos no separados deben disponerse en las escombreras) , planta de aprovechamiento, etc.	No hay sitio de disposición final ni aprovechamiento
	Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD	Número, fecha y autoridad ambiental	No hay sitio de disposición final ni aprovechamiento

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		que expide el acto administrativ o	
	RCD aprovechados en el último año:	% en peso	No hay aprovechamiento
	Recolección y disposición final de RCD	Persona natural o jurídica que presta el servicio	No existe
GESTION DE RESIDUOS EN EL AREA RURAL	Cantidad de residuos por actividad en área rural.	Ton/mes	0
	Producción per cápita de residuos en área rural.	Kg/habitante -día	No hay datos estadísticos
	Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	% en peso por material	0
	Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	Número	0
	Usuarios del servicio público de aseo en área rural por corregimiento y centro poblado.	Número	0

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Cobertura de recolección área rural de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo. En caso de contar con más de un prestador, la cobertura se estimará como la sumatoria de las coberturas de los prestadores, la cual no podrá ser mayor al 100%.	% para por corregimiento y centro poblado	0
	Frecuencia actual de recolección área rural	veces/semana	0
	Censo de puntos críticos en área rural	Número y ubicación	0
	Cobertura del barrido área rural	% en Km lineales	0
	Área rural susceptible de ser barrida manual o mecánicamente (corregimiento y centro poblado).	Km lineales	1
	Frecuencia actual de barrido área rural (corregimiento y centro poblado).	veces/semana	0
	Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área rural (corregimiento y centro poblado).	Relleno sanitario, celda de contingencia, botadero, celda transitoria, cuerpo de agua, quema	No existe información

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		no controlada** * Esta opción no es posible), etc.	
	Residuos sólidos (RS) generados en el área rural (corregimiento y centro poblado) que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año:	% en peso	0
GESTION DE RIESGOS	Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo que incluya cuantificación posible de daños e impactos sobre la prestación del servicio de aseo y la definición del riesgo mitigable	Condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, posibles daños cuantificables y riesgo mitigable	
CULTURA DE NO BASURA	Identificar en términos de % la cultura de la no basura	% en N° personas conocedoras de la política de la no basura sobre la población total del Municipio	20

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



OBJETIVOS Y METAS DE LOS ASPECTOS



INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO

El objetivo general consiste en Implementar el plan de acción de separación en la fuente, aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos y la operación y la prestación del servicio público en el Municipio de Pijao Quindío buscando el mejoramiento continuo en la Calidad del mismo y desarrollando acciones dirigidas a una cobertura del 100% en la prestación del servicio público en la zona urbana y rural del Municipio de Pijao Quindío.

Aspecto	PARA METRO	Resultado de la línea base	Prioridad (Ita, media baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Aspectos. 0	Esquema de prestación del servicio por cada actividad	Regional	Baja	Sostener el esquema regional	1	31-12-16
.....	Tarifa del servicio público de aseo	Si	Baja	Realizar actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	1	31-12-16
.....	Estratificación socioeconómica	Si	Baja	Realizar estratificación	1	31-12-16
.....	Clasificación del nivel de riesgo del prestador (en el caso de municipios directos prestadores)	N.A.		Actualizar convenio	1	31-12-16
.....	Coeficiente de cubrimiento de costos – CC (en el caso de municipios directos prestadores)	N.A		Actualizar el equilibrio de balance	1	31-12-16
.....	Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo	Si	Baja	Adoptar plan de actualización	1	31-12-15

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Parámetros de Línea Base programa de aspectos institucionales del servicio público de aseo.

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	Esquema de la prestación del servicio	Regional/ Municipal	Regional
	Prestador del servicio público de aseo	Uno	Nepsa s.a. E.SP.
	Se cobra tarifa del servicio público de aseo	Si	Si existe metodología tarifaria
	Se cuenta con estratificación socioeconómica	Si/no	Sí, hay estratificación socioeconómica
	Se aplica la estatificación para el cobro del servicio de aseo	Si/no	Si
	Existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo	Si/no	Si existe convenio del fondo de solidaridad
	Existe equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso	Si/no	Si
	Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos	Listado de normas locales.	Decreto 033 de 2005, Adopción PGIRS Acuerdo 004 comparendo Ambiental

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



El municipio de Pijao Quindío cuenta con la empresa Nepsa del Quindío SA ESP, empresa operadora desde el año 2010.



El cobro de tarifa por el servicio público de aseo está basado en la estratificación definida por el Municipio de Pijao. Además, existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el prestador del servicio.

La mayoría de componentes del servicio de aseo son de carácter municipal, al tiempo que se desarrollan actividades a nivel regional como la disposición final que se realiza en el relleno sanitario Parque Ambiental Andalucía ubicado en el Municipio de Montenegro Quindío el cual se encuentra ubicado a 46 Kilómetros del centroide del Municipio de Pijao Quindío.

La Corporación Autónoma regional del Quindío otorgo licencia de operación por 20 años al mencionado relleno regional.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO

 OBJETIVO	PROYECTO	ACTIVIDADES	INDICADOR	 FACTOR DEL RIESGO				
				FINANCIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	Actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	Estudio de la nueva estructura tarifaria	Contar con esquema tarifario aprobado por la CRA	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
Estratos sociales definidos	Estratificación socioeconómica	Realizar estratificación	Tener una estratificación aprobada y aplicada	Medio	Medio	Medio	Bajo	Medio
Convenio del fondo de solidaridad y redistribución debidamente constituido	Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el prestador del servicio público de aseo	Realizar convenio de redistribución	Un Convenio del fondo de solidaridad y redistribución	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Medio

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA PROGRAMA ASPECTOS INTITUCIONALES DEL SERVICIO DE ASEO

PROGR AMA	PROYECTO	ACTIVID AD	RESPONS ABLE	HORIZ ONTE	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	AÑOS HORIZONTE PGIRS PIJAO											
							AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025	AÑO 2026	AÑO 2027
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	Actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	Estudio de la nueva estructura tarifaria	Secretario de Infraestructura o Interventor del servicio de aseo	1 Año	01-01-16	31-12-16	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estratificación socioeconómica	Realizar estratificación	Oficina de planeación Municipal	1 Año	01-01-16	31-12-16	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el prestador del servicio público de aseo	Realizar convenio de redistribución	Oficina de planeación Municipal	1 Año	01-01-16	31-12-16	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	--	-------------------------------------	---------------------------------	-------	----------	----------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO

Proyecto	Responsable	\$ Corto plazo	\$ Mediano plazo	\$ Largo plazo
Definir los lineamientos para el mejoramiento en la calidad y cobertura de la Prestación del Servicio Público de Aseo	Municipio de Pijao Quindío. Oficina de planeación Municipal	10.000.000	15.000.000	20.000.000
Definición de los aspectos jurídicos para realizar el seguimiento a la prestación del servicio de aseo	Municipio de Pijao Quindío. Oficina jurídica del Municipio de Pijao	5.000.000	10.000.000	15.000.000
Estudio de equilibrio entre Contribuciones y Subsidios	Oficina de planeación municipal- secretaria de hacienda	10.000.000	15.000.000	20.000.000
Subtotal de la inversión a corto - mediano y largo plazo		25.000.000	40.000.000	55.000.000
Total de la inversión Municipio de Pijao Quindío		120.000.000		
Total de la inversión del programa institucional para la prestación del servicio de aseo.				



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Plan Financiero Aspectos Institucionales del



Servicio de Aseo



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para la evaluación y el seguimiento del Programa Institucional para la Prestación del Servicio Público de Aseo para el Municipio de Pijao Quindío.

OBJETIVO ESPECIFICO	META	ACTIVIDAD	CANTIDAD	CALIDAD	TIEMPO	LUGAR	GRUPO SOCIAL	MEDIO VERIFICACION	DIFICULTADES	ACCIONES CORRECTIVAS
Actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	Actualización tarifaria	Revisión quinquenal	3	Resolución 720 del 2015	12 años	Pijao	Toda la comunidad	Superservicios		
Estratos sociales definidos	Estratos definidos	Realizar estratificación	1	Documento de planeación	1	Pijao	Toda la comunidad	Superservicios		
Convenio del fondo de solidaridad y redistribución debidamente constituido	Convenio constituido	Elaboración de convenio	12	Artículo 89 Ley 142 de 1994	12 años	Pijao	Toda la comunidad	Superservicios		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Programa de Recolección, Transporte de Residuos Sólidos recopila los aspectos necesarios para garantizar la cobertura del servicio a todos los habitantes del casco urbano y la zona rural del municipio tanto de los residuos aprovechables como de los no aprovechables.

El presente programa considera el estado actual de estas actividades del servicio público de aseo en el Municipio de Pijao Quindío, tomando como referencia la construcción de la línea base relacionada con la cobertura actual del servicio, la frecuencia de recolección, la existencia de puntos críticos en el área urbana y la distancia entre el centroide de producción de residuos de la ciudad con respecto al sitio de disposición final.

Parámetros de línea base Recolección y transporte

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
RECOLECCION Y TRANSPORTE	Cobertura de recolección área urbana de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo.	%	100%
	Frecuencia de recolección área urbana	veces/semana	2 veces por semana
	Frecuencia de recolección de rutas selectivas de reciclaje (cuando aplique)	Veces/semana	0 veces por semana
	Censo de puntos críticos en área urbana	Número y ubicación	
	Existencia de estaciones de transferencia	Número y ubicación	0
	Distancia del centroide al sitio de disposición final	Km	Relleno sanitario Andalucía = 52

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Para conocer el estado actual de las actividades de recolección y transporte en el Municipio de Pijao Quindío se construye la línea base, la cual está elaborada mediante los parámetros propuestos por la Resolución 0754 de 2014 a partir de información del prestador del servicio Nepsa del Quindío SA ESP, documentos oficiales relativos a autorizaciones ambientales y reportes al Sistema Único de Información (SUI). Igualmente junto con la identificación de problemáticas referentes a la recolección y transporte identificados en las mesas de trabajo.

Respecto a las actividades de recolección y transporte hoy se puede concluir que la cobertura de recolección de residuos sólidos en el área urbana del Municipio es del 100%. De acuerdo con la información suministrada por el prestador del servicio público de aseo, en el año 2014, el Municipio de Pijao Quindío cuenta con cerca de 979 usuarios distribuidos entre el sector residencial, comercial, industrial y oficial, el cual representa una cobertura del 100% de los usuarios en la zona urbana de la ciudad.

Con el fin de brindar herramientas tanto al municipio de Pijao como a la empresa prestadora del servicio de aseo – Nepsa del Quindío, se realizan unas proyecciones de población, de incremento de suscriptores por estratos y de generación de residuos sólidos domiciliarios en un horizonte de doce (12) años, los cuales pueden ser tenidos en cuenta dentro de la planificación de la prestación del servicio aseo en la municipalidad, considerando alternativas de manejo que propendan por la disminución gradual de los impactos ambientales y de reducción de los residuos sólidos dispuestos en relleno sanitario.

Proyección de generación de Población y residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío

AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
POBLACION	5265	5246	5226	5207	5187	5168
Generación de residuos	903,7	981,5	1059,3	1.137,1	1.214,9	1.292,7

AÑO	2022	2023	2024	2025	2026	2027
-----	------	------	------	------	------	------



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



POBLACION	5148	5129	5110	5091	5072	5053
Generación de residuos	1.370,5	1.448,3	1.526.1	1.603,9	1.681,7	1.769,6

En cuanto se relaciona con los puntos críticos existentes en el Municipio. Para entender este término debe remitirse al concepto de área limpia que está dentro de las condiciones del contrato de prestación del servicio de aseo, el cual hace referencia a la responsabilidad de la persona prestadora del servicio de ejecutar las operaciones y actividades técnicas, administrativas y ambientales y orientar los recursos necesarios para que el área de prestación del servicio se encuentre limpia y libre de residuos sólidos al terminar cada operación. Por tanto, los lugares puntuales en el espacio público donde se vea afectado el concepto de área limpia debido a la confluencia de escombros clandestinamente, residuos sólidos ordinarios, orgánicos, de poda de árboles, especiales, peligrosos, de lodos provenientes de sumideros, entre otros, que generan problemáticas ambientales a el Municipio y a sus habitantes al igual que retrasos en la operación del servicio de aseo; se consideran puntos críticos.

PUNTO CRÍTICO- BARRIO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
El Paraíso	Latitud 4° 20' 12,06" Longitud -75° 41' 58,85
La Playita	Latitud 4° 19' 52,02" Longitud -75° 42' 16,07"
Lote Miramar	Latitud 4° 19' 40,06" Longitud -75° 42' 24,08"
Calle Larga	Latitud 4° 19' 45" Longitud -75° 42' 21,04"

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



OBJETIVOS Y METAS DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE							
Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Metas			Responsables
				Corto	mediano	Largo	
Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios de los diferentes sectores al contexto del Municipio de Pijao Quindío	Campañas para el fomento de la cultura de separación en la fuente y la reducción de residuos en el origen por parte de los Usuarios.	campañas	si	8	8	8	Municipio de Pijao Planeación Municipal, la C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
	Ejecución de estrategias de información, educación y comunicación entre los usuarios del servicio público de aseo la separación en la fuente, almacenamiento y presentación de residuos sólidos al reciclador de la ruta selectiva	campañas	0	8	8	8	Municipio de Pijao Planeación Municipal, C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, recuperadores de oficio
	Campañas para la correcta presentación de los residuos sólidos en vía pública, sitios de Almacenamiento colectivo y en zonas de difícil acceso, tanto a la ruta selectiva como ruta de ordinarios	campañas	0	8	4	4	Municipio de Pijao Planeación Municipal, la ., C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, recuperadores de oficio
	Establecimiento de mecanismos efectivos de control y seguimiento por parte de las entidades competentes sobre las empresas del servicio público de aseo.	Cantidad	0	1	1	-	Municipio de Pijao Quindío, C.R.Q. Superintendencia de servicios públicos.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Definición de estrategia intersectorial para llevar a cabo el seguimiento al cumplimiento por parte de los operadores de aseo de las normas vigentes para sus actividades.	Cantidad	0	4	4	4	Municipio de Pijao Quindío, C.R.Q. Superintendencia de servicios públicos.
Definir la viabilidad de aspectos de mejora en la prestación del servicio de recolección y transporte de los residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.	Formulación y ejecución de planes de mantenimiento preventivo para vehículos y equipos de las Empresas Prestadoras del Servicio de Aseo	Cantidad	0	1	1	1	Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
	Proyectos piloto de esquema de cambios de horarios y rutas	Cantidad	0	4	0	0	Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío	Promover acciones de responsabilidad ambiental y social con el sector privado para recuperación de zonas verdes con puntos críticos	Cantidad	4	4	2	2	Municipio de Pijao, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, cámara de comercio Quindío
	Campaña de reconocimiento del Comparendo Ambiental como instrumento Sancionatorio por prácticas inadecuadas de presentación de residuos sólidos	campañas	0	8	4	4	Policía Nacional, Secretaria de tránsito Municipal, C.R.Q. Planeación Municipal
	Diseño y puesta en marcha de mecanismo de articulación intersectorial para reporte de disposición inadecuada de residuos en vías públicas	Cantidad	0	8	4	2	Policía Nacional, Secretaria de tránsito Municipal, C.R.Q.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Las actividades de ejecución de estrategias de



información, educación y comunicación entre los usuarios del servicio público de aseo y la comunidad en general para realizar la separación en la fuente y entrega de residuos a la ruta selectiva es una de las actividades contenidas dentro del PGIRS 2005 - 2020 que fueron evaluadas en el marco de su actualización, no obstante se considera que deben permanecer como metas interinstitucionales e intersectoriales dado que a pesar de haber logrado avances en la implementación de los manuales orientados a establecimientos industriales comerciales y de servicios, instituciones educativas y eventos masivos, e igualmente avances en los lineamientos para establecer la separación en la fuente con código de colores que promuevan procesos aprovechamiento, se considera necesario abarcar otros sectores y plantear campañas de reducción de residuos en la fuente para incentivar una menor generación de residuos.

Asimismo, el diseño para el fomento de la cultura de separación en la fuente y la reducción de residuos en el origen por parte de los usuarios, durante la evaluación al PGIRS en el 2015, no se registró mayor avance debido a uno de los actores manifestó baja competencia institucional al respecto y los demás no reportaron acciones ejecutadas en cuanto a esta actividad.

Considerando el objetivo general y específicos planteados, así como el eje transversal de sostenibilidad de la prestación del servicio público de aseo y el planteamiento en el Plan de Desarrollo 2012 - 2015 de la necesidad de un adecuado servicio de recolección en las zonas neurálgicas del Municipio de Pijao Quindío, se propone la ejecución de proyectos relacionados con el manejo, almacenamiento y presentación adecuada de residuos sólidos por parte de los usuarios, mecanismos de monitoreo y control del cumplimiento de la actividad de recolección y transporte, estudio para la viabilidad planes de mejoramiento de la prestación del servicio de aseo y articulación intersectorial para el reporte y control de puntos críticos.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS Y METAS A CORTO MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS EN PIJAO QUINDIO																		
Objetivo Específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proyecto de inversión	Responsabl e	Costo aproximad o en millones de pesos	Posible fuente de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2014	2025	2026	2027				
Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios de los diferentes sectores al contexto del Municipio de Pijao Quindío.	Diseño de un Protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación n de los residuos sólidos para sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso (espacio público y privado) en el Municipio de Pijao Quindío.	Protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación n de los residuos sólidos diseñado e implementa do	Al 2019 se debe contar con un protocolo diseñado e implementado para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos en zonas o lugares con equipamientos colectivos, en los espacios públicos y/o zonas de difícil acceso,				-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Municipio de Pijao Planeación Municipal	20	SGP

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Definición del Protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Pijao Quindío	Protocolo diseñado para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas	Al 2019 se tiene el protocolo de la situación actual del manejo, almacenamiento y recolección de residuos generados en puntos de venta en áreas públicas que se desarrollan en el Municipio de Pijao Quindío.									No	Planeación Municipal-Municipio	2	Recursos propios
Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío.	Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío.	Porcentaje de Operaciones anuales inspeccionadas, vigiladas y controladas	2019 se debe contar con el diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío. en su zona rural y urbana	-	-	-	-	-	-	-	-	No	.	2	Recursos propios

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



RIESGO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS							
Descripción de riesgos del programa de recolección y Transporte.	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo general	Fortalecer la prestación del servicio de recolección, transporte y transferencia de los Residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.	Prestación del servicio de recolección, transporte y transferencia fortalecida	Bajo presupuesto Municipal.	Bajo nivel de gestión y articulación entre dependencias interinstitucional e intersectorial	No tiene	Focos de contaminación ambiental y paisajística - propagación de vectores de enfermedades, riesgos a la salud pública por el inadecuado manejo y disposición de residuos	Poco control normativo y legal con el que funcionan los puntos de ventas en vía públicas, Marco legal de soporte para establecer mecanismo de monitoreo
Objetivo específico 1	1. Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo,	Procedimientos para el	Bajo presupuesto Municipal.	Baja articulación de las dependencias	-	Focos de contaminación ambiental y	-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	almacenamiento y presentación de los residuos sólidos	adecuado manejo, almacenamiento y presentación adaptados				paisajística - propagación vectores de enfermedades	
Proyecto 1	Diseño de un protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos para sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso (espacio público y privado) en el Municipio de Pijao Quindío	Protocolo ara el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos diseñado e implementado	Bajo presupuesto Municipal.	Baja articulación de las dependencias		Focos de contaminación ambiental y paisajística - propagación de vectores de enfermedades	
Proyecto 2	Definición del protocolo para el manejo,	Protocolo diseñado para el manejo,	Bajo presupuesto Municipal.	Baja articulación de las dependencias			Poco control normativo y legal con el que

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío.	almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas					funcionan los puntos de ventas en vía públicas
--	---	---	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE													
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Diseño de un protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos para sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso (espacio público y privado) en el Municipio de Pijao Quindío.	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								
Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								
Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío.	Secretaria de planeación, ., Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	X	X	X	X								

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO

El plan financiero es una guía en la asignación de recursos de la Administración Municipal y ayuda a garantizar la viabilidad de los proyectos institucionales de inversión que se proponen en el programa. En la siguiente tabla se estima el costo de cada uno de los proyectos para el corto, mediano y largo plazo, para llevar a cabo la ejecución del programa Recolección y Transporte.

PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS EN PIJAO QUINDIO				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Diseño de un protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	8.000.000		
Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos sólidos.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	8.000.000		
Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	4.000.000		
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		20.000.000		



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO									
Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades encontradas	Acciones correctivas
Diseño de un protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos para sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público en el Municipio de Pijao Quindío.	Al 2019 se debe contar con un protocolo diseñado e implementado para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos en zonas o lugares con equipamientos colectivo, en el espacio públicos y/o zonas de difícil acceso,	1	Estudio PGIRS	31-12-2019	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao	Estudio PGIRS		
Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos	Al 2019 se tiene el protocolo definido para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del	1	Estudio PGIRS	31-12-2019	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao	Estudio PGIRS		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



generados en puntos de venta en áreas Públicas del municipio de Pijao Quindío.	municipio de Pijao Quindío								
Diseño de Una estrategia de Articulación para el reporte y control de Puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío.	Al 2019 se debe contar con el diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Pijao Quindío en su zona rural y urbana	1	Estrategia	2019	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao Quindío	Documento		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS

Descripción

El barrido y limpieza de vías y áreas pública es la actividad del servicio público de aseo que consiste en el conjunto de acciones tendientes a dejar las áreas y la vías públicas libres de todo residuo sólido, esparcido o acumulado, de manera que dichas áreas queden libres de papeles, hojas, arenilla y similares y de cualquier otro objeto o material susceptible de ser removido manualmente o mediante el uso de equipos mecánicos.

Esta actividad es reglamentada por el Decreto 2981 del 20 diciembre de 2013, donde se estipulan las responsabilidades y los criterios técnicos a tener en cuenta para la de la prestación del servicio.

También en Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, en el título F.

En el marco de la actualización del PGIRS, el Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 0754 del 25 de noviembre de 2014 establecen el programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, en el cual se deberán definir por barrios, las frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, de manera que se garantice la prestación de esta actividad en el marco del servicio público de aseo en el perímetro urbano del municipio de Pijao Quindío.

LINEAMIENTOS GENERALES

Para el municipio de Pijao Quindío se define para barrido y limpieza de áreas públicas los siguientes lineamientos:

1. El barrido en barrios residenciales se deberá hacer con una frecuencia mínima de dos (2) veces por semana.
2. Los horarios y frecuencias establecidas para el servicio de barrido deberán garantizar el estado general de limpieza de las vías y áreas públicas y serán ajustados o ampliados cuando aparezcan nuevas áreas producto del crecimiento del Municipio, vías que se pavimenten, cambios de uso de la zona asignada o cuando las necesidades del servicio lo requieran.
3. Para el barrido, el centro de la ciudad se deberá atender diariamente de lunes a domingo utilizando frecuencias mayores en aquellos sectores que por su uso y limpieza lo requieran.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



4. La recolección de los residuos provenientes de esta actividad deberá realizarse, a más tardar, seis (6) horas después de haberse efectuado el barrido.

5. Los domingos se deberá prestar el servicio de barrido en sectores comerciales, de interés turístico, cultural y deportivo, en ciclo-vías, zona exterior de la plaza de mercado y la zona centro y comercial del Municipio.

6. El servicio de barrido para los días festivos se deberá prestar en jornada normal.

7. El barrido y limpieza de vías y áreas públicas deberá realizarse en horarios que causen la menor afectación al flujo de vehículos y de peatones.

8. El barrido manual de vías vehiculares abarca el borde de la calzada contra el andén hasta que quede libre de papeles, hojas, arenilla o de cualquier otro material susceptible de ser removido con cepillo. En las vías y puentes peatonales, comprenderá toda el área pavimentada de borde a borde.

9. Los residuos resultantes de la labor de barrido y limpieza manual de vías y áreas públicas deberán ser colocados en bolsas plásticas, que una vez llenas serán cerradas y ubicadas en el sitio preestablecido para su posterior recolección. Esta actividad incluye la recolección de bolsas de las cestas ubicadas en las vías y áreas públicas.

10. Se deben colocar canastillas o cestas, en vías y áreas públicas, para almacenamiento exclusivo de residuos sólidos producidos por los transeúntes. Para la ubicación de las cestas a cargo del prestador, se requerirá aprobación previa del Municipio de Pijao Quindío.

11. El personal operativo para la actividad de barrido manual deberá contar con el equipo necesario para la limpieza, barrido, almacenamiento, recolección y el transporte manual de los residuos sólidos, incluidos los elementos de seguridad industrial y salud ocupacional necesarios.

12. La limpieza en vías y áreas públicas no pavimentadas se deberá llevar a cabo con una frecuencia mínima de dos (2) veces por semana, en horario diurno.

13. El prestador del servicio público de aseo, debe ejecutar tareas excepcionales de limpieza que se deriven de hechos de caso fortuito o fuerza mayor tales como siniestros, accidentes y catástrofes, o ante eventos previsibles como desfiles, ferias, elecciones, manifestaciones, huelgas o alteraciones del orden público, sin desatender las zonas que ya tienen horarios, frecuencias y recursos programados.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



14. En desarrollo de las actividades de barrido de

vías y áreas públicas, no es permitido arrojar residuos hacia las alcantarillas del sistema pluvial y sanitario del municipio. Para el efecto la persona prestadora del servicio público de aseo deberá capacitar a los operarios de barrido para evitar que el producto de esta actividad se disponga en sumideros de alcantarillado pluvial, y de esta forma prevenir su taponamiento.

15. En el caso de producirse accidentes o hechos imprevistos que generen suciedad en la vía pública, dentro del área de prestación, la persona prestadora del servicio público de aseo deberá concurrir para restablecer la condición de limpieza del área. Para tales efectos, la persona prestadora deberá hacer presencia en el sitio dentro de las tres (3) horas siguientes al momento de haber sido avisada para prestar el servicio en el área afectada.

16. Los residuos voluminosos o inertes de arrojo clandestino deberán ser recolectados a más tardar veinticuatro (24) horas después de recibido el reporte de quejas de los usuarios.

17. El rendimiento de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, deberá determinarse con base en la cantidad de kilómetros barridos y el tiempo mensual utilizado por los operarios cuando sea manual.

18. Son responsabilidades del prestador de servicio público de aseo:

- Las labores de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.
- Garantizar la frecuencia mínima de barrido y limpieza.
- Adelantar labores de limpieza de vías y áreas públicas para superar situaciones de caso fortuito o fuerza mayor, tales como terremotos, inundaciones, siniestros y catástrofes de cualquier tipo.
- Establecer las Macrorutas y microrutas que deben seguir cada una de las cuadrillas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.

19. La limpieza y remoción de los avisos publicitarios o propaganda será responsabilidad de los anunciantes, quien podrá contratar con la persona prestadora del servicio público de aseo la remoción y el manejo de los residuos sólidos generados por la remoción de los avisos publicitarios o propaganda, cuyo costo será pactado entre el anunciante y la persona prestadora del servicio público de aseo como manejo de un residuo especial. Las autoridades de policía deberán velar por el cumplimiento de esta obligación.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



20. la comunidad deberá contribuir al éxito de este programa, aplicando hábitos de cultura ciudadana en el manejo adecuado de los residuos sólidos que deposita en las vías y área pública del Municipio, y de las canastillas y cestas en vías y áreas públicas.



PÁRAMETROS DE LÍNEA BASE

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS Y AREAS PUBLICAS	Cobertura del barrido área urbana de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo, la cual no podrá ser mayor al 100%.	% en Km lineales	100
	Área urbana no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente	Km lineales	0
	Cantidad de cestas públicas instaladas/km2 urbano	Unidades/km2	1
	Frecuencia actual de barrido área urbana	veces por semana	7 veces por semana en el sector comercial y 2 veces por semana en el sector residencial

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



El primer parámetro de línea base respecto al



programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas está relacionado con la cobertura de barrido del Municipio de Pijao Quindío, es del 100% de la zona urbana y no se presentan sitios o áreas no susceptibles de ser barridas.

Para la determinación del parámetro de cantidad de cestas públicas instaladas por km² urbano en la ciudad, se determinó que existe i cesta por kilómetro cuadrado lo que está conforme con la reglamentación respecto a la existencia de cestas.

El prestador del servicio público de aseo reporto que para el parámetro de la frecuencia actual de barrido área urbana, para vías domiciliarias es de 2 veces por semana y para vías principales es entre 6 y 7 veces por semana, lo cual está acorde con lo estipulado en el artículo 54 del Decreto 2981 de 2013, el cual establece que las Frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas del prestador será de dos (2) veces por semana.

IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Como resultado del proceso participativo con los sectores que intervienen en la gestión de los residuos sólidos, se identificó que el problema central identificado para Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas es el inadecuado manejo de los residuos sólidos en la vías y áreas públicas del Municipio de acuerdo con lo registrado en las mesas temáticas realizadas en el marco de la actualización del PGIRS.

La primera causa identificada, está asociada a la poca cultura ciudadana frente al manejo de los residuos sólidos en las vías y áreas públicas, la cual es a su vez causada por el poco conocimiento que se evidencia en la ciudadanía en general de los deberes que tienen como usuarios del servicio público de aseo en la actividad de barrido y limpieza de vías y área públicas en el manejo de los residuos sólidos, frente a esta causa y al evidenciarse que a lo largo de la implementación del programa de aprovechamiento se han desarrollado proyectos de información educación y comunicación se han llevado a cabo, habría que evaluar la efectividad de estas campañas.

Otra causa identificada es insuficiencia en la prestación del servicio público de aseo en la actividad de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas, que es a su vez consecuencia de la deficiencia en la infraestructura y mobiliario para el manejo de residuos sólidos



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Por último está la falta de control por parte de las autoridades competentes para velar por el cumplimiento de la norma frente a la presentación y disposición adecuada de los residuos y así no permitir la existencia de puntos críticos en las vías y áreas públicas.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer en la prestación del servicio público de aseo en la actividad de Limpieza y Barrido de vías y áreas pública, en el perímetro urbano del Municipio de Pijao Quindío.

PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA

Para el propósito de dar cumplimiento a los objetivos definidos para el Programa de Barrido y Limpieza de vías y área públicas, mediante la ejecución de acciones que promuevan un adecuado manejo de los residuos sólidos generados en la actividad, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

La primera instancia, basada en el establecimiento de metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial que se fundamentan en la necesidad de trabajar de manera articulada con todos aquellos actores que por su misión aportan al cumplimiento del programa y que pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental.

La segunda instancia, se relaciona con la ejecución de proyectos de inversión institucional, en donde las diferentes dependencias de la Administración Municipal y que tiene dentro de sus funciones realizar intervenciones desde diferentes campos, puedan suscribir proyectos que le apunten al cumplimiento del programa. Dicha instancia está acorde con lo trazado en los Planes de Desarrollo y de esta manera se cuenten con los recursos necesarios para su implementación y cumplimiento

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



gestión

TABLA N° 29 Metas de gestión intersectorial



complementarias a los proyectos de

OBJETIVOS Y METAS DEL PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PUBLICAS PARA EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO							
OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Realizar el ajuste de los lineamientos para la realización de la actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío.	Garantizar el aumento de la cobertura de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por parte del prestador del servicio de aseo.	% en Km lineales	100	100			Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
	Evaluar la necesidad de la cantidad y ubicación de canastillas o cestas, en vías y áreas públicas.	Cestas por kilómetro cuadrado	1	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
	Articulación de los actores encargados de la instalación de cestas públicas en el municipio para la realización y actualización constante del inventario de cestas Públicas.	Numero	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP
	Garantizar el cumplimiento de las frecuencias mínimas de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por parte de la empresa prestadora del servicio de aseo.	%		100			Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Promover estrategias Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Pijao	Realizar como mínimo tres veces al año capacitaciones a los usuarios de la prestación de servicio público de aseo del perímetro urbano, sobre sus deberes y derechos como usuarios el manejo de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío.	Numero de capacitaciones	0	12	12	12	Municipio de Pijao, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.
	Adelantar campañas de promoción del manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío en el marco del programa de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Numero	0	8	8	8	Municipio de Pijao, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.
	Campaña de reconocimiento del Comparendo Ambiental como instrumento Sancionatorio por prácticas inadecuadas de manejo residuos sólidos en áreas Públicas.	Numero	0	4	4	4	Municipio de Pijao, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.
Generar una estrategia de seguimiento y control para garantizar la prestación eficiente de la actividad Limpieza y Barrido de vías y	Definir estrategias que permitan cumplir la reglamentación sobre las condiciones para la prestación de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Numero	0	1	1	1	Operador del servicio público de aseo

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío.	Realizar seguimiento a la prestación del servicio de Barrido y limpieza de vías y áreas publicas	Numero	0	1	1	1	Superintendencia de servicios públicos
---	--	--------	---	---	---	---	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Para el caso de las metas a corto plazo, en el marco de la actualización del PGIRS y como lo establece la Resolución 0754 de 2014 se elaboró una Ficha de proyectos en las cuales se describen las variables necesarias para desarrollar un proyecto y lograr su incorporación en los Planes de Inversión Anual.

El Plan I de Inversiones, es la herramienta de planificación de la inversión que permite determinar cuál es el conjunto de planes, programas y proyectos que, de manera prioritaria, se incorporarán en el presupuesto anual del Municipio.

Los proyectos que son formulados por inversión institucional van ligados a cada uno de los objetivos específicos del programa de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas.

Los primeros proyectos apuntan a la realización de lineamientos para la actividad a partir del levantamiento de la información específica en las que se identificó falencias en la línea base del programa.

Con el primer proyecto se busca precisar en el ajuste de lineamientos como, por barrios, las frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas y demás criterios técnicos necesarios, de manera que se garantice la cobertura del Municipio.

El segundo proyecto apunta al cumplimiento del segundo objetivo del programa. El proyecto tiene como objetivo general Diseñar una estrategia de información, educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío. La estrategia de información, educación y comunicación, busca sensibilizar y estimular el compromiso de la ciudadanía, logrando que asuma una actitud de responsabilidad en la gestión de los residuos sólidos, que contribuya a la limpieza de la ciudad generando un uso responsable sus áreas públicas.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS DEL PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS.																	
Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proyecto de	Responsable	Costo aproximado en millones de pesos	Posible fuente de financiación
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2014	2025	2026	2027				
Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza	Número De kilómetros Lineales objeto de barrido y limpieza	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza				-	-	-	-	-	-	-	-	No	Oficina de planeación y Nepsa del Quindío Pijao	2	Propios
Diseño estrategia de información, Educación y comunicación	Número de Estrategias IEC diseñadas	2019 se tienen diseñadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos sólidos en las vías y áreas públicas				-	-	-	-	-	-	-	-	NO	Oficina de planeación y Nepsa del Quindío Pijao	4	propios



[illegible]

FACTORES DE RIESGO DE LOS PROYECTOS DEL PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS.							
Descripción de riesgos del programa de Barrido y limpieza de vías	DECRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo general	Fortalecer la prestación del servicio de la actividad de Limpieza y Barrido de vías y áreas pública.	cobertura, frecuencias, numero de kilómetros lineales no barridos	Deficiente proceso de articulación con otras entidades y sectores para obtener los recursos Necesarios.	Baja capacidad de control y seguimiento por parte de las entidades competentes	Baja participación ciudadana en el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas Públicas.	No se logra disminuir la acumulación de residuos en las vías y áreas públicas	Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración de la actividad
Objetivo específico 1	Realizar el ajuste de los lineamientos para la realización de la actividad Barrido	Número de lineamientos actualizados	Pocos recursos propios por parte del Municipio.	Baja articulación de las dependencias y otros sectores para diseñar e Implementar el Plan.	Baja aceptación de la comunidad frente al ajuste de los lineamientos		Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración de la actividad



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	y limpieza de vías y áreas públicas						
Proyecto 1	Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza	Numero de kilómetros lineales objeto de barrido y	Pocos recursos propios por parte del Municipio.	Baja articulación de las dependencias y otros sectores para diseñar e Implementar el Plan.	Baja aceptación de la comunidad frente a la realización de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido		
Proyecto 2	Promover estrategias Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas	Número de Estrategias de Información Educación y Comunicación diseñadas e Implementadas.	Bajo presupuesto Municipal.	Las estrategias diseñadas no tienen el efecto que se espera en la ciudadanía.	Bajo interés de la comunidad por realizar las practicas que orientas las estrategias de información, educación y comunicación	No se logra disminuir la acumulación de residuos en las vías y áreas publicas	Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración de la actividad

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA DEL PROGRAMA DE LIMPIEZA DE VIAS Y AREAS EN EL MUNICIPIO DE PIJAO													
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								
Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas.	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	2.000.000	-	-
Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	4.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000	-	-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PUBLICAS MUNICIPIO DE PIJAO									
Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultad es encontradas	Acciones correctivas
Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Pijao	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Pijao	1	Estudio PGIRS y RAS	31-12-19	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio	Documento kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Pijao		
Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas.	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación orientados a la promoción del manejo de los residuos sólidos en las vías y áreas públicas en el Municipio de Pijao	2	Estrategia	31-12-19	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao Quindío	Documento		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA. LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Al Municipio de Pijao lo atraviesan la Quebradas El Inglés y el Rio Lejos los cuales realizan un recorrido de norte a Sur, es una quebrada que representa un lugar de amortiguación durante los periodos de lluvia, lo problemas actuales se tiene que no existe un programa limpieza municipal que se concentre en dar mantenimiento a las zonas ribereñas de dichas quebradas y parte del rio por lo que se tiene bajo nivel de mantenimiento que reciben estas áreas y la falta de cultura ciudadana respecto al cuidado de las fuentes hídricas del Municipio y el manejo adecuado de los residuos sólidos

De acuerdo lo estipulado en el Decreto 2981 del 20 de Diciembre del 2013, en su artículo 63 “La persona prestadora del servicio público de aseo deberá efectuar la limpieza de las playas costeras o ribereñas en las áreas urbanas definidas por el PGIRS e instalar cestas de almacenamiento en las zonas aledañas.” De igual manera, la resolución 0754 del 25 de Noviembre del 2014, por la cual se adopta la metodología para el ajuste, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de los Residuos Sólidos, establece que el programa de Limpieza de Zonas Ribereñas debe “Definir las respectivas áreas (en m² y ubicación) de playas costeras y ribereñas ubicadas en suelo urbano que sean objeto de limpieza”.

Teniendo en cuenta los parámetros establecidos por la normatividad nacional, este programa tiene como objeto definir las áreas de zonas ribereñas objeto de limpieza en el Municipio de Pijao Quindío, y, definir los lineamientos municipales que permitan coordinar las acciones de limpieza con las estrategias de información, educación y comunicación, y, las estrategias de seguimiento y control que permitan garantizar el óptimo estado de estas zonas en la ciudad. Junto con las estrategias de Información, Educación y Comunicación en las cuales se incluye los conceptos de separación en la fuente y la responsabilidad social y ambiental, el programa se enfoca en generar una estrategia para que la comunidad del Municipio de Pijao se relacione con los cuerpos de agua del Municipio, de tal manera que haya una apropiación de los mismos; así como se garantice el cuidado de estos ecosistemas estratégicos por toda la comunidad.

LINEAMIENTOS GENERALES



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Dada la poca información que se tiene respecto al manejo de la zona ribereña de la quebrada el inglés y el Rio Lejos es importante establecer los siguientes lineamientos mientras se obtienen los resultados de los proyectos de diagnóstico y evaluación del manejo de los residuos sólidos en dicha zona.

-Es responsabilidad del Municipio establecer el área de zona ribereña que es objeto de limpieza. Además debe dar esta información a quien vaya a ser la persona prestadora del servicio público encargada de la limpieza de zonas ribereñas.

-De acuerdo a lo estipulado en el Decreto 2981, en su artículo 63, la persona prestadora del servicio público de aseo deberá limpiar y mantener en buen estado las zonas ribereñas ubicadas en suelo urbano, lo cual incluye el censo y control de puntos críticos de disposición inadecuada de residuos sólidos.

-Los entes de seguimiento y control urbano (C.R.Q.) deben coordinar las acciones de seguimiento y control sobre los cuerpos de agua del Municipio, incluyendo el manejo adecuado de los residuos sólidos en sus operativos.

-Es responsabilidad de todos los ciudadanos residentes en el Municipio de Pijao Quindío, proteger los cuerpos de agua de la ciudad, mediante la no disposición de residuos sólidos en zonas ribereñas, y acciones de denuncia cuando sean testigos de disposición de residuos sólidos en estas áreas. De igual manera es responsabilidad de la ciudadanía participar activamente en las jornadas de limpieza de las zonas ribereñas programadas por las instituciones públicas y privadas de la ciudad.

Teniendo en cuenta la identificación de problemáticas realizada, se propone que el programa de limpieza de zonas ribereñas se enfoque en el fomento a la protección del recurso hídrico del Municipio, a partir de mantener las zonas de ribera limpias, y, de la apropiación del recurso hídrico por parte de los ciudadanos.

LÍNEA BASE

Parámetros de línea base

De acuerdo a lo estipulado por la resolución 0754 del 2014, el programa debe tener la siguiente información como línea base



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Identificación de la Problemática en la limpieza de las zonas ribereñas.



Aunque la oficina de la unidad de desarrollo rural se realizan jornadas de limpieza sobre las zonas ribereñas de los cuerpos de agua del Municipio; existe una deficiencia en los programas de limpieza de las zonas ribereñas del Municipio. Lo anterior obedece a varias causas entre las cuales se tiene que la falta de claridad sobre a quién le corresponde prestar este servicio, de tal manera que no existe una continuidad en la limpieza de las zonas ribereñas del Municipio. Es muy importante tener en cuenta que la cueca ha tenido un recorrido antes de entrar a la ciudad, así, antes de su entrada a la zona urbana, ya es posible observar disposición inadecuada de residuos sólidos sobre la ribera y falta de mantenimiento de estas zonas.

LINEA BASE PROGRAMA. LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
LIMPIEZA DE PLAYA COSTERAS Y RIBEREÑAS	Cantidad de residuos recogidos con ocasión de jornadas de limpieza y recolección de ríos	Ton/mes	2
	Área ribereña sujeto de limpieza	Metros cuadrados	Quebrada El Ingles = 4.800 metros cuadrados y Rio Lejos 5.200 Mts cuadrados

Objetivo General del Programa

Promover la limpieza y manejo adecuado de los residuos sólidos en las de las zonas ribereñas de la Quebrada El Inglés y Rio Lejos

Objetivos Específicos

-Establecer los lineamientos Municipales para el manejo de las zonas ribereñas en el Municipio de Pijao Quindío en relación con los residuos sólidos y el control de puntos críticos.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



-Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información, educación y comunicación respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, enfocadas al cuidado del recurso hídrico de la ciudad.

PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS

Es importante tener en cuenta que para dar cumplimiento al programa de “Limpieza de Zonas Ribereñas” es necesario incluir a todos los actores que pueden cooperar con alianzas estratégicas o acciones adicionales a los proyectos de inversión institucional.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



OBJETIVOS Y METAS DEL PROGRAMA LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Establecer los lineamientos Municipales para el manejo de las zonas ribereñas en la quebrada El Inglés y Rio Lejos en el Municipio de Pijao Quindío. en relación con los residuos sólidos .	Integrar la gestión para la limpieza de las zonas ribereñas de los cuerpos de agua ubicados en suelo urbano	Campañas	0	8	8	0	Municipio de Pijao Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP y la C.R.Q
Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información IEC respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos.	Promover proyectos enfocados al cuidado de las zonas ribereñas y el manejo adecuado de residuos sólidos, con el sector privado y la academia del Municipio de Pijao Quindío.	Proyectos	0	4	2	2	Municipio de Pijao, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Evaluación del Manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas del Municipio de Pijao Quindío.

Este proyecto tiene como fin, estipular los lineamientos municipales para la limpieza de las zonas ribereñas del Municipio. Lo anterior busca dar un punto de partida para la implementación de los planes de limpieza de estas áreas que son de vital importancia para el Municipio ya que en la actualidad, el Municipio necesita un lineamiento claro en el cual se establezcan los responsables de la prestación de este servicio, y las condiciones técnicas necesaria para prestarlo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Establecer los lineamientos Municipales para el manejo de las zonas ribereñas en la quebrada El Inglés y Rio Lejos en el Municipio de Pijao Quindío en relación con los residuos sólidos

Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información Educación y Comunicación respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, enfocadas al cuidado del Municipio de Pijao Q.

Proyecto

Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la Quebrada El Inglés y Rio Lejos, Municipio de Pijao Quindío.

Es muy importante tener en cuenta que la cultura ciudadana es un aspecto vital para la puesta en marcha y desarrollo de este programa. Sin un cambio de actitud de la población respecto al cuidado y apropiación de los cuerpos de agua del Municipio, no se logrará mantener en óptimo estado las zonas ribereñas de la ciudad. Por esta razón, el proyecto busca



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



fomentar la cultura ciudadana hacia el cuidado de los cuerpos de agua enfocado al manejo adecuado de los residuos sólidos en las zonas de ribera del Municipio.

Se propone que este proyecto debe ser desarrollado entre el corto mediano y largo plazo, pues debe ser una estrategia de ciudad para generar un cambio de actitud en la población, y estos cambios no se dan en el corto plazo

CRONOGRAMA

Teniendo en cuenta el estipulado por la resolución 0754 del 2014, se establece el cronograma para los proyectos propuestos

CRONOGRAMA DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS ZONAS RIBEREÑAS DE LA QUEBRADA EL INGLES Y RIO LEJOS, MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO.													
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la Quebrada el inglés y Rio Lejos, Municipio de Pijao Quindío.	Secretaria de planeación,	X	X	X	X	X	X	X	X				
Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información Educación y Comunicación respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, enfocadas al cuidado del Municipio de Pijao Q.	Secretaria de planeación,	X	X	X	X	X	X	X	X				

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO

A continuación se presenta el plan financiero propuesto para el desarrollo de los proyectos del programa de limpieza de zonas ribereñas

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la Quebrada El Inglés y el Río Lejos	Municipio de Pijao Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	2.000.000	-	-
Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información Educación y Comunicación	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	4.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000	-	-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El corte de césped y la poda de árboles en vías y áreas públicas se establecen en el Decreto 2981 de 2013 como actividades incluidas en la prestación del servicio público de aseo; y determinada como programa del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS por medio de la Resolución 0754 de 2014, la cual presenta los requerimientos mínimos que debe contener en su formulación y ejecución, siendo estos:

- Identificación del catastro de árboles ubicados en las vías y áreas públicas que serán objeto de poda, que debe indicar el número, ubicación, tipo y frecuencia de poda.
- Identificación del catastro de las áreas públicas que serán objeto de corte de césped, precisando la ubicación, metros cuadrados, etc.

Adicionalmente se incluyen como ejes transversales el aprovechamiento de los residuos sólidos generados por la actividad y la gestión del riesgo, en este caso, por árboles caídos. La articulación de la gestión del riesgo a este programa se basa en la importancia de identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo; y de esta forma generar medidas de prevención y mitigación con el fin de reducir las condiciones de riesgo en la prestación del servicio de aseo, que generalmente se presentan por el deterioro arbóreo y las condiciones climáticas del municipio.

LINEAMIENTOS

- El corte de césped debe realizarse en las áreas verdes de los municipios, tales como: separadores viales ubicados en vías de tránsito automotor o peatonal, glorietas, rotondas,



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



orejas o asimilables, parques públicos sin



restricción de acceso definidos en las normas de ordenamiento territorial, que se encuentren dentro del perímetro urbano.

-Se excluye de esta actividad el corte de césped de los antejardines frente a los inmuebles el cual será responsabilidad de los propietarios de éstos. De igual forma se excluyen las actividades de ornato y embellecimiento.

-La recolección de los residuos provenientes de esta actividad deberá realizarse, a más tardar seis horas después de haberse efectuado el corte de césped o la poda de árboles.

-Esta actividad deberá realizarse en horario diurno para zonas residenciales, siempre y cuando no se generen dificultades por el tránsito peatonal o vehicular y cualquier otra zona que por sus características particulares no permita la realización de la actividad en el horario mencionado.

-La recolección de los residuos de poda de árboles y corte de césped deberá realizarla la persona prestadora del servicio público de aseo.

-La recolección puede efectuarse a partir de la acera, o de unidades y cajas de almacenamiento o cualquier sistema alternativo que garantice su recolección y mantenimiento de sus características como residuo aprovechable.

-Los residuos producto de árboles caídos por situaciones de emergencia son responsabilidad de la entidad territorial, la cual puede contratar con la empresa del servicio público de aseo su recolección y disposición final.

-La entidad territorial debe garantizar el retiro de los residuos dentro de las Seis (6) horas siguientes de presentado el suceso.

Además de dar cumplimiento a los lineamientos nacionales, en el Municipio de Pijao Quindío se debe dar cumplimiento a los lineamientos municipales.

-La actividad de corte de césped y poda de árboles deberá ser prestada por los el operador del servicio público de aseo en las zonas asignadas a partir del momento en que la CRA defina el marco tarifario y los prestadores ajusten su tarifa.

-La persona prestadora del servicio de público de aseo deberá desarrollar las tareas de corte de césped de forma programada, teniendo en cuenta que el área debe intervenir cuando la altura del césped supere los diez (10) centímetros. En todo caso la altura mínima del césped una vez cortado no debe ser inferior a dos (2) centímetros.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



- La programación definida para la realización del corte de césped y poda de árboles debe ser presentada al ente regulador.
- Luego de realizar la actividad la persona prestadora del servicio público de aseo, deberá empacar los residuos generados en bolsas plásticas para facilitar la recolección de los mismos.
- La persona prestadora del servicio público de aseo realizara la recolección de los residuos de corte de césped y poda de árboles de acuerdo a la programación establecida para el desarrollo de esta actividad, sin embargo la recolección debe realizarse dentro de las seis (6) horas de haberse efectuado el corte de césped o la poda de árboles.
- Se prohíbe la quema de los residuos generados por la actividad de corte de césped y poda de árboles.
- Para el desarrollo de la actividad se deben tener en cuenta las normas de seguridad de que habla el artículo 69 del Decreto 2981 de 2013.
- Los residuos generados por el desarrollo de la actividad de corte de césped y poda de árboles deberá ser acondicionado, triturado y posteriormente realizar el aprovechamiento y disposición final se realizara en el lugar que establezca la Administración Municipal para dicho fin y cuya actividad deberá ser realizada por el Municipio de Pijao Quindío.
- El pago por el servicio de corte de césped y poda de árboles será el definido por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA.
- Las empresas de valorización de residuos de corte de césped y poda de árboles deben estar ubicadas, en zonas con uso industrial previos estudios técnicos, de acuerdo a lo establecido en el EOT.

PARÁMETROS DE LÍNEA BASE DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS

La ley 142 de 1994, en su apartado 14.24., define el corte de césped y poda de árboles como una actividad complementaria del servicio público de aseo.

En la actualidad el Municipio de Pijao Quindío, realiza las actividades de poda de árboles la realizan el cuerpo de bomberos más por atenuación de problemas de riesgos. Actualmente el Decreto 2981 del 2013, y donde se define este servicio como: *"El servicio de recolección municipal de residuos principalmente sólidos. También se aplicará esta ley a las actividades complementarias de transporte, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de tales*



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



residuos. Igualmente incluye, entre otras, las



actividades complementarias de corte de césped y poda de árboles ubicados en las vías y áreas públicas; de lavado de estas áreas, transferencia, tratamiento y aprovechamiento.”

El citado Decreto establece un periodo de transición de dos (2) años a partir de su vigencia, para que esta actividad sea prestada por los operadores del servicio público de aseo en las respectivas zonas y su cobro se realice vía tarifa de

acuerdo a lo estipulado por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico en la Resolución CRA 720 de 2015.

Dicha Resolución establece en su Artículo 19. Costo de limpieza urbana por suscriptor (CLUS), el cual corresponde a la suma del costo mensual de poda de árboles, de corte de césped, de lavado de áreas públicas, limpieza de playas y de instalación de cestas dentro del perímetro urbano

LEVANTAMIENTO LÍNEA BASE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ARBOLES

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES	Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas que deben ser objeto de poda, según rangos de altura: Tipo 1: hasta 5 metros Tipo 2: de 5,01 a 15 metros Tipo 3: de 15,01 a 20 metros Tipo 4: Mayor a 20 metros	Número por tipo.	Tipo 1: hasta 5 metros= 40 Tipo 2: de 5,01 a 15 metros=55 Tipo 3: de 15,01 a 20 metros=10 Tipo 4: Mayor a 20 metros=2 Total =107
	Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped	m2	Malecón=220 Parque del amor=41 Parque de la reconstrucción=84 Parque fundadores=120 Parque principal=25 Avenida casuarinas=120 Coliseo cubierto=220 Estadio municipal=124 Total =1.016

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles	Ton/mes	0
	Aprovechamiento de residuos de corte de césped (cc) y poda de árboles (pa) en el último año:	% en peso	0
	Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Compostaje, lombricultura, etc.	Ninguno
	Sitio empleado para el aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	Nombre y Ubicación	Ninguno
	Sitio empleado para la disposición final de residuos de corte de césped y poda de árboles	Nombre y Ubicación	Relleno sanitario
	Prestación de la actividad	Persona prestadora del servicio	Nepsa del Quindío SA ESP y Municipio de Pijao
	Frecuencia de corte de césped	veces/semana	esporádico – el Municipio
	Frecuencia de poda de árboles	veces/semana	Esporádico por solicitud de emergencias o de los usuarios

De acuerdo a los parámetros definidos en la Resolución 0754 de 2014 se han evaluado árboles y se diagnosticó que existen 107 árboles en vías urbanas y que pueden ser objeto de podas y algún momento su tala por temas de seguridad. En la evaluación de áreas de para corte de césped, se han detectado 1.016 M2.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer los lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio.
- Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles.
- Establecer los lineamientos necesarios que propendan a la actualización de información periódica relacionada con el catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas y de las mismas áreas públicas urbanas objeto de corte de césped.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS

Para el cumplimiento de los proyectos a continuación se presentan las metas de gestión para la ejecución del programa de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en el municipio de Pijao Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS EN EL MUNICIPIO DE PIJAO

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Establecer los lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio	Establecer estrategias de Coordinación con los prestadores del servicio eléctrico con el fin de establecer una metodología que cumpla con las buenas prácticas para la poda de árboles, protegiendo de esta forma los individuos que serán objeto de poda.	Estrategias	0	4	4	4	Secretaria de planeación, Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, EDEQ, .
Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de Árboles.	Establecer convenios estratégicos con la academia para la investigación que defina la tecnología a implementar para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos generados por el desarrollo de la actividad.	Convenios	0	2	2	2	Secretaria de planeación, Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, EDEQ,
Establecer los lineamientos necesarios que propendan a la actualización de información periódica relacionada con el catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas y de las mismas áreas	Establecer estrategias con el sector privado que sean viables para la actualización periódica de la información.	Estrategias	0	1	1	1	Secretaria de planeación, Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, EDEQ,

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



públicas urbanas objeto de corte de césped.



--	--	--	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Objetivo 1. Establecer los lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio.

Para el cumplimiento de este objetivo se propone el proyecto denominado *“Establecimiento de lineamientos técnico-ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio”*. Con este proyecto se pretende generar los lineamientos a nivel de planificación referente a la generación de un plan de podas y corte de césped por barrios en el área urbana del Municipio de Pijao Quindío. De esta forma se determinarán las estrategias que ayuden a la protección de los árboles y zonas verdes por parte de los diferentes actores (instituciones, comunidad, administrativos, etc.) de igual forma se busca generar un punto de partida en términos de directrices en la ordenación y gestión del conjunto de árboles del municipio de Pijao Quindío.

Proyecto 1

Estudio para determinar las condiciones técnico ambiental para la ejecución del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío.

Proyecto 2

Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Establecer los lineamientos técnico ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Estudio para determinar Las condiciones técnico ambiental para la ejecución del Componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Lineamientos técnico ambientales	0	A diciembre de 2019 se han establecido los lineamientos técnico ambientales para la ejecución del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del municipio.	-	-	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,
Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles.	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	0	1	1	1	Municipio de Pijao, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Municipal.						
--	------------	--	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



MATRIZ DE RIESGOS EN EL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES.

Descripción de riesgos	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo general	Definir lineamientos técnicos y operativos enfocados al mejoramiento en la prestación del servicio de corte de césped y poda de árboles en el Municipio de Pijao	Lineamientos técnicos y operativos para la prestación del servicio de corte de césped y poda de Árboles.	La no asignación de presupuesto.	Bajo interés por parte de la administración	Negación al pago de la tarifa por la prestación del servicio complementario de aseo.	Afectación de las áreas objeto de corte de césped y poda de árboles	A nivel nacional no se define la figura para el desarrollo de la actividad de corte de césped y poda de árboles.
Objetivo específico 1	Establecer los lineamientos técnico ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Lineamientos Técnico ambientales	Priorización financiera de otros proyectos..	Falta de Coordinación institucional.	Inseguridad en áreas que no hayan sido objeto de corte de césped. Aumento del riesgo por árboles objeto de poda	Generación de puntos críticos por arrojo de residuos en áreas no impactadas	Cambio en la normatividad nacional

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Proyecto 1	Estudio para determinar las condiciones técnico ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Documento de Condiciones técnico ambientales.	Presupuesto insuficiente para el desarrollo del proyecto	Desinterés institucional por el tema.	Aumento de delincuencia por áreas no impactadas	Generación de vectores	No se cuenta con directrices claras respecto al desarrollo de la actividad
Objetivo específico 2	Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de Árboles.	Estrategias	Presupuesto insuficiente para el desarrollo del proyecto	Falta de coordinación institucional	Aumento en los costos del servicio de transporte		
Proyecto 1	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal.	Estudio de Factibilidad.	con los recursos para establecer las alianzas	No se establecen alianzas con el sector educativo	Pago por disposición final de residuos orgánicos en el relleno sanitario Andalucía	Aumento de los residuos que se dirigen al relleno sanitario	Andalucía

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA



Para dar cumplimiento a los proyectos del Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles, se propone el siguiente cronograma.

Cronograma de cumplimiento para el Programa de corte de Césped y Poda de Árboles en vías y áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío.

CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO PARA EL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO.														
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Estudio para determinar las condiciones técnico ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Secretaria de planeación.	X	X											
Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles	Secretaria de planeación.			X	X									

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO

Para el desarrollo de los proyectos presentados se requiere inversión de recursos por parte de la administración municipal, por lo cual, a continuación se presenta el plan financiero para el cumplimiento del Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles.

PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio para determinar las condiciones técnico-ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	2.000.000	-	-
Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de Árboles como estrategia de gestión Municipal.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	10.000.000	10.000.000	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		12.000.000	10.000.000	-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

El Programa de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas debe ser objeto de evaluación y seguimiento, esto con el fin de, inicialmente, identificar el progreso de las actividades planteadas en cada proyecto de no ser cumplidas permitirá generar estrategias que al ser implementadas ayuden a avanzar en el programa. Por lo anterior en la siguiente tabla se indica cuáles serán las metas a evaluar y en que periodos, de esta forma se identificará el éxito en el desarrollo del programa.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO PIJAO QUINDIO										
Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultad es encontradas	Acciones correctivas
Establecer los lineamientos técnico ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Estudio para determinar las condiciones técnico ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	A 2017 se cuenta con el Estudio técnico ambiental Para la ejecución de la actividad de corte de césped y poda de Árboles. A 2017 se ha realizado la divulgación del estudio con mínimo dos (2) grupos de	1	Estudio	31-12-17	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio	Documento número de árboles en el Municipio de Pijao		



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		interés								
Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles.	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión Municipal	A 2018 se cuenta con el estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles como estrategia de gestión municipal.	2	Estrategia	2018	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao Quindío	Documento		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA LAVADO DE AREAS PÚBLICAS

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.

En el marco de la actualización del PGIRS, el Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 0754 del 25 de noviembre de 2014, plantea como uno de sus Programas el de Lavado de áreas públicas, el cual dice que *“deberá incluir el inventario de puentes peatonales y áreas públicas en el área urbana que serán objeto de lavado con cargo a la tarifa del servicio público de aseo así como los parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliario urbano y bienes de interés cultural cuya limpieza y mantenimiento no está dentro de la tarifa del servicio.”*, sin embargo, es importante mencionar que para el PGIRS vigente del Municipio de Pijao Quindío no se encuentra lineamiento alguno.

El artículo 2º y artículo 66 del Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013, define el lavado de áreas públicas como una actividad del servicio público de aseo, el cual consiste en la remoción de residuos sólidos en áreas públicas, mediante el empleo de agua a presión y señala que la responsabilidad es de los prestadores del servicio público de aseo, en el área en donde realicen las actividades de recolección y transporte de residuos sólidos. Para ello, el municipio está en la obligación de suministrar a quien preste el servicio público de aseo, el inventario de los puentes peatonales y áreas públicas, detallando su ubicación y área de lavado, comprendiendo en tal actividad el lavado de puentes peatonales y de aquellas áreas públicas cuya condición de limpieza se deteriora por un uso inadecuado constituyéndose en puntos críticos sanitarios.

Teniendo en cuenta lo anterior, en el marco de este programa se formulan proyectos que hacen posible la labor, logrando así mejores porcentajes de ejecución e implementación para beneficio del Municipio de Pijao mediante la adecuada gestión por parte de la Administración Municipal y demás entidades o actores relacionados.

En consecuencia es indispensable que se establezcan los lineamientos básicos para que se logre adelantar el ajuste y ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos, de modo que permitan administrar el lavado de las áreas públicas de acuerdo a las condiciones actuales del Municipio, para ello en este programa se establecen unos lineamientos generales.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



LINEAMIENTOS GENERALES PROGRAMA DE LAVADO DE AREAS PÚBLICAS.

Este programa establece como mecanismo sostenibles debe garantizar la adecuada prestación del componente de lavado de áreas públicas, de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 2981 del 2013, con garantía de continuidad, cobertura adecuada y calidad en su ejecución.

1. Las labores de lavado de áreas públicas son responsabilidad de los prestadores del servicio público de aseo en el área de prestación donde realicen las actividades de recolección y transporte.
2. El municipio está en la obligación de suministrar a las personas prestadoras el inventario de las áreas públicas objeto de lavado, detallando como mínimo, su ubicación y área de lavado, entre otros aspectos
3. La Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico determinará la metodología de cálculo de las áreas públicas de lavado que le corresponde a cada prestador en función del número de usuarios que cada uno atiende en el área de confluencia.
4. El lavado de puentes y áreas públicas deberá realizarse en horarios que causen la menor afectación al flujo de peatones.
5. El personal operativo para la actividad de lavado de áreas públicas deberá contar con el equipo necesario para el lavado de las áreas, incluidas los elementos de seguridad industrial y salud ocupacional necesarios.
6. Es de vital importancia involucrar e incluir a la comunidad del municipio de Pijao Quindío en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio, en ellos no se tirará papeles, desperdicios ni otros objetos, cuidando de no producir manchas, rayas ni deterioro alguno.
7. Los horarios y frecuencias establecidas para el servicio de lavado de áreas públicas deberán garantizar el estado general de limpieza de las áreas públicas y serán ajustados o ampliados cuando aparezcan nuevas áreas producto del crecimiento de la ciudad o cuando las necesidades del servicio lo requieran. Con el fin de mantener el área limpia, las frecuencias y horarios de lavado de este componente, el programa establece una frecuencia mínima de dos (2) veces al mes en el día y horario determinado entre el Municipio y el prestador del servicio de aseo.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



8. El prestador del servicio público de aseo, debe ejecutar tareas excepcionales de lavado que se deriven de hechos de caso fortuitos o fuerza mayor tales como siniestros, accidentes y catástrofes, o ante eventos previsibles como desfiles, ferias, elecciones, manifestaciones, huelgas o alteraciones del orden público, sin desatender las zonas que ya tienen horarios, frecuencias y recursos programados.

9. La actividad de lavado de áreas públicas dentro del servicio de aseo comprende el lavado de puentes peatonales y de aquellas áreas públicas cuya condición de limpieza se deteriora por un uso inadecuado de tales áreas constituyéndose en puntos críticos sanitarios.

10. En el caso de producirse accidentes o hechos imprevistos que generen suciedad en las áreas públicas, dentro del área de prestación, la persona prestadora del servicio público de aseo deberá concurrir para restablecer la condición de limpieza del área.

Para tales efectos, la persona prestadora deberá hacer presencia en el sitio dentro de las tres (3) horas siguientes al momento de haber sido avisada para prestar el servicio en el área afectada.

11. El prestador es responsable de diseñar la prestación del servicio, ejecutar las operaciones y actividades técnicas, administrativas y ambientales y orientar los recursos necesarios para garantizar que el área se encuentre en adecuadas condiciones de limpieza al terminar cada operación. El prestador deberá contar con un sistema de supervisión y control que garantice el cumplimiento de este servicio, así como un plan de contingencia para mantener la continuidad y calidad del servicio en todo momento.

12. Cada vez que el municipio de Pijao Quindío actualice o modifique el PGIRS o que se presenten variaciones en las condiciones de prestación de las actividades a cargo del prestador, el prestador del servicio deberá revisar y actualizar el Programa de Prestación del servicio de lavado de áreas públicas para mantener su articulación.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PARÁMETROS DE LÍNEA BASE.



ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
LAVADO DE AREAS PUBLICAS	Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.	Número y ubicación	1 puente sobre la quebrada El Ingles 1 Parque de Bolívar
	Prestación de la actividad	Persona prestadora del servicio	No existe
	Existencia de Acuerdo de lavado de vías y áreas pública entre los prestadores del servicio público de aseo (según artículo 65 del Decreto 2981 de 2013	Si/no	No

El municipio Pijao Quindío, a través de la actualización y ajuste del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS estipulada por la resolución 0754, formula el Programa “**Lavado de áreas públicas**” el cual hará la conservación, defensa y mejoramiento de las áreas públicas municipales; regulará y establecerá sanciones a las infracciones cometidas en el entorno y promoverá la educación ambiental como medio idóneo para lograr un cambio de actitud del ciudadano con el fin de preservar y mejorar el entorno de la ciudad.

Todo el proceso metodológico concebido para la fase de formulación del PGIRS tiene como punto de partida el diagnóstico de la línea base, información escasa que evidencia la inexistencia del servicio de lavado de áreas públicas en el componente de servicio público de aseo que se considera en el decreto 2981 de 2013 y no se estipula en el PGIRS vigente, la cual evidencia que la información acerca del lavado de áreas públicas es muy escasa, pues en la actualidad no hace parte de los componentes del servicio público de aseo que bien si se considera en el decreto 2981 de 2013 no se tenía estipulado en el PGIRS vigente.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Dentro del análisis realizado en el Municipio de



Pijao Quindío sobre áreas públicas objeto de lavado, se encontró Un 1 parque y un puente de los cuales no se encontró información sobre la periodicidad donde se han realizado en estas actividades.

Mediante el Decreto 2981 del 2013, se reglamenta como parte del sistema de prestación de servicios de aseo y de conformidad con el artículo 14 del Decreto 2981 de 2013, Numeral 4, el lavado de áreas públicas son actividades del servicio público de aseo pero se desconoce como componente.

Si bien el componente de lavado de áreas públicas se encuentra establecido en el decreto 2981 de 2013 como actividad del servicio público de aseo, se identifican 3 casusas que han hecho que este servicio no haya sido llevado a cabo de manera eficiente, ya que no se cuenta con una coordinación interinstitucional e intersectorial para la ejecución de la actividad permitiendo que haya una déficit en la frecuencia de lavado.

Objetivo General

Estructurar marco legal, técnico y operativo del servicio de lavado de áreas públicas como actividad dentro del componente del servicio de aseo para el Municipio de Pijao Quindío.

Objetivos específicos

- 1) Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de lavado de las áreas públicas en el municipio Pijao Quindío con los mecanismos de seguimiento y control que garanticen la cobertura, calidad, continuidad y eficiencia en el servicio.
- 2) Promover estrategias de Información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE LAVADO DE AREAS PÚBLICAS EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO							
OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de las áreas públicas objeto de lavado en el municipio de Pijao Quindío con los mecanismos de seguimiento y control que garanticen la cobertura, calidad, continuidad y eficiencia en el servicio.	Garantizar calidad, continuidad y cobertura del servicio de lavado de áreas públicas por parte de los prestadores del servicio de aseo.	% Efectividad global del equipamiento	0	2	2	2	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP.
	Disponer, adecuar y mantener en buenas condiciones los equipos y maquinarias utilizados en el proceso de lavado de áreas publicas	% Tasa de realización de las actividades de mantenimiento	0	2	2	2	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,
	Realizar seguimiento a la prestación del servicio de lavado de áreas públicas y mantenimiento de los	% Tasa de Calidad	0	4	4	4	Municipio de Pijao

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Espacios públicos.						
	Cualificar permanentemente al recurso humano que participa del servicio de aseo.	% de capacitaciones programadas al personal	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,
Promover un componente de cultura ciudadana, para una mayor responsabilidad social en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío	Fomentar entre los usuarios actitudes y prácticas favorables al adecuado uso de las áreas publicas	Campaña	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP, .
	Con base en las políticas y lineamientos del Municipio, se desarrollarán programas y proyectos bajo los lineamientos expresados en el programa, orientados a informar, sensibilizar, educar, capacitar y obtener la cooperación de la comunidad en todas las actividades	Campaña	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP, .

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	referentes						
--	------------	--	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de las áreas públicas objeto de lavado en el municipio de Pijao Quindío con los mecanismos de seguimiento y control que garanticen la cobertura, calidad, continuidad y eficiencia en el servicio.

Proyecto

Diseño de una estrategia de Seguimiento y control al componente de lavado de áreas públicas objeto de lavado del Municipio de Pijao Quindío.

El primer proyecto, va encaminado al seguimiento y control teniendo como objetivo fundamental la vigilancia de todas las actividades de la actividad de lavado. Es una de las labores más importantes en todo desarrollo de la actividad, ya que un adecuado control y seguimiento hace posible evitar un no desarrollo de la actividad a las áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío. Esta estrategia será, flexible y participativa y, en consecuencia, el proyecto incorporará las mejoras que vayan surgiendo y revisará las actuaciones contenidas en el mismo a lo largo de los plazos de ejecución.

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Promover estrategias de información, educación y comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío.

Proyecto

Diseño e implementación de estrategias IEC para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Pijao Quindío.

El segundo proyecto, determina un componente fundamental en la formación de los ciudadanos, consiste en desarrollar estrategias de Información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio asociado al manejo de los residuos sólidos del Municipio de Pijao Quindío. La Información, Educación y Comunicación busca



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



sensibilizar y estimular el compromiso de la ciudadanía frente a un problema ambiental del Municipio.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



En la siguiente tabla se muestran los proyectos, con su indicador acordes a los objetivos del programa con un horizonte de ejecución de Corto, Mediano y Largo Plazo según los plazos definidos en la Resolución 0754 de 2014.

PROYECTOS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO PARA LOS PROGRAMAS DE LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS EN EL MUNICIPIO DE PIJAO																		
Objetivo Específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proyecto de inversión	Responsable	Costo aproximado en millones de pesos	Posible fuente de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2014	2025	2026	2027				
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de las áreas públicas objeto de lavado en el municipio	Diseño de una estrategia de Seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas del Municipio de Pijao	Estrategia Diseñada de seguimiento o y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas	A diciembre de 2019 se tiene diseñado una estrategia de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas del Municipio				-	-	-	-	-	-	-	-	No	Oficina de planeación y Nepsa del Quindío o Pijao	2	Propios



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Promover un componente de cultura ciudadana, para una mayor responsabilidad social en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio	Diseño e implementación de estrategias de información educación y comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio	Número de Estrategias de información , educación y comunicación diseñada	Al 2019 se establecerán las estrategias IEC para la separación en fuente desde la perspectiva del adecuado uso de las áreas públicas en el Municipio de Pijao Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	N0	Oficina de planeación y la . Nepsa del Quindío o Pijao	4	proprios

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO PARA EL PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS							
Descripción de riesgos del programa de lavado de áreas publicas	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo General	Incorporar todas aquellas acciones para garantizar la cobertura del lavado de áreas públicas del Municipio de Pijao Q y un mejoramiento de conductas ciudadanas, de acuerdo con las normas vigentes.	Acciones garantes de la cobertura del componente de lavado de áreas públicas en el municipio de Pijao Q.	La no aprobación de los recursos del proyecto por parte de la Administración	Bajo interés por parte de la administración	Acogida por parte de la comunidad ante la existencia de insumos jurídicos que sustenten la buena prestación del servicio	Una no calidad del espacio publico	En el orden nacional no se determinan con prontitud el esquema tarifario para definir el costo de este componente en la tarifa de aseo
Objetivo específico 1	Construcción de insumos para la planeación, seguimiento y control de la actividad de lavado de áreas publicas	instrumentos de planeación, seguimiento y control para el componente de lavado de áreas publicas	Baja asignación Presupuestal.	Los interesados directos no Participan.	Acogida por parte de la comunidad ante la existencia de insumos jurídicos que sustenten la buena prestación del servicio	Una no calidad del espacio publico	Cambio de normatividad en las formas de la prestación del servicio de aseo

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Proyecto 1	Definición de una estrategia de seguimiento y control para la actividad de Lavado de áreas públicas en el municipio de Pijao Q.	Mecanismo de seguimiento y control respecto al componente de lavado de áreas públicas en el municipio de Pijao Q.	Baja asignación Presupuestal.	Los interesados directos no participan.		Una menor calidad del espacio publico	No se cuenta con directrices claras respecto al desarrollo de la actividad
Objetivo específico 2	Utilización de estrategias de información, educación y comunicación para la construcción de cultura ciudadana en torno al tema de las basuras	Mejoramiento de conductas ciudadanas en lo relacionado al mantenimiento de áreas públicas objeto de disposición de basuras	Baja asignación Presupuestal.	Los interesados directos no participan.	Receptividad de la comunidad de los programas de cultura ciudadana	Una menor calidad del espacio publico	
Proyecto 1	Diseño e Implementación de estrategias de información, educación y comunicación que promuevan el mejoramiento de las conductas en el ciudadano	Estrategias información, educación y comunicación diseñadas e implementadas orientados al adecuado uso de las áreas publicas	Baja asignación Presupuestal.		Las estrategias diseñadas no tienen el efecto que se espera en la Ciudadanía.	Una menor calidad del espacio publico	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Cronograma

Basado en lo descrito en el programa de Lavado de Áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío y en la proyección de ejecución de los proyectos que son responsabilidad de la Administración municipal, el siguiente es el cronograma preliminar de ejecución, se deberá en todo caso articular al que se determine para la ejecución de las actuaciones.

CRONOGRAMA PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS													
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Diseño de una estrategia de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas del Municipio de Pijao Q.	Municipio de Pijao y Secretaria de planeación,	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Diseño e implementación de estrategias de información, educación y comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Plan Financiero

Para lograr el Programa de Lavado de áreas públicas en el Municipio de Pijao Q., se desarrolla el siguiente Plan Financiero, el cual es un instrumento de planificación y gestión financiera para cada uno de los periodos de la Administración Municipal.

PLAN FINANCIERO PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS MUNICIPIO DE PIJAO				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Diseño de una estrategia de Seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	2.000.000	-	-
implementación de estrategias de información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	4.000.000		-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000		-

Evaluación y Seguimiento

La evaluación y seguimiento se efectuará de forma sistemática con el fin de evidenciar los avances y las dificultades en la implementación del Programa de Lavado de Áreas Públicas y definir así las acciones correctivas a que haya lugar. Como resultado de este seguimiento se deberán elaborar informes sobre el estado de avance en el cumplimiento de las metas previstas en el Programa de lavado de áreas públicas.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE LIMPIEZA Y LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO										
Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades encontradas	Acciones correctivas
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de lavado de áreas públicas objeto en el municipio de Pijao Quindío	Diseño de una estrategia de Seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas del Municipio de Pijao Q	A diciembre de 2019 se tiene diseñado una estrategia de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas	1	Estudio	31-12-19	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio	Documento		
Promover un componente de cultura ciudadana, para una mayor responsabilidad social en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Pijao	Diseño e implementación de estrategias Información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Pijao Quindío	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas	2	Estrategia	2019	Pijao	Toda la población del Municipio de Pijao Quindío	Documento		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO



DESCRIPCIÓN

En el marco de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos (GIRS), el aprovechamiento *“Es el proceso mediante el cual, a través de un manejo integral de los residuos sólidos, los materiales recuperados se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje, la incineración con fines de generación de energía, el compostaje o cualquier otra modalidad que conlleve beneficios sanitarios, ambientales, sociales y/o económicos.*

El Aprovechamiento en el marco del servicio público domiciliario de aseo es descrito en el Decreto 2981 de 2013 como 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.

El Programa de aprovechamiento de residuos sólidos propuesto para el municipio propone estrategias para ayudar a todos los habitantes a mejorar la gestión de sus residuos sólidos, sumando esfuerzos en la cooperación de los ciudadanos, las empresas, la industria y el gobierno, con el fin que el Municipio de Pijao Quindío pueda seguir aumentando la reutilización de materiales y que se reciclen todas las fuentes de residuos sólidos potencialmente aprovechables y que puedan ingresar de nuevo al ciclo productivo, para de esta manera, disminuir los efectos negativos desde el punto de vista social, económico y ambiental.

El aprovechamiento de los materiales contenidos en los residuos sólidos, tiene como propósitos fundamentales:

- 1) Racionalizar el uso y consumo de las materias primas provenientes de los recursos naturales.
- 2) Recuperar valores económicos y energéticos que hayan sido utilizados en los diferentes procesos productivos.
- 3) Disminuir el consumo de energía en los procesos productivos que utilizan materiales reciclados.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



4) Aumentar la vida útil de los rellenos sanitarios



al reducir la cantidad de residuos a disponer finalmente en forma adecuada.

5) Reducir el caudal y la carga contaminante de lixiviados en el relleno sanitario, especialmente cuando se aprovechan residuos orgánicos.

6) Disminuir los impactos ambientales, tanto por demanda y uso de materias primas, como por los procesos de disposición final.

7) Garantizar la participación de los recicladores de oficio, en las actividades de recuperación y aprovechamiento, con el fin de consolidar productivamente estas actividades y mejorar sus condiciones de vida.

La Resolución 0754 de 2014, especifica el alcance y objetivo del Programa de Aprovechamiento el cual debe considerar:

Proyectos de sensibilización, educación y capacitación los cuales deberán incluir campañas de orientación y capacitación a los usuarios que promuevan los cambios en la cultura ciudadana necesarios para una adecuada gestión de los residuos aprovechables, por lo tanto el Programa hará especial énfasis en los procesos de información, la educación y la comunicación con el fin de promover la sensibilización y la toma de conciencia en el manejo de residuos sólidos direccionado a la reutilización, reducción y reciclaje y la separación en la fuente también, teniendo en cuenta la Política Nacional e Internacional de Basura Cero, de forma tal que se logre de manera gradual mejorar la calidad de los residuos que se llevarán para operaciones de aprovechamiento. Estas estrategias involucran procesos en los que se activa el sentido de identidad y pertenencia de los actores frente al territorio, estimulan procesos de reflexión acerca del sentido de corresponsabilidad en la mitigación de los efectos de la problemática generada por el manejo inadecuado de los residuos y sus consecuencias en términos ambientales, sociales y de salud pública.

Se incluirán proyectos para diagnóstico y ejecución de estrategias de información, educación y comunicación, para los usuarios del sistema de aseo orientando a las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos en el espacio público como en los hogares, así como la continua capacitación a los operarios del prestador de la actividad de recolección selectiva, capacitación a los recicladores en el manejo de residuos, a la administración

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



municipal y los establecimientos educativos del municipio con los principios orientadores de Basura Cero.



Son principios orientadores de la filosofía Basura Cero, los siguientes:

1. Respeto, preservación y renovación de los recursos de la naturaleza
2. Responsabilidad extendida del productor.
3. Consumo consciente y responsable.
4. Conciencia de la huella ecológica: el impacto ambiental de cada una de nuestras acciones.
5. Conciencia de la reducción, reutilización y reciclaje de residuos
6. Dignificación de la labor del aprovechamiento de residuos.

Estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos con el fin de determinar la viabilidad de los proyectos y su sostenibilidad en el tiempo. Los estudios deberán considerar los factores establecidos en el artículo 92 del Decreto 2981 de 2013. Estos se pueden sintetizar de la siguiente manera:

- Realización de un análisis de mercado.
- Realización de la cuantificación y caracterización de los residuos para determinar el potencial de aprovechamiento, de acuerdo con sus propiedades y condiciones de mercado.
- Realización del pre-dimensionamiento de la infraestructura y equipos necesarios, en lo posible considerando por lo menos dos (2) alternativas.
- Comparación de alternativas a través de indicadores como beneficio/costo, empleos generados, costos de operación y mantenimiento, ingresos, entre otros.
- Evaluación de la viabilidad financiera y comercial de la alternativa seleccionada.
- Articulación del proyecto de aprovechamiento de residuos con los demás componentes del servicio público de aseo.
- Sensibilización, educación y capacitación a los usuarios del servicio público, funcionarios de la administración municipal, empleados de la empresa prestadora del servicio público de aseo, en temas de competencia de cada grupo objetivo, que garantice la articulación del esquema de aprovechamiento en el ente territorial.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



- Analizará la inclusión, en el marco del proyecto



de aprovechamiento de residuos, de las estrategias relacionadas con el aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de plazas de mercado.

- El sitio donde se instalará la infraestructura debe ser compatible con los usos del suelo definidos en las normas de ordenamiento territorial vigentes.

- El proyecto debe contar con los permisos, concesiones y autorizaciones a que haya lugar, según lo establecido en la normatividad vigente.

- Estructurar las estrategias para la vinculación de los recicladores de oficio cuando sea del caso.

Estrategia técnica, operativa y administrativa. En aquellos casos en que los estudios de factibilidad demuestren la viabilidad de los proyectos de aprovechamiento, el PGIRS deberá incorporar una estrategia técnica, operativa y administrativa que garantice la gestión diferencial de residuos aprovechables y no aprovechables.

LINEAMIENTOS GENERALES

Para entender el modelo del servicio de aprovechamiento es necesario conocer la integralidad de los componentes en el proceso de la GIRS en el municipio de Pijao Quindío: Todo inicia con cada uno de los ciudadanos a través del consumo responsable de productos, y su continua y adecuada disposición y separación en la fuente; una vez los residuos aprovechables son presentados a la empresa prestadora del servicio de recolección o a los recicladores, estos van a ser dispuestos en una estación de clasificación y aprovechamiento en donde todos los residuos recolectados se les realiza una operación de distribución y son segregados de manera tal que los productos de un mismo componente aprovechable sean acumulados para su posterior aprovechamiento en las industrias transformadoras, de esta operación se generan rechazos, los cuales son residuos que no son aptos para volver al ciclo productivo por lo que son tratados y/o dispuestos en el relleno sanitario.

Respecto al programa de aprovechamiento se presenta los siguientes lineamientos:

1) Conforme a la normatividad vigente, se promoverá una cultura de separación en la fuente de los residuos sólidos potencialmente aprovechables, a través de la Implementación de campañas de Información, Educación y Comunicación y otras acciones.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



2) Los usuarios deberán realizar la separación en la fuente clasificando los residuos en aprovechables, no aprovechables y orgánicos. Para tal fin.



Parágrafo 3 del artículo 34: Resolución 720 del 2015

“La remuneración para cada persona Prestadora de recolección y transporte de residuos aprovechables – RTA y ECA corresponderá a la misma proporción que exista entre el CRT y CDF de los Prestadores de no aprovechables en cada Municipio y/o distrito”.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



TIPOS DE RESIDUOS Y RECIPIENTES PARA SU ALMACENAMIENTO Y PRESENTACIÓN Y CONDICIONES DE ENTREGA				
MATERIAL	TIPO DE RESIDUO	BOLSA O RECIPIENTE	TIPOS DE RESIDUOS SÓLIDOS	CONDICIONES DE ENTREGA
Papel y cartón	Residuos Aprovechables Secos	Recipiente Residuos Aprovechables	Papel de impresión, papel para escritura, papel continuo, sobres, directorios telefónicos, catálogos, folletos, periódicos, revistas, libros, carpetas, empaques y embalajes de Cartón y tetra pack.	Existen tipos de papel que no son producto de aprovechamiento los cuales son: etiquetas adhesivas, papel higiénico-sanitario, papel encerado o parafinado, papel servilleta y papel contaminados con aceites, grasas, pinturas en aceite, entre otros. Por otro lado el papel presentado no deberá estar húmedo y no se debe arrugar.
Plástico			Envases de todo tipo de bebidas; botellas de refrescos, botellas de agua de plástico, recipientes de aseo e higiene personal; tapas y vasos plásticos desechables; utensilios domésticos y Empaques plásticos en general.	El material no debe ser entregado con residuos Alimentos, de grasas y aceites.
Vidrio			Botellas de vidrio transparente, ámbar y verde; frascos de conservas y mermeladas; botellas de colonias y perfumes, botellas de vino, cerveza, zumos,	No se deben disponer vidrio laminado o con película plástica de seguridad, espejos, tubos fluorescentes, bombillos convencionales, bombillos de bajo consumo, termómetros

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



			refrescos, licores, etc. frascos de cosméticos	
Metal			Latas de aluminio de gaseosas, bebidas energéticas, cerveza, utensilios de metal de como Ollas, tapas, cubiertos etc. Debido a su estructura molecular, los metales en general son todos potencialmente aprovechables	El material no debe ser entregado con residuos Alimentos, de grasas y aceites.
Residuos Orgánicos	Residuos Aprovechables Orgánicos y húmedos		Residuos de comida, cáscaras (frutas y verduras), semillas	No aplica
Otros	Residuos No Aprovechables	Recipiente de residuos no aprovechables	Residuos sanitarios o higiénicos, residuos de barrido papel carbón, papel aluminio, icopor y servilletas, envolturas o empaques con restos de alimentos y bebidas,	No aplica

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Cabe aclarar que este lineamiento de presentación de los residuos sólidos es bajo la operación y puesta marcha de la ruta selectiva de residuos aprovechable secos. Para los residuos aprovechables Orgánicos húmedos se actualizarán los lineamientos respecto al almacenamiento y presentación cuando se defina el esquema de la puesta en marcha de las rutas de recolección y transporte y aprovechamiento de estos residuos.

3) Para el almacenamiento los residuos aprovechables se debe realizar en un solo recipiente el cual deberá ser un recipiente desechable. Para esto los usuarios deben tomar como referencia o estipulado en el literal F.3.3.3 “Recipientes para recolección” del RAS 2000 Titulo F, en el cual se exponen las características mínimas que deben tener los recipientes.

4) Dado que la ruta de recolección de residuos aprovechables se realizará en un horario distinto al de residuos sólidos ordinarios, no se hace necesario la distinción de colores u otra forma de identificación en los recipientes de almacenamiento.

5) El almacenamiento de los residuos aprovechables deben estar limpios y no contaminados con residuos peligrosos, metales pesados, ni bifenilos policlorados (Artículo 83 del Decreto 2981 de 2013), asimismo realizarse de forma que no se deteriore su calidad ni se pierda su valor, que no afecten el entorno físico, la salud humana y la seguridad y bajo condiciones seguras dependiendo de sus características (Artículo 84 del Decreto 2981 de 2013)

6) El servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables (RTA) no se realizará de manera diferenciada por categoría, es decir, que en una sola bolsa se dispondrán todos los residuos sólidos con potencial de aprovechamiento.

7) Se conserva el color de los recipientes, azul y verde para llevar a cabo la separación en la fuente, como estrategia de campaña de educación para promover una cultura de separación en la fuente de los residuos sólidos potencialmente aprovechables.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



8) Los usuarios deberán presentar los residuos sólidos aprovechables, con una anticipación no mayor de tres (3) horas previas a la recolección de acuerdo con las frecuencias y horarios establecidos por el prestador.

9) De acuerdo a lo establecido por la CRA, las organizaciones de recicladores que estén interesadas en acceder a la remuneración vía tarifaria de las actividades de recolección y transporte, clasificación y pesaje de residuos aprovechables, deben conformarse de acuerdo con el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para realizar la actividad de manera formal.

10) La inclusión de las organizaciones de recicladores formalizados en la cadena de reciclaje va desde ser promotores en los procesos de sensibilización y capacitación ciudadana para la separación en la fuente, hasta la participación en la prestación del servicio de las rutas de recolección selectiva y de las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA).

11) La ruta selectiva debe llegar a todos los generadores de residuos potencialmente aprovechables: residenciales, unidades multifamiliares, pequeño comercio, grandes generadores, centros comerciales e instituciones u otros que tengan domicilio.

12) El servicio de recolección y transporte de residuos aprovechables (RTA) se deberá prestar mínimo una vez a la semana, en el día y horario determinado conjuntamente entre la Administración Municipal y el prestador del servicio de aseo.

13) Durante el desarrollo del contrato el prestador del servicio de ruta selectiva podrá modificar las frecuencias y horarios para garantizar un adecuado servicio de acuerdo con las características de la zona asignada, lo que acordará con la Administración Municipal, quien informará a los usuarios dicho cambio con al menos quince (15) días calendario de antelación. En ningún caso la frecuencia será menor a la establecida en la normatividad vigente.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



14) El horario de la recolección se determinará teniendo en cuenta las características de la zona asignada, el tipo de actividad y su duración, la afluencia de público, las dificultades generadas por el tráfico vehicular o tránsito peatonal o cualquier otro factor que pueda tener influencia en la prestación del servicio. En el cumplimiento del horario se aceptará como tolerancia normal hasta dos (2) horas o la que defina la normatividad del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, (o quien haga sus veces o regule el tema). Cuando el retraso obedezca a casos de fuerza mayor el servicio será restablecido una vez desaparezca la causa que lo interrumpió.

15) El servicio de Recolección y transporte de Residuos Aprovechables (RTA) a los grandes generadores deberá realizarse con la frecuencia requerida por el tipo y volumen de residuos generados y la recolección se realizará en el sitio en donde ellos mantengan el depósito de almacenamiento, siempre y cuando éste cumpla los requisitos establecidos en el Decreto N° 2981 de 2013 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El prestador será responsable de evaluar en cada caso lo relacionado con el acceso y maniobrabilidad de los vehículos recolectores con el fin de ajustarse en lo posible a las condiciones del gran generador.

16) Para la implementación de las macro y micro rutas, puntos transitorios, Estación de Clasificación y Aprovechamiento, deberá seguirse conforme a lo estipulado en el decreto 2981 del 2013.

17) Los prestadores de la actividad complementaria de aprovechamiento, tanto de Recolección y Transporte de residuos Aprovechables - RTA como de Estaciones de Clasificación y aprovechamiento - ECA, deben conformarse de acuerdo con los lineamientos establecidos en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994. Así mismo deben cumplir con las condiciones operativas, comerciales, legales y ambientales de su prestación establecidas en la misma ley.

18) En los próximos doce (12) años, se deberá contar con cuatro (1) Estación de Clasificación y Aprovechamiento, que estará ubicada de acuerdo con lo establecido en el EBOT dando cumplimiento con los permisos, licencias, términos



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



de referencia, disposiciones y reglamentaciones a que tuviere lugar, establecidos en la normatividad y la Ley, por las autoridades ambientales competentes, las secretarías de Salud Pública, de Infraestructura de Tránsito y Transporte del Municipio.

19) Los criterios para el diseño e implementación de sistemas de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos, estarán sujetos a los cumplimientos de requerimientos legales, técnicos, ambientales, económicos y administrativos que brinden las mejores opciones para su desarrollo.

20) Las empresas de valorización de residuos ordinarios de tipo orgánico, podrán ubicarse en zonas con uso industrial dependiendo de estudios preliminares y el tipo de tecnología a implementar que demuestren la no afectación ambiental, social y sanitaria de los procesos industriales de la zona, bajo estudio de factibilidad aprobado por el Departamento Administrativo de Planeación Municipal y la Autoridad Ambiental según su competencia.

21) Las instituciones educativas, centros comerciales, supermercados, almacenes de cadena, conjuntos residenciales, establecimientos públicos y eventos masivos del municipio deberán formular un programa de gestión integral de residuos.

24) A la Corporación Autónoma Regional del Quindío, le corresponderá realizar el control y seguimiento de la ejecución del PGIRS, exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

PARÁMETROS DE LÍNEA BASE

El primer parámetro de línea base respecto al Programa de Aprovechamiento está relacionado con la cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 m²), mediano (Área entre 150 y 999 m²) y grande (Área igual o mayor a 1.000 m²),



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



El segundo parámetro hace referencia a la cantidad total de recicladores de oficio existentes en el Municipio de Pijao Quindío, que de acuerdo con el Censo de Recicladores realizado en el 2015, se cuenta con un total de 3 personas dedicadas a las actividades de aprovechamiento que han contribuido, según el objetivo central de la misma, a garantizar el derecho a la vida digna y el derecho al trabajo de los recicladores.

Las anteriores personas, en tanto se encuentren constituidas formalmente y estén debidamente registradas en Cámara de Comercio, podrían hacer parte del grupo de organizaciones que de acuerdo con el Decreto 2981 de 2013 y según el Artículo 15 de la Ley 142 se encuentren habilitadas para prestar el servicio público de aprovechamiento, bien sea que se encuentren constituidas como E.S.P. o bajo el esquema de comunidades organizadas, conforme a lo establecido en la prestación del servicio público de aseo para el Municipio de Pijao Quindío.

Para el parámetro sobre cobertura de rutas selectivas, si bien hasta el momento no ha iniciado la operación de la ruta selectiva, se debe diseñar la modelación de la actualización de los lineamientos para la operación de la ruta selectiva del Municipio de Pijao Quindío.

Para lograr los parámetros se debe tener en cuenta el estudio realizado por la Fundación Herman Mejía Mejía y la Corporación Autónoma Regional del Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PARÁMETROS LÍNEA BASE PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PIJAO

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
APROVECHAMIENTO	Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 metros ²). La información debe diligenciarse de conformidad con la Tabla 15 Disponibilidad de servicios de centros de acopio, bodegas o estaciones de clasificación y aprovechamiento, incluida en el ANEXO I - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE ANÁLISIS DE MERCADO DE RESIDUOS APROVECHABLES	Número	1 Centro de acopio del Municipio
	Cantidad total de recicladores de oficio. La información debe diligenciarse de	Número	3

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"		
	<p>Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación.</p> <p>La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"</p>	Número	0
	<p>Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo.</p> <p>La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"</p>	Número	0

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Cobertura de rutas selectivas (en el último año)	%	0%
	Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material	Ton/mes	5,7
	Aprovechamiento de residuos sólidos (RS) en el último año:	%	22,8
	Rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en el último año:	%	2%
	Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos generados en plazas de mercado (pm) en el último año:	%	0%
	Población capacitada en temas de separación en la fuente en el último año:	%	20%

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

La generación de residuos sólidos tiene una relación directa con el crecimiento poblacional y el “desarrollo” del Municipio, sin embargo este crecimiento no es correlativo al

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



tratamiento que los residuos demandan, ni por las comunidades ni por parte de las autoridades, por lo tanto se generan distintos tipos de problemáticas, desde el orden social, hasta el económico y ambiental, entre los



cuales se pueden mencionar el deterioro en la calidad del agua, del suelo y el aire, problemas de salud pública, desperdicio de recursos económicos, entre otros.

Se identificaron tres causas directas, la primera está ligada a la cultura ciudadana que hay en el Municipio de Pijao Quindío en la práctica de la reutilización, reducción reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencial mente aprovechables, que a su vez es la consecuencia de la deficiencia en la implementación de las estrategias de información educación y comunicación (IEC), la falta de implementación de la ruta selectiva, los pocos incentivos hacia la ciudadanía para llevar acabo la práctica de separación en la fuente.

Otra de las causas directa es la insuficiencia en estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos generados en el Municipio, generada por la poca inversión en investigación tato del sector público como en el privado, que no permiten tener un diagnostico real de las condiciones del Municipio y además la determinación de tecnologías para el aprovechamiento de los residuos sólidos. Sin embargo cabe aclarar que en el Municipio de Pijao Quindío se han llevado estudios de factibilidad pero se debe seguir realizando mayor investigación respecto al aprovechamiento.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la implementación de la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos como parte de la prestación del servicio de aseo en el Municipio de Pijao Quindío.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las estrategias de Información, Educación y Comunicación frente a la reutilización, reducción, reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencialmente aprovechables en el Municipio Pijao Quindío.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



- Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío, para la determinación la viabilidad de los proyectos y su sostenibilidad en el tiempo.
- Definir las estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, para el aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.

PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA

Para el propósito de dar cumplimiento al objetivo trazado en el programa respecto a Fortalecer la implementación de la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos como parte de la prestación del servicio de aseo en el Municipio de Pijao Quindío mediante la ejecución de acciones que promuevan un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos generados, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

-La primera instancia, basada en el establecimiento de metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial que se fundamentan en la necesidad de trabajar de manera articulada con todos aquellos actores que por su misión aportan al cumplimiento del programa y que pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental.

-La segunda instancia, se relaciona con la ejecución de proyectos de inversión institucional, en donde las diferentes dependencias de la Administración Municipal y que tiene dentro de sus funciones realizar intervenciones desde los diferentes campos y pueda suscribir proyectos que le apunten al cumplimiento del programa.

METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL

El trabajo intersectorial es una instancia de soporte para la ejecución del PGIRS, que permitirá el desarrollo de las acciones planteadas, el logro de las metas e indicadores propuestos en esta nueva fase, mediante la puesta en marcha de proyectos y actividades que se proponen dentro de los programas.

Dicho trabajo intersectorial, busca el fortalecimiento de la productividad, la competitividad y las condiciones socioeconómicas de las cadenas de reciclaje y va en pro del mejoramiento en la gestión integral de los residuos sólidos y la promoción del consumo responsable en articulación con el objetivo Basura Cero.

El trabajo intersectorial para el PGIRS, frente al programa de aprovechamiento abarca actores como los líderes comunitarios y los comités ambientales de las juntas de acción



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



comunal, organizaciones no gubernamentales, el sector académico público y privado, el sector productivo, el sector comercial, el sector solidario, la organización de recicladores, empresa prestadora del servicio público de aseo, entre otros.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN AL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO							
OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Fortalecer las estrategias de cultura ciudadana frente a la reutilización, reducción, reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencialmente aprovechables en el Municipio de Pijao Quindío	Promover Alianzas para la coordinación interinstitucional, para la promoción de la política de reducción, recuperación y reciclaje	Alianzas	0	2	1	1	Empresa prestadora del servicio de aseo, Recicladores de oficio formalizados, industriales y sector académico
	Realizar como mínimo dos veces al año capacitaciones a los usuarios de la prestación de servicio público de aseo, sobre reutilización, reducción, reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencialmente aprovechables en el Municipio Pijao Quindío.	Capacitaciones	0	8	8	8	Empresa prestadora del servicio de aseo, Recicladores de oficio formalizados, industriales y sector académico
	Adelantar campañas de promoción de la cultura de separación en la fuente en el marco del programa de Aprovechamiento	Campañas	0	3	2	2	Empresa prestadora del servicio de aseo, Recicladores de oficio formalizados, industriales y sector académico
	Campaña de reconocimiento del Comparendo Ambiental como instrumento Sancionatorio por prácticas inadecuadas en el	Campañas	0	1	1	1	POLICIA - Alcaldía

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	manejo de residuos sólidos para aprovechamiento						
	Promover el desarrollo de los proyectos Ambientales Escolares, el desarrollo de la estrategia de Escuelas saludables y de entornos Saludables y seguros.	Número	0	4	4	4	Secretaria de educación- Jefatura de Núcleo Educativo
	Socializar y poner en práctica los manuales para la gestión integral de residuos en eventos masivos, unidades residenciales, sector educativo,	Número	0	4	4	4	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, Secretaria de educación- Jefatura de Núcleo Educativo
	Se deben establecer alianza con el SENA y la C,R,Q, para adelantar procesos de capacitación comunitaria en el marco del programa de aprovechamiento	Número	0	2	-	-	Alcaldía Municipal, SENA – Quindío y C.R.Q.
	Desarrollar y aplicar estrategias masivas de comunicación que promuevan la cultura de reducción de residuos, separación en la fuente, reciclaje y aprovechamiento de residuos Sólidos.	Número	0	4	2	2	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, . Secretaria de educación- Jefatura de Núcleo Educativo
Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío, para determinar la	Alianzas con por los menos dos universidad para adelantar procesos de Investigación y Desarrollo en el marco del aprovechamiento de residuos sólidos	Numero	0	2	2	1	Empresa Nepsa del Quindío Pijao SA ESP, Secretaria de educación-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



viabilidad de los proyectos y su sostenibilidad en el tiempo							Jefatura de Núcleo Educativo
	Promover y crear mecanismos de alianza estratégica entre la academia, el sector productivo, las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, para incentivar la investigación y el desarrollo de alternativas para la reducción y el aprovechamiento de residuos sólidos.	Numero	0	1	1	1	Alcaldía Municipal, sector académico, recuperadores
Definir las estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, en el componente de aprovechamiento en el Municipio de Pijao Quindío.	Poner en marcha un sistema para el aprovechamiento de Residuos orgánicos.	Número	0	1	-	-	Plaza de mercado, empresas prestadoras de servicio de aprovechamiento, poda y mantenimiento de zonas verdes
	Poner en marcha los sitios de almacenamiento temporal y la Estación de Clasificación y Aprovechamiento.	Número	0	1	-	-	Municipio de Pijao Empresa Nepsa del Quindío Pijao-
	Promover alianzas en el marco del aprovechamiento de los residuos sólidos para la operación y mantenimiento del parque ambiental y tecnológico para la GIRS del Municipio.	Número	0	2	1	1	Secretaria de planeación, sector comercial
	Poner en marcha un sistema de aprovechamiento de residuos Sólidos inorgánicos.	Número	0	1			Municipio de Pijao Empresa Nepsa del Quindío Pijao-
	Definir y operar las rutas y el diseño operativo del sistema de recolección y transporte de residuos aprovechables.	Número	0	1	-	-	Municipio de Pijao Empresa Nepsa del Quindío Pijao- .



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Promover y apoyar mecanismos de mercadeo de residuos sólidos y sus subproductos.	Número	0	4	2	2	Municipio de Pijao SENA-Alcaldía Municipal
--	--	--------	---	---	---	---	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



DESCRIPCIÓN DE PROYETOS

Para el caso de las metas a corto plazo, en el marco del ajuste del PGIRS y como lo establece la Resolución 0754 de 2014 se elaboró una Ficha de proyectos en las cuales se describen las variables necesarias para desarrollar un proyecto y lograr su incorporación en los Planes de Operativos de Inversión Anual.

El Plan Operativo Anual de Inversiones, es la herramienta de planificación de la inversión que permite determinar cuál es el conjunto de planes, programas y proyectos que, de manera prioritaria, se incorporarán en el presupuesto anual del Municipio.

OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO 1

Fortalecer las estrategias de cultura ciudadana frente a la reutilización, reducción, reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencialmente aprovechables en el Municipio Pijao Quindío.

Proyectos

1.1 Formulación de estrategias de información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.

1.2 Puesta en marcha de estrategias Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.

1.3 Diseño e Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Pijao Quindío.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Para el cumplimiento del segundo objetivo



específico se plantearon cuatro proyectos que deberán considerar aspectos sociales, económicos, técnicos, ambientales, operativos, financieros y comerciales, para determinar la viabilidad de alternativas de aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio y su sostenibilidad en el tiempo. De acuerdo con la cantidad y composición de los residuos sólidos, en los proyectos se podrán considerar alternativas de reciclaje, compostaje, entre otras.

OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROGRMA DE APROVECHAMIENTO 2

Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío, para determinar la viabilidad de los proyectos y su sostenibilidad en el tiempo.

Proyectos

2.1 Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío.

2.2 Elaboración del Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos orgánicos.

OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROGRMA DE APROVECHAMIENTO 3

Definir estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, en el componente de aprovechamiento en el Municipio de Pijao Quindío,

Proyecto

3.1 Implementación de ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Pijao Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO





EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proyecto de inversión	Responsable	Costo aprox. En millones	Fuentes de financiación
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	SI/NO			
Poner en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información de la cultura de separación en la fuente	No. Consolidación de información para cada público objetivo, No. de estrategias IEC Ejecutadas,	A 2017 se han diseñado y ejecutado en un 50% las estrategias IEC para la población del municipio de Pijao fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento				A 2019 se han ejecutado en un 75% las estrategias IEC para la población del municipio de Pijao fomentando la cultura de separación en la fuente				Sera mantenido hasta el año 2027 la ejecución de todas las estrategias Información, Educación y Comunicación para la población del municipio de Pijao fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento				Si	Municipio de Pijao	20	Recursos propios, SGP
Implementar estrategias para generación de incentivos	incentivos Formulados para propiciar actividades de aprovechamiento	A diciembre de 2017 se tiene formulado las estrategias para incentivar a la población del municipio de				A diciembre de 2027 se tiene implementado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Pijao procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento								Si	Municipio de Pijao.	28	Recursos propios y SGP

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO

	municipio	Pijao Quindío												
Realizar Estudios de factibilidad para el aprovechamiento	Numero de Estudios de factibilidad para el aprovechamiento	A diciembre de 2019 se cuenta con dos (2) estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	Municipio de Pijao	12	Recursos propios y SGP
Implementar la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS	Cobertura de rutas selectivas: Barrios con disponibilidad de rutas	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Pijao Quindío	A diciembre de 2027 se ha puesto en marcha la ruta selectiva y puesta en marcha de 4 de los equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Pijao								Si	Municipio de Pijao.	24	Recursos propios Y SGP
Revisar Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	Numero de manuales actualizados y ajustados para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos	A diciembre de 2019 se tiene Actualizado el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en el Municipio	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Municipio de Pijao	24	SGP

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



sólidos



Fundación
Eje Planetario

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA DEL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO PGIRS MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO													
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-Formulación de estrategias de información, educación y comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío	Municipio de Pijao	X	X	X	X								
2- Poner en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos	Municipio de Pijao		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3- Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio	Municipio de Pijao		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4- Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio del Municipio de Pijao Q.	Municipio de Pijao	X	X	X	X								
5- Implementar la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Pijao Quindío	Municipio de Pijao	X	X	X	X								
6- Revisar, Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos.	Municipio de Pijao	X	X	X	X								

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO PGIRS MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Puesta en marcha de estrategias de Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos	Municipio de Pijao Quindío	20.000.000		
Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento	Municipio de Pijao Quindío	12.000.000	8.000.000	8.000.000
Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío	Municipio de Pijao Quindío	12.000.000		
Implementación de ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio de Pijao	Municipio de Pijao Quindío	12.000.000	12.000.000	
Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos	Municipio de Pijao Quindío	12.000.000	4,000,000	8,000,000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		68.000.000	24.000.000	16.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO PGIRS PIJAO QUINDIO

Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades encontradas	Acciones correctivas
Poner en marcha de las estrategias De Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo Adecuado de los residuos	A 2017 se han ejecutado en un 50% las estrategias IEC para la población del municipio de Pijao Quindío fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento	50%	Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación	31-12-17	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	No. Consolidado de información para cada público objetivo, No. de estrategias IEC Ejecutadas, No. De piezas publicitadas creadas y distribuidas.		
Implementar estrategias para la generación de incentivos en procesos de separación en la fuente, recolección	A diciembre de 2017 se tiene formulado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Pijao en los procesos gestión integral RS	100%	Implementación Estrategias de incentivos	31-12-17	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	No. De incentivos aplicados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Pijao Quindío		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



selectiva, acopio y reciclaje de residuos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Pijao	A diciembre de 2027 se tiene implementado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Pijao Quindío.	100%	Implementación Estrategias de incentivos	31-12-27	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	No. De incentivos aplicados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Pijao Quindío		
Realizar Estudios de Factibilidad para el Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos	A diciembre de 2019 se cuenta un estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío.	1	Estudio de Factibilidad	31-12-19	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío.		
Implementar la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS en el municipio	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de RS	25%	Implementación	31-12-19	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	Cobertura de rutas selectivas: Barrios con disponibilidad de rutas selectivas / total de barrios (%)		
Revisar Actualizar y Ajustar, el manual para la	A diciembre de 2023 se ha puesto en marcha la ruta selectiva	100%	Implementación	31-12-23	Municipio de Pijao Quindío	Comunidad de Pijao	Cobertura de rutas selectivas: Barrios con disponibilidad de		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



implementación de sistemas de gestión							rutas selectivas / total de barrios (%)		
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE OFICIO

DESCRIPCIÓN.

En el marco de la actualización del PGIRS, el Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 0754 del 25 de noviembre de 2014, plantean como uno de sus Programas el de Inclusión de Recicladores de Oficio, el cual tendrá por objeto, según la Resolución: *“incorporar y fortalecer de manera permanente y progresiva las acciones afirmativas a favor de la población recicladora existente en el municipio de acuerdo con el censo de recicladores”*.

Este Programa ya viene siendo abordado desde el PGIRS promoviendo la vinculación de los recicladores de oficio al Programa de Aprovechamiento, a través del fortalecimiento de sus procesos organizativos, así como el desarrollo de procesos de capacitación, con el fin de cualificar su accionar; razón por la cual el presente Programa se constituye en la continuidad de las diferentes acciones que la Administración Municipal ha emprendido en los últimos años y que espera consolidar a través del ajuste y la implementación de diferentes proyectos.

En este sentido, la actual Administración en su Plan de Desarrollo Municipal debe institucionalizar el Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos que busca fomentar procesos de recuperación y aprovechamiento de los residuos sólidos con **inclusión social**, promoviendo la separación en la fuente y la cultura de la reducción y el re-uso, fortaleciendo los aspectos de orden técnico, administrativo, ambiental, económico, cultural y social.

De acuerdo con el marco normativo nacional y reconociendo las diferentes actuaciones que la Alcaldía de Pijao Quindío ha desarrollado, en coordinación con diferentes instancias gubernamentales y no gubernamentales, con el fin de hacer efectiva la vinculación de los recicladores en la actividad de aprovechamiento como parte de la prestación del servicio público de aseo, se plantea el presente Programa Inclusión de Recicladores de Oficio con el objetivo de incorporar y fortalecer un esquema operativo que incluya a los recicladores de oficio organizados mediante su vinculación en actividades referentes al servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento y en la gestión integral de los

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



residuos sólidos conforme a la normatividad vigente, para lo cual se establecieron cinco (5) grandes componentes:

- 1) Identificación y registro de recicladores de oficio;
- 2) Acceso de los recicladores de oficio a una oferta social;
- 3) Fortalecimiento organizativo y empresarial de los recicladores;
- 4) Inclusión de los recicladores de oficio en el esquema operativo de la ruta selectiva; y
- 5) Diseño e implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación – IEC, para el reconocimiento del reciclador de oficio

Para materializar los componentes anteriores se concretaron proyectos a ejecutarse a lo largo de doce (12) años, teniendo en cuenta los siguientes aspectos: 1) La identificación del reciclador de oficio, 2) la vinculación a la oferta social del gobierno local, regional y nacional; 3) el fortalecimiento organizativo y empresarial, 4) la inclusión efectiva en la ruta selectiva como parte el Programa de Aprovechamiento del Municipio y 5) el diseño y la implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación – IEC que permitan una adecuada separación en la fuente de los residuos sólidos y la identificación y el reconocimiento de la labor del reciclador de oficio.

El Programa de Inclusión Social del Reciclador de Oficio, está dirigido, como su nombre lo indica, al reciclador de oficio el cual es la persona que tiene como oficio recuperar residuos sólidos aprovechables, de cuyo oficio deriva su sustento y el de su familia, que hace parte de un grupo marginado y discriminado sujeto a actuaciones positivas por parte de las autoridades, y que además para realizar su labor 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.

De acuerdo con los componentes de este Programa y dada su connotación social, empresarial técnica y jurídica, participan diferentes entidades del orden local, regional y nacional, como la Alcaldía Municipal con sus dependencias, principalmente, la oficina de Planeación Municipal, la Secretaría de Educación Municipal, la Secretaría de Salud Municipal, la Secretaría de Cultura y Turismo, la Secretaría de Deportes; así como la

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Corporación Autónoma Regional del Quindío, la Gobernación del Quindío, la Empresa de Aseo Nepsa del Quindío SA ESP; el SENA y el sector educativo (instituciones educativas y universidades); la empresa privada, quienes contribuyen de manera importante con su aporte en programas de tipo social y ambiental importante al reconocer y valorar la labor que semanalmente realiza el reciclador de oficio, al pasar por sus hogares recogiendo el material aprovechable.

Componentes del Programa:

Componente 1. Identificación y registro de recicladores de oficio:

El primer objetivo específico del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio se propone implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficio registrados en el Censo de 2015. A través de este objetivo por un lado, se desarrollará un software que contendrá la información actualizada del registro de recicladores de oficio de Pijao Quindío que se obtenga mediante ejercicios de verificación del censo que se realicen. El software permitirá de manera sistemática acceder a información organizada y actualizada sobre variables cuantitativas y cualitativas sociodemográficas y socioeconómicas de la población de recicladores, esta base de datos estará custodiada por el Departamento Administrativo de Planeación Municipal, sin embargo, se surtirán procedimientos técnicos y operativos para la recopilación de datos, la digitación de registros, la administración de la información y su respectivo uso, teniendo en cuenta que existen dependencias como la Secretaría de Salud Pública Municipal que realiza verificación de los recicladores de oficio de manera continua para actualizar los datos de afiliación al sistema de seguridad social, o la Secretaría de Educación Municipal quien hace seguimiento al número de hijos de los recicladores que ingresan al sistema educativo, estos son algunos ejemplos, por lo tanto, se hace necesario institucionalizar protocolos y procedimientos para la alimentación y uso del software.

Componente 2. Acceso de los recicladores de oficio a una oferta social.

El segundo objetivo del programa hace referencia a la vinculación de los recicladores a la oferta social gubernamental, tanto del nivel municipal, como del nivel regional y nacional, se trata que una vez identificados y actualizados los



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



recicladores de oficio en el Censo 2015, estos puedan acceder a la oferta social (educación, salud, deporte, cultura, programas de fortalecimiento empresarial, entre otras) implementada por la Alcaldía de Pijao Quindío, para ello se plantea la necesidad de un procedimiento o protocolo que le permita al reciclador de oficio conocer y acceder a la oferta social consolidada en un “Plan Social” desde el cual las diferentes dependencias de la Alcaldía concierten y articulen esfuerzos para que los diferentes planes, programas, proyectos y actividades que se implementan, puedan llegar al reciclador de oficio y a sus familias y de esta manera contribuir con su bienestar y el mejoramiento de su calidad de vida. Esto como un componente transitorio, ya que se espera que una vez consolidada la participación de los recicladores de oficio en la ruta selectiva, sus organizaciones fortalecidas sean auto sostenibles y logren un equilibrio económico que les permita a sus asociados contar con condiciones laborales y de vida individual y familiar dignas.

Componente 3. Fortalecimiento organizativo y empresarial de los recicladores

El Programa Inclusión de los Recicladores de Oficio del PGIRS se perfila como aquel que permitirá la efectiva inclusión de los recicladores de oficio a la actividad de aprovechamiento de manera formal, en este sentido es necesario contar con un esquema organizativo de inclusión de este grupo de personas, para lo cual se debe definir una ruta que los vincule, según el modelo operativo de la ruta selectiva que se ha trazado en el Programa de Aprovechamiento.

El esquema organizativo de inclusión definirá la manera como los recicladores existentes, bien sea aquellas constituidas como E.S.P. o bajo el esquema de comunidades organizadas (Decreto 2981 y en el Artículo 15 de Ley 142), operarán la ruta selectiva conforme a lo establecido en la prestación del servicio público de aseo para el Municipio de Pijao Quindío, toda vez que ésta hace parte del Programa de Aprovechamiento, que a su vez es un componente más del servicio público de aseo.

Lo anterior requiere contar con organizaciones de recicladores calificadas para tal fin, por lo que se hace necesario desarrollar un proceso de fortalecimiento organizativo y empresarial que les permita prestar el servicio con calidad y a su



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



vez retribuya a sus asociados y/o trabajadores



unas condiciones de pago de sus servicios que les dignifique su labor y mejore su calidad de vida y la de sus familias.

Previo al proceso de fortalecimiento organizativo se trabajará en la caracterización de los recuperadores existentes en el Municipio, lo que permitirá conocer su nivel de organización en lo social, donde se conocerá el número de sus afiliados y sus condiciones de acceso a servicios sociales del Estado, así como las condiciones administrativas, técnicas y financieras de las organizaciones, con lo que se podrá definir e implementar un plan de fortalecimiento a este nivel.

De igual modo se propone como parte del fortalecimiento de las organizaciones de recicladores apoyar y fortalecer actividades de emprendimiento bajo el esquema de unidades de negocio en actividades de aprovechamiento y/o del servicio público de aseo de la ciudad que les permita de igual modo contribuir al mejoramiento de su calidad de vida.

Componente 4. Inclusión de los recicladores de oficio en el esquema operativo de la ruta selectiva

El cuarto objetivo del Programa busca implementar los lineamientos y procedimientos de los procesos de la ruta selectiva con inclusión de recicladores de oficio para la formalización y dignificación de su labor; y el contexto actual del Municipio de Pijao respecto al modelo de prestación del servicio de aseo.

Una vez el municipio adopte el presente documento se implementarán los lineamientos técnicos y operativos de la puesta en marcha de la ruta selectiva, la cual se ha venido desarrollando de manera informal en la ciudad y para la transición de la informalidad a la formalización se requiere un plan de asistencia técnica, operativa y financiera dirigida a las organizaciones de recicladores formalizados que se vinculen inicialmente en la operación de la Ruta Selectiva.

A través de este Plan se trata de brindar acompañamiento permanente a las organizaciones de recicladores que permita garantizar la calidad en la implementación de los diferentes procesos de la ruta selectiva: recolección, transporte, selección, clasificación y alistamiento de materiales aprovechables; al



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



mismo tiempo, logren capitalizar experiencia y conocimiento en la tecnificación de dichos procesos.

En el documento de actualización de lineamientos de la ruta selectiva en la zona urbana del Municipio de Pijao Quindío se relaciona el total de recicladores vinculados en los diferentes componentes y las competencias mínimas exigidas en los cargos de los componentes de la ruta selectiva para los recicladores de oficio organizados.

Componente 5. Diseño e implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación para el reconocimiento del reciclador de oficio.

Con el fin de dignificar la labor del reciclador y buscar el reconocimiento de la ciudadanía de su importante papel para la sociedad, la economía, la salud y el ambiente, desde el Programa de Aprovechamiento se promoverá entre la ciudadanía de Pijao la separación en la fuente de los residuos sólidos aprovechables y desde el Programa de Inclusión de Recicladores de Oficio, se promoverá que este material aprovechable separado llegue al reciclador de oficio para que su acceso a este material sea de una manera que no le implique asumir riesgos para su salud al no tener que abrir la bolsa y buscar entre el residuo ordinario y contaminado, se propone el diseño y la implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación para la separación en fuente desde una perspectiva de inclusión y dignificación del oficio del reciclador.

Entendiendo las estrategias de Información, Educación y Comunicación desde una perspectiva pedagógica y como promotoras del cambio actitudinal y de costumbres bajo un criterio de compromiso y responsabilidad frente a situaciones problema, en este caso, condiciones de vulnerabilidad de un grupo población y condiciones ambientales que pueden afectar la salud humana, se plantea el diseño y la implementación de estrategias puerta a puerta donde el reciclador de oficio juega un papel fundamental, pues será él quien, luego de un proceso formativo y de preparación, brindará en los hogares información para realizar la separación de residuos adecuadamente.

Se trabajará además en torno al diseño e implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación en medios masivos de comunicación con



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



el fin de contar con una cobertura masiva desde la radio, la prensa escrita y la televisión, así como el uso de las redes sociales.

También las estrategias de Información, Educación y Comunicación comprenden estrategias de educación en parques y espacios públicos bajo el esquema de interacción con la población y las dinámicas del entorno, tales como eventos de construcción colectiva y movilización ciudadana; performance y obras de arte público efímero.

LINEAMIENTOS GENERALES

- La Alcaldía deberá tener actualizado el censo de recicladores de 2015 cada año y hacer seguimiento al número de recicladores que ingresen a una oferta social.
- Las acciones que se desarrollen en el marco del Programa deben promover el reconocimiento, valoración y dignificación del reciclador de oficio en la cadena del reciclaje como un sujeto que contribuye al ambiente, a un problema social y al saneamiento básico de la ciudad.
- El modelo de prestación de servicio público de aseo deberá incorporar la inclusión de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento.
- Las estrategias de Información, Educación y Comunicación agenciadas por la Alcaldía deben promover el reconocimiento y la dignificación del reciclador de oficio.
- Se deberá construir un esquema de gestión interinstitucional e intersectorial para obtener recursos que permitan la implementación de políticas, planes, programas y proyectos de inclusión de recicladores de oficio a la actividad de aprovechamiento.
- Se velará por el fortalecimiento de la organización de los recicladores para la consolidación de procesos de auto sostenibilidad empresarial.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PARÁMETROS DE LA LÍNEA BASE DEL PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RECICLADORES		
ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES
Identificación de recicladores de oficio	Cantidad total de recicladores de oficio oficialmente registrados.	0
	Cantidad total de recicladores de oficio oficialmente registrados, con datos actualizados.	3

Los recicladores registrados en el Censo de 2015, se deben vincular a la oferta social a través de programas y proyectos como:

- Proyecto Apoyo al mejoramiento de la calidad de vida de los recuperadores ambientales en el municipio de Pijao Quindío de la Unidad de Desarrollo Rural y Ambiental.
- Afiliación al Sistema de Seguridad Social en Salud de la Secretaría de Salud Municipal.
- Fondo Especial de Vivienda del Municipio del Municipio de Pijao en favor de los hogares que desarrollan actividades de recuperación, tratamiento y aprovechamiento de residuos sólidos.
- Acceso al Sistema Educativo Oficial de la Secretaría de Educación.

PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA.

A continuación se describen en las metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio, que se fundamentan en la necesidad de trabajar de manera articulada con todos aquellos actores que por su misión aportan al cumplimiento del mismo y que pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental; la segunda instancia, se relaciona con la ejecución de proyectos de inversión institucional, en donde las diferentes dependencias de la Administración Municipal y que tiene dentro de sus funciones realizar intervenciones en lo social, como la Secretaría de Planeación, así como aquellas que por competencia deben invertir en la implementación de programas y/o proyectos para la gestión integral de los residuos sólidos.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS PARA EL PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RESUPERADORES EN EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO

OBJETIVO ESPECÍFICO	META DE GESTIÓN INTERSECTORIAL	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			ACTORES DE GESTIÓN
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficio registrados en el Censo de 2015.	Establecimiento de alianzas con la Academia para desarrollo de metodología e implementación de actualización del Censo.	Numero de alianza o convenios	0	2	1	1	SENA-Universidades
Vincular a los recicladores de oficio a una oferta social a partir de la identificación y caracterización.	Desarrollar un mecanismo de coordinación entre las dependencias de la Administración y otros actores estratégicos.	Metodología	0	4	1	1	Sector oficial y privado, cooperación internacional Gobierno Nacional.
Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Pijao para que desarrollen actividades del servicio público de aseo y de aprovechamiento.	Se han establecido alianzas con el SENA, con Universidades y el sector privado que apoyen el fortalecimiento organizativo y empresarial de las organizaciones de recicladores de oficio.	Convenio	0	2	1	1	SENA – Universidades, sector privado, cooperación internacional
Implementar los lineamientos, procedimientos institucionales, administrativos y técnicos de los procesos de la ruta selectiva.	Se han establecido alianzas con el sector privado que apoyen la operación de la ruta selectiva por parte de los recicladores de oficio.	Convenio	0	2	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado, cooperación internacional CRQ
Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación desde Una	Se han establecido alianzas para la implementación de estrategias IEC que	Convenio	0	1	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado,



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.	dignifiquen la labor del reciclador de oficio.						cooperación internacional CRQ
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL

Dentro de las estrategias para la movilización y puesta en marcha del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio, se han definido proyectos de inversión de carácter institucional, que podrán ser presentados para su financiación dentro del Plan de Inversiones por parte de las Dependencias de la Administración Municipal a cargo de su cumplimiento de conformidad con la vigencia de ejecución establecida en el horizonte de inversión del programa que se define más adelante.

La ejecución de los proyectos aquí relacionados, constituyen la consolidación de herramientas para la planificación de la gestión integral de residuos sólidos, requerida para la inclusión efectiva de los recicladores de oficio en el Programa de Aprovechamiento, conforme a los objetivos trazados para el cumplimiento del programa.

La siguiente permite tener un horizonte general de los proyectos de inversión formulados, teniendo en cuenta las metas de gestión a corto, mediano y largo plazo. Y en la tabla 8.8.9 se presentan los riesgos asociados de cada uno de los proyectos.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS DE GESTIÓN A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE OFICIO.

OBJETIVO ESPECÍFICO	META DE GESTIÓN INTERSECTORIAL	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			ACTORES DE GESTIÓN
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
Implementar procedimientos para el seguimiento de los Recicladores de oficio registrados en el Censo de 2015.	Establecimiento de alianzas con la Academia para desarrollo de metodología e implementación de actualización del Censo.	Numero de alianzas o convenios	0	2	1	1	SENA-Universidades
Vincular a los recicladores de oficio a una oferta social a partir de la identificación y caracterización de su grupo familiar durante el período de transición a la formalización de la ruta Selectiva.	Desarrollar un mecanismo de coordinación entre las dependencias de la Administración y otros actores estratégicos para la inversión social con la población recicladora de Oficio.	Metodología	0	4	1	1	Dependencias Municipales Sector privado, cooperación internacional Gobierno Nacional.
Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Pijao para que desarrollen actividades del servicio público de aseo y de aprovechamiento.	Se han establecido alianzas con el SENA, con Universidades y el sector privado que apoyen el fortalecimiento organizativo y empresarial de las organizaciones de recicladores de oficio.	Convenio	0	2	1	1	SENA – Universidades sector privado, cooperación internacional
Implementar los lineamientos, procedimientos institucionales, administrativos y técnicos de los procesos de la ruta selectiva con inclusión de recicladores para su formalización y dignificación de su labor.	Se han establecido alianzas con el sector privado	Convenio	0	2	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado, cooperación
Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación desde Una perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.	Se han establecido alianzas para la implementación de estrategias IEC que dignifiquen la labor del reciclador de oficio.	Convenio	0	1	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado,

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



eje Planetario

cooperación
internacional CRQ



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

En la siguiente Tabla se presenta el cronograma de ejecución del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio, para una vigencia de doce (12) años, que corresponden a tres períodos de Administraciones municipales, de acuerdo con los proyectos definidos.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE OFICIO														
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Diseño e Implementación de un Plan Social dirigido a los recicladores de oficio del Municipio de Pijao	Municipio de Pijao	X	X	X	X	X	X	X	X					
Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primero y segundo niveles existentes en El Municipio de Pijao, según la normatividad vigente.	Municipio de Pijao		X	X	X									
Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio, como prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento	Municipio de Pijao	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Definición e implementación de un Plan de Trabajo para la construcción de un esquema organizativo de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento	Secretaria de planeación.	X	X	X	X									
Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio del Municipio de Pijao	Secretaria de planeación.	X	X	X	X									
Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva, con inclusión de recicladores de oficio.	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X	X					
Desarrollar estrategias Información, Educación, y Comunicación desde una perspectiva de inclusión y dignificación de reciclador de oficio	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X	X					
Implementación de estrategias IEC desde una perspectiva de inclusión y dignificación de reciclador de oficio.	Secretaria de planeación.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO.

En la siguiente tabla se presenta el Plan Financiero a corto, mediano y largo plazo establecido para los proyectos que se han definido en el marco del Programa.

PLAN FINANCIERO A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO PARA EL PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RECICLADORES				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2015 del municipio de Pijao	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	2.000.000	-	-
Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Pijao	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío Pijao SA ESP	4.000.000	4.000.000	4.000.000
Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y de segundo nivel, existentes en el Municipio de Pijao, según la normatividad vigente.	Secretaria de planeación.	2.000.000		
Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio como el prestador del	Secretaria de planeación.	4.000.000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.				
Definición e implementación de un plan de trabajo para la construcción de esquema organizativo de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento.	Secretaria de planeación.	4.000.000	4.000.000	
Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Pijao	Secretaria de planeación.	5.000.000		
Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio.	Secretaria de planeación.	4.000.000	4.000.000	
Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	Secretaria de planeación.	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	Secretaria de planeación.	2.000.000	2.000.000	2.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		28.000.000	15.000.000	7.000.000



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE INCLUSIÓN DE RECICLADORES										
Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades	Acciones correctivas
Implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficio registrados en el Censo 2015.	Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2015 del municipio de Pijao									
		A diciembre de 2019 se ha institucionalizado un Procedimiento para el registro de los recicladores del censo 2015	1	Procedimiento de registro	31-12-19	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Documento del procedimiento		
		A diciembre del 2023 se han realizado 4 informes de seguimiento al censo 2015	4	Informe de seguimiento	31-12-23	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Informe de seguimiento		
Vincular a los recicladores de oficio a una oferta social a partir de la identificación y caracterización de	Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Pijao	Diciembre 2017 se cuenta con un (1) Plan social implementado y dirigido a la población de recicladores de oficio de Pijao	1	Plan social	31-12-17	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Documento del PGIRS		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



su grupo familiar		A diciembre de 2019 se hace una evaluación del Plan Social, se ajusta y se proyectan acciones.	1	Plan social	31-12-19	Municipio de Pijao	Reciclados de oficina	Documento del PGIRS		
		A diciembre de 2023 las dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal incorporan proyectos en el marco del Plan Social dirigido hacia la población recicladora	1	Plan social	31-12-23	Municipio de Pijao	Reciclados de oficina	Documento del PGIRS		
Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficina de Pijao para que desarrollen actividades del servicio público de aseo y de aprovechamiento.	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primero y segundo nivel existentes en el Municipio de Pijao	A diciembre de 2017 se ha elaborado un estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel.	1	Estudio de caracterización	31-12-17	Municipio de Pijao	Reciclados de oficina	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		
	Definición e implementación de una ruta para la construcción de esquema	A diciembre de 2017 se ha definido una ruta para la construcción de	1	Esquema organizativo	31-12-17	Municipio de Pijao	Reciclados de oficina	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	organizativo de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento	un esquema organizativo de los recicladores de oficio.								
		A diciembre de 2019 se ha implementado el esquema organizativo de los recicladores.	1	Esquema organizativo	31-12-17	Municipio de Pijao	Reciclados de oficio	Documento del PGIRS,		
	Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio, como prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento	A diciembre de 2017 el 70% de las organizaciones de recicladores cuentan con un plan de emprendimiento en marcha.	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-17	Municipio de Pijao	Reciclados de oficio	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		
		A diciembre de 2019 el 70% organizaciones de recicladores ejecutan el Plan de Emprendimiento.	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-19	Municipio de Pijao	Reciclados de oficio	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		
		A diciembre de 2023 el 70% de organizaciones de recicladores de 1 y 2 nivel ejecutan un plan de emprendimiento que las ha fortalecido en la prestación de la actividad de aprovechamiento	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-23	Municipio de Pijao	Reciclados de oficio	Informe de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores la actividad de aprovechamiento		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		A diciembre de 2027 el 70% de organizaciones de recicladores cuentan con unidad de negocio que garantizan su sostenibilidad.	70%	Plan de fortalecimiento o emprendimiento	31-12-27	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Informe de fortalecimiento o de las organizaciones de recicladores		
Implementar los lineamientos y procedimientos de los procesos de la ruta selectiva con inclusión de recicladores para la formalización y dignificación de su labor.	Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio.	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) Plan de Asistencia técnico, operativo y financiero implementado para el mejoramiento de las condiciones de operatividad de las organizaciones de recicladores en los procesos de la ruta selectiva.	1	Plan de asistencia técnico operativa y financiero implementado	31-12-19	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Informe de fortalecimiento o de las organizaciones de recicladores la actividad de aprovechamiento		
		A diciembre de 2023 se cuenta con una ruta selectiva implementada por organizaciones de recicladores de oficio del Municipio de Pijao	1	Ruta selectiva	31-12-23	Municipio de Pijao	Recicladores de oficio	Informe de ruta selectiva implementada por recicladores de oficio		
	Diseño de estrategias IEC	A diciembre de 2017 se tienen diseñadas 4	4	Estrategias IEC de producción	31-12-17	Municipio de Pijao	Comunidad del	Documento de actualización		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



5.Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación (IEC) desde una perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.	que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio	estrategias IEC de producción de medios		de medios diseñadas.			Municipi o			
		A diciembre 2019 Se tienen diseñadas 4 estrategias de IEC en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana,	4	Estrategias IEC de producción de medios diseñadas.	31-12-19	Municipio de Pijao	Comunid ad del Municipi o	Documento de actualización		
		A diciembre de 2023 se tiene una evaluación de las IEC, para hacer ajustes y continuar proyectando acciones anuales en el Municipio de Pijao dirigidas a la comunidad general.	1	Evaluación de las IEC	31-12-23	Municipio de Pijao	Comunid ad del Municipi o	Documento de actualización evaluación de la Información, Educación y Comunicación		
	Implementación de estrategias IEC que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	A diciembre de 2017 se han implementado 4 estrategias IEC de producción de medios 2 de materiales movilizados y una (1) de puerta a puerta dirigidas a la comunidad en general.	4	Estrategias IEC de producción de medios Implementada	31-12-17	Municipio de Pijao	Comunid ad del Municipi o	Informe de la implementación de las estrategias de la Información, Educación y Comunicación en producción de medios		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		A diciembre 2019 Se han implementado 4 estrategias de IEC en espacios públicos y parques (construcción colectiva y movilización ciudadana.	4	Estrategias IEC de producción de medios Implementadas.	31-12-19	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio	Informe de la implementación de las estrategias de la Información, Educación y Comunicación		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DISPOSICION FINAL

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL

Con base en el ajuste propuesto para el PGIRS se busca a través del Programa, garantizar la disposición final técnica y ambientalmente adecuada de los residuos sólidos no aprovechados. En el marco del artículo 16 del Decreto 838 de 2005 o la norma que lo modifique o sustituya, se propenderá a que la disposición final se enfoque hacia un ámbito regional.

El Programa deberá incorporar todas aquellas acciones para garantizar la disposición final de los residuos sólidos del municipio Pijao Quindío.

Sin perjuicio de lo anterior y para determinar los niveles de calidad que debe garantizar el operador, este deberá observar las siguientes obligaciones particulares, además de las consagradas en los términos de referencia, en las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia:

1. El sitio de disposición final debe garantizar la disponibilidad de descarga en los frentes de trabajo para la recepción de los residuos producidos en el municipio de Pijao las 18 horas del día durante los 365 días del año. Se consideran residuos ordinarios los residuos todos los generados en el Municipio y que son provenientes de la zona residencial o industrial.
2. Disponer adecuadamente los residuos sólidos ordinarios generados en el municipio de Pijao Quindío de conformidad con los requisitos técnicos y operativos establecidos por la normatividad ambiental vigente.
3. Contar con una báscula camionera adecuada para el pesaje de todos los residuos sólidos ordinarios generados en el municipio de Pijao Quindío en el relleno sanitario y mantenerlas calibradas.
4. Expedir los recibos de ingreso y salida de vehículos, con sus respectivos soportes de pesaje e información relevante.
5. Mantener a disposición permanente de la Administración municipal, en forma sistematizada y en tiempo real, la información sobre el ingreso y salida de los vehículos de recolección que atienden al municipio de Pijao con mínimo la siguiente información:



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Empresa, identificación del vehículo, ruta, tonelaje de ingreso, tonelaje de salida, hora de ingreso, hora de salida.



6. Cumplir con las normas y disposiciones legales.
7. Acatar los llamados de atención del municipio, así como de las autoridades de regulación, vigilancia y control en lo de su competencia y asumir las acciones preventivas y correctivas a que haya lugar, a fin de garantizar la disposición final adecuada de residuos sólidos ordinarios.
8. Disponer y mantener actualizado el plan de contingencias y emergencias y enviar copia a la administración municipal, cada vez que se realice alguna modificación.

LINEA BASE PROGRAMA DE DISPOSICION FINAL PGIRS PIJAO QUINDIO			
DISPOSICION FINAL	Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área urbana	Relleno sanitario	La disposición final se realiza en relleno sanitario
	Clase de sitio de disposición final	Regional o municipal	Relleno sanitario Regional
	Autorización ambiental del sitio de disposición final	Número, fecha y autoridad ambiental que expide el acto administrativo	Resolución N° 067 del 28 de febrero de 2013, Parque ambiental Andalucía
	Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental	Años	Andalucía 20 años
	Residuos sólidos (RS) generados en el área urbana que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año:	% en peso	90%
	Volumen de lixiviados vertidos	m3/mes	No están autorizados para realizar vertimientos
	Volumen de lixiviados tratados	m3/mes	Se Realiza tratamiento cerrado mediante recirculación
	Eficiencia de tratamiento de lixiviados	% de remoción por tipo de contaminante	No hay tratamiento
	Manejo de gases	Quema, aprovechamiento, entre otros.	Quema, sistema de venteo pasivo

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Actual sitio de disposición final de residuos sólidos generados en el municipio de Pijao Quindío.

Actualmente la disposición final de residuos del municipio de Pijao Quindío se realiza en el Relleno Sanitario Regional Parque Ambiental Andalucía, ubicado en el municipio de Montenegro Quindío. Esta se convierte en una solución a largo plazo para la disposición final de residuos sólidos del municipio toda vez que a la fecha cuenta con una vida útil de 20 años aproximadamente.

Objetivos del Programa de Disposición final

De acuerdo a lo establecido en la línea base del programa de disposición final y lo sugerido en la tabla 2 de la resolución 0754 de 2014 para la definición de objetivos y metas, se indica que no aplica para el caso del municipio de Pijao Quindío, toda vez que se cuenta con un sitio de disposición final regional fuera del perímetro urbano, es decir, la administración municipal no tiene competencia. Por lo tanto se buscará la articulación intersectorial e interinstitucional para realizar seguimiento a la disposición final y asegurar que se preste adecuadamente, de acuerdo a los parámetros indicados por la norma en mención.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES

PARÁMETROS DE LÍNEA BASE PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES			
ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
RESIDUOS ESPECIALES	Gestión de residuos sólidos especiales	Planes y programas	No existe
	Descripción de los programas existentes de recolección y disposición de residuos sólidos especiales (artículo 2 decreto 2981 de 2013)	Programas	No hay programas
	Caracterización de los residuos sólidos especiales generados por tipo de residuo (artículo 2 decreto 2981 de 2013)	% en peso	No existe

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Según el decreto 2981 del 2013, los residuos sólidos especiales se definen como todo residuo sólido que por su composición, naturaleza, tamaño, volumen y peso, necesidades de transporte, condiciones de almacenaje y compactación, no puede ser recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



de aseo. Adicionalmente, en su artículo 15, este



decreto define que “el precio del servicio de recolección, transporte y disposición de los mismos será pactado libremente

entre la persona prestadora del servicio y el usuario, sin perjuicio de los que sea objeto de regulación del Sistema de Gestión de Postconsumo”. Teniendo en cuenta la definición establecida en el decreto 2981 del 2013, un ejemplo de los residuos sólidos especiales que se generan en los hogares del municipio, son los colchones, llantas, mobiliario. También se consideran residuos especiales todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que sean voluminosos, por ejemplo, las neveras, estufas, impresoras, entre otros. De acuerdo al Artículo 4 de la ley 1672 del 19 de Julio del 2013, se definen los aparatos eléctricos y electrónicos como todos aquellos que para funcionar necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes.

Por otro lado, la resolución 0754 del 25 de Noviembre del 2014, determina; para el programa de gestión de residuos sólidos especiales, que el municipio debe definir el programa de recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de acuerdo con las normas vigentes.

Además la Resolución 1457 del 29 de Julio del 2010, establece los sistemas de recolección selectiva y la gestión ambiental de llantas usadas.

Que los artículos [79](#) y [80](#) de la Constitución Política consagran el derecho colectivo a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables a fin de garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución y prevenir los factores de deterioro ambiental; Que de acuerdo con lo establecido en el artículo [38](#) del Decreto-ley 2811 de 1974, por razón del volumen o de la cantidad de los residuos o desechos, se podrá imponer a quien los produce la obligación de recolectarlos, tratarlos o disponer de ellos, señalándole los medios para cada caso; Que al tenor de lo previsto en el numeral 10 del artículo [5](#) o de la Ley 99 de 1993, corresponde al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, determinar las normas mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos y asentamientos humanos y las actividades mineras, industriales y de

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



transporte y en general todo servicio o actividad



que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales; Que asimismo, conforme lo dispone el numeral 14 del artículo 5 o de la Ley 99 de 1993, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas; Que como resultado de estudios realizados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial sobre llantas en Colombia, se concluyó lo siguiente:

En Colombia gran parte de las llantas luego de su uso, son almacenadas en depósitos clandestinos, techos o patios de casas de vivienda y en espacios públicos (lagos, ríos, calles y parques) con graves consecuencias en términos ambientales, económicos y sanitarios. Las llantas usadas se convierten en el hábitat ideal para vectores como las ratas y mosquitos, que transmiten enfermedades como el dengue, la fiebre amarilla y la encefalitis equina. Cuando las llantas usadas se disponen en botaderos a cielo abierto, contaminan el suelo, los recursos naturales renovables y afectan el paisaje. Adicionalmente, generan dificultades en la operación en los rellenos sanitarios.

Algunos subsectores utilizan las llantas usadas como combustible en sus procesos productivos en forma inadecuada. Así mismo, grupos informales que forman parte de la cadena de llantas usadas, las queman a cielo abierto para extraer el acero, generando problemas de contaminación atmosférica;

Que se hace necesario tomar medidas destinadas a proteger el medio ambiente y la salud humana mediante la prevención de la generación o la reducción de los posibles impactos adversos de la generación y manejo inadecuado de llantas usadas;

Que se requiere organizar la recolección y la gestión ambiental de las llantas usadas para que estas actividades se realicen de forma selectiva y de manera separada de los demás residuos para su adecuada gestión.

LINEAMIENTOS GENERALES

Se debe tener en cuenta que para lograr un manejo integral de los RSE generados el sector privado es de vital importancia desde dos perspectivas principales, la responsabilidad



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



extendida del productor, y las estrategias de



aprovechamiento que se puedan desarrollar. Teniendo lo anterior en cuenta se establecen las siguientes responsabilidades:

- El municipio debe caracterizar y cuantificar los RSE generados con el fin de establecer los lineamientos y estrategias de gestión que se ajusten al contexto de la ciudad.
- Se deberán gestionar, en el corto plazo alianzas regionales para la disposición final de los materiales no aprovechables generados a partir de los residuos especiales.

- Los prestadores del servicio público de aseo deben continuar realizando el control de los puntos críticos con el fin de garantizar la limpieza de las vías y áreas públicas de la ciudad, bajo el concepto de área limpia, mientras se establecen los lineamientos para la gestión de los RSE.

- De igual manera el sector privado deberá promover campañas implementando el concepto de basura cero, enfocadas a la gestión integral y recolección de los residuos sólidos especiales, incluyendo los RAEE, que no tengan características de peligrosidad determinadas. Si los RAEE presentan características de peligrosidad, estos deberán ser tratados como un residuo peligroso.

En la actualidad se observa que los usuarios no saben que deben hacer con este tipo de enceres una vez terminan su vida útil así que generalmente, terminan dispuestos inadecuadamente sobre las vías públicas, o, en los canales de drenaje pluvial de la ciudad.

Identificación de la Problemática

Respecto a los residuos sólidos especiales, se presenta en la ciudad una inadecuada disposición de estos residuos. Por parte de los ciudadanos existe un desconocimiento profundo sobre las acciones que deben llevar a cabo para disponer adecuadamente los residuos especiales que se generan. Este desconocimiento se suma a la percepción equivocada, y, la ausencia total de conciencia ciudadana, que hace que los habitantes del Municipio de Pijao dispongan los residuos especiales en zonas y vías públicas, o, en los canales de agua lluvia.

Lo anterior se genera por varias causas entre las cuales se encuentra la falta de comunicación entre prestadores del servicio de aseo y los usuarios, quienes no saben a



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



quién llamar. Por otro lado, no hay claridad



sobre las políticas de responsabilidad extendida de los productores de este tipo de bienes. Además falta claridad en el procedimiento de la interposición del comparendo ambiental, ya que las dependencias como la . no interponen este tipo de sanción; el comparendo ambiental lo registra la secretaría de gobierno a través de la policía ambiental. Existen pocas investigaciones sobre las posibilidades de aprovechamiento de los residuos especiales por parte del sector de la academia. Todo lo anterior sumado a la falta de cultura ciudadana, determina para la ciudad problemas de disposición final inadecuada de los residuos sólidos especiales

generándose entonces, puntos críticos, contaminación visual, inseguridad, obstrucciones de los canales de drenaje pluvial e inundaciones constantes en época de lluvias.

Entre las principales causas identificadas se tiene que los consumidores no tienen comunicación directa con las empresas prestadoras del servicio de aseo, ni con el sector productivo, así que no saben qué hacer con los RSE generados al final de la vida útil de los bienes de gran volumen. Por otro lado, las sanciones no son efectivas ya que no es fácil identificar a los infractores, y, no existe cultura ciudadana respecto a la disposición adecuada de estos residuos. Existe una idea equivocada en la cual los canales de drenaje pluvial del Municipio, y las vías y áreas públicas son considerados como lugares de disposición final, por parte de la comunidad. Finalmente, las estrategias de aprovechamiento de estos residuos son incipientes, pues existe poca capacidad tecnológica, y, poca investigación al respecto.

Objetivo General

Formular una estrategia integral para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao Quindío.

Objetivos Específicos

- Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao Quindío.
- Establecer los lineamientos municipales para la implementación del sistema de gestión de los residuos sólidos especiales.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



-Fomentar la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos especiales.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL COMPLEMENTARIAS A LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES							
Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Metas			Responsables
				Corto	Mediano	Largo	
				2016 - 2019	2020 - 2023	2024 - 2027	
	Establecer alianzas estratégicas con el sector privado y la academia fortalecer los procesos de aprovechamiento de los RSE	Numero	0	4	4	4	Municipio de Pijao Academia, Sector trasformador, ONGs
Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao Quindío	Realizar como mínimo 2 investigaciones por periodo de gobierno sobre identificación de opciones de aprovechamiento o viables para la ciudad.	Proyectos de investigación	0	2	2	2	Municipio de Pijao Academia, Cooperación Internacional, Transformadores ONGs

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Establecer el lineamiento municipal para la gestión de los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao.	Diseñar las estrategias post-consumo para los RSE, generados en la ciudad, según su tipología	Estrategias	0	1	1	1	Municipio de Pijao Sector productivo, Academia, ONGs, Cooperación internacional.
Fomentar la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos especiales.	Realizar una campaña al año, enfocada en el concepto de basura cero respecto a los RSE	Campañas	0	4	4	4	Municipio de Pijao Sector productivo, Academia, ONGs, Cooperación internacional.
	Realizar al menos 1 campaña masiva de recolección de RSE al año	Jornada de recolección	0	4	4	4	Municipio de Pijao Sector productivo, Alcaldía, C.R.Q., ONGs

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Proyectos de Inversión Institucional



Con el fin de lograr una gestión integral de los residuos sólidos especiales en la ciudad, se han formulado tres proyectos enfocados al establecimiento de los lineamientos y condiciones técnicas necesarias para alcanzar un manejo adecuado de este tipo de residuos en la ciudad. De igual manera, y teniendo en cuenta que el ciudadano del común tiene un rol muy importante como consumidor final y usuario, para este programa también se ha formulado un proyecto enfocado en las estrategias de información, educación y comunicación para lograr un cambio de actitud y lograr conciencia ciudadana.

Estudio de Factibilidad para la gestión adecuada de los RSE generados en el Municipio de Pijao Quindío.

Este proyecto busca determinar las condiciones técnicas y ambientales para la gestión integral de los RSE generados en la ciudad. Se enfoca en generar un lineamiento que defina la ruta técnica a seguir para garantizar un manejo adecuado de los materiales generados. Adicionalmente se busca realizar la primera caracterización de los RSE generados en la ciudad con el fin de realizar un diagnóstico inicial de la disposición inadecuada de los RSE, así como la identificación de posibles opciones de aprovechamiento y identificación de los impactos ambientales que se generan a partir de la disposición inadecuada de los RSE condiciones técnicas necesarias para alcanzar un manejo adecuado de este tipo de residuos en la ciudad. De igual manera, y teniendo en cuenta que el ciudadano del común tiene un rol muy importante como consumidor final y usuario, para este programa también se ha formulado un proyecto enfocado en las estrategias de información, educación y comunicación para lograr un cambio de actitud y lograr conciencia ciudadana.

Estudio de Factibilidad para la gestión adecuada de los RSE generados en el Municipio de Pijao Quindío.

Este proyecto busca determinar las condiciones técnicas y ambientales para la gestión integral de los RSE generados en la ciudad. Se enfoca en generar un lineamiento que defina la ruta técnica a seguir para garantizar un manejo adecuado de los materiales generados. Adicionalmente se busca realizar la primera caracterización de los RSE generados en la ciudad con el fin de realizar un diagnóstico inicial de la disposición



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



inadecuada de los RSE, así como la identificación de posibles opciones de aprovechamiento y identificación de los impactos ambientales que se generan a partir de la disposición inadecuada de los RSE

Proyecto

Estudio de Factibilidad para la gestión adecuada de los RSE generados en el Municipio de Pijao Quindío.

Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto a la disposición final de los RSE generados en Pijao

Este proyecto está dirigido al fortalecimiento de las estrategias de seguimiento y control, así como de las herramientas sancionatorias vigentes. También busca fortalecer la coordinación interinstitucional entre los entes de control, con el fin de brindar efectividad al componente de vigilancia del programa.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS DE GESTIÓN EN EL CORTO, MEDIANA Y LARGO PLAZO PARA EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES

Objetivo específico	Proyecto	Indicador	CORTO PLAZO				MEDIANO PLAZO				LARGO PLAZO				Proyecto Inversión	Responsable	Costo aprox en millones	Posibles fuentes de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027				
Caracterización Cuantificada de los Residuos sólidos especiales	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales generados en el municipio de Pijao	Estudios técnicos terminados	Para el 2019 contar con los lineamientos técnicos, ambientales y económicos para la gestión de los residuos especiales generados en la ciudad				Se tendrán las estrategias para el aprovechamiento de los residuos sólidos especiales generados en la ciudad.				Sostenimiento de las estrategias para el aprovechamiento de los residuos especiales				Si	Oficina de planeación y la .	5	Recursos propios (SGP - Otros sectores Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Establecer los lineamientos municipales para la implementación del sistema de gestión de los residuos sólidos especiales.	Establecimientos de las estrategias de seguimiento y control del manejo de los residuos sólidos especiales	Puntos críticos finales (-) Puntos críticos iniciales	Al 2019, se contará con una estrategia de fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control.	Al 2023, habrá un aumento del 25% en la efectividad del comparendo ambiental	Al 2025 se contará con un sistema de información para el registro, seguimiento y control de puntos críticos.	Si	Planeación Municipal - .	4	Recursos propios (SGP - Otros sectores Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado
Fomentar la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos especiales.	Diseño de Estrategias Información, Educación y Comunicación ara el manejo de los residuos sólido especiales	No. de estrategias de Información, Educación y Comunicación diseñadas implementadas	A diciembre del 2019, se tienen diseñadas las estrategias Información ,Educación y Comunicación para el manejo adecuado de los residuos sólidos especiales		Al diciembre del 2025, se han implementado las estrategias de Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de los residuos especiales	Si	Planeación Municipal - .	4	Recursos propios (SGP - Otros sectores Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



CRONOGRAMA PARA EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES													
PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1, Estudio de factibilidad para a gestión de los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X					
2-Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control respecto a la disposición final de los RSE en el Municipio de Pijao	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3- Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de los RSE en el Municipio	Secretaria de planeación.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO

Para el desarrollo de los proyectos del programa de gestión integral de residuos sólidos se estableció el siguiente plan financiero

PLAN FINANCIERO PARA EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES.				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales generados en el municipio de Pijao	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	2.000.000	2.000.000	1.000.000
Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control del manejo de los residuos sólidos especiales	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	2.000.000	2.000.000	-
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación	Secretaria de planeación.	2.000.000	2.000.000	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000	6.000.000	1.000.000



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES										
Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades encontradas	Acciones correctivas
Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Pijao	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales generados en el municipio	Para el 2017 contar con los lineamientos técnicos, ambientales y económicos para la gestión de los residuos especiales	1	Caracterización de los RSE generados en la ciudad de Pijao	31-12-17	Municipio de Pijao	Toda la comunidad de Pijao	Documento de caracterización de RSE		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		Se tendrán las estrategias para el aprovechamiento de los residuos sólidos especiales	1	Estrategia de aprovechamiento	31-12-17	Municipio de Pijao	Toda la comunidad de Pijao	Documento de caracterización de RSE		
Establecer lineamientos municipales para la implementación del sistema de gestión de los residuos sólidos especiales.	Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control del manejo de los residuos sólidos especiales	Al 2018, se contará con una estrategia de fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control.	1	Lineamientos Municipales para el manejo y control de los RSE generados	31-12-18	Municipio de Pijao	Municipio de Pijao	Documento con el lineamiento municipal para la gestión de RSE,		
		Al 2022, habrá un aumento del 25% en la efectividad del comparendo ambiental.	1	Evaluación de efectividad del comparendo ambiental	31-12-22	Municipio de Pijao	Municipio de Pijao	Documento con la evaluación de efectividad.		
		Al 2025 se contará con un sistema de información para el registro, seguimiento y control de puntos críticos.	1	Sistema de Control de puntos críticos	31-12-25	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio de Pijao	Documento con la evaluación de efectividad		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Fomentar la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos especiales	Diseño de Estrategias IE ara el manejo de los residuos sólido especiales	A diciembre del 2019, se tienen diseñadas las estrategias IEC para el manejo de los residuos sólidos especiales	2	Estrategias IEC diseñadas	31-12-19	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio de Pijao	Documento que contenga las estrategias IEC diseñadas		
		Al diciembre del 2025, se han implementado las estrategias IEC	1	Evaluación de Efectividad de implementación de la Estrategia IEC	31-12-25	Municipio de Pijao	Comunidad del Municipio de Pijao	Documento de evaluación de efectividad.		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD

El Programa deberá incorporar todas aquellas acciones para garantizar un adecuado manejo, recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final, de acuerdo con las normas vigentes.

A través de este programa se fomentarán los procesos de recuperación y aprovechamiento de los RCD con inclusión social, promoción de separación en la fuente y cultura de la reducción, fortaleciendo los aspectos de orden técnico, administrativo, ambiental, económico, cultural y social.

El programa tiene como propósito articular las acciones públicas y privadas, vinculadas a la gestión de residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao Quindío, a fin de lograr la reducción en la generación, el reciclaje, aumento de la reutilización y reaprovechamiento en la mayor cantidad posible, disminuyendo así en gran medida las fracciones no aprovechables que se llevan a la disposición final.

Se pretende entonces implementar modelos sustentables para la gestión de RCD que integre de manera articulada aspectos ambientales, sociales y económicos.

Es así como se deben proponer acciones para desarrollar a nivel de la administración municipal, Interinstitucional e Intersectorial como actores en la cadena de la gestión de los RCD.

LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA GESTIÓN DE RCD

Las responsabilidades, obligaciones y/o lineamientos que tienen los diferentes actores de la cadena relacionada con la gestión integral de RCD son las definidas en la Resolución Nacional 541 de 1994.

El operador o prestador del servicio de aseo será responsable de la recolección y transporte de los RCD de arrojo clandestino en la zona de prestación del servicio, los cuales entregará



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



únicamente en la escombrera municipal o en el



sitio indicado por la administración municipal, en ningún caso la administración municipal reconocerá valor alguno por este tipo de servicio. Los RCD de arrojo clandestino que se encuentren mezclados con otros residuos sólidos, deben recolectarse separados, dado que no pueden ser descargados en el relleno sanitario.

Igualmente, a medida que se ejecuten los proyectos propuestos en este programa se generarán responsabilidades adicionales para cada actor en particular. Dichos proyectos y sus resultados harán parte o complemento de este documento.

LÍNEA BASE PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD			
ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (R.C.D.)	Cantidad mensual de RCD generados	Ton/ mes	0
	Caracterización de los RCD generados	% en peso por tipo de material	0%
	Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD	Escombrera, relleno sanitario**(los residuos no separados deben disponerse en las escombreras), planta de aprovechamiento, etc.	Relleno sanitario
	Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD	Número, fecha y autoridad ambiental que expide el acto administrativo	No existe
	RCD aprovechados en el último año:	% en peso	0%

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Recolección y disposición final de RCD	Persona natural o jurídica que presta el servicio	No existe
--	--	---	-----------

Manejo Actual de los RCD en el Municipio de Pijao Quindío

El Municipio de Pijao Quindío no cuenta con un sistema de gestión integral y eficaz de RCD de pequeños generadores o generadores residenciales, lo que se refleja en un foco de contaminación importante sobre el municipio, ya que este tipo de materiales es recolectado, transportado y dispuesto en lotes baldíos, zonas verdes, separadores viales, vías públicas, canales de aguas lluvias y orillas de ríos, escombreras ilegales, utilizadas en su mayoría por carretilleros, volqueteros y otros, además de ser mezclados con otro tipo de residuos sólidos, ocasionado que la empresa transportadora de aseo los deposite en los sitios de disposición final domiciliarios, disminuyendo sin lugar a dudas, la vida útil del relleno sanitario, además de otros impactos ambientales.

En el Municipio de Pijao no se cuenta con un registro real de generación, dado que no se realiza un control de generación ni de recolección ni transporte. Actualmente no se cuenta con una caracterización de RCD ajustada y real a las condiciones propias de la ciudad.

En muchos casos, el desconocimiento de la ciudadanía con respecto al manejo adecuado de los RCD hace que el problema se acentúe.

De igual manera se evidencia el manejo de RCD (actividad de recolección, transporte y disposición final) básicamente en dos sectores de la población; el primero tiene que ver con el sector de la construcción, el cual no cuenta con medidas claras que obliguen a adoptar sistemas de control a la recolección, transporte y disposición adecuada de los desechos que produce; el segundo al pequeño generador de estos residuos como resultado de adecuaciones de viviendas, que son entregados a los carretilleros de oficio quienes los llevan a sitios no autorizados o al espacio público convirtiéndose en basureros crónicos.

Así mismo, el problema toma una connotación socialmente crítica, ya que la recolección, transporte y disposición ilegal e inadecuada de escombros, en su mayoría, es efectuada por vehículos de tracción animal (carretilleros) cuya actividad económica es informal y debido al mecanismo de transporte, no pueden recorrer largas distancias. Aunque los carretilleros

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



tienen conciencia del problema ambiental que



generan por mala disposición de escombros, encuentran excusas por no contar con los lotes de transferencia, razón por la cual y debido a no poder someter sus caballos a largos recorridos depositan estos residuos en cualquier espacio público o en escombreras ilegales.

Los sitios para disposición final de residuos de procesos de construcción y demolición no podrán ser ubicados en suelo urbano, para su ubicación se deberá tener en cuenta los lineamientos definidos en la Resolución 541 de 1994 del Ministerio de Medio Ambiente y demás normas que lo adicionen, modifiquen o sustituyan.

Se evidencia desarticulación interinstitucional e intersectorial relacionadas con el manejo de RCD, toda vez que no existen o están desactualizadas las herramientas, estrategias o marcos normativos que permita la gestión integral de RCD en el municipio de Pijao Quindío. En la búsqueda de soluciones que permitan subsanar la problemática, se plantea la puesta en marcha del Programa para la Gestión de RCD en el Municipio de Pijao, que busca poner en marcha una alternativa basada en el aprovechamiento de los escombros mediante su reincorporación al ciclo de la construcción, donde prima la idea en la cual el término “residuo” tiende a desaparecer y deja paso a la consideración de este flujo de materiales como un “recurso”.

Igualmente se sustenta la importancia que tiene la administración municipal en el desarrollo continuo de proyectos, procesos e indicadores, que bien procesados y estructurados, se puedan convertir en poderosa herramienta para el manejo integral de los RCD.

De igual manera y de acuerdo al panorama descrito anteriormente, el cumplimiento normativo no es la única situación que el Municipio debe afrontar; actualmente se ha evidenciado un rápido incremento de sitios clandestinos crónicos o escombreras ilegales. Esto se debe en parte a lo siguiente:

- El servicio de aseo especial de RCD no está articulado a través de un sistema integral.
- La recolección de RCD en la ciudad se hace en su mayoría de manera informal, desconociéndose la fuente generadora de los RCD, los transportadores y los sitios a donde llegan los RCD.
- La comunidad desconoce el manejo adecuado de los RCD, al igual que se evidencia deficiente cultura de la ciudadanía.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



-El Municipio carece de solvencia económica y sostenibilidad financiera para recoger RCD depositados por carretilleros informales.



La normatividad vigente establece que el servicio de recolección, transporte y disposición final de RCD es un servicio de aseo especial; que no se encuentra contemplado como componente dentro de la estructura tarifaria del servicio de aseo; por lo que los costos y tarifa que se genera por la prestación del mismo, se pacta entre el generador que es el responsable de los residuos y quien los recoge, y transporta. No obstante, aspectos que agravan el problema son:

- No se cuenta con Estaciones de Transferencia óptimas para operar
- No se cuenta con plantas de aprovechamiento
- No se cuenta con un sitio de disposición final

El problema municipal de la falta de definición de estaciones de transferencia y disposición final en el Municipio de Pijao ha sido evidente desde varias décadas atrás; por tanto se requiere de contar con sitios para la ubicación de estaciones de transferencia, aprovechamiento y disposición final de este tipo de residuos.

Con base en el ajuste propuesto para el PGIRS se busca a través del Programa, incorporar todas aquellas acciones para garantizar un adecuado manejo, recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final, de acuerdo con las normas vigentes.

Habiendo analizado el problema en toda su dimensión se determina conformar los objetivos referentes al respecto.

Objetivo general del programa de gestión de RCD

Incorporar todas aquellas acciones para el adecuado manejo, recolección, transporte, transferencia, aprovechamiento y/o tratamiento y disposición final de RCD en el municipio de Pijao Quindío, de acuerdo con las normas vigentes.

Objetivos específicos del programa de gestión de RCD



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



1. Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD en el Municipio de Pijao Quindío.
2. Definir lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao Quindío.
3. Fortalecer los mecanismos de seguimiento, inspección, vigilancia y control respecto al manejo los RCD.
4. Promover acciones para la promoción del manejo adecuado de RCD

PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD

Para el propósito de dar cumplimiento al objetivo trazado en el programa respecto a incorporar todas aquellas acciones para garantizar un adecuado manejo, recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final, de acuerdo con las normas vigentes, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

La primera, basada en el establecimiento de metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial que se fundamentan en la necesidad de trabajar de manera articulada con todos aquellos actores que por su misión aportan al cumplimiento del programa y que pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental; la segunda, se relaciona con la ejecución de proyectos de inversión institucional, en donde las diferentes dependencias de la Administración Municipal de acuerdo a sus competencias pueda suscribir proyectos que le apunten al cumplimiento del programa.

Metas de gestión Institucional, Interinstitucional e intersectorial

El efectivo y eficiente cumplimiento del Programa demanda la articulación de esfuerzos institucionales del sector público, el sector privado, la academia, entre otros teniendo en cuenta que se pretende contribuir a una problemática ambiental y social del Municipio.

Para la implementación del esquema operativo de la prestación del servicio público de aseo especial y actividad de aprovechamiento con inclusión de carretilleros, se hace necesario establecer alianzas estratégicas con diferentes sectores para fomentar escenarios en la gestión integral de los RCD.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS PARA EL PROGRAMA DE R.C.D. PARA EL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO

Objetivo específico	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	Metas			Responsables
				2016-2019	2020-2023	2024-2027	
Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD en el Municipio	A diciembre de 2023 fomentar dos (2) líneas de investigación e innovación para el desarrollo de nuevas tecnologías para la Gestión de los RCD.	Procesos consolidados	0	1	2	1	Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
	A diciembre de 2027 generar convenios y estrategias de cooperación técnica interinstitucional a nivel local, regional o nacional e internacional para la gestión de RCD.	Promociones de cooperación generadas	0	1	1	4	Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
Definir los mecanismos de seguimiento, inspección, vigilancia y control respecto al manejo los RCD	A diciembre de 2023 se han generado alianzas con otras autoridades municipales para el seguimiento, inspección, vigilancia y control respecto al manejo los RCD.	Numero	0		2	-	Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
	A diciembre de 2023 se cuenta con dos (2) herramientas tecnológicas implementadas para la evaluación, seguimiento y control de RCD en el municipio y/o la región.	Numero	0		2		Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,
Promover acciones para la promoción del manejo adecuado de RCD	Elaboración de material técnico especializado y para la ciudadanía así como instancias como foros, seminarios, eventos para la promoción e Implementación de la gestión de RCD.	Numero	0	2	2	1	Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Desarrollo de propuestas de participación, divulgación y capacitación para los diferentes actores sobre adecuadas gestiones integrales de RCD en el municipio y/o la región.	Porcentaje	0	5			Municipio de Pijao, C.R.Q., Nepsa del Quindío Pijao SA ESP,
--	--	------------	---	---	--	--	---

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Descripción de proyectos del programa de gestión de RCD

A continuación se hace una breve descripción de cada uno de los proyectos propuestos para cada uno de los objetivos específicos:

Proyecto 1

Estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y entrada en operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD.

Proyecto 2

Implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD.

Proyecto 3

Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD

OBJETIVO ESPECÍFICO	PROYECTO / GESTIÓN	INDICADOR	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Tipo de cumplimiento	responsable	Costo aproximado en millones	Posibles fuentes de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027				
Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD en el Municipio de Pijao Quindío.	Estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y entrada en operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD	Número de estudios realizados	A diciembre de 2019 se cuenta con estudio de factibilidad técnica, ambiental y económica para el aprovechamiento de RCD				A diciembre de 2023 se cuenta con un estudio factibilidad técnica, ambiental y económica para el aprovechamiento de RCD								INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Municipio Oficina de planeación.	10	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación
	Implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo	infraestructura y equipamiento para el manejo integral de RCD	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha y operación infraestructura y equipamiento necesarios para												INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	60	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	integral de RCD.		el manejo integral de RCD											del orden nacional
Definir lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao.	Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao	Estudio de definición de lineamientos para el manejo integral de los RCD	A diciembre de 2019 se han definido lineamientos normativos, técnicos y ambientales para la gestión integral de RCD								INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación y .	10	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PLAN FINANCIERO PARA EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES.				
PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y entrada en operación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD	Municipio de Pijao Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	10.000.000		
Implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD.	Municipio de Pijao Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	60.000.000		
Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao	Municipio de Pijao Secretaria de planeación.	10.000.000		
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		80.000.000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA RURAL

DESCRIPCIÓN

El programa de Gestión de Residuos en la Zona Rural tiene como propósito fundamental determinar las acciones que se adelantarán en la zona rural para garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos generados.

Para el logro de este propósito se hace necesario identificar, definir y establecer los parámetros básicos, requisitos y condiciones mínimas para la prestación del servicio de aseo, de forma tal que permita ampliar de manera gradual la cobertura, disminuir los posibles impactos ambientales y sanitarios consecuentes al manejo inadecuado de los residuos, fomentar actividades de aprovechamiento tanto de los residuos orgánicos como inorgánicos y promover entre los habitantes del municipio una cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de sus residuos de conformidad con las disposiciones contenidas en el presente programa.

A demás de promover la participación de los distintos actores para la puesta en marcha de iniciativas de gestión de residuos alrededor de las dinámicas propias de la zona rural.

LINEAMIENTOS GENERALES

La intervención en la zona rural debe estar orientada a fortalecer los diferentes niveles de la gestión, incluidos aquellos que se definen en la normatividad vigente; sin embargo para abordará de manera progresiva y efectiva, se plantea a continuación un esquema básico de intervención para la gestión adecuada de los residuos en la zona rural, que parte de la identificación de unos componentes de intervención inmediatos y de sus posibles niveles de gestión participativa.

RESPONSABILIDADES EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA ZONA RURAL

Las responsabilidades de los diferentes actores de la cadena relacionada con la gestión integral de los residuos en la zona rural son las definidas en la normatividad vigente relacionada con la materia o la que la modifique, adicione o sustituya.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Igualmente, a medida que se ejecuten los proyectos propuestos en este programa se generarán responsabilidades adicionales para cada actor en particular. Dichos proyectos y sus resultados harán parte o complemento de la implementación del programa.



LINEA BASE PROGRMA DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA ZONA RURAL			
PARAMETRO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL	Cantidad de residuos por actividad en área rural.	Ton/mes	0
	Producción per cápita de residuos en área rural.	Kg/habitante-día	0
	Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	% en peso por material	No se registran datos de caracterización
	Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	Número	No se registran datos de caracterización
	Usuarios del servicio público de aseo en área rural por corregimiento y centro poblado.	Número	0
	Cobertura de recolección área rural de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo. En caso de contar con más de un prestador, la cobertura se estimará como la sumatoria de las coberturas de los prestadores, la cual no podrá ser mayor al 100%.	% para por corregimiento y centro poblado	No se registra datos sobre cobertura
	Frecuencia actual de recolección área rural	veces/semana	No se registra frecuencia alguna
	Censo de puntos críticos en área rural	Número y ubicación	0
	Cobertura del barrido área rural	% en Km lineales	0
	Área rural susceptible de ser barrida manual o mecánicamente (corregimiento y centro poblado).	Km lineales	0
	Frecuencia actual de barrido área rural (corregimiento y centro poblado).	veces/semana	0

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área rural (corregimiento y centro poblado).	Relleno sanitario, celda de contingencia, botadero, celda transitoria, cuerpo de agua, quema no controlada. Esta opción no es posible), etc.	0
--	--	--	---

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Siendo conocedores de la importancia de proveer los servicios públicos domiciliarios a dicha población, en especial la relacionada con la prestación del servicio público de aseo y que se enmarca dentro de los criterios de saneamiento básico, se identificaron de manera esquemática aquellos factores incidentes en la problemática sobre el manejo de los residuos en la zona rural.

Dentro del proceso participativo de Evaluación y Ajuste del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Municipio y como resultado de la metodología de trabajo adoptada para el análisis de los programas, mediante la conformaron mesas temáticas que permitieron trabajar desde cada sector, la identificación de problemáticas en el manejo, uso y aprovechamiento de los residuos sólidos a través del análisis de los problemas, que permitiera direccionar estratégicamente los fundamentos del programa a adoptar para la gestión de los residuos sólidos de la zona rural en el marco de la actualización del PGIRS Municipal como herramienta de la planificación del servicio público de aseo. Se lograron identificar una serie de causas y efectos de carácter directo e indirecto que afectan el manejo de los residuos sólidos en estos territorios por parte de los sectores que participaron dentro del proceso; destacando como resultado la información que se presenta en la tabla de Identificación de Causas y Efectos del Programa.

OBJETIVO

Fortalecer el esquema actual de prestación del Servicio Público de Aseo en la zona rural del Municipio de Pijao Quindío.

Objetivos específicos:



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



- Evaluar las condiciones de la actual prestación del servicio público de aseo en la zona rural.
- Diseñar un esquema de recolección diferenciado atendiendo las características de la zona rural.
- Promover intervenciones y prácticas para la gestión adecuada de los residuos sólidos en la zona rural.



Para el propósito de dar cumplimiento al objetivo trazado en el programa respecto a Fortalecer el esquema actual de prestación del Servicio Público de Aseo en la zona rural del Municipio de Pijao Quindío mediante la ejecución de acciones que promuevan un

adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos generados, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

PROYECTOS

Para el propósito de dar cumplimiento al objetivo trazado en el programa respecto a Fortalecer el esquema actual de prestación del Servicio Público de Aseo en la zona rural del Municipio de Pijao Quindío mediante la ejecución de acciones que promuevan un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos generados, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

Metas de Gestión Intersectorial

La Política de Gestión Integra de Residuos Sólidos – PGIRS, al ser un instrumento de direccionamiento y de planificación en materia del servicio público de aseo, reconoce dentro de su formulación y operativización la importancia de todos los actores que convergen en la gestión de los residuos en el Municipio; fundamento que busca para el caso particular del Programa de Gestión de Residuos de la Zona Rural fortalecer la participación de aquellos actores que hacen parte directa de la gestión de los residuos sólidos en todo el territorio de la zona rural, e invitar a los demás actores y/o sectores que por su misión pueden aportar de manera directa e indirecta a la construcción de procesos entorno a la gestión de los residuos en cualquiera de sus componentes. Para lo cual se establece a continuación, las metas de gestión interinstitucional e intersectorial acordes a los objetivos del programa con un horizonte de ejecución de Corto, Mediano y Largo Plazo según los plazos definidos en la Resolución 0754 de 2014.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



METAS DE GESTION PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS ZONA RURAL.							
OBJETIVO ESPECIFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LINEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				2016-2019	2020-2023	2024-2027	
Evaluar las condiciones de la actual prestación del servicio de aseo en la zona rural	Realizar como mínimo dos veces al año capacitaciones a los usuarios de la prestación de servicio público de aseo.	Veredas	0	8	8	8	Empresa Nepsa Del Quindío
	Adelantar campañas de promoción de la cultura de separación en la fuente.	Campañas		8	8	8	Municipio y Empresa Nepsa del Quindío
	Campaña de reconocimiento del compendio	Campañas	0	8	8	8	Municipio y Empresa Nepsa



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	ambiental como instrumento sancionatorio.						del Quindío, Policía. C.R.Q.
Diseñar un esquema de recolección diferenciado atendiendo las características de la zona rural	Alianzas con universidades o el SENA para adelantar proyectos de investigación y Desarrollo.	Numero de alianzas	0	2	2	2	Alcaldía Municipal y entidades educativas
	Implementación de ruta selectiva en la zona rural	Una	0	1	1	1	Municipio y Empresa Nepsa del Quindío
	Articulación de por lo menos tres iniciativas de gestión de Residuos Sólidos en al área rural.	Una	0	1	1	1	Municipio
Promover intervenciones	Se debe promover alianza	Alianza	0	1			Municipio y el SENA

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



y prácticas para la gestión adecuada de los residuos sólidos en la zona rural	con el SENA para adelantar procesos de capacitación comunitaria en el marco de la Gestión Integral de Residuos Sólidos						
	Implementar programas de formación a la población de la zona rural.	Número de programas	0	4	4	4	Alcaldía Municipal y entidades educativas
	Promover alianzas en el marco de aprovechamiento de los residuos en la zona rural	Numero de alianzas	0	1	1	1	Alcaldía Municipal y entidades sector industrial

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.12.10 DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS.

A partir de los objetivos específicos definidos, a continuación se relacionan los proyectos de inversión según los objetivos propuestos dentro del Programa de Gestión de Residuos en la Zona Rural.

6.12.10.1 Proyecto: Diagnostico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio.

6.12.10.2 Proyecto: Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio.

6.12.11 CRONOGRAMA



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



TABLA 82 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL RESIDUOS ZONA RURAL.



PROGRAMA DE GESTIÓN DE

PROYECTOS	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12	
Diagnostico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio.																								
Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento																								
Diseño de estrategias de información, Educación y Comunicación para la gestión integral de residuos sólidos en la zona rural.																								

[illegible]

El plan financiero debe guiar la asignación de recursos del municipio y garantizar la viabilidad de los proyectos que se proponen. En la siguiente Tabla se estima el costo de cada uno de los proyectos para el corto, mediano y largo plazo, para llevar a cabo la ejecución del programa de gestión de residuos en la Zona Rural.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de	Municipio	5.000.000	-	-



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



aseo en la zona rural.				
Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento.	Municipio	10.000.000	-	-
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación.	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	4.000.000	4.000.000	4.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



de residuos sólidos.				
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO	20.000.000	5.000.000	5.000.000	

6.12.13 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.

El seguimiento se realizará de forma sistemática con el fin de identificar los avances y las dificultades en la implementación del PGIRS y definir las acciones correctivas a que haya lugar. Como resultado del seguimiento se elaborarán informes sobre el estado de avance en el cumplimiento de las metas previstas en el PGIRS, para lo cual se partirá de lo establecido en el “*modelo de seguimiento del PGIRS*”, Es importante precisar que las metas de carácter intersectorial tendrán el mismo tratamiento dentro del proceso de evaluación y seguimiento, atendiendo las metas definidas en el programa.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



**Tabla N° 84 EVALUACION Y SEGUIMIENTO DEL
RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL**



PROGRAMA DE GESTION DE

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTON AL PROGRMA DE GESTION DE RESIDUOS EN EL AREA RURAL									
Objetivo especifico	Proyecto	Meta	Cantid ad	Calidad	Lugar	Població n objetivo	Medio de verificaci ón	Dificultad es	Acciones correctiv as
Evaluar las condiciones de la actual prestación del servicio público de ase en el sector rural.	Diagnostico situacional sobre la prestación del servicio público de ase en la zona rural del Municipio.	A diciembre de 2017 se cuenta con un diagnóstico situacional sobre la prestación de servicio público de ase o	1	Estudio de diagnóstico o.	Zona rural del Municipio	Habitant es del sector rural	Documen to de estudio PGIRS		
Diseñar un esquema de recolección	Estudio de factibilidad técnica,	A diciembre de 2019	1	Estudio de factibilidad.	Zona rural del	Habitant es del	Documen to de		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



atendiendo las características de la zona rural.	administrativa , ambiental y económica para la implementación de alternativas	se cuenta con un estudio de factibilidad.			Municipio	sector rural	estudio PGIRS		
Promover intervenciones y prácticas para la gestión adecuada de los residuos sólidos en la zona rural.	Diseño de estrategias de información, Educación y Comunicación para la gestión integral de residuos sólidos en la zona rural del Municipio.	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias IEC para la Gestión de Residuos Sólidos en la Zona Rural del Municipio	1	Estrategias diseñadas	Zona rural del Municipio	Habitantes del sector rural	Documento de estudio PGIRS		
	Implementación de alternativas de	A diciembre de 2027 se han	1	Implementación de alternativas	Zona rural del	Habitantes del	Documento de		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural.	implementado de manera progresiva al menos una alternativa de aprovechamiento			Municipio	sector rural	estudio PGIRS		
--	--	---	--	--	-----------	--------------	---------------	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.13 PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO

De acuerdo a las disposiciones de la Resolución 0754, este programa deberá formularse de *manera transversal a todos los componentes de la gestión integral de residuos sólidos y de conformidad con lo establecido en la Ley 1523 de 2012 y en definido en los planes departamentales, distritales, municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuestas*. Adicionalmente se deberá tener en cuenta todos aquellos instrumentos de planificación territorial que apliquen. En este caso las disposiciones contenidas en el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Pijao Quindío.

6.13.1 LÍNEA BASE.

A continuación se describen los parámetros de línea base contenidos en la Resolución 0754 de 2014, que aplican para el programa de gestión del riesgo.

A continuación se definen los parámetros del Programa de Gestión del Riesgo, que orientan el desarrollo de acciones para el cumplimiento del programa.

Tabla N° 85 Parámetros de línea base del programa de gestión del riesgo

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
Programa de gestión del riesgo	Identificar condiciones de vulnerabilidad y riesgo asociado al	Numero de amenazas, vulnerabilidad y riesgos	Sin información



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	manejo de los residuos solidos		
	Cuantificación de posibles daños e impactos sobre la prestación del servicio Público de aseo.	Numero de posibles daños e impactos sobre el Servicio Público de Aseo.	Sin información
	Definición de riesgos mitigables	Numero de riesgos mitigables	Sin información

Tabla 86 Línea base

6.13.2 OBJETIVOS.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la identificación de problemáticas relacionadas con el manejo de residuos sólidos y la gestión del riesgo en el municipio, se estructuró el objetivo general y los específicos que se muestran a continuación.

6.13.2.1 Objetivo General

Establecer medidas de conocimiento, prevención e intervención del manejo de residuos sólidos asociado a la gestión del riesgo a través de la identificación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo mitigable, que incluya cuantificación de impactos en la población de la zona urbana y rural del Municipio de Pijao Quindío.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.13.2.2 Objetivos específicos



Identificar condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de posibles daños, impactos y alterar el bienestar social de la población por manejo y uso de residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío.

Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza, vulnerabilidad que contribuya a la gestión del riesgo asociado al manejo de residuos sólidos por parte de los diferentes actores del municipio de Pijao Quindío.

Implementar estrategias de Información, Comunicación y Educación - IEC orientadas a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos, que incluya prevención, mitigación y atención de posibles emergencias y/o desastres en el Municipio de Pijao Quindío.

Determinar estrategias de fortalecimiento interinstitucional que facilite la gestión del riesgo asociado al manejo y uso de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío.

6.13.3 PROYECTOS

Para llevar a cabo el cumplimiento de cada uno de los proyectos trazados en este programa, es fundamental el apoyo y la gestión de todos los actores que hacen parte de la gestión integral de residuos sólidos. De esta manera, la ejecución de dichos proyectos estará sujeta al nivel de gestión de los diferentes que realicen las entidades competentes, razón por la cual se plantean metas de gestión intersectorial, con el objeto de aunar esfuerzos.

6.13.4 METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL

Según las directrices de la Resolución 0754 de 2014, existen tres tipos de metas: a corto plazo, las cuales corresponde a un período de gobierno (cuatro años), las de mediano plazo a dos períodos de gobierno (ocho años) y las de largo plazo corresponden a tres períodos de gobierno (doce años).

Teniendo en cuenta lo anterior, y con el objeto de dar solución a la problemática planteada en el programa de gestión del riesgo, se establecieron proyectos para los diferentes periodos de gobierno.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



En este sentido, a continuación se describen las metas a corto, mediano y largo plazo de los proyectos que darán cumplimiento al programa de gestión del riesgo.



metas a corto, mediano y largo plazo

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Tabla N° 87 Metas de Gestión Intersectorial
inversión del programa de gestión del riesgo.



complementarias a los proyectos de

Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Meta			Responsables
				Corto	mediano	Largo	
				2016-2019	2020-2023	2024-2027	
Identificar condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de posibles daños e impactos.	Realizar un estudio con los requerimientos planteados en el objetivo y elaborar el Plan de contingencia.	Un estudio y un plan de contingencia para el manejo de residuos sólidos en situación de desastres	0	1			Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.RQ, ONGs, Academia.
Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza, vulnerabilidad que contribuyan a la gestión del riesgo.	Establecer estrategias de IEC que contribuyan a la gestión del riesgo asociado al manejo de residuos sólidos.	Número de estrategias establecidas de IEC (documento soporte)	0	3	2	1	Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



							Público de Aseo, la C.R.Q. ONGs, Academia.
Implementar estrategias de Información, Comunicación y Educación - IEC orientadas a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos, que incluya prevención, mitigación y atención de posibles emergencias y/o desastres en el Municipio de Pijao	Realizar campañas de difusión de las estrategias en la zona rural y urbana una vez al año	Número campañas realizadas, registros fotográficos y listados de asistencia.	0	8	8	8	Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.R.Q. ONGs, Academia.
	Evaluar la efectividad de las campañas de difusión de las estrategias IEC en todo el Municipio	Número campañas evaluadas	0	8	8	8	Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.R.Q. ONGs, Academia.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Determinar estrategias de fortalecimiento interinstitucional que facilite la gestión del riesgo asociado al manejo y uso de residuos sólidos en el Municipio de Pijao.	Identificar los actores interinstitucional y sus competencias en el Municipio de Pijao.	Número de actores	0	10	10	10	Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.R.Q. ONGs, Academia.
	Determinación de estrategias de fortalecimiento interinstitucional	Número de estrategias de fortalecimiento o interinstitucional	0	4	4	4	Secretaría de Gobierno, Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.R.Q. ONGs, Academia.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Aplicación y evaluación de las estrategias de fortalecimiento interinstitucional (una vez por año)	Número campañas de aplicación, registro fotográfico y listados de asistencia.	0	4	4	4	Secretaría de Gobierno, , Secretaría de educación, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Operador del Servicio Público de Aseo, la C.RQ. ONGs, Academia.
--	---	---	---	---	---	---	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Tabla N° 88 Matriz de riesgo del programa de



gestión del riesgo.

Nivel	Descripción	Indicador	Factor del riesgo				
			Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
Objetivo General	Establecer medidas de conocimiento, prevención e intervención del manejo de residuos sólidos asociado a la gestión del riesgo.	Medidas de conocimiento, prevención e intervención del manejo de residuos sólidos	Recursos escasos para la realización del proyecto	Obstáculos por versiones contrarias	Desconocimiento y falta de elementos prácticos para actuar ante una emergencia	Afectaciones naturales por manejo inadecuado de los residuos sólidos	Poca articulación entre la normatividad de la gestión del
Objetivo específico 1	Identificar condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables.	Documento del estudio realizado y el Plan de Contingencia	Deficiente gestión para aunar esfuerzo entre las entidades responsables	Bajo nivel de seguimiento de la Administración Municipal	Afectación de la población del municipio por posibles desastres al respecto.	Manejo inadecuado de residuos sólidos que alteran el equilibrio ambiental.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuos sólidos

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Proyecto	Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables	Documento consolidado de los requerimientos del estudio.	Deficiente recursos del municipio para los estudios.	Baja gestión política para obtener los recursos	Población del municipio en riesgo.	Contaminación por residuos sólidos en el municipio, afectación de los recursos naturales.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuos sólidos
Objetivo específico 2	Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza,	Número de estrategias IEC diseñadas.	Deficientes recursos económicos	Baja articulación y gestión entre las entidades	Insuficientes herramientas de difusión de la problemática ante la población.	Contaminación por residuos sólidos en el municipio y afectación de los recursos naturales.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuos sólidos
Proyecto 2	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC	Documento de estrategias IEC diseñadas.	Escasos recursos de las entidades del municipio para el	Insuficiente gestión de las entidades	Desconocimiento de la población sobre medidas	Contaminación por residuos sólidos en el municipio, afectación de	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad		diseño de estrategias IEC.	s competentes.	de intervención	los recursos naturales.	manejo de residuo sólidos
Objetivo específico 3	Implementar estrategias de Información, Comunicación y Educación - IEC orientadas a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos	Estrategias de IEC implementadas en el municipio.	Insuficientes recursos económicos.	Débil gestión municipal	Poca participación de la población	Deficiente manejo de residuo sólidos en el municipio	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuo sólidos.
Proyecto 3	Implementación de Estrategias de Información, Comunicación y Educación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad a los que puede estar	Número de estrategias implementadas.	Financiación insuficiente para llevar cabo la ejecución del proyecto.	Débil gestión Interinstitucional para la implementación de las	Resistencia de la población a la ocurrencia de riesgos por manejo de residuo sólidos.	Deficiente gestión de residuos sólidos en el municipio.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuo sólidos y la gestión del

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	expuesta la población			estrategias IEC.			riesgo en el país.
Objetivo específico 4	Determinar estrategias de fortalecimiento interinstitucional que facilite la gestión del	Documento de las estrategias de fortalecimiento.	Baja gestión para aunar recursos necesarios.	Baja gestión política	Indiferencia frente a las posibles afectaciones por desastres en la población.	Deficiente gestión de residuo sólidos en el municipio	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuo sólidos
Proyecto 4	Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del riesgo	Documento de las estrategias de fortalecimiento.	Deficiente gestión interinstitucional.	Baja capacidad de concertación y coordinación	Indiferencia frente a las posibles afectaciones por desastres en la población.	Contaminación por residuos sólidos en el municipio, afectación de los recursos naturales.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan el manejo de residuos sólidos.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.13.5 CRONOGRAMA.



A continuación se muestra a detalla los periodos propuestos para la ejecución de los proyectos del Programa de Gestión del Riesgo.

Tabla N° 89 Cronograma de ejecución de proyectos del Programa de Gestión del Riesgo.

PROYECTOS	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12	
Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de posibles daños e impactos.																								
Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad a los que puede estar expuesta la																								

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



población en el municipio de Pijao																							
Diseño de estrategias de información, Educación y Comunicación para la gestión integral de residuos sólidos en la zona rural del Municipio.																							
Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad																							
Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del																							

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.13.6 PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE



GESTIÓN DEL RIESGO

A continuación se presenta el plan financiero y enumera los periodos de gobierno y las entidades directamente responsables de la ejecución de los proyectos.

Tabla N° 90 PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos.	Municipio	2.000.000	2.000.000	-
Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad	Municipio	3.000.000	1.000.000	1.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del riesgo	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	2.000.000	2.000.000	2.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		9.000.000	7.000.000	5.000.000

6.13.7 EVALUACION Y SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDIO

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



La evaluación y seguimiento del programa de gestión del riesgo se realizara conforme a las directrices contenidas en la siguiente tabla. De esta manera, se realizará ambos procesos con el objetivo de identificar el cumplimiento de las metas del programa del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio de Pijao Quindío.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



RIESGO

Tabla N° 91 EVALUACION Y SEGUIMIENTO AL



PROGRAMA DE GESTION DEL

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTON AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO									
Objetivo específico	Proyecto	Meta	Canti dad	Calidad	Tiem po	Lugar	Población objetivo	Medios de verificación	Dificultades
Analizar los riesgos asociados a la prestación del Servicio Público de Aseo-SPA que puedan afectar a la población en el Municipio de Pijao	Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilida d y riesgos mitigables que incluya cuantificació n de posibles impactos en	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el document o de estrategia s IEC diseñadas	1	Estudio de identific ación n	2017	Municipio Pijao Quindío	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificaci ó n n de amenaza, vulnerabilida d d y riesgo.	Documento del estudio de identificaci ó n	
Diseñar estrategias de intervención para la	la población y la definición del riesgo en el	A diciembre de 2017 deberá	1	Estrategi as de impleme ntación	2017	Municipio Pijao Quindío	Se definirá de acuerdo a los resultados	Documento de estrategias IEC.	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



prevención, atención, reducción y gestión del riesgo	Municipio de Pijao Q (zona urbana y rural).	estar elaborado el Plan de Contingencia		para la gestión de residuos sólidos			del estudio de identificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.		
Divulgar el Plan de Contingencia para el Manejo de Residuos Sólidos en Situación de Desastre con grupos de interés		A diciembre de 2024 se deberá estar elaborado el documento de estrategias IEC diseñadas	4	Jornadas de presentación de resultados. Piezas de comunicación elaboradas	2024 Divulgación del 70%	Municipio de Pijao	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	Número de jornadas realizadas, registro fotográfico de la divulgación y listados de asistencia.	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Determinar las estrategias IEC asociadas al manejo de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre.	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el documento de estrategias IEC.	5	Documento de las estrategias.	2017	Municipio de Pijao	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de	número de estrategias IEC diseñadas	
Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del Estado en la zona urbana y rural	Identificar a los que puede estar expuesta la población en el municipio de Pijao Q.	Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del Estado en	2017	Municipio de Pijao	Número de alternativas identificadas	Municipio de Pijao	identificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	Documento del estudio de identificación	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



del Municipio de Pijao Q.		la zona urbana y rural							
Coordinar con actores implicados sobre los medios utilizados para la divulgación de las estrategias IEC.		A Diciembre de 2018, el 60% de las estrategias de IEC difundidas .	6	Estrategias implementadas (6)	2018	Municipio de Pijao	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	número de estrategias implementada	
Diseñar y reproducir pieza de comunicación sobre el proceso desarrollado y los resultados obtenidos.		A Diciembre de 2021, el 80% de las estrategias de IEC difundida	2	Estrategias implementadas (2)	2021	Municipio de Pijao	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación de amenaza,	número de estrategias implementada	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



							vulnerabilidad y riesgo.		
Aplicar los medios definidos para la divulgación de las estrategias IEC.		Diciembre de 2025, el 100% de las estrategias de IEC difundidas.	2	Estrategias implementadas (2)	2025	Municipio de Pijao	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	número de estrategias implementada	
Identificar roles de las instituciones del municipios encargadas del manejo de los residuos sólidos en situación de desastres	Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del	A Diciembre de 2017 deberá existir un mecanismo de comunicación entre las	3	Estrategias para el fortalecimiento interinstitucional	2017	Municipio de Pijao	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	Instituciones identificadas y competencias definidas	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	riesgo asociado al	interinstitucional.							
Determinar y aplicar un mecanismo de coordinación para las entidades del municipio implicadas en la gestión del riesgo.	manejo Integral de Residuos Sólidos	Diciembre de 2017 deberá existir un mecanismo de comunicación entre las instituciones.	1	mecanismo de coordinación ,	2017, 2022 y 2024	Municipio de Pijao	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	Funcionamiento y efectividad del mecanismo.	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.14 PROGRAMA DE RESIDUOS PELIGROSOS



Para este Programa, es necesario tener en cuenta los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), provenientes de aquellos aparatos eléctricos o electrónicos en el momento en que se desechan o descartan. Este término comprende todos aquellos componentes, consumibles y subconjuntos que forman parte del producto en el momento en que se desecha, salvo que individualmente sean considerados peligrosos, caso en el cual recibirán el tratamiento previsto para tales residuos. Por lo tanto, este tipo de materiales, en caso de determinarse que presenta características de peligrosidad, deberá incluirse en las estrategias que se propongan para su gestión como residuo peligroso.

El programa de gestión de RESPEL se plantea principalmente desde la estrategia de la minimización mediante la prevención en la generación, así como el aprovechamiento y la valorización, acciones que permitirían reducir los riesgos asociados a la exposición de este tipo de materiales. Además, el tratamiento adecuado de los RESPEL permitirá la disminución en su volumen y/o peligrosidad mediante la aplicación de técnicas apropiadas.

La minimización y el tratamiento representarían una reducción considerable en la cantidad de RESPEL conducidos a disposición final. Paralelamente, en desarrollo del Programa es necesario implementar una estrategia de Información, Educación y capacitación (IEC) que contribuya a colectivizar el conocimiento sobre este tipo de residuos, de manera que la gestión de los mismos se realice de manera integral, desde los pequeños generados identificados en el sector residencial, hasta los medianos y grandes generadores que se evidencian el sector comercial, industrial y de servicios en el Municipio de Pijao Quindío.

6.14.1 LÍNEA BASE

En la actualidad, la nación cuenta con una Política para la Gestión Integral de los RESPEL, cuyos fundamentos para el ajuste se remontan al Código de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente (Ley 2811 de 1974), pasando por la Constitución Nacional de 1991, la Ley 99 de 1993, la Ley 253 de 1996 que ratifica el Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Transfronterizos de Desechos Peligrosos y su Eliminación, la Ley 430 del 16 de enero de 1998, por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones, la Ley 994 de 2005 por la cual se aprueba el Convenio de Estocolmo, el Capítulo 20 de la Agenda 21 de la Conferencia de Río de 1992 de las Naciones Unidas y la declaración de la Cumbre de Johannesburgo, la Política de Producción Más Limpia de 1997, entre otras. (MAVDT, 2005).

La Política Ambiental para la Gestión Integral de RESPEL planteó como objetivo general, prevenir la generación de los residuos o desechos peligrosos y promover el manejo ambientalmente adecuado de los que se generen, con el fin de minimizar los riesgos sobre la salud humana y el ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible (MAVDT, 2005).

6.14.2 OBJETIVOS

Con base en los análisis de problemas, se procedió a realizar una Evaluación de Alternativas que derivó en una serie de Objetivos, cuyo análisis quedó consignado en el **Documento Técnico** y que fue el insumo para el ajuste de los Objetivos del programa de gestión de RESPEL.

6.14.2.1. Objetivo General

Promover la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao Quindío.

6.14.2.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao Quindío.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



- Promover la articulación intersectorial para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL provenientes de grandes y pequeños generadores en el municipio de Municipio de Pijao Quindío.
- Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en Municipio de Pijao Quindío.

6.14.3 METAS Y PROYECTOS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

De acuerdo con la Resolución 0754 de 2014, se deben establecer metas a corto plazo, que corresponde a un período de gobierno (cuatro años), metas a mediano plazo, dos períodos de gobierno (ocho años) y metas a largo plazo, a tres períodos de gobierno (doce años). En este sentido, se plantea una matriz con los horizontes de las metas de gestión definidas, acorde a los Objetivos del Programa. Las metas de gestión intersectorial serán complementarias a los Proyectos de Inversión Institucional que se incorporen en los Planes de Operativos de Inversión Anual (POAI), con el fin de integrar la cooperación de otros sectores al desarrollo de cada objetivo específico. En la Tabla se presenta la proyección de metas intersectoriales y los actores que pueden concurrir para su alcance, procesos que serán liderados por parte de las dependencias competentes de la administración municipal.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Tabla N° 90 METAS Y PROYECTOS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS



Objetivo especifico	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	Metas			Responsables
				2016-2019	2020-2023	2024-2027	
Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao Q.	Desarrollar campañas de capacitación todo el Municipio de Pijao para el manejo adecuado de los residuos peligrosos	Campañas	0	8	8	8	Municipio de Pijao C.R.Q. ANDI
	Realizar capacitaciones sectoriales (comercial e industrial) para el manejo adecuado de RESPEL	Capacitaciones	0	4	4	4	C.R.Q., Gestores de Residuos peligrosos, Sector productivo
	Generar alianzas con al menos dos Universidades para adelantar procesos de Investigación y	Número	0	1	1	1	Sector Académico y la Administración Municipal

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Desarrollo para el tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos peligrosos						
Promover la articulación intersectorial para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos provenientes de grandes y pequeños generadores en el municipio de Pijao Quindío.	Generar alianzas estratégicas con sectores comerciales y productivos para el manejo adecuado de residuos peligrosos	No alianzas	0	1	1	0	C.R.Q., Gestores de Residuos peligrosos, Sector productivo
	Promover la consecución de recursos para ejecutar proyectos de aprovechamiento y/o tratamiento de los residuos peligrosos	No de proyectos ejecutados con recursos externos	0	1	1	1	Colciencias (otras fuentes de financiación) Sector Académico, Sector Productivo

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío.	Generar una instancia de participación intersectorial para la gestión de residuos peligrosos	Mesa de Residuos Peligrosos	0	1	-	-	C.R.Q. Ministerios Gestores de Residuos peligrosos, Sector Académico, Sector productivo
---	--	-----------------------------	---	---	---	---	---

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Tabla N° 91 metas a corto mediano y largo plazo para el programa de residuos peligrosos

Objetivo específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Responsable	Costo aproximado	Fuentes de financiación
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2			
			6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7			
Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao Q.	Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Pijao Quindío.	Numero de estudios realizados	A												Municipio de Pijao	4	Recurso propio, SGP Regalías
			Diciembre del 2017 se cuenta con un estudio de caracterización														

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío.	Numero de estrategias implementadas	A diciembre de 2019 se ha diseñado e implementado una estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL	A diciembre de 2023 se ha evaluado y ajustado una estrategia integral de IEC	A diciembre de 2027 se ha validado una estrategia integral de IEC	Municipio de Pijao	5	Recurso propio, SGP Regalías
	Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos	Numero de sistemas de información implementados	A diciembre de 2019 se ha diseñado un sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio	A diciembre de 2023 se ha implementado un sistema de información para la	A diciembre de 2027 se ha validado y ajustado un sistema de	Municipio de Pijao	5	Recurso propio, SGP Regalías

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



				gestión de RESPEL	informaci ón			
Promover la articulación intersectorial para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos	Diseño de una estrategia para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos	Número de estrategias sectoriales para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de RESPEL	A diciembre de 2019 se han diseñado 4 estrategias sectoriales	A diciembre de 2023 se han implementado 4 estrategias sectoriales	A diciembre de 2027 se han implementado 8 estrategias sectoriales	Municipio de Pijao	5	Recurso propio, SGP Regalías
Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la	Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento	Porcentaje de establecimientos inspeccionados, vigilados y controlados en el cumplimiento de la normatividad	A diciembre de 2019 se han inspeccionado, vigilado y controlado el 25% de establecimientos	A diciembre de 2023 se han inspeccionado, vigilado y controlado	A diciembre de 2027 se han inspeccionado, vigilado y controlado	Municipio de Pijao	12	Recurso propio, SGP Regalías

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



normatividad	de la normatividad		tos en el cumplimiento de la normatividad	el 50% de establecimi entos	o el 100% de estableci mientos			
--------------	-----------------------	--	--	-----------------------------------	---	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.14.4 CRONOGRAMA



Tabla N° 92 Cronograma de ejecución de proyectos del programa de gestión de RESPEL

PROYECTOS	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12	
Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL																								
Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación,																								
Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos																								
Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos																								

[illegible]

El plan financiero es la guía para la asignación de recursos del municipio, distrito o región y garantizar la viabilidad de los proyectos que se proponen. Se realizó una estimación de costos de cada uno de los recursos y las fuentes financieras disponibles para llevar a cabo cada proyecto.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Pijao Quindío	Municipio	4.000.000	-	-



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío	Municipio	3.000.000	2.000.000	-
Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos	Municipio de Pijao	5.000.000		-
Diseño de estrategias para la minimización,	Municipio de Pijao	3.000.000	2.000.000	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos en el Municipio de Pijao Quindío.				
Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao	Municipio de Pijao	4.000.000	4.000.000	4.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		19.000.000	8.000.000	4.000.000



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



6.14.6 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para la evaluación y el seguimiento programa de gestión de Residuos Peligrosos para el Municipio de Pijao Quindío, en la siguiente tabla se definen los mecanismos y medios de verificación respectivos.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Tabla N° 94 seguimiento al programa de gestión



de residuos sólidos peligrosos

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTON AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO									
Objetivo específico	Proyecto	Meta	Canti dad	Calidad	Tiem po	Lugar	Población objetivo	Medios de verificación	Dificultades
Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao	Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el municipio de Pijao	diciembre de 2017 se cuenta con un (1) estudio de caracterización de RESPEL en el Municipio de Pijao	1	Estudio Técnico	2017	Todo el Municipio de Pijao	Generadores de RESPEL en el Municipio de Pijao	Documento	
	Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y	A diciembre de 2019 se ha diseñado e	1	Estrategia de Gestión Integral de RESPEL	2019	Todo el Municipio de Pijao	Generadores de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío	Documento	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Pijao Quindío	implementado una estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL generados en el municipio							
	Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de RESPEL en el	A diciembre de 2019 se ha diseñado un sistema de	1	Sistema de Información para la gestión de RESPEL	2019	Todo el Municipio de Pijao	Generadores de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío	Plataforma para registro de información	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	municipio de Pijao	información para la gestión de RESPEL en el municipio de Pijao							
Promover la articulación interinstitucional e intersectorial para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL provenientes de grandes y	Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores	diciembre de 2027 se han diseñado 12 estrategias sectoriales para la minimización, aprovechamiento, tratamien	12	Estrategias sectoriales diseñadas	2019	Todo el Municipio de Pijao	Generadores de RESPEL en el Municipio de Pijao Q.	Estrategias diseñadas e implementada	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



pequeños generadores en el municipio de Pijao Q	en el municipio de Pijao Quindío	to y disposició n final de RESPEL	4	es Impleme ntad as					
Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao Quindío.	Mejoramient o de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimient o de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en el Municipio	A diciembre de 2019 se han inspeccio nado, vigilado y controlad o el 25% de estableci mientos en el cumplimie nto de la normativi dad	25 %	Estableci mientos inspecci onad os, vigilados y controla dos	2019	Todo el Municipio de Pijao	Generadores de RESPEL en el Municipio de Pijao	Registros de inspección, vigilancia y control a establecimie ntos	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	de Pijao Quindío.	vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en su actividad						
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN



En la siguiente se presenta el cronograma de ejecución de los Proyectos de cada uno de los programas formulados en el PGIRS, entendiendo el corto plazo como un periodo administrativo (4 años), mediano plazo dos periodos administrativos (8 años) y largo plazo tres periodos administrativos (12 años).

Tabla N° 95 Cronograma de ejecución del PGIRS- Pijao Quindío

PROGRAMA	PROYECTO	RESPONSABLE	TIEMPOS		
			CORTO	MEDIANO	LARGO
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	Definir los lineamientos para el mejoramiento en la calidad y cobertura de la Prestación del Servicio Público de Aseo	Oficina de planeación Municipal	10,000,000	15,000,000	20,000,000
	Definición de los aspectos jurídicos para realizar el seguimiento a la prestación del servicio de aseo	Oficina jurídica del Municipio de Pijao	5,000,000	10,000,000	15,000,000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Estudio de equilibrio entre Contribuciones y Subsidios	Oficina de planeación municipal-	10,000,000	15,000,000	20,000,000
PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE	Diseño de un protocolo para el manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	8,000,000		
	Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en Áreas públicas	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	8,000,000		
	Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000		



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	animales muertos en vías pública				
PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PUBLICAS	Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000	-	-
	Diseño estrategia de información, Educación y comunicación para fomentar el adecuado manejo de residuos sólidos en las vías y áreas públicas.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000	-	-
PROGRAMA DE LIMPIEZA A ZONAS	Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas	Secretaria de planeación, Nepsa del	2,000,000		



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



		Quindío SA ESP			
	Fomentar la cultura ciudadana a través de estrategias de información y Educación y Comunicación respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos,	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000	-	-
PROGRAMA DE CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES	Estudio para determinar las condiciones técnico ambientales para la ejecución del componente de corte de césped y poda de arboles	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000		
	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de	Secretaria de planeación,	10,000,000	10,000,000	-



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de Árboles	Nepsa del Quindío SA ESP			
PROGRAMA DE LAVADO DE PUENTES Y AREAS PUBLICAS	Diseño de una estrategia de seguimiento y control al componente de lavado de puentes y áreas públicas del Municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000		
	implementación de estrategias de información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000		-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO	Formulación de estrategias de Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de los residuos solidos	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	5,000,000		
	Puesta en marcha de estrategias de Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000		-

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000	4,000,000	4,000,000
	Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000	4,000,000	4,000,000
	Implementación de ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión	Secretaria de planeación, Nepsa del	4,000,000	4,000,000	4,000,000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	diferenciada de los residuos domésticos	Quindío SA ESP			
	Revisar Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4.000.000	4,000,000	4,000,000
PROGRAMA DE INCLUSION DE RECICLADORES DE OFICIO	Actualización verificación del censo a recicladores de oficio en el Municipio de Pijao Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000		
	Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Pijao	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000	4,000,000	4,000,000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y de segundo nivel, existentes en el Municipio de Pijao, según la normatividad vigente.	Secretaria de planeación.	2,000,000		
	Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de la organización de recuperadores	Secretaria de planeación.	4,000,000		
	Implementación de un plan de trabajo para la construcción de esquema organizativo de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento.	Secretaria de planeación	4,000,000	4,000,000	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores	Secretaria de planeación.	5,000,000		
	Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva con inclusión de recicladores de oficio.	Secretaria de planeación.	4,000,000	4,000,000	
	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación que promuevan la separación en la fuente y su	Municipio	1.000.000	1.000.000	1.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	adecuada entrega al reciclador de oficio				
	Implementación de estrategias de Información, Educación y Comunicación que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	Secretaria de planeación.	2,000,000	2,000,000	2,000,000
PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales generados en el municipio de Pijao	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000	2.000.000	1.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control del manejo de los residuos sólidos especiales	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000	2.000.000	-
	Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación para el manejo de los residuos sólido especiales	Secretaria de planeación.	2,000,000	2.000.000	-
PROGRAMA DE MANEJO DE R.C.D.	Estudios de factibilidad técnica ambiental y económica para ubicación y entrada en operación de la infraestructura, equipamiento y procesos para el manejo integral de RCD	Secretaria de planeación.	10,000,000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Consolidación de procesos de innovación tecnológica e investigación para la gestión integral de y/o la región	Secretaria de planeación.	5,000,000	5,000,000	
	Implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD.	Secretaria de planeación.	10,000,000		
	Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos de	Secretaria de planeación.	10,000,000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	construcción y demolición en el Municipio de Pijao				
	Definición de los mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los RCD en el Municipio de Pijao	Secretaria de planeación.	10,000,000		
	Diseño de estrategias de información, Educación y Comunicación orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de	Secretaria de planeación.	3,000,000	3.000.000	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Implementación de las estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao	Secretaria de planeación.	3,000,000	3.000.000	
DE GESTION RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL	Diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio de Pijao Quindío	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	5,000,000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Pijao Quindío.	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000		
	Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la zona rural del Municipio.	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	1,000,000	1.000.000	1.000.000
	Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del	4,000,000	4,000,000	4,000,000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	la zona rural del Municipio de Pijao Quindío.	Quindío SA ESP			
PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO	Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de posibles daños, impactos en la y la definición del riesgo en el Municipio de Pijao (zona urbana y rural).	Municipio de Pijao	2,000,000	2.000.000	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad a los que puede estar expuesta la población en el municipio de Pijao	Municipio de Pijao	3,000,000	1,000,000	1.000.000
	Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad a los que puede estar expuesta la población en el municipio de Pijao	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000	2,000,000	2.000.000

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del riesgo asociado al manejo Integral de Residuos Sólidos en el municipio de Pijao.	Municipio de Pijao y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000	2,000,000	2,000,000
PROGRAMA GESTION INTEGRAL DEL RESPEL	Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Pijao Quindío.	Municipio de Pijao	4,000,000		

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



	Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Pijao Quindío.	Municipio de Pijao	3,000,000	2.000.000	
	Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos	Municipio de Pijao	5,000,000		
	Diseño de una estrategia para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos en el	Municipio de Pijao	3,000,000	2.000.000	

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO 2016 -2027



	Municipio de Pijao Quindío.				
	Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Pijao	Municipio de Pijao	4,000,000	4.000.000	4.000.000
TOTALES			232.000.000	110,000,000	70,000,000

CONCLUSIONES

Los resultados de la consultoría contratada por el Municipio de Pijao Quindio con la Empresa B&M Proyectos y Soluciones S.A.S. se concluye que existen fortalezas de tipo organizativo, administrativo y comunitario que deben ser aprovechados en el desarrollo y cumplimiento del PGIRS.

Es por este motivo que el estudio propone adelantar acciones en los diferentes programas.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



En cuanto a los aspectos institucionales del servicio público de aseo se propone desarrollar los mecanismos necesarios para una eficiente prestación del servicio público de aseo en términos de Calidad y Cobertura.



En cuanto al programa recolección, transporte y con el fin de generar trabajo interinstitucional e intersectorial, se definieron las entidades o actores externos a la Administración Municipal para ser partícipes de las metas de gestión, para el fortalecimiento de la prestación del servicio de aseo en sus actividades de recolección y transporte, coordinadas con los proyectos de inversión institucional para dar alcance a los objetivos específicos propuestos en el programa.

Respecto al programa barrido y limpieza de vías y áreas públicas Para el propósito de dar cumplimiento a los objetivos definidos para el Programa de Barrido y Limpieza de vías y área públicas, mediante la ejecución de acciones que promuevan un adecuado manejo de los residuos sólidos generados en la actividad, se plantean dos instancias para la ejecución del programa.

La primera instancia, basada en el establecimiento de metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial que se fundamentan en la necesidad de trabajar de manera articulada con todos aquellos actores que por su misión aportan al cumplimiento del programa y que pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental.

La segunda instancia, se relaciona con la ejecución de proyectos de inversión institucional, en donde las diferentes dependencias de la Administración Municipal y que tiene dentro de sus funciones realizar intervenciones desde diferentes campos, puedan suscribir proyectos que le apunten al cumplimiento del programa. Dicha instancia está acorde con lo trazado en los Planes de Desarrollo y de esta manera se cuenten con los recursos necesarios para su implementación y cumplimiento

En cuanto al programa de limpieza de áreas ribereñas se concluyó que es responsabilidad de todos los ciudadanos residentes en el Municipio de Pijao Quindío, proteger los cuerpos de agua de la ciudad, mediante la no disposición de residuos sólidos en zonas ribereñas, y acciones de denuncia cuando sean testigos de disposición de residuos sólidos en estas áreas. De igual manera es responsabilidad de la ciudadanía participar activamente en las jornadas de limpieza de las zonas ribereñas programadas por las instituciones públicas y privadas de la ciudad.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Teniendo en cuenta la identificación de problemáticas realizada, se propone que el programa de limpieza de zonas ribereñas se enfoque en el fomento a la protección del recurso hídrico del Municipio, a partir de mantener las zonas de ribera limpias y de la apropiación del recurso hídrico por parte de los ciudadanos.

Para el programa corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas el cumplimiento de este objetivo se propone el proyecto denominado *“Establecimiento de lineamientos técnico-ambientales para la ejecución del componente de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio”*. Con este proyecto se pretende generar los lineamientos a nivel de planificación referente a la generación de un plan de podas y corte de césped por barrios en el área urbana del Municipio de Pijao Quindío. De esta forma se determinarán las estrategias que ayuden a la protección de los árboles y zonas verdes por parte de los diferentes actores (instituciones, comunidad, administrativos, etc.) de igual forma se busca generar un punto de partida en términos de directrices en la ordenación y gestión del conjunto de árboles del municipio de Pijao Quindío.

En el programa de lavado de áreas públicas El municipio Pijao Quindío, a través de la actualización y ajuste del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS estipulada por la resolución 0754, formula el Programa **“Lavado de áreas públicas”** el cual hará la conservación, defensa y mejoramiento de las áreas públicas municipales; regulará y establecerá sanciones a las infracciones cometidas en el entorno y promoverá la educación ambiental como medio idóneo para lograr un cambio de actitud del ciudadano con el fin de preservar y mejorar el entorno de la ciudad.

Todo el proceso metodológico concebido para la fase de formulación del PGIRS tiene como punto de partida el diagnóstico de la línea base, información escasa que evidencia la inexistencia del servicio de lavado de áreas públicas en el componente de servicio público de aseo que se considera en el decreto 2981 de 2013 y no se estipula en el PGIRS vigente, la cual evidencia que la información acerca del lavado de áreas públicas es muy escasa, pues en la actualidad no hace parte de los componentes del servicio público de aseo que bien si se considera en el decreto 2981 de 2013 no se tenía estipulado en el PGIRS vigente.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Dentro del análisis realizado en el Municipio de Pijao Quindío sobre áreas públicas objeto de lavado, se encontraron 3 parques y de los cuales no se encontró información sobre la periodicidad donde se han realizado en estas actividades.

Mediante el Decreto 2981 del 2013, se reglamenta como parte del sistema de prestación de servicios de aseo y de conformidad con el artículo 14 del Decreto 2981 de 2013, Numeral 4, el lavado de áreas públicas son actividades del servicio público de aseo pero se desconoce como componente.

Si bien el componente de lavado de áreas públicas se encuentra establecido en el decreto 2981 de 2013 como actividad del servicio público de aseo, se identifican 3 casusas que han hecho que este servicio no haya sido llevado a cabo de manera eficiente, ya que no se cuenta con una coordinación interinstitucional e intersectorial para la ejecución de la actividad permitiendo que haya una déficit en la frecuencia de lavado.

El artículo 2º y artículo 66 del Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013, define el lavado de áreas públicas como una actividad del servicio público de aseo, el cual consiste en la remoción de residuos sólidos en áreas públicas, mediante el empleo de agua a presión y señala que la responsabilidad es de los prestadores del servicio público de aseo, en el área en donde realicen las actividades de recolección y transporte de residuos sólidos.

En el programa de aprovechamiento el presente estudio define un trabajo intersectorial en una instancia de soporte para la ejecución del PGIRS, que permitirá el desarrollo de las acciones planteadas, el logro de las metas e indicadores propuestos en esta nueva fase, mediante la puesta en marcha de proyectos y actividades que se proponen dentro de los programas.

Dicho trabajo intersectorial, busca el fortalecimiento de la productividad, la competitividad y las condiciones socioeconómicas de las cadenas de reciclaje y va en pro del mejoramiento en la gestión integral de los residuos sólidos y la promoción del consumo responsable en articulación con el objetivo Basura Cero.



EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



El trabajo intersectorial para el PGIRS, frente al programa de aprovechamiento abarca actores como los líderes comunitarios y los comités ambientales de las juntas de acción comunal, organizaciones no gubernamentales, el sector académico público y privado, el sector productivo, el sector comercial, el sector solidario, la organización de recicladores, empresa prestadora del servicio público de aseo, entre otros.

A continuación se establece la participación de estos actores según sus objetivos misionales en la ejecución del Programa de aprovechamiento.

Para el programa inclusión de recicladores de oficio se ha realizado el análisis bajo la normatividad vigente en torno al tema de inclusión de los recicladores, se ha concluido como problema principal: la informalidad de los recicladores de oficio en el proceso de recolección, transporte, y comercialización de los residuos sólidos aprovechables en el Municipio de Pijao Quindio.

Como objetivo principal se concluye implementar un esquema operativo con participación de los recicladores de oficio mediante su inclusión social y formalización en actividades referentes al servicio público de aseo en el Municipio de Pijao Quindio, con énfasis en la actividad de aprovechamiento conforme a la normatividad vigente.

En el programa disposición final Actualmente la disposición final de residuos del municipio de Pijao Quindio se realiza en el Relleno Sanitario Regional Parque Ambiental Andalucía, ubicado en el municipio de Montenegro Quindio. Esta se convierte en una solución a largo plazo para la disposición final de residuos sólidos del municipio toda vez que a la fecha cuenta con una vida útil de 20 años aproximadamente.

Para el programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales (RSE) Teniendo en cuenta la definición establecida en el decreto 2981 del 2013, un ejemplo de los residuos sólidos especiales que se generan en los hogares del municipio, son los colchones, llantas, mobiliario. También se consideran residuos especiales todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que sean voluminosos, por

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



ejemplo, las neveras, estufas, impresoras, entre otros. De acuerdo al Artículo 4 de la ley 1672 del 19 de Julio del 2013, se definen los aparatos eléctricos y electrónicos como todos aquellos que para funcionar necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes. Por otro lado, la resolución 0754 del 25 de Noviembre del 2014, determina; para el programa de gestión de residuos sólidos especiales, que el municipio debe definir el programa de recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de acuerdo con las normas vigentes.

Además la Resolución 1457 del 29 de Julio del 2010, establece los sistemas de recolección selectiva y la gestión ambiental de llantas usadas.

En Colombia gran parte de las llantas luego de su uso, son almacenadas en depósitos clandestinos, techos o patios de casas de vivienda y en espacios públicos (lagos, ríos, calles y parques) con graves consecuencias en términos ambientales, económicos y sanitarios. Las llantas usadas se convierten en el hábitat ideal para vectores como las ratas y mosquitos, que transmiten enfermedades como el dengue, la fiebre amarilla y la encefalitis equina. Cuando las llantas usadas se disponen en botaderos a cielo abierto, contaminan el suelo, los recursos naturales renovables y afectan el paisaje. Adicionalmente, generan dificultades en la operación en los rellenos sanitarios.

Teniendo en cuenta el programa de gestión de residuos de construcción y demolición – R.C.D. el presente programa pretende fomentar los procesos de recuperación y aprovechamiento de los RCD con inclusión social, promoción de separación en la fuente y cultura de la reducción, fortaleciendo los aspectos de orden técnico, administrativo, ambiental, económico, cultural y social.

El programa tiene como propósito articular las acciones públicas y privadas, vinculadas a la gestión de residuos de construcción y demolición en el municipio de Pijao Quindio, a fin de lograr la reducción en la generación, el reciclaje, aumento de la reutilización y reaprovechamiento en la mayor cantidad posible, disminuyendo así en gran medida las fracciones no aprovechables que se llevan a la disposición final.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Se pretende entonces implementar modelos que integre de manera articulada aspectos ambientales, sociales y económicos.



sustentables para la gestión de RCD

Es así como se deben proponer acciones para desarrollar a nivel de la administración municipal, Interinstitucional e Intersectorial como actores en la cadena de la gestión de los RCD.

En el programa gestión de residuos sólidos en la zona rural tiene como propósito fundamental determinar las acciones que se adelantarán en la zona rural para garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos generados.

Para el logro de este propósito se hace necesario identificar, definir y establecer los parámetros básicos, requisitos y condiciones mínimas para la prestación del servicio de aseo, de forma tal que permita ampliar de manera gradual la cobertura, disminuir los posibles impactos ambientales y sanitarios consecuentes al manejo inadecuado de los residuos, fomentar actividades de aprovechamiento tanto de los residuos orgánicos como inorgánicos y promover entre los habitantes del municipio una cultura de separación en la fuente y manejo adecuado de sus residuos de conformidad con las disposiciones contenidas en el presente programa.

A demás de promover la participación de los distintos actores para la puesta en marcha de iniciativas de gestión de residuos alrededor de las dinámicas propias de la zona rural.

Analizados los parámetros programa de gestión del riesgo el programa establece medidas de conocimiento, prevención e intervención del manejo de residuos sólidos asociado a la gestión del riesgo a través de la identificación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo mitigable, que incluya cuantificación de impactos en la población de la zona urbana y rural del Municipio.

Identificar condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que incluya cuantificación de posibles daños, impactos y alterar el bienestar social de la población por manejo y uso de residuos sólidos. Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza, vulnerabilidad que contribuya a la gestión del riesgo asociado al manejo de residuos sólidos por parte de los diferentes actores del municipio.

Implementar estrategias de Información, Comunicación y Educación - IEC orientadas a la gestión del riesgo en el manejo de residuos sólidos, que incluya prevención, mitigación y atención de posibles emergencias y/o desastres.

EVALUACION Y AJUSTE DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PIJAO QUINDÍO



Determinar estrategias de fortalecimiento gestión del riesgo asociado al manejo y uso de



interinstitucional que facilite la residuos sólidos en el municipio de

Pijao Quindío.

Sobre el programa de residuos peligrosos es necesario tener en cuenta los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), provenientes de aquellos aparatos eléctricos o electrónicos en el momento en que se desechan o descartan. Este término comprende todos aquellos componentes, consumibles y subconjuntos que forman parte del producto en el momento en que se desecha, salvo que individualmente sean considerados peligrosos, caso en el cual recibirán el tratamiento previsto para tales residuos. Por lo tanto, este tipo de materiales, en caso de determinarse que presenta características de peligrosidad, deberá incluirse en las estrategias que se propongan para su gestión como residuo peligroso.

El programa de gestión de RESPEL se plantea principalmente desde la estrategia de la minimización mediante la prevención en la generación, así como el aprovechamiento y la valorización, acciones que permitirían reducir los riesgos asociados a la exposición de este tipo de materiales. Además, el tratamiento adecuado de los RESPEL permitirá la disminución en su volumen y/o peligrosidad mediante la aplicación de técnicas apropiadas.

La minimización y el tratamiento representarían una reducción considerable en la cantidad de RESPEL conducidos a disposición final. Paralelamente, en desarrollo del Programa es necesario implementar una estrategia de Información, Educación y capacitación (IEC) que contribuya a colectivizar el conocimiento sobre este tipo de residuos, de manera que la gestión de los mismos se realice de manera integral, desde los pequeños generados identificados en el sector residencial, hasta los medianos y grandes generadores que se evidencian el sector comercial, industrial y de servicios en el Municipio.

Respecto al plan financiero se recomienda tener un compromiso completo por parte de todos los actores involucrados en el desarrollo del Plan de Gestión de Residuos Sólidos y así evitar algunas sanciones administrativas que puedan perjudicar tanto al Municipio como a los responsables de decisiones respecto al cumplimiento de las diferentes decisiones al respecto.