



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

**ACTUALIZACION DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS)
DEL MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 - 2027)**



Imagen tomada SIG-QUINDIO
<http://200.21.93.53/sigquindioii/VisorGeneral.aspx>

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

PRESENTACION

La gestión de los residuos sólidos municipales no se debe entender únicamente como la recolección y disposición, sino como un proceso más complejo por el que se logra una disminución de los residuos que llegan a su disposición final de manera tal que se depositen en forma menos peligrosa para el ambiente. Este proceso debe comprender factores técnicos, socio-culturales, administrativos, institucionales, legales y económicos interrelacionados.

En este caso, el manejo integral de los residuos sólidos municipales se entiende como el manejo conjunto de todos los elementos de limpieza y disposición final. Los elementos son: la generación, el almacenamiento temporal, el barrido, la recolección, la transferencia, el transporte, el tratamiento (compostaje, reciclaje, tratamiento mecánico-biológico, etc.) y la disposición final. El manejo integral es parte de la gestión integral de los residuos sólidos municipales que se puede definir como el conjunto articulado de acciones normativas, operativas, financieras y de planificación que una administración municipal puede desarrollar, basándose en criterios sanitarios, ambientales y económicos para recolectar, tratar y depositar los residuos sólidos del Municipio.

El Municipio de Salento Quindío, presenta una situación especial respecto al manejo de los residuos sólidos domésticos, debido al fenómeno turístico que se ha desarrollado en el Municipio.

Se estableció inicialmente la realización de la "**Línea Base**" que permitió el diagnóstico de la situación actual en cuanto a la prestación del servicio público de aseo y el cual permitiera definir los aspectos, parámetros y componentes propuestos en la metodología definida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial a través de la resolución 0754 de 2014.

Desarrollando los aspectos encontrados por dicha metodología, se organizaron los grupos requeridos (coordinador y técnico), realizaron las reuniones y visitas necesarias para la socialización del trabajo y la recolección de información para realizar dicho estudio, logrando definir programas y proyectos requeridos.

Adicionalmente a las proyecciones realizadas por entes como el DANE, las oficinas de turismo y el Municipio de Salento, el presente estudio ha contemplado la población flotante generada en los picos altos por época turística, esto quiere decir que la

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

generación de residuos sólidos ordinarios se ve afectada especialmente, sobre todo en la zona rural donde por acciones de los mismos propietarios de los predios, los residuos son manejados de una forma descontrolada la cual genera un alto porcentaje de contaminación al ambiente.

La administración Municipal comprometida con el bienestar ambiental y las obligaciones propuestas en el Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 0754 del 2014 respecto al manejo de los residuos sólidos domésticos, para la elaboración de la actualización y evaluación del **Plan Integral de Residuos Sólidos PGIRS** del Municipio de Salento, contrato los servicios de la Empresa Consultora B&M Proyectos y Soluciones, especialista en consultorías en el manejo de proyectos referentes a residuos sólidos domésticos y la aplicación de todos los programas referentes al servicio de aseo.

Agradecimientos especiales al equipo Municipal por la participación y colaboración durante la ejecución, brindada por el señor Alcalde, **MIGUEL ANTONIO GOMEZ HOYOS** y su equipo colaborador.

El presente proyecto busca articular los diferentes actores involucrados en el manejo de los residuos sólidos en el Municipio, buscando generar oportunidades a partir del aprovechamiento.

Para el logro de las diferentes metas propuestas se realizó un análisis detallado del comportamiento de las actividades generadoras de residuos y las variaciones propias de un Municipio que alberga una población flotante bastante numerosa debido a las actividades propias del turismo.

La presencia en el Municipio de organizaciones interesadas en presentar propuestas y desarrollar actividades que involucran la población de recuperadores de oficio y su mejoramiento en la calidad de vida, hace que sea posible el cumplimiento de las diferentes metas programadas.

La actualización del Plan de Gestión de Residuos Sólidos para el Municipio de Salento Quindío, representa una oportunidad de mejorar la continuidad y la calidad del servicio de aseo en el área urbana como rural, teniendo como base la comunidad estudiantil, los recuperadores de oficio, la administración Municipal y la comunidad en general, desarrollando métodos de educación y aprovechando circuitos de multiplicación de ideas y acciones que benefician al ambiente ya la economía de toda la comunidad Salentina.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

En el presente estudio se realizó énfasis en el componente de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, aprovechando algunas experiencias realizadas en el Municipio como la de la Junta de acción comunal de la vereda Cócora, donde se tiene infraestructura para la elaboración de humus y su mercadeo, de esta forma se proyecta un apoyo a estas organizaciones con el fin de asumir la conversión de los residuos sólidos orgánicos y su socialización, como también la ampliación de estructuras capaces de asumir las cantidades generadas en la región.

El funcionamiento del centro de acopio municipal para residuos inorgánicos se ha planeado para que sea punto de apoyo real y sea aprovechado por la comunidad de recuperadores de oficio donde se almacene el material aprovechado y enviado a centros regionales.

Se debe tener en cuenta que el presente proyecto debe tener la garantía de recursos durante toda la vigencia del proyecto.

El plan de acción con sus metas, programas y proyectos a corto, mediano y largo plazo, se complementa con la elaboración del plan financiero que se calcula sobre la base de precios constantes y tarifas actualizadas en primer semestre del año 2015 y el cálculo de los ingresos y erogaciones para los diferentes programas y proyectos.

Bajo estas condiciones y considerando los escenarios propuestos, se incluye que el PGIRS de Salento Quindío, se considera viable financieramente en la medida que se realice la gestión, coordinación y acuerdos entre las entidades aquí involucradas, todas; responsables de la ejecución del PGIRS. Y siendo conscientes que el mismo requiere una refinanciación periódica, realizando los ajustes presupuestales de acuerdo a los periodos de ejecución de las actividades.

El Municipio de Salento Quindío es consciente de su responsabilidad histórica en la intervención de un problema ambiental álgido que se torna crítico para la región. En su condición de Municipio turístico asume sin ambages su función y se compromete, en primera instancia, con la formulación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Para ello se enmarca en el conjunto de preceptos, directrices constitucionales y legales, lineamientos de política y normas regulatorias, expresas en el Decreto 1077 del 2015 y la Resolución 0754 del 2014, del **MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, los cuales enmarcan el accionar de la institución en el cometido de instrumentar las disposiciones ambientales, técnicas, económicas y financieras respecto al manejo de los residuos. La Política Nacional de

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Residuos, expedida por el Ministerio de Medio Ambiente (MINAMBIENTE) en 1997, sintetiza los avances conceptuales, metodológicos, normativos e instrumentales en torno al tema y, con base en ello, bosqueja las pautas genéricas para dotar de integralidad la administración de los desechos. A partir del diagnóstico se identifican alternativas de solución, previa enunciación de fundamentos, principios, objetivos y metas coherentes con la finalidad del desarrollo sostenible y con las raíces profundas de la problemática. De cara a la minimización de los efectos del problema, se reconoce en la generación creciente, el enterramiento indiscriminado de aprovechables y no aprovechables, la irracionalidad inherente a la disposición final, las ineficiencias en la prestación del servicio de aseo, las precarias condiciones de vida de quienes desarrollan labores de recuperación y reciclaje, la degradación ambiental, la debilidad institucional, lo etéreo de la asignación de obligaciones y competencias, y el rechazo social hacia las infraestructuras adscritas al manejo de los residuos, algunas de las disfunciones que urgen solución. Las falencias de percepción y reconocimiento social de la magnitud del problema, la deficiente educación ambiental, la cultura consumista, y la pobre participación ciudadana configuran causas profundas en el irracional manejo de los desechos. La tendencia generalizada a identificar gestión de los residuos con prestación del servicio de aseo, reflejada en la hipertrofia de los momentos de la recolección, el transporte, y la disposición final, es un imaginario que es preciso superar en aras del despliegue de buenas prácticas ambientales y empresariales. Por otra parte, el diagnóstico puntualiza los pobres logros de una gestión incidental como la desarrollada hasta el momento en el país, signada por acciones aisladas, fragmentarias, y de corte reactivo, huérfanas de horizontes de futuro y de posibilidades de control.

Bajo las premisas de la integralidad, la responsabilidad del generador, la reducción de la generación, la gestión diferenciada de aprovechables y no aprovechables, la producción limpia, la sostenibilidad ambiental, el bienestar general, la planificación, y la calidad, la Política Nacional propugna por una gestión integral de los residuos sólidos que, como parte de la gestión pública ambiental, sea previsiva, eficiente, y eficaz. Se perfila así el desarrollo e implantación de una gestión de los residuos sólidos de carácter sistémico que, previsiva en la planificación, eficiente en la ejecución y eficaz en el control, tiene como destinatarios primeros a los entes territoriales locales, al sector privado, y a las Corporaciones Autónomas Regionales. En otras palabras, en aplicación del mandato constitucional del saneamiento básico como obligación estatal, la Política hace expresa las responsabilidades de los municipios en la gestión integral de los residuos y del sector privado en la formulación y ejecución de acciones ambientales sectoriales

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

de autorregulación, coherentes con un modelo de desarrollo sostenible y con las políticas de Producción Más Limpia. El papel de las Corporaciones se centra en garantizar el cumplimiento de las políticas ambientales y de residuos y en regular las acciones de los entes territoriales. Es de evidente inferencia que, de las obligaciones de los usuarios en el buen manejo de los residuos, devienen responsabilidades ciudadanas con relación a la protección ambiental que tienen como punto de mira la reducción en la generación y la separación en la fuente. El Decreto 2981 de 2013 y la Resolución 075 de 2014, como disposiciones normativas que allanan el camino hacia la aplicación de la Política Nacional de Residuos, contienen los lineamientos necesarios para llevar a cabo la formulación de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos(PGIRS) con criterios de equidad, de racionalidad ambiental, y sostenibilidad para el largo plazo.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	19
2	DIAGNÓSTICO	21
3	JUSTIFICACIÓN	21
3.1	ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACION DEL P.G.I.R.S. SALENTO.....	23
4	MARCO LEGAL	24
5	LINEA BASE	26
5.1	PARÁMETROS DE LÍNEA BASE	26
6	PROYECCIONES.....	27
6.1	CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES.....	31
7	PROGRAMAS	32
7.1	PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA	33
7.2	ARTICULACIÓN DEL PGIRS 2015-2027 CON EL EOT	34
8	LINEA BASE	36
8.1	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS	37
9	OBJETIVOS.....	37
9.1	OBJETIVO GENERAL.....	37
9.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	38
9.2.1	Objetivo específico 1	40
9.2.2	Objetivo específico 2	40
10	CRONOGRAMA.....	42
11	PLAN FINANCIERO	43
12	PROGRAMA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE	44
12.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	44
12.1.1	LINEA BASE.....	46
12.2	IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA ENTORNO A LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	48



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

12.3	LINEAMIENTOS GENERALES	49
12.3.1	Objetivo general	50
12.3.2	Objetivos Específicos	50
12.4	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE.....	51
12.4.1	Metas de gestión interinstitucionales e intersectoriales	51
12.5	PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL.....	54
12.5.1	OBJETIVOS ESPECÍFICO 1:.....	55
12.5.2	OBJETIVO ESPECÍFICO 2:	55
12.6	CRONOGRAMA.....	60
12.7	PLAN FINANCIERO	61
13	PROGRAMA BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS.....	64
13.1	DESCRIPCIÓN.....	64
13.2	LÍNEA BASE.....	65
13.3	IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	66
13.4	OBJETIVOS	67
13.4.1	OBJETIVO GENERAL	67
13.4.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	67
13.4.3	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA	67
13.5	PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL.....	71
13.6	FACTORES DE RIESGO	73
13.7	CRONOGRAMA.....	75
13.8	PLAN FINANCIERO	75
14	PROGRAMA. LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS.....	77
14.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	77
14.2	LINEAMIENTOS GENERALES.....	78
14.3	LÍNEA BASE.....	79
14.4	OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA.....	80



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

14.5	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	80
14.6	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS	80
14.7	PROYECTO	82
14.8	CRONOGRAMA	82
14.9	PLAN FINANCIERO	82
15	PROGRAMA CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS	83
15.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA	84
15.2	LINEAMIENTOS	84
15.3	LÍNEA BASE	86
15.4	OBJETIVO GENERAL	89
15.5	OBJETIVOS ESPECIFICOS	89
15.6	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS	89
15.6.1	Objetivo 1	91
15.6.2	Objetivo específico 1	91
15.7	PROYECTO	91
15.7.1	Objetivo 2	91
15.7.2	Objetivo específico 2	91
15.8	PROYECTO	91
15.9	CRONOGRAMA	95
15.10	PLAN FINANCIERO	95
15.11	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	96
16	PROGRAMA LAVADO DE AREAS PÚBLICAS	98
16.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA	98
16.2	LÍNEA BASE	99
16.3	OBJETIVOS	101
16.3.1	Objetivo General	101
16.3.2	Objetivos específicos	101



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.4	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE LAVADO DE AREAS PÚBLICAS	101
16.5	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	103
16.6	PROYECTO	103
16.7	PROYECTO	103
16.8	RIESGOS DEL PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREA PÚBLICAS	105
16.9	CRONOGRAMA	107
16.10	PLAN FINANCIERO	107
16.11	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	108
17	APROVECHAMIENTO	110
17.1	DESCRIPCIÓN	111
17.2	Estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos	112
17.3	LÍNEA BASE	115
17.4	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS	116
17.5	OBJETIVO GENERAL	116
17.6	OBJETIVOS ESPECIFICOS	116
17.7	PROYECTOS	117
17.8	METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL	117
17.9	RIESGOS EN EL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO	124
17.10	CRONOGRAMA	127
17.11	PLAN FINANCIERO	128
17.12	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	129
18	PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE OFICIO	131
18.1	DESCRIPCIÓN	131
18.2	LINEAMIENTOS GENERALES	132
18.3	LINEA BASE	132
18.4	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	133
18.5	OBJETIVO GENERAL	133



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.6	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	134
18.7	PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA.....	134
18.8	METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL.....	135
18.9	RIESGOS DEL PROGRAMA DE INCLUSION DE RECICLADORES	141
18.10	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....	145
18.11	PLAN FINANCIERO.....	146
18.12	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	147
19	PROGRAMA DISPOSICION FINAL	151
19.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL	152
19.2	ACTUAL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE SALENTO QUINDÍO.....	153
19.3	OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL.....	153
19.4	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES (RSE)	154
19.5	LINEA BASE.....	154
19.6	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	155
19.7	IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	156
19.8	OBJETIVOS	156
19.8.1	Objetivo General	156
19.8.2	Objetivos Específicos	156
19.9	METAS DEL PROGRAMA.....	157
19.10	PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL.....	159
19.11	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RSE GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE SALENTO QUINDÍO.....	159
19.12	GESTIÓN DEL RIESGO EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES..	161
19.13	CRONOGRAMA.....	163
19.14	PLAN FINANCIERO	163
19.15	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES	164



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

20	PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD	166
20.1	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD	166
20.2	LÍNEA BASE PARA LA GESTIÓN DE RCD.....	167
20.3	OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD	167
20.4	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD	168
20.5	PROYECTOS	168
20.6	METAS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, INTERINSTITUCIONAL E INTERSECTORIAL EN EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD	168
21	PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA RURAL	174
21.1	DESCRIPCIÓN	174
21.2	LINEAMIENTOS GENERALES	174
21.3	RESPONSABILIDADES EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA ZONA RURAL	174
21.4	LINEA BASE.....	175
21.5	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	176
21.6	IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS DEL PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS ZONA RURAL.....	177
21.7	OBJETIVOS.	178
21.8	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	178
21.9	PROYECTOS	178
21.10	METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL.....	178
21.11	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS.....	181
21.11.1	Proyecto:	181
21.11.2	Proyecto:	181
21.12	CRONOGRAMA.....	181
21.13	PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL	181
21.14	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	182



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

21.15	PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO	184
21.16	LÍNEA BASE.....	184
21.17	OBJETIVOS.	184
21.17.1	Objetivo General.....	184
21.17.2	Objetivos específicos.....	185
21.18	PROYECTOS	185
21.19	METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL.....	185
21.20	CRONOGRAMA.....	190
21.21	PLAN FINANCIERO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DEL RIESGO	190
21.22	EVALUACION Y SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE SALENTO QUINDIO.....	191
22	PROGRAMA DE RESIDUOS PELIGROSOS.....	194
22.1	LÍNEA BASE.....	194
22.2	OBJETIVOS	195
22.2.1	Objetivo General	195
22.2.2	Objetivos Específicos.....	195
22.3	METAS Y PROYECTOS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.....	195
22.4	CRONOGRAMA.....	200
22.5	PLAN FINANCIERO	200
22.6	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	201
23	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	203
24	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	211



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Grupo Coordinador	23
Tabla 2. Grupo Técnico de trabajo	23
Tabla 3. Fuente de información Cafeaseo del Quindío	27
Tabla 4. Fuente DANE: Proyección de Población.....	28
Tabla 5. Proyección de generación de residuos solidos.....	28
Tabla 6. Proyección de generación residuos de barrido	28
Tabla 7. Fuente: Estudio PGIRS 2016-2027	29
Tabla 8. Generación de residuos sólidos Municipio de Salento	29
Tabla 9. Fuente: Caracterización Municipio de Salento - Información aportada por Nepesa del Quindío SA ESP	30
Tabla 10. Fuente Nepesa del Quindío SA ESP	30
Tabla 11. Fuente de información, propuesta Nepesa del Quindío SA ESP.....	31
Tabla 12. Corte de Césped y poda de árboles	31
Tabla 13. Catastro árboles.....	31
Tabla 14.	32
Tabla 15.	32
Tabla 16. Línea base.....	36
Tabla 17.	39
Tabla 18. Factor del riesgo.....	41
Tabla 19. Cronograma	43
Tabla 20.	43
Tabla 21. Línea base.....	46
Tabla 22. Proyección de generación de residuos solidos.....	47
Tabla 23.	48
Tabla 24.	53
Tabla 25. Metas a corto mediano y largo plazo	57
Tabla 26. RIESGO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS.....	59
Tabla 27. Cronograma	60
Tabla 28. Plan Financiero	61
Tabla 29. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE.....	63
Tabla 30. Metas de gestión intersectorial complementarias a los proyectos de gestión	70



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla 31. Factores de riesgo de los proyectos del programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.....	72
Tabla 32. Factor de Riesgo	74
Tabla 33. Cronograma proyecto de limpieza de vías y áreas publicas.....	75
Tabla 34. Plan Financiero	75
Tabla 35. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PÚBLICAS	76
Tabla 36. Línea base limpieza de zonas ribereñas.....	79
Tabla 37. Metas de gestión complementarias a los proyectos de inversión en la limpieza de áreas ribereñas	81
Tabla 38. Cronograma	82
Tabla 39. Plan financiero.....	83
Tabla 40. Levantamiento línea base corte de césped y poda de arboles.....	88
Tabla 41. Metas de gestiones complementarias a los proyectos de inversión	90
Tabla 42. Metas a corto, mediano y largo plazo del Programa de corte de césped y poda árboles en vías y áreas públicas del Municipio	92
Tabla 43. Matriz de riesgos en el Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles	93
Tabla 44. Cronograma de cumplimiento para el Programa de corte de Césped y Poda de Árboles en vías y áreas públicas del Municipio de Salento Quindío	95
Tabla 45. Plan financiero.....	96
Tabla 46. Seguimiento y Evaluación del Programa de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.....	97
Tabla 47. Línea base.....	99
Tabla 48. Metas de Gestión Intersectorial complementarias a los proyectos de inversión en el programa de lavado de áreas públicas.....	102
Tabla 49. Proyectos a Corto, Mediana y Larga Plazo establecida en el Programa Lavado de áreas públicas.....	104
Tabla 50. Evaluación de los factores de riesgo para el programa de lavado de áreas publicas	105
Tabla 51. Cronograma programa de lavado de áreas públicas.....	107
Tabla 52. Plan Financiero Programa de Lavado de Áreas Públicas	107
Tabla 53.	109
Tabla 54. Tipos de residuos y recipientes para su almacenamiento y presentación y condiciones e entrega.....	114
Tabla 55. Parámetros línea base programa de aprovechamiento	115



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla 56. Metas de gestión intersectorial complementarias a los proyectos de inversión al programa de aprovechamiento	120
Tabla 57. Meras a corto, medianos y largos plazos establecidos en el programa de Aprovechamiento	123
Tabla 58. Riesgos de programa de aprovechamiento	124
Tabla 59. Se presenta el cronograma del Programa de aprovechamiento.....	127
Tabla 60. Plan financiero del programa de aprovechamiento.....	128
Tabla 61. Evaluación y seguimiento del programa de aprovechamiento.....	130
Tabla 62. Parámetros de la línea base del Programa de inclusión de recicladores	133
Tabla 63. Metas de Gestión Intersectorial	136
Tabla 64. Metas de gestión a corto, mediana y largo plazo del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio.....	137
Tabla 65. Metas de gestión a corto, mediana y largo plazo del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio.....	140
Tabla 66. Matriz de Análisis de Riesgos.	144
Tabla 67. Cronograma de ejecución	145
Tabla 68.	146
Tabla 69. Seguimiento y evaluación del Programa de Inclusión de Recicladores.....	150
Tabla 70. Línea base del relleno sanitario regional Parque Ambiental Relleno Sanitario Andalucía de Montenegro	152
Tabla 71. Parámetros de línea base contenidos en la resolución 0754 del 2014.....	154
Tabla 72. Metas de Gestión intersectorial complementarias a los proyectos de inversión del programa de Gestión de residuos.....	158
Tabla 73. Metas de gestión en el corto, mediana y largo plazo para el programa de Gestión de residuos sólidos especiales	160
Tabla 74. Riesgo para el programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales	161
Tabla 75. Cronograma programas propuesto	163
Tabla 76. Plan Financiero para el programa de gestión de Residuos Sólidos Especiales.	163
Tabla 77. Seguimiento y evaluación del programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales.....	165
Tabla 78. Línea base programa de gestión de RCD	167
Tabla 79. Metas de gestión Interinstitucional e intersectorial complementaria a los proyectos de inversión respecto al manejo de los RCD	169
Tabla 80. Metas a corto, mediano y largo plazo programa de gestión de residuos de construcción y demolición – RCD	173



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla 81. Línea Base	175
Tabla 82. Causas y efectos.....	177
Tabla 83. Metas De Gestion Programa Gestión De Residuos Zona Rural.....	180
Tabla 84. Cronograma De Ejecución Del Programa De Gestión De Residuos Zona Rural.	181
Tabla 85. Plan Financiero Del Programa De Gestión De Residuos Sólidos En El Área Rural	182
Tabla 86. Evaluación Y Seguimiento Del Programa De Gestión De Residuos Sólidos En El Área Rural.....	183
Tabla 87. Línea base	184
Tabla 88. Metas de Gestión Intersectorial complementarias a los proyectos de inversión del programa de gestión del riesgo.....	187
Tabla 89. Matriz de riesgo del programa de gestión del riesgo.....	189
Tabla 90. Cronograma	190
Tabla 91. Plan Financiero Del Programa De Gestión Del Riesgo.	191
Tabla 92. Evaluación Y Seguimiento Al Programa De Gestión Del Riesgo.....	193
Tabla 93. Metas Y Proyectos Del Programa De Gestión De Residuos Peligrosos.....	197
Tabla 94. Metas a corto mediano y largo plazo para el programa de residuos peligrosos	199
Tabla 95. Cronograma de ejecución de proyectos del programa de gestión de RESPEL	200
Tabla 96. Plan financiero para el programa de gestión de RESPEL	201
Tabla 97. Seguimiento al programa de gestión de residuos sólidos peligrosos.....	202
Tabla 98. Cronograma de ejecución del PGIRS- Salento Quindío.....	210



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Recolección por parte de NEPSA SA ESP	44
Ilustración 2. Programa de Barrido	64
Ilustración 3. Áreas sujetas de corte de césped	83
Ilustración 4. Plaza parque principal Salento	98
Ilustración 5. Programas de aprovechamiento – Salento Quindío	110
Ilustración 6. Aprovechamiento en las calles de Salento	111
Ilustración 7. Foto recuperadora de residuos inorgánicos en Salento Quindío.....	131
Ilustración 8. Fotos relleno sanitario Andalucía- Cafeaseo del Quindio	151
Ilustración 9.	154
Ilustración 10. Futura escombrera Municipal de Salento Quindío.....	166



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

1 INTRODUCCIÓN

La gestión integral de residuos sólidos se ha transformado en una estrategia que el gobierno nacional ha trazado concretándose en la “Política para la gestión integral de residuos”, la cual, busca generar un mejoramiento continuo de los programas y proyectos, minimizando los impactos negativos generados por el inadecuado manejo de residuos sólidos en el país, tanto a nivel público como privado, propiciando unas mejores políticas y técnicas en la gestión municipal.

Con esto se promueve y fortalece el logro de los objetivos de desarrollo del milenio formulados por la organización mundial de las naciones unidas en el año 2000, específicamente reducir la mortalidad infantil y garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, la equidad social establecida en la constitución nacional, el aprovechamiento de material primas y valorización de los residuos para reincorporarlos al ciclo productivo. El Profesional ambiental debe entonces articular sus diseños de gestión integral de residuos sólidos hacia estas estrategias, focalizadas en esta política, el cumplimiento de la normatividad ambiental, y de esta forma garantizar la sostenibilidad de recursos y desarrollo eficaz de sus proyectos, especialmente desde el punto de vista tecnológico, económico y social. Este capítulo se centra en el conocimiento de las propuestas de gestión global, hacia la política local, así como la normatividad ambiental vigente en residuos sólidos para su gestión.

De acuerdo y de conformidad con el artículo 88 del Decreto 2981 de 2013, corresponde a los municipios elaborar, implementar, y mantener actualizado un plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS en el ámbito local o regional y que los programas y proyectos allí adoptados deberán incorporarse en los Planes Municipales de Desarrollo Económico, Social y de Obras Públicas.

En el citado artículo también señala que los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y Ambiente y Desarrollo Sostenible deberán adoptar la metodología para la elaboración de los PGIRS, que deberán seguir lo Municipios para su formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización.

El parágrafo 2 del artículo 10 de la Ley 1176 de 2007 señala que “las inversiones en infraestructura física que realicen los departamentos deben estar definidas en los planes de desarrollo y para el caso del servicio público de aseo en los planes municipales, para la gestión integral de residuos sólidos, así como en los planes de inversiones de las personas prestadoras de servicios públicos, los cuales deben estar articulados con el Plan

**ACTUALIZACIÓN Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

Departamental de Agua y Saneamiento". Así mismo, en el párrafo 1 del artículo 11 de la misma norma indica que "las inversiones en proyectos del sector que realicen los distritos y municipios deben estar definidos en los planes de desarrollo y en los planes para la gestión integral de residuos sólidos".

El Decreto 2981 de 2013 define el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos como el "instrumento de planeación municipal o regional que contiene un conjunto ordenado de objetivos, metas, programas, proyectos, actividades y recursos definidos por uno o más entes territoriales para el manejo de los residuos sólidos, basado en la política de gestión integral de los mismos, el cual se ejecutará durante un período determinado, basándose en un diagnóstico inicial, en su proyección hacia el futuro y en un plan financiero viable que permita garantizar el mejoramiento continuo del manejo de residuos y la prestación del servicio de aseo a nivel municipal o regional, evaluado a través de la medición de resultados. **Corresponde al Municipio de SALENTO Quindío, la formulación, implementación, evaluación, seguimiento y control y actualización del PGIRS**".

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

El PGIRS será adoptado por el Alcalde municipal del Municipio de SALENTO Quindío mediante acto administrativo.

En el acto administrativo de adopción del PGIRS se precisa los responsables de la coordinación, implementación y seguimiento de cada uno de los programas y proyectos del PGIRS.

De conformidad con el artículo 88 del Decreto 2981 de 2013, los programas y proyectos adoptados en el PGIRS deben incorporarse en los planes de desarrollo municipales o distritales y asignar los recursos correspondientes para su implementación dentro de los presupuestos anuales municipales.

Una vez adoptado el PGIRS por parte del Municipio de SALENTO 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.

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

En los PGIRS no se podrán imponer obligaciones a los prestadores del servicio público de aseo cuya financiación no esté asegurada de acuerdo con las metodologías tarifarias o con los recursos que sean asignados por el municipio, distrito o región.

2 DIAGNÓSTICO

La actividad turística ha tenido un gran desarrollo en los últimos años, presentando liderazgo en la promoción de algunas regiones como atractivo ecológico y turístico, y al pueblo como ejemplo de arquitectura tradicional.

Se resalta que el impulso turístico solo se hace sobre algunas regiones como el Valle de Cócora, el Parque los Nevados, Boquía y el sector urbano, sin que se tengan en cuenta otras áreas que pueden tener igual potencial.

El impacto causado por la continua afluencia de visitantes ha ocasionado el cambio de costumbres propias de la población, diluyéndose paulatinamente la identidad Salentina.

3 JUSTIFICACIÓN

El presente documento actualiza el Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos - PGIRS del municipio de Salento 2005, tomando 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 Salento desde Abril de 2010.

La metodología para la formulación 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), salvo lo relativo a la priorización de problemas, el cronograma y el plan financiero.

El presente documento se elabora teniendo como base la evaluación realizada al Plan de Gestión y Resultados - PGIRS, elaborado por el municipio de Salento en el año de 2005 como cumplimiento a lo exigido en la Resolución 1045 de 2003 - "Por lo cual se adoptó lo metodología poro lo elaboración de los Planes de Gestión integral de Residuos Sólidos, PGIRS, y se tomón otros determinaciones" del Ministerio de Ambiente Vivienda y

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Desarrollo Territorial el cual fue adoptado en el municipio de Salento mediante Decreto Ne 066 del 01 de Octubre de 2005.

Durante la evaluación del Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio de Salento departamento del Quindío, se logró identificar que existen indicadores que ya fueron cumplidos por el municipio, tales como la conformación de una empresa para la prestación del servicio de aseo. Esta nueva empresa prestadora del servicio público de aseo, llamada NEPSA del Quindío S.A. ESP, inicio operaciones en el municipio de Salento en abril de 2010, teniendo dentro de sus polífticas empresariales el desarrollo de programas y cumplimiento de metas enmarcadas en la Ley 142 del 1994 y la normatividad técnica del sector.

Conforme a lo anterior, y teniendo en cuenta que el Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos - PGIRS, es una herramienta fundamental de planificación para el adecuado manejo de los residuos del municipio, se hace necesario adaptarlo a las condiciones actuales del servicio en términos de gestión técnica y ambiental, siguiendo la metodología establecida, formulando nuevos programas y proyectos en el corto, mediano y largo plazo garantizando bienestar social y ambiental de los habitantes de Salento.

El decreto 2981 del 2013 en el capítulo 119 numeral 3, determina que todos los Municipios de territorio nacional deben hacer la revisión y actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos P.G.I.R.S y para eso determina 18 meses a partir de la firma de dicho Decreto. La responsabilidad de la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS es del municipio que deberá contar con el apoyo de un grupo interdisciplinario con experiencia en los aspectos técnico-operativos, sociales, ambientales, legales, financieros y administrativos en la gestión integral de residuos sólidos y del servicio público de aseo. La Resolución 0754 del 25 de Noviembre de 2014 en su Artículo 5. Adopción del PGIRS. El PGIRS será adoptado por el Alcalde municipal mediante acto administrativo.

En los actos administrativos de adopción del PGIRS deberán precisarse los responsables de la coordinación, implementación y seguimiento de cada uno de los programas y proyectos del PGIRS, de esta manera mediante acto administrativo **Decreto N° 045 de 27 de mayo de 2015**, el alcalde conforme un grupo coordinador y el grupo técnico de trabajo.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

3.1 ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACION DEL P.G.I.R.S. SALENTO

El Municipio de Salento Quindío, como responsable de la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización 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:

CARGO	ENTIDAD
Alcalde Municipal	Municipio de Salento
Secretario de Planeación	Municipio de Salento
Subsecretario de obras públicas, vivienda, alumbrado público y agricultura	Municipio de Salento
El sector educativo	Municipio de Salento
El sector de la salud	Municipio de Salento
Técnico P.G.I.R.S.	C.R.Q.
Un representante del sector productivo	Municipio de Salento
Un representante de los recuperadores	Municipio de Salento
Un representante	Grupo técnico
Representante del servicio de aseo	NepSA SA E.S.P.
Representante	Asociación productiva

Tabla 1. Grupo Coordinador

Grupo Técnico de Trabajo

CARGO	ENTIDAD
Alcalde Municipal o su delegado	Municipio de Salento
Secretario de Planeación	Municipio de Salento
Sub secretaria de obras públicas, vivienda, alumbrado público y agricultura	Municipio de Salento
Delegado instituciones educativas	Municipio de Salento
Delegado operador de aseo	NEPSA del Quindío
Representante juntas de acción comunal	Municipio de Salento
Delegado comerciantes	Municipio de Salento
Delegado hospital San Vicente de Paul	Municipio de Salento
Delegado Policía Nacional	Municipio de Salento
Delegado Comité de Cafeteros	Municipio de Salento
Delegado cuerpo de bomberos	Municipio de Salento
Delegado asociaciones productoras	Municipio de Salento
Delegado oficina gestión del riesgo	Municipio de Salento
Delegado CRQ	Técnico PGIRS CRQ
Delegado recuperadores	Municipio de Salento

Tabla 2. Grupo Técnico de trabajo



PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

4 MARCO LEGAL

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, está enmarcado dentro de la siguiente normatividad legal vigente:

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 388 de 1997, Ley de Ordenamiento Territorial.
- Decreto 3680 del 2011 Por el cual se reglamenta la Ley 1454 de 2011.
- Ley 1454 del 2011 por la cual se dictan normas orgánicas sobre ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones.
- Política de Gestión Integral de Residuos Sólidos, Ministerio de Medio Ambiente, 1998.
- Política Nacional de Producción Más Limpia, Ministerio de Medio Ambiente, 1998.
- Ley 142 de 1994, Régimen de Servicios Públicos Domiciliarios.
- Decreto 605 de 1996, Capítulo I del Título IV, por medio del cual se establecen las prohibiciones y sanciones en relación con la prestación del servicio público domiciliario de aseo.
- Resolución 1096 de 2000, expedida por el Ministerio de Desarrollo Económico, por la cual se adopta el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, RAS.
- Decreto-ley 2811 de 1974, por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
- Ley 99 de 1993, por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 02 de 1982, decreto reglamentario del Código de recursos naturales en cuanto a calidad del aire.
- Decreto 1594 de 1984, por medio del cual se reglamenta parcialmente la Ley 9ª de 1979 y el Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos de aguas y residuos líquidos.
- Decreto 2676 de 2000, por la cual se reglamenta el manejo integral de residuos hospitalarios.
- Decreto 1180 de 2003, por medio del cual se reglamenta el título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales.
- Resolución 541 de 1994 expedida por el Ministerio del Medio Ambiente, Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

- Ley 1454 de 2011 por la cual se dictan normas orgánicas sobre: ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones
- Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Salento Quindío.
- Plan Desarrollo Municipal 2012-2015
- Decreto 2981 del 2013 Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.
- Decreto 1484 del 2014 Por el cual se reglamenta la Ley 1176 de 2007 en lo que respecta a los recursos de la participación para Agua Potable y Saneamiento Básico del Sistema General de Participaciones y la Ley 1450 de 2011 en lo atinente a las actividades de monitoreo, seguimiento y control integral a estos recursos
- Resolución 0754 del 2014 Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto 1077 de 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio.
- Resolución 710 del 2015 "Por la cual se presenta el proyecto de Resolución "Por la cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones", se da cumplimiento a lo previsto por el numeral 11.4 de artículo 11 del Decreto 2696 de 2004, y se inicia el proceso de discusión directa con los usuarios y agentes del sector."

El Ministerio de vivienda Ciudad y Territorio genero el Decreto 2981 del 20 de Diciembre de 2013 donde se originan directrices al servicio público de aseo de que trata la Ley 142 de 1994, a las personas prestadoras de residuos aprovechables y no aprovechables, a los usuarios, a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, a la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico, a las entidades territoriales y demás entidades con funciones sobre este servicio. Este decreto no aplica a la actividad disposición final, la cual seguirá rigiéndose por lo dispuesto en el Decreto 838 de 2005 o la norma que lo modifique adicione o sustituya.

Tampoco aplica a la gestión de residuos peligrosos, la cual se rige por lo dispuesto en las normas ambientales y el decreto 4741 del 2005.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

5 LINEA BASE

Construcción de línea base y evaluación del PGIRS.

Para construir la Línea Base se acudió a las diversas fuentes de información disponibles para recolectar los datos, registros y demás insumos que permitieran soportar el documento PGIRS, siguiendo lo establecido en la Resolución 0754 de 2014. Para ello se recurrió a las Dependencias de la administración municipal, el Prestador del Servicio Público de Aseo, Recicladores, C.R.Q, PDA, entre otros; asimismo, se consultaron los archivos del Municipio donde reposan los proyectos ejecutados en el marco del PGIRS.

El documento ajustado del PGIRS cuenta con un análisis de la problemática identificada para cada uno de los Programas, el cual, junto a los resultados de la Línea Base, fueron los fundamentos para la formulación de los Proyectos que quedaron incluidos finalmente. Este proceso fue acompañado con reuniones entre el Grupo Técnico y las Dependencias, quienes aportaron conceptos técnicos, financieros y procedimentales para el ajuste de las propuestas de Proyectos que surgieron a partir de los insumos mencionados.

Reuniones del Grupo Coordinador.

Instancia donde se presentó el documento de actualización del PGIRS 2015 y se recibieron observaciones, sugerencias y recomendaciones para realizar los ajustes correspondientes que luego permitirían la aprobación del documento, de acuerdo con la normatividad vigente y a los aspectos identificados durante la construcción de la Línea base, la evaluación de proyectos del PGIRS 2005-2020 y los resultados de las mesas temáticas sectoriales.

5.1 PARÁMETROS DE LÍNEA BASE

En Salento Quindío se generan residuos sólidos en los sectores residencial, comercial, industrial e institucional, sumados a los que se originan en los materiales de barrido, residuos de poda y corte de césped, residuos especiales como escombros, residuos del sector salud, entre otros, todos ellos son objeto de la prestación del servicio público de aseo.

Los residuos sólidos que se generan en Salento Quindío, son llevados a disposición final al Relleno Sanitario parque Ambiental Andalucía en el municipio de Montenegro Quindío, ubicado a 58,4 kilómetros del centro de Salento.

Cuantificación de generación de residuos sólidos en el Municipio de Salento, Quindío.

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

SALENTO QUINDIO					
MES	SALENTO 2010	SALENTO 2011	SALENTO 2012	SALENTO 2013	SALENTO 2014
ENERO	77,475	88,630	87,100	99,530	117,180
FEBRERO	47,880	57,155	59,290	59,860	66,760
MARZO	56,485	67,120	64,970	72,480	79,350
ABRIL	62,605	78,680	68,010	74,110	86,010
MAYO	55,690	61,790	62,400	72,080	78,530
JUNIO	59,795	66,380	59,360	68,420	75,840
JULIO	66,140	71,810	69,630	77,840	93,440
AGOSTO	54,910	71,440	68,700	71,060	85,690
SEPTIEMBRE	59,750	55,320	58,860	58,140	68,060
OCTUBRE	55,445	63,540	61,480	73,500	86,710
NOVIEMBRE	40,910	56,940	72,060	74,670	92,280
DICIEMBRE	60,940	71,590	76,880	75,080	110,980
TOTAL	698,025	810,395	808,740	876,770	1,040,830

Tabla 3. Fuente de información Cafeaseo del Quindío

La tasa de incremento en la generación de residuos en el Municipio de Salento Quindío no es constante, pero se puede aproximar a un promedio de 3,4% anual, lo cual va directamente ligado a los patrones de consumo asociados y a la población flotante debido al turismo.

6 PROYECCIONES

Utilizando la información recolectada y establecida como línea base del documento, se realizaron las proyecciones al año 2027, horizonte al cual fue formulado el presente Plan.

Crecimiento poblacional

Se realizó la proyección de la población del área urbana y rural del Municipio de Salento Quindío, cifras que hacen referencia a los estimativos realizados por el Departamento Administrativo de Planeación Municipal, con base en proyecciones municipales de población por área bajo un escenario de crecimiento, disminuyo según tendencias del DANE.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

En la siguiente tabla, se puede observar la proyección del número de habitantes en la cabecera de Salento Quindío para un horizonte de tiempo de 12 años según fuente del DANE

AÑO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2016	3,601	3,514	7,115
2017	3,596	3,513	7,109
2018	3,590	3,513	7,103
2019	3,588	3,512	7,100
2020	3,587	3,516	7,103
2021	3,583	3,519	7,102
2022	3,610	3,539	7,149
2023	3,661	3,613	7,274
2024	3,700	3,668	7,368
2025	3,712	3,702	7,414
2026	3,719	3,706	7,425
2027	3,711	3,698	7,409

Tabla 4. Fuente DANE: Proyección de Población

Proyección en la generación de residuos sólidos domésticos

AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
POBLACION	7,115	7,109	7,103	7,100	7,103	7,102
Generación de residuos	95,7	95,8	95,9	96,1	96,2	96,3

AÑO	2022	2023	2024	2025	2026	2027
POBLACION	7,149	7,274	7,368	7,414	7,425	7,409
Generación de residuos	96,5	96,6	96,7	96,9	97,0	97,2

Tabla 5. Proyección de generación de residuos sólidos

Proyección en la generación de residuos sólidos producto del barrido de calles y zonas publicas

AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Generación de residuos de barrido	17,2	18,0	18,9	19,8	20,7	21,6

AÑO	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Generación de residuos de barrido	22,5	23,4	24,3	25,2	26,1	27

Tabla 6. Proyección de generación residuos de barrido



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

**Proyecciones de crecimiento del número de usuarios por estratos del servicio de aseo en el
Municipio de Salento**

Año	# de usuarios por estrato								
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Oficial	Comercial	Industrial	Total
2015	199	858	181	49	3	33	122	10	1454
2016	198	857	180	49	3	33	122	10	1452
2017	198	855	180	49	3	33	121	10	1450
2018	198	854	180	49	3	33	121	10	1448
2019	198	853	180	49	3	33	121	10	1446
2020	197	852	179	49	3	33	121	10	1444
2021	197	851	179	49	3	33	121	10	1442
2022	197	849	179	48	3	33	121	10	1440
2023	197	848	179	48	3	33	120	10	1438
2024	196	847	178	48	3	33	120	10	1436
2025	196	846	178	48	3	32	120	10	1434
2026	196	845	178	48	3	32	120	10	1432
2027	195	843	178	48	3	32	120	10	1430

Tabla 7. Fuente: Estudio PGIRS 2016-2027

Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Domestico	137.8	81.3	82.0	101.6	84.17	83.2	102.9	93.6	92.2	102.5	90.1	111.2	1162,9
Barrido	16.9	20.3	23.4	23.5	21.2	14.0	13.	12.3	11.9	12.1	26.0	11.5	206,5

Tabla 8. Generación de residuos sólidos Municipio de Salento

Producción per cápita en el área urbana

El Municipio de Salento Quindío presenta una generación per cápita de 0,486 Kg/hab/día, a menor rango de estratificación es mayor la producción per cápita de residuos sólidos.

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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

COMPONENTE	%
Papel y cartón	5,04
Madera y follaje	11,02
Orgánicos Resto de alimentos	63,42
Plásticos	16,5
Metales	0,79
Vidrio	1,07
Restos sanitarios	2,16
Otros	0

Tabla 9. Fuente: Caracterización Municipio de Salento - Información aportada por Nepsa del Quindío SA ESP

La mayor cantidad de residuos sólidos que se producen en el sector doméstico son de tipo orgánico entre los que se encuentran los restos de alimentos que representan un 63,42%, la madera y el follaje lo que muestra un 11,02%.

En el componente de los plásticos se representa un 16,5% y se cuentan materiales como los de alta y baja densidad los que se pueden generar como un mercado aceptable.

Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana.

ESTRATO	NUMERO DE USUARIOS
Estrato 1	199
Estrato 2	858
Estrato 3	181
Estrato 4	49
Estrato 5	3
Estrato 6	0
Oficial	33
Comercial	122
Industrial	10
Total	1454

Tabla 10. Fuente Nepsa del Quindío SA ESP

Municipio (Casco Urbano)	Salento
Kilómetros vías	12,22
Kilómetros de vías pavimentadas	8,71
Kilómetros despápele	3,517
Kilómetros Residencial/mes	190,7
Kilómetros Comercial/mes	76,04



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Municipio (Casco Urbano)	Salento
Rendimiento (aux/km/día)	4
Números operarios / mes	3
Frecuencia modal barrido residencial (Veces/semana)	2
Frecuencia modal barrido comercial y sitios de interés (Veces/semana)	7

Tabla 11. Fuente de información, propuesta Nepsa del Quindío SA ESP

6.1 CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES.

Localización	Área
Plaza de Bolívar	2.300
Parque Mirador	850
Zona antiguo botadero	6.400

Tabla 12. Corte de Césped y poda de árboles

Catastro de árboles ubicados en vías y áreas objeto de poda, según rangos de altura.

Localización	Rangos por altura				Total
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	
Plaza de Bolívar	15	8	15	8	46
El Mirador	10	6	5	11	32
Dispersos en las vías urbanas	21	45	23	23	112
Total	46	59	43	42	190

Tabla 13. Catastro árboles

Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles.

En el Municipio de Salento Quindío se han estado realizando actividades de poda de árboles por solicitud de los usuarios o cuando la oficina de atención de desastres así lo sugiere, pero no se ha realizado un control estadístico.

Aprovechamiento de residuos de corte de césped poda de árboles en el último año.

En el Municipio no se realiza ninguna actividad de aprovechamiento de residuos producto de la poda y/o corte de árboles.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Ubicación	Área susceptible de lavado M2
Plaza de Bolívar	2.500
Parque el Mirador	2.590
Total	5.090

Tabla 14.

Residuos sólidos (RS) generados en el área urbana y que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año, Rellenos Andalucía.

Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Domestico	137.8	81.3	82.0	101.6	84.17	83.2	102.9	93.6	92.2	102.5	90.1	111.2	1162,9
Barrido	16.9	20.3	23.4	23.5	21.2	14.	13.	12.3	11.9	12.1	26.0	11.5	206,5

Tabla 15.

7 PROGRAMAS

Según lo establecido en la metodología 0754 del 25 de noviembre de 2014, la cual se emplea para dar cumplimiento al Decreto 2981 de 2013, al momento de realizar la actualización y ajuste del PGIRS, se deberá de establecer los programas que serán la ruta crítica y de cumplimiento para el PGIRS municipal; para lo cual el grupo Técnico conformado para el ajuste del PGIRS del municipio de Salento Quindío definió la estrategia para la identificación de participación de los diferentes sectores según el programa o la pertinencia para el municipio de la implementación de los mismos, como lo explica la metodología en el capítulo 4

Dichos programas cuentan con la siguiente estructura:

- 1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA: Características, lo que incluye, hacia que está dirigido, si tiene relación con algún programa del PGIRS vigente.
- 2 LINEAMIENTOS GENERALES: Se trata de una orden o directriz que debe cumplirse en el marco del programa, tomando como referencia la normatividad
- 3 LÍNEA BASE
 - 3.1 Parámetros de línea base (Cuadro de parámetros y análisis del mismo.)
 - 3.2 Identificación de la problemática (árbol del problema, análisis de la explicación de las causas.)



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO (2016 – 2027)

- 4 OBJETIVOS.
 - 4.1 Objetivo General
 - 4.2 Objetivos específicos.
- 5 DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS. (Descripción breve de los proyectos que se desarrollarán por cada objetivo específico, incluyendo la matriz de análisis de riesgos.
- 6 METAS INSTITUCIONALES, INTERINSTITUCIONALES E INTERSECTORIALES.
- 7 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.
- 8 PLAN FINANCIERO.
- 9 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO: Tabla Evaluación y Seguimiento del Programa

Los programas a desarrollar en el presente estudio son los siguientes:

- 1 Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo.
- 2 Programa de recolección, transporte y transferencia.
- 3 Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.
- 4 Programa de limpieza de playas costeras y ribereñas.
- 5 Programa de corte de césped y poda de árboles de vías y áreas públicas.
- 6 Programa de lavado de áreas públicas.
- 7 Programa de aprovechamiento.
- 8 Programa de inclusión de recicladores.
- 9 Programa de disposición final.
- 10 Programa de gestión de residuos sólidos especiales.
- 11 Programa de gestión de residuos de construcción y demolición.
- 12 Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural.
- 13 Programa de gestión de riesgo.
- 14 Programa de gestión de residuos peligrosos

7.1 PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa se formula tomando como referencia el estado actual de la Prestación del Servicio Público de Aseo en el Municipio de Salento Quindío, las modificaciones y prerrogativas que introduce el Decreto 2981 de 2013 en su reglamentación a la prestación del servicio público de aseo, la metodología dispuesta mediante la Resolución 0754 de 2014.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

En tal sentido este programa está dirigido a evidenciar los resultados de la prestación del servicio de aseo en el Municipio de Salento Quindío.

Una vez analizada la situación arriba planteada, el programa Institucional se adentrará a dejar planteado el esquema definido para la Prestación del Servicio de Aseo en el Municipio de Salento Quindío y la manera de lograr que dicha prestación se realice con Calidad y alcanzando un nivel de Cobertura total a la Ciudadanía.

Para tal efecto se dejaron consignados en este programa los proyectos a ejecutar a corto y mediano plazo a fin de lograr como objetivo general “Desarrollar los mecanismos necesarios para una eficiente prestación del servicio público de aseo en términos de calidad y cobertura” a través del planteamiento de unos objetivos específicos y metas que se encuentran en el desarrollo del presente programa.

7.2 ARTICULACIÓN DEL PGIRS 2015-2027 CON EL EOT

Para la Prestación del Servicio Público de Aseo en el Municipio de Salento Quindío es de obligatorio cumplimiento observar la regulación que en efecto se determinó en el EOT Municipal en el cumplimiento de las determinantes ambientales y exclusivamente en manejo de residuos sólidos ordinarios y especiales.

Entre otras el EOT debe contemplar lo siguiente:

- Estación de Clasificación y Aprovechamiento.
- Plantas de tratamiento y aprovechamiento de residuos inorgánicos.
- Plantas de tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos.
- Estaciones de transferencia de residuos de construcción y demolición.
- Plantas de tratamiento y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición.
- Sitios de disposición final de residuos de construcción y demolición.

El desarrollo de estas infraestructuras deberá cumplir con los lineamientos básicos y criterios técnicos definidos por la Ley 99 de 1993, Ley 142 de 1994 y sus decretos reglamentarios como el 2981 de 2013, así como, por la Resolución 1096 de 2000 o Reglamento Técnico de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000.

Para dar inicio a la operación de la Ruta Selectiva de recolección de residuos sólidos potencialmente aprovechables, deberán entrar en funcionamiento a corto plazo el centro de acopio Municipal el cual servirá para atender la recolección de aprovechables de todo el Municipio; posteriormente, atendiendo la gradualidad, sustentabilidad, sostenibilidad y articulado al desarrollo de la cultura de separación en



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

la fuente, se implementará otro centro de acopio de Clasificación y Aprovechamiento, para un total de dos centros de acopio en todo el Municipio de Salento Quindío.

Para ello están definidos en el EOT como zonas potenciales para la ubicación de las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento y en este caso centros de acopio Municipales para el aprovechamiento de residuos recuperables.

La generación y manejo de residuos hospitalarios en su gestión interna, será regulada y controlada por las autoridades sanitarias, conforme con la legislación vigente.

Lo que se define en este programa aplica en igualdad de condiciones para zonas urbanas y rurales.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

8 LINEA BASE

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	<i>Esquema de la prestación del servicio</i>	<i>Regional./Municipal</i>	<i>Regional</i>
	<i>Prestador del servicio público de aseo</i>	<i>Uno</i>	<i>Nepesa del Quindío SA E.SP.</i>
	<i>Se cobra tarifa del servicio público de aseo</i>	<i>si</i>	<i>Si existe metodología tarifaria</i>
	<i>Se cuenta con estratificación socioeconómica</i>	<i>Si/no</i>	<i>Sí, hay estratificación socioeconómica</i>
	<i>Se aplica la estatificación para el cobro del servicio de aseo</i>	<i>Si/no</i>	<i>Si</i>
	<i>Existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo</i>	<i>Si/no</i>	<i>Si existe convenio del fondo de solidaridad</i>
	<i>Existe equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso</i>	<i>Si/no</i>	<i>SI</i>
	<i>Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos</i>	<i>Listado de normas locales.</i>	<i>SALENTO Decreto # 066 Octubre 01 de 2005, adopción del PGIRS</i>

Tabla 16. Línea base



PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

8.1 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

En el trabajo realizado a través de la metodología para la actualización del PGIRS con el componente de participación ciudadana en las mesas de trabajo donde se contó con la participación de actores involucrados en la gestión de los residuos sólidos, se detectó una problemática asociada a la ausencia de claridad en algunos aspectos del modelo actual del servicio público de aseo que se refleja en incertidumbre en la definición del esquema tarifario para la prestación del servicio público de aseo, carencia en la regulación de la aplicación de las tarifas, ambigüedad en la norma lo que conlleva a que exista en la ciudadanía una carencia en el cumplimiento de sus deberes y derechos.

Aquí, en las mesas de trabajo, se pudo evidenciar que algunas dificultades en la prestación del servicio público de aseo resultan de factores como, la confusión a la hora de prestar los componentes que están definidos claramente (barrido, corte de césped) y que incide mucho la falta de control por parte de las autoridades competentes, entre ellas, principalmente la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios al prestador del servicio de aseo.

La falta de claridad en los controles y la confusión de los usuarios con respecto a las instancias encargadas de orientar estas temáticas afectan la prestación del servicio y generan un Impacto ambiental negativo (puntos críticos).

Sumado a ello existe confusión frente al accionar en el municipio, en tal sentido es necesario articulación entre las entidades, mayor regulación por parte de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) y seguimiento y control del esquema tarifario.

9 OBJETIVOS

Teniendo en cuenta la Identificación de la problemática se realizó una evaluación de alternativas obteniendo como resultado los siguientes objetivos:

9.1 OBJETIVO GENERAL

“Desarrollar los mecanismos necesarios para una eficiente prestación del servicio público de aseo en términos de Calidad y Cobertura”.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

9.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-Realizar un diagnóstico de la operación por parte del prestador del servicio de aseo incluyendo la evaluación de la aplicación del marco tarifario en los componentes de la Prestación del Servicio Público de Aseo.

-Valorar el equilibrio entre subsidios y contribuciones en la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Salento Quindío para de esta manera propender por la sostenibilidad financiera de la actividad de la prestación del servicio público de aseo en el Municipio.

-Implementar el plan de acción de separación en la fuente la operación de la prestación del servicio público en el Municipio de Salento 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 Salento Quindío.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

TABLA NUMERO 2 OBJETIVOS Y METAS						
ASPEC.	PARAMETRO	RESULTADO DE LA LINEA BASE	PRIORIDAD (ALTA, MEDIA, BAJA)	OBJETIVO	META	PLAZO (Colocar Fecha)
ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO PUBLICO DE ASEO	Esquema de prestación del servicio por cada actividad	Esquema tipo Regional	Baja	Sostener el esquema regional	1	31-12-16
	Tarifa del servicio público de aseo.	Sí, PERO POR NORMA SE DEBE ACTUALIZAR	Baja	Realizar actualización tarifaria de acuerdo a la CRA	1	31-12-16
	estratificación socioeconómica	Si	Baja	Realizar estratificación	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 existe convenio del fondo de solidaridad	Baja	Actualizar convenio	1	31-12-16
	Existe equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso	Si	Baja	Actualizar el equilibrio de balance	1	31-12-16
	Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos	SALENTO Decreto # 066 Octubre 01 de 2005, adopción del PGIRS	Media	Adoptar plan de actualización	1	31-12-15

Tabla 17.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Descripción de Proyectos

A partir de los objetivos específicos se identificaron proyectos que permiten el cumplimiento del marco normativo referenciado:

9.2.1 Objetivo específico 1

Está orientado a obtener los resultados de seguimiento de la gestión y operatividad de los prestadores del Servicio Público de Aseo tanto por parte de la Administración Municipal como por parte de las autoridades ambientales, interventorías o supervisores.

9.2.2 Objetivo específico 2

Apunta a identificar el comportamiento de los subsidios y contribuciones frente a la estratificación socioeconómica y a su vez la revisión del Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el prestador del servicio público de aseo, para de esta manera establecer si existe sostenibilidad financiera de la actividad de PSA, como también se determinara si hay un equilibrio entre subsidios y contribuciones y su repercusión en la tarifa de los usuarios de menores ingresos económicos.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 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 redistribución	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Medio

Tabla 18. Factor del riesgo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

10 CRONOGRAMA

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	HORIZ	FECHA	AÑOS HORIZONTE PGIRS SALENTO											
						2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	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	Inicio 01-01-16 Final 31-12-16	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estratificación socioeconómica	Realizar estratificación	Oficina de planeación Municipal	1 Año	Inicio 01-01-16 Final 31-12-16	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el prestador	Realizar convenio de redistribución	Oficina de planeación Municipal	1 Año	Inicio 01-01-16 Final 31-12-16	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

12 PROGRAMA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE



Ilustración 1. Recolección por parte de NEPSA SA ESP

12.1 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 Salento Quindío, tomando como referencia la



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Municipio con respecto al sitio de disposición final. Asimismo, se refiere a la identificación de los problemas, causas y efectos relacionados a la recolección y transporte de residuos sólidos. Igualmente se toma en consideración lo planteado por el Decreto 2981 de 2013, el RAS 2000 Título F y el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Salento Quindío respecto a estas actividades del servicio público de aseo.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

12.1.1 LINEA BASE

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. 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%
	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 centro y al sitio de disposición final	Km	Relleno sanitario Andalucía = 58,4

Tabla 21. Línea base

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Para conocer el estado actual de las actividades de recolección y transporte en el Municipio de Salento 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 hay se puede concluir que la cobertura de recolección de residuos sólidos en el área urbana es del 100%. De acuerdo con la información suministrada por el prestador del servicio público de aseo, en el año 2014, el Municipio de Salento Quindío cuenta con cerca de 1.454 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.

Como dato importante cabe resaltar el aumento de los residuos sólidos dispuestos en relleno sanitario los cuales han aumentado en un lapso de 5 años desde 5.708 en el año 2010 a 6.867 en el año 2014.

Adicionalmente, de acuerdo con el documento técnico de soporte "Línea Base Actualización PGIRS 2015" la proyección de generación de residuos sólidos para el año 2016 es de 6951 ton/año aumentando a una tasa promedio anual de 1,2%, lo que significa que para el año 2027 se podrían estar generando un total de 8,273 toneladas.

Proyección de generación de residuos sólidos Municipio de Salento

AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
POBLACION	7,115	7,109	7,103	7,100	7,103	7,102
Generación de residuos	95,7	95,8	95,9	96,1	96,2	96,3

AÑO	2022	2023	2024	2025	2026	2027
POBLACION	7,149	7,274	7,368	7,414	7,425	7,409
Generación de residuos	96,5	96,6	96,7	96,9	97,0	97,2

Tabla 22. Proyección de generación de residuos solidos



PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

Prestador del servicio	Ubicación del centroide	Distancia al relleno sanitario
Nepesa del Quindío SA ESP	Parque de Bolívar	58,4 Kilómetros

Tabla 23.

Como se puede observar la distancia al sitio de disposición final contada a partir del centroide es de 58,4 Kilómetros.

12.2 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA ENTORNO A LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

Para la identificación de problemáticas entorno a la recolección y transporte de residuos sólidos se realizó la construcción de árboles de problemas, en los cuales quedaron plasmadas las causas, problemas y efectos identificados por los diferentes actores participantes de las mesas de trabajo, entre los que hicieron parte el prestador del servicio de aseo, Nepesa del Quindío SA ESP y los recicladores.

Todas las causas y efectos descritos se consolidaron y es el punto de partida para el establecimiento de los medios, objetivos y fines que se materializan a través de los proyectos propuestos.

De acuerdo con lo anterior es evidente que se debe trabajar en el fortalecimiento de la prestación del servicio de aseo, aunque en la zona urbana del Municipio existe una cobertura total del servicio, existen sitios que no cuentan con un adecuado servicio de recolección de residuos como la zona rural y sectores con vías peatonales, entre otras.

Otro aspecto a fortalecer es la cultura del reciclaje y la separación en la fuente en el Municipio de Salento Quindío, promoviendo la recuperación e incorporación de los residuos sólidos a la cadena del reciclaje y de esta forma mejorar las prácticas de manejo y la responsabilidad de los usuarios para que presenten adecuadamente los residuos separados a la empresa prestadora del servicio público de aseo. Lo anterior toma relevancia si se tiene en cuenta que se ha identificado que el 65% de la población conoce sobre el reciclaje. Esto conlleva a que esta sea una tarea que se debe iniciar desde el corto plazo puesto que de lo contrario generaría una serie de impactos



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

reflejados en la inadecuada disposición de residuos en los espacios públicos, haciendo factible la aparición de puntos críticos de acumulación de residuos.

Precisamente las labores de identificación y control de puntos críticos de residuos, componen el siguiente aspecto a mejorar. Pese a que la gran mayoría de los puntos son controlados, su incidencia permanece debido al impacto ocasionado por los habitantes de la calle quienes en horas nocturnas arrojan residuos haciendo reiterativo este problema. Es por esta razón que las medidas necesarias para garantizar la prevención, identificación, monitoreo y erradicación se consideran de alta importancia y es necesaria una implementación permanente al corto, mediano y largo plazo.

Para lograr resultados efectivos es necesario que las problemáticas descritas sean abordadas desde la cultura ciudadana, diseño de estrategias educativas orientadas a impulsar la separación en la fuente, incentivar mejores prácticas frente a la generación, manejo y presentación de los residuos sólidos, establecer herramientas de tipo cultural, ambiental, económico y social con participación interinstitucional e intersectorial, implementación de sistemas de aprovechamiento y rutas de recolección selectivas.

12.3 LINEAMIENTOS GENERALES

El marco normativo en el cual se encuentra fundamentado el programa comprende:

- La reglamentación vigente de la prestación del servicio público de aseo a través del Decreto 2981 de 2013.
- El Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000 - Título F "Sistemas de Aseo Urbano" en el que se fijan los criterios básicos, el alcance, los requisitos obligatorios y las recomendaciones específicas referente a estas actividades del servicio público de aseo que contempla el Programa.
- La Resolución 0754 de 2014, con la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

-La Resolución CRA 710 de 2015 en la que se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y otras disposiciones.

Bajo este marco normativo se debe destacar la importancia de rol del ciudadano en cuanto a la separación en la fuente, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos, así como también las responsabilidades de la persona prestadora del servicio público de aseo, para ello se retoma el capítulo III del título II del Decreto 2981 de 2013.

12.3.1 **Objetivo general**

Fortalecer la prestación del servicio de recolección, transporte y transferencia de los residuos sólidos en el Municipio de Salento Quindío.

12.3.2 **Objetivos Específicos**

- 1) Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios de los diferentes sectores del Municipio de Salento Quindío.
- 2) Fortalecer el monitoreo y control de los actividades de recolección y transporte de residuos sólidos en el Municipio de Salento Quindío. .
- 3) Definir la viabilidad de aspectos de mejora en la prestación del servicio de recolección y transporte de los residuos sólidos en el Municipio de Salento Quindío.
- 4) Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

12.4 PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

Con el fin de lograr el fortalecimiento en la prestación del servicio de recolección y transporte de los residuos sólidos en el Municipio de Salento Quindío, el presente programa plantea la ejecución de metas de gestión Interinstitucional e Intersectorial y proyectos de inversión institucional que promuevan la ejecución de acciones direccionadas al logro del objetivo.

12.4.1 Metas de gestión interinstitucionales e intersectoriales

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 interinstitucional e intersectorial, 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Metas			Responsables
				Corto	Med.	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 Salento 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	Planeación Municipal, la .., C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío 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	Planeación Municipal, C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío 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	Planeación Municipal, la .., C.R.Q., SENA, Secretaria de Salud, Nepsa del Quindío 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 Salento Quindío, C.R.Q. Superintendencia de servicios públicos.
	Definición de estrategia intersectorial para llevar a cabo el seguimiento al cumplimiento por parte de los operadores	Cantidad	0	4	4	4	Municipio de Salento Quindío, C.R.Q. Superintendencia de servicios públicos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	de aseo de las normas vigentes para sus actividades.						
Definir la viabilidad de aspectos de mejora en la prestación del servicio de recolección y transporte de los residuos sólidos en el Municipio de Salento 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	Nepesa del Quindío SA ESP
	Proyectos piloto de esquema de cambios de horarios y rutas	Cantidad	0	4	0	0	Nepesa del Quindío SA ESP
Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.	Promover acciones de responsabilidad ambiental y social con el sector privado para recuperación de zonas verdes con puntos críticos	Cantidad	0	4	2	2	Municipio de Salento, Nepesa del Quindío 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.

Tabla 24

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

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.

12.5 PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL

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 Salento 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.

El objetivo específico 1, apunta a adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios en el Municipio de Salento Quindío, esto con el fin de definir las acciones y prácticas para el correcto manejo de los residuos sólidos por parte de los generadores de diferentes sectores como el residencial, el industrial, el comercial, el institucional, entre otros, ya sea

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



54



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

que presenten sus residuos en el espacio público como para aquellos generadores con sitios de almacenamiento colectivo o que se ubiquen en zonas de difícil acceso.

12.5.1 OBJETIVOS ESPECÍFICO 1:

Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios de los diferentes sectores del Municipio de Salento Quindío.

- 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 Salento Quindío.
- Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio de Salento Quindío.

El objetivo específico 2, determina diseñar una estrategia para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío, para de este modo reforzar el trabajo en la prevención, identificación, monitoreo y erradicación los de puntos críticos de residuos y así evitar su reincidencia.

12.5.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2:

Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.

- 2.1 Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proy. de inver.	Responsable	Costo aprox. en millón. de pesos	Posible fuente de financ
			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 Salento Quindío.	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 Salento Quindío.	Protocolo para el manejo, almacen. y Presentac. de los residuos sólidos diseñado e implementado					-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Planeación Municipal-Municipio	8	SGP
	Definición del Protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del municipio	Protocolo Diseñado para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos	Al 2019 se tiene el protocolo de la situación actual del manejo, almacenamiento y recolección de residuos generados												No	Planeación Municipal-Municipio	8	Recursos propios

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

		generados en puntos de venta en áreas públicas	en puntos de venta en áreas públicas																
Fortalecer el monitoreo y control de las actividades e recolección y transporte de residuos Sólidos	Diseño de mecanismos e monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías públicas	Mecanismos diseñados de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública	Al 2019 se debe contar con el diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No	Planeación Municipal-	4				Recursos propios
Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.	Diseño de una Estrategia de Articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento 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 Salento Quindío. en su zona rural y urbana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No	.	5				Recursos propios

Tabla 25. Metas a corto mediano y largo plazo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento 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	Adaptar los procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios del Municipio de Salento Quindío.	Procedimientos para el adecuado manejo, almacenamiento y presentación adaptados	Bajo presupuesto Municipal.	Baja articulación de las dependencias	-	Focos de contaminación ambiental y paisajística - propagación de vectores de enfermedades	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento 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, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas del Municipio de Salento Quindío.	Protocolo diseñado para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas	Bajo presupuesto Municipal.	Baja articulación de las dependencias			Poco control normativo y legal con el que funcionan los puntos de ventas en vía públicas

Tabla 26. RIESGO DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

12.6 CRONOGRAMA

Teniendo en cuenta lo estipulado por la Resolución 0754 del 2014, a continuación se establece el cronograma para los proyectos propuestos.

PROYECTO	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 Salento 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 Salento Quindío	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								
Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	X	X	X	X								
Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	X	X	X	X								

Tabla 27. Cronograma

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

12.7 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.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
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 Salento Quindío.	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 del municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	8.000.000		
Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4.000.000		
Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío		5.000.000		
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		25.000.000		

Tabla 28. Plan Financiero

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cant	Calid	Tiem	Lugar	Grupo social	Medio de Verifi.	Dificult encont	Accion correct
Adaptar los procedimientos para el Adecuado anejo, almacen. Y presentación de los residuos sólidos generados por los usuarios de los diferentes sectores del Municipio de Salento Quindío.	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 Salento 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	Estud	31-12-2019	Salento	Toda la poblac. del Munic de Salento	Estud		
	Definición del protocolo para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas	Al 2019 se tiene el protocolo definido para el manejo, almacenamiento y recolección de los residuos generados en puntos de venta en áreas públicas	1	Estud	31-12-2019	Salento	Toda la poblac del Munic. de Salento	Estud		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Diseñar una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío	Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento 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 Salento Quindío en su zona rural y urbana	1	Estrategia	2019	Salento	Toda la población del Municipio de Salento Quindío	Doc.		
--	---	--	---	------------	------	---------	--	------	--	--

Tabla 29. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROGRAMA DE RECOLECCION Y TRANSPORTE

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

13 PROGRAMA BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS



Ilustración 2. Programa de Barrido

13.1 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

También en Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, en el título F, se establecen los criterios básicos y los requisitos mínimos obligatorios que deben cumplir las personas prestadoras del servicio de aseo, con el fin de garantizar su seguridad, funcionalidad, eficiencia y calidad servicio relacionado en esta actividad y sus elementos funcionales.

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 Salento Quindío.

13.2 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 semana por	7 veces por semana en el sector comercial y 2 veces por semana en el sector residencial



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla Numero 27

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 Salento 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.

13.3 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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

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.

13.4 OBJETIVOS

13.4.1 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 Salento Quindío.

13.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Realizar el ajuste a los lineamientos para la realización de la actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío.
- 2) Promover estrategias Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío.
- 3) Generar una estrategia de seguimiento y control para garantizar la cobertura la actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío

13.4.3 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORTO	MEDIANO	LARGO	
1. Realizar el ajuste de los lineamientos para la realización de la actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas en el Municipio de Salento 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 SA ESP
	Evaluar la necesidad de la cantidad y ubicación de canastillas o cestas, en vías y áreas públicas, para almacenamiento exclusivo de residuos sólidos producidos por los Transeúntes.	Cestas por kilómetro cuadrado	1	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío 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 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 SA ESP
2. Promover estrategias de Información,	Realizar como mínimo tres veces al año capacitaciones a los usuarios de la prestación de servicio público de aseo	Numero de capacitaciones	0	12	12	12	Municipio de Salento, Empresa prestadora del

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Educación y Comunicación para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Salento	del perímetro urbano, sobre sus deberes y derechos como usuarios el manejo de residuos sólidos en las áreas públicas						servicio de aseo, C.R.Q.
	Adelantar campañas de promoción del manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío en el marco del programa de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Numero	0	8	8	8	Municipio de Salento, 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 las áreas Públicas.	Numero	0	4	4	4	Municipio de Salento, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.
3. Generar una estrategia de seguimiento y control para garantizar la prestación eficiente de la actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío.	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 para el operador del servicio de aseo	Numero	0	1	1	1	Operador del servicio público de aseo
	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

Tabla 30. Metas de gestión intersectorial complementarias a los proyectos de gestión

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

13.5 PROYECTOS DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL

Dentro de la puesta en marcha del programa de Barrido y limpieza de vías y área públicas, se han definido cinco proyectos de inversión de carácter institucional, que podrán ser presentados para su financiación dentro del Plan de Inversión por parte de la Dependencia 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proyecto de inver.	Responsable	Costo aprox. Mil.	Posible fuente de financiación	
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2014	2025	2026	2027					
Realizar el ajuste de los lineamientos para realizac. De actividad Limpieza y Barrido de vías y áreas públicas	Estudio de Actualización de Km lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio	Numero de kilómetros de 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 en el Municipio de Salento Quindío.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	No	Oficina de planeación y la. Nepsa del Quindío	2	Propios
2. Promover estrategias Información, Educación y Comunicación para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas	2.1. Diseño estrategia de información, Educación y comunicación	Número de estrategias IEC diseñadas / Total de estrategias IEC diseñadas proyectadas.	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 as públicas en el Municipio de Salento Quindío.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	Oficina de planeación y Nepsa del Quindío	4	propios

Tabla 31. Factores de riesgo de los proyectos del programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

13.6 FACTORES DE RIESGO

Descripción de riesgos del programa de Barrido y limpieza de vías	DESCRIPCION	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, en el perímetro urbano del Municipio de Salento Quindío	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	Número de lineamientos actualizados	Pocos recursos propios por parte del Municipio.	Baja articulación de las dependencias y otros sectores para diseñar e	Baja aceptación de la comunidad frente al ajuste de los lineamientos		Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración de



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	Barrido y limpieza de vías y áreas públicas en la Municipio del Municipio de Salento Quindío			Implementar el Plan.			la actividad
Proyecto 1	Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio	Numero de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento Quindío	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.	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

Tabla 32. Factor de Riesgo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

13.7 CRONOGRAMA

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 Salento Quindío	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								
Diseño estrategia de información, Educación y comunicación	Secretaria de planeación.	X	X	X	X								

Tabla 33. Cronograma proyecto de limpieza de vías y áreas públicas

13.8 PLAN FINANCIERO

En la presente tabla se presenta el plan financiero del Programa de Barrido y limpieza de vías y área públicas.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, .Nepesa 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, .Nepesa del Quindío SA ESP	4.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000	-	-

Tabla 34. Plan Financiero



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cant .	Calid.	Tiemp	Lugar	Grupo social	Medio de verificació	Dificultad encontrad	Acciones correct.
Fortalecer la prestación del servicio de la actividad de Limpieza y Barrido de vías y áreas pública, en el perímetro urbano del Municipio de Salento Quindío	Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento	1	Estudio y RAS	31-12-19	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento o kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento		
Promover estrategias Información, Educación y Comunicación en (IEC) para el manejo adecuado de residuos sólidos en las áreas públicas en el Municipio de Salento	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	2	Estrategia	2019	Salento	Toda la población del Municipio de Salento Quindío	Documento		

Tabla 35. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PÚBLICAS

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



76



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

14 PROGRAMA. LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS



14.1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Al Municipio de Salento lo atraviesa la Quebrada la El Mudo, la cual realiza un recorrido de oriente a occidente, 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 dicha quebrada por lo que se tiene bajo nivel de mantenimiento que reciben esta áreas y la falta de cultura ciudadana respecto al cuidado de las fuentes hídricas del Municipio y el manejo adecuado de los residuos sólidos, se tiene una disposición inadecuada de residuos sólidos en sus riberas.

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 la formulación, 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”.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

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 Salento 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 Salento 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.

14.2 LINEAMIENTOS GENERALES

Dada la poca información que se tiene respecto al manejo de la zona ribereña de la quebrada El Mudo y Rio Quindío 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 Salento 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



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

14.3 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

Aunque la oficina de la unidad de desarrollo rural 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.

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
LIMPIEZA DE PLAYA COSTERAS Y RIVEREÑAS	Cantidad de residuos recogidos con ocasión de jornadas de limpieza y recolección de ríos	Ton/mes	10
	Área ribereña sujeto de limpieza.	Metros cuadrados	Quebrada El Mudo y Rio Quindio 4.800

Tabla 36. Línea base limpieza de zonas ribereñas



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

14.4 OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA

Promover la limpieza y manejo adecuado de los residuos sólidos en las de las zonas ribereñas de la Quebrada El Mudo y Rio Quindío.

14.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

-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.

14.6 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Mudo y Rio Quindío en el Municipio de Salento 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 urbana	Campañas	0	8	8	0	La ., Empresa Nepsa del Quindio 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 en el cuidado de las zonas ribereñas y el	Proyectos	0	4	2	2	Municipio de Salento, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.

Tabla 37. Metas de gestión complementarias a los proyectos de inversión en la limpieza de áreas ribereñas

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

14.7 PROYECTO

Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la Quebrada El Mudo y Río Quindío, Municipio de Salento 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 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 de la ciudad. Se propone que este proyecto debe ser desarrollado entre el corto mediano y largo plazo, pues debe ser una estrategia de Municipio para generar un cambio de actitud en la población, y estos cambios no se dan en el corto plazo

14.8 CRONOGRAMA

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

PROYECTO	RESPONSAB.	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 Mudo y Río 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	Secretaria de planeación,	X	X	X	X	X	X	X	X						

Tabla 38. Cronograma

14.9 PLAN FINANCIERO

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



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la Quebrada El Mudo y Río Quindío, Municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2.000.000	-	-
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 Salento Q.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		6.000.000	-	-

Tabla 39. Plan financiero

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



Ilustración 3. Áreas sujetas de corte de césped



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

15.1 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.

15.2 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, 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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 ocho (8) horas siguientes de presentado el suceso.

Además de dar cumplimiento a los lineamientos nacionales, en el Municipio de Salento 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.

-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 empaquetar 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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

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 Salento 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.

15.3 LINEA BASE

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 Salento 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 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."*

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 710 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

De acuerdo a los requerimientos de la normatividad a continuación se presentan los parámetros evaluados en la línea base del programa.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 = 84 Tipo 2= 170 Tipo 3 = 48 Tipo 4= 78
	Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped	m2	239651 M2
	Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles	Ton/mes	3,4
	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 Salento
	Frecuencia de corte de césped	veces/semana	45 días el operador esporádico – el Municipio
	Frecuencia de poda de árboles	veces/semana	Esporádico por solicitud de emergencias o de los usuarios

Tabla 40. Levantamiento línea base corte de césped y poda de arboles

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

De acuerdo a los parámetros definidos en la Resolución 0754 de 2014 se han evaluado árboles y se diagnosticó que existen 380 árboles en vías urbanas y que pueden ser objeto de podas y algún momento su tala por temas de seguridad además se han identificado 84 de tipo 1 de tipo 2=170 de tipo 3 = 48 y de tipo 4 78.

En la evaluación de áreas de para corte de césped, la Empresa Nepsa del Quindío SA ESP ha reportado 23.9651 M2.

En la realización de estas actividades no se han realizado aprovechamiento de estos residuos.

15.4 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 Salento Quindío de acuerdo a la normatividad vigente.

15.5 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.

15.6 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 Salento Quindío.

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				CORT	MED.	LARG.	
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	Estrategias	0	4	4	4	Secretaria de planeación, Empresa Nepsa del Quindío 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 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 públicas urbanas objeto de corte de césped.	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 SA ESP, EDEQ, .

Tabla 41. Metas de gestiones complementarias a los proyectos de inversión

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



90



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

15.6.1 Objetivo 1.

15.6.2 Objetivo específico 1

Establecer los lineamientos técnico-ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas en el Municipio de Salento Quindío.

15.7 PROYECTO

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 Salento Quindío.

15.7.1 Objetivo 2

Realizar 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

Para el cumplimiento de este objetivo se propone el proyecto “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”.

Teniendo en cuenta que a la fecha, en el municipio no se han generado estrategias visibles para la actividad de aprovechamiento de biorresiduos, con este proyecto se busca evaluar desde los diferentes ámbitos (técnico, operativo, financiero y ambiental) una alternativa factible encaminada a la reincorporación de estos residuos al ciclo productivo.

Para el desarrollo óptimo de este proyecto se debe aclarar que es de gran importancia la cultura ciudadana en términos de separación en la fuente, ya que busca que los beneficios para el Municipio de Salento y sus habitantes se vean representados de forma ambiental y económica.

15.7.2 Objetivo específico 2

Definir estrategias enfocadas al aprovechamiento de los residuos sólidos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles.

15.8 PROYECTO

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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONS.
				CORTO	M	LA	
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.	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 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 Municipal.	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	0	1	1	1	Municipio de Salento, Empresa prestadora del servicio de aseo, C.R.Q.

Tabla 42. Metas a corto, mediano y largo plazo del Programa de corte de césped y poda árboles en vías y áreas públicas del Municipio

Se debe tener en cuenta que en los proyectos establecidos pueden surgir incertidumbres que pueden afectar el logro de los objetivos. A continuación se presenta, en la siguiente tabla, la matriz de riesgos a los que se encuentra sujeto el cumplimiento óptimo del Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla 43. Matriz de riesgos en el Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles

Descripción de riesgos del programa de corte de césped y poda de arboles	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 Salento.	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 o 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	Generación de puntos críticos por arrojo de residuos en áreas no impactadas	Cambio en la normatividad Nacional

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

					árboles objeto de poda		
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.	Presup esto insuficiente para el desarrollo del proyecto	Desinterés institucion a 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 el proyecto	Falta de coordinación institucion al	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 establece 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	

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

15.9 CRONOGRAMA

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

PROYECTO	RESPONSAB.	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 como estrategia de gestión Municipal	Secretaria de planeación,			X	X									

Tabla 44. Cronograma de cumplimiento para el Programa de corte de Césped y Poda de Árboles en vías y áreas públicas del Municipio de Salento Quindío

15.10 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 DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 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 SA ESP	10.000.000	10.000.000	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		12.000.000	-	-

Tabla 45. Plan financiero

15.11 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 tabla 5 se indica cuáles serán las metas a evaluar y en que periodos, de esta forma se identificará el éxito en el desarrollo del programa.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cant	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultad encontrada	Acciones correctivas
Establecer los lineamientos técnicos ambientales del componente de corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.	Estudio para determinar las condiciones técnicas 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 interés	1	Estudio	31-12-17	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento número de árboles en el Municipio de Salento		
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	Salento	Toda la población del Municipio de Salento Quindío	Documento		

Tabla 46. Seguimiento y Evaluación del Programa de Corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas del Municipio.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16 PROGRAMA LAVADO DE AREAS PÚBLICAS



Ilustración 4. Plaza parque principal Salento

16.1 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 Salento Quindío no se encuentra lineamiento alguno.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento 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 la formulación 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.

16.2 LÍNEA BASE.

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
LAVADO DE AREAS PUBLICAS	Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.	Número y ubicación	2 Parques Parque de Bolívar Parque el Mirador
	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

Tabla 47. Línea base



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

El municipio Salento 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.

Dentro del análisis realizado en el Municipio de Salento 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.3 OBJETIVOS.

16.3.1 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 Salento Quindío.

16.3.2 Objetivos específicos

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

16.4 PROYECTOS Y METAS DEL PROGRAMA DE LAVADO DE AREAS PÚBLICAS

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSAB
				COR	MED	LAR	
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de las áreas públicas objeto de lavado en el municipio de Salento 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 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 SA ESP.
	Realizar seguimiento a la prestación del servicio de lavado de áreas públicas y mantenimiento de los Espacios públicos.	% Tasa de Calidad	0	4	4	4	Municipio de Salento
	Cualificar permanentemente al recurso humano que participa del servicio de aseo.	% de capacitaciones programadas al personal	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP.
Promover un componente de cultura ciudadana, para una mayor responsabilidad social en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Salento 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,	Campaña	0	1	1	1	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP.

Tabla 48. Metas de Gestión Intersectorial complementarias a los proyectos de inversión en el programa de lavado de áreas públicas

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.5 DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Los proyectos están formulados para eliminar las causas primarias de la problemática.

A partir de los objetivos específicos se identificaron proyectos que permiten el cumplimiento del marco normativo referenciado.

16.6 PROYECTO

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

16.7 PROYECTO

Diseño e implementación de estrategias IEC para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Salento 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 Salento Quindío. La Información, Educación y Comunicación busca sensibilizar y estimular el compromiso de la ciudadanía frente a un problema ambiental del Municipio, logrando que los ciudadanos asuman una actitud de responsabilidad en la gestión de los residuos sólidos, que contribuya a la limpieza del Municipio generando un uso responsable de las áreas públicas del Municipio y considerando ser muy específicos en el conocimiento de los deberes y derechos, tanto para los ciudadanos en general como de quien haga las veces de prestador del servicio público de aseo.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Proy. de inver.	Respon.	Costo aprox. millones	Posible Fte fianciac.
			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 Salento	Estrategia diseñada de seguimiento y control al componente de lavado de puentes peatonales y áreas públicas del Municipio de Salento	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 de Salento Q,				-	-	-	-	-	-	-	-	No	Oficina de planeación y la . Nepsa del Quindío	3	Propios
Promover un componente de cultura ciudadana, para una mayor responsabilidad social en el adecuado uso de las áreas públicas del Municipio de Salento Quindío	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 diseñadas / Total de estrategias diseñadas proyectadas.	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 Salento Quindío				-	-	-	-	-	-	-	-	NO	Oficina de planeación y la . Nepsa del Quindío	4	propios

Tabla 49. Proyectos a Corto, Mediana y Larga Plazo establecida en el Programa Lavado de áreas públicas

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.8 RIESGOS DEL PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREA PÚBLICAS

Descripción de riesgos del programa de lavado de áreas públicas	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 Salento Q.	Acciones garantes de la cobertura del componente de lavado de áreas públicas en el municipio de Salento 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 público	En el orden nacional no se determinan con prontitud del 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 públicas	instrumentos de planeación, seguimiento y control para el componente de lavado de áreas públicas	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 público	Cambio de normatividad en las formas de la prestación del servicio de aseo

Tabla 50. Evaluación de los factores de riesgo para el programa de lavado de áreas públicas



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Proyecto 1	Definición de una estrategia de seguimiento y control para la actividad de Lavado de áreas	Mecanismo de seguimiento y control respecto al componente de lavado de áreas públicas	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	Estrategias info, 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	

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



106



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.9 CRONOGRAMA

Basado en lo descrito en el programa de Lavado de Áreas públicas del Municipio de Salento 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.

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	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	Secretaria de planeación,	X	X	X	X								

Tabla 51. Cronograma programa de lavado de áreas públicas

16.10 PLAN FINANCIERO

Para lograr el Programa de Lavado de áreas públicas en el Municipio de Salento 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.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIAP LAZO	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 SA ESP	3.000.000	-	-
Diseño e implementación de estrategias de información, Educación y Comunicación	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10.000.000	10.000.000	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		13.000.000	-	-

Tabla 52. Plan Financiero Programa de Lavado de Áreas Públicas



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

16.11 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cant	Calidad	Tie	Lugar	Grupo social	Medio de verifi	Dificul encontradas	Accion correct
Establecer lineamientos y procedimientos para la ejecución del servicio de lavado de áreas públicas objeto en el municipio de Salento Quindío. Los mecanismos de seguimiento y control que garanticen la cobertura, calidad, continuidad y eficiencia en el servicio.	Diseño de una estrategia de Seguimiento 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 de Salento	1	Estudio	31-12-19	Municipio de Salento	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 Salento Q,	Diseño e implementación de estrategias información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Salento Quindío	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas las estrategias de Información, Educación y Comunicación	2	Estrategia	2019	Salento	Toda la población del Municipio de Salento Quindío	Documento		

Tabla 53.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17 APROVECHAMIENTO



Ilustración 5. Programas de aprovechamiento – Salento Quindío

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**



Ilustración 6. Aprovechamiento en las calles de Salento

17.1 DESCRIPCIÓN

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 Salento 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.



PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

- 3) Disminuir el consumo de energía en los procesos productivos que utilizan materiales reciclados.
- 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:

17.2 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.
- 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.

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

- 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.
- 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Material	Tipo de residuo	Bolsa o recipiente	Tipos de residuos sólidos	Condiciones de entrega
Papel y cartón			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.
lástico	Residuos Aprovechables Secos	Recipiente Residuos Aprovechables	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, refrescos, licores, etc. frascos de cosméticos	No se deben disponer vidrio laminado o con película plástica de seguridad, espejos, tubos fluorescentes, bombillos convencionales, bombillos de bajo consumo, termómetros
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 aprovecha. Orgá.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

Tabla 54. Tipos de residuos y recipientes para su almacenamiento y presentación y condiciones e entrega

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17.3 LÍNEA BASE

ASPECTO	PARAMETRO	UNID	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	Und	1 Centro de acopio del Municipio 2 Centros de acopio particulares
	Cantidad total de recicladores de oficio. La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"	Und	3
	Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación. La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"	Und	0
	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. La información debe diligenciarse de conformidad con el ANEXO II - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE CENSOS DE RECICLADORES"	Und	0
	Cobertura de rutas selectivas (en el último año)	%	0%
	Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material	Ton/mes	68,1
	Aprovechamiento de residuos sólidos (RS) en el último año:	%	19.83
	Rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en el último año:	%	5%
	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:	%	3%

Tabla 55. Parámetros línea base programa de aprovechamiento

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17.4 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Se identificaron tres causas directas, la primera está ligada a la cultura ciudadana que hay en el Municipio de Salento 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 Salento Quindío se han llevado estudios de factibilidad pero se debe seguir realizando mayor investigación respecto al aprovechamiento.

Por otra parte está la poca definición de estrategias de orden operativo y administrativo en la actividad de aprovechamiento, es consecuencia de poca articulación de los actores involucrados con el aprovechamiento y la falta de seguimiento y control a las metas de aprovechamiento, poco direccionamiento estratégico que permita desde la viabilidad de los proyectos crear las estrategias para la puesta en marcha.

17.5 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 Salento Quindío.

17.6 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 Salento Quindío.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

- Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Salento 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 Salento Quindío.

17.7 PROYECTOS

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 Salento Quindio 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.

17.8 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				COR	MED	LA R	
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 Salento 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	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 manejo de residuos sólidos para aprovechamiento	Campañas	0	1	1	1	POLICIA - Alcaldía
	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	Secretaría de educación- Jefatura de Núcleo Educativo
	Socializar y poner en práctica los manuales para la gestión integral de residuos en eventos masivos	Número	0	4	4	4	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP, . Secretaría 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,	Número	0	4	2	2	Empresa Nepsa del Quindío SA ESP. Secretaría de educación- Jefatura de Núcleo Educativo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



119



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	separación en la fuente, reciclaje y aprovechamiento de residuos Sólidos.						
Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en el Municipio de Salento Quindío, para determinar la viabilidad de los proyectos y su sostenibilidad en el tiempo.	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 SA ESP. Secretaría de educación- 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 Salento Quindío.	Poner en marcha un sistema para el aprovechamiento de Residuos orgánicos.	Número	0	1	-	-	Empresas prestadoras de servicio de poda y mantenimiento de zonas verdes
	Poner en marcha los sitios de almacenamiento temporal y la Estación de Clasificación y Aprovechamiento.	Número	0	1	-	-	Empresa Nepsa del Quindío
	Promover alianzas en el marco del aprovechamiento de los residuos sólidos	Número	0	2	1	1	Secretaría de planeación, sector comercial
	Poner en marcha un sistema de aprovechamiento de residuos Sólidos inorgánicos.	Número	0	1			Empresa Nepsa del Quindío
	Definir y operar las rutas y el diseño operativo del sistema de recolección y transporte de residuos aprovechables.	Número	0	1	-	-	Empresa Nepsa del Quindío
	Promover y apoyar mecanismos de mercadeo de residuos sólidos y sus subproductos.	Número	0	4	2	2	SENA- Alcaldía Municipal

Tabla 56. Metas de gestión intersectorial complementarias a los proyectos de inversión al programa de aprovechamiento

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



120



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO O ESPECIFICACION	PROYECTO	INDICADOR	CORTO PLAZO				MEDIANO PLAZO				LARGO PLAZO				PROY. INVER. SI/NO	RESPON	COSTO APROX. MILLONES	FTES. FINAN. C.
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027				
Desarrollar las Estrategias de IEC frente a la reutilización, reducción, reciclaje y la separación en la fuente de los residuos potencialmente aprovechable en el Municipio de	Formular las Estrategias IEC para la promoción de la cultura de buen manejo de residuos sólidos, separación en la fuente y aprovechamiento de residuos Sólidos	No. De estrategias IEC Diseñadas para la promoción de la cultura de Separación en la fuente, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Salento													No	Planeación Municipal	5	Recursos propios
	Poner en marcha de las estrategias De información, Educación e Información para la promoción de la cultura	No. Consolidado de información para cada público objetivo, No. De estrategias IEC Ejecutadas,	A 2017 se han ejecutado en un 50% las estrategias IEC para la población del municipio de Salento fomentando la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento													Si		20

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Salento Q.	De separación en la fuente			y aprovechamiento											
	Implementar estrategias Para generación De incentivos	No. De Incentivos para Formulados para Propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento.	A diciembre de 2017 se tiene formulado las estrategias para incentivar a la población	A diciembre de 2027 se tiene implementado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Salento procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento							Si	Secretaría Planeación	30	Recursos propios	
Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos	Realizar Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos	Numero de Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos	A diciembre de 2019 se cuenta con dos (2) estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Salento Quindío									Si	Planeación	50	Recursos propios
Definir estrategias de orden técnico, operativo y administrativo,	Implementar la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada	Cobertura de rutas selectivas:	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 Salento 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 Salento								Si	Planeación	20	Recursos propios

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

en el componente de aprovechamiento en el Municipio de Salento	a de los RS en el municipio de Salento																		
	Revisar Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	No. De manuales actualizados y ajustados para la implementación de sistemas de gestión Integral de Residuos Sólidos.	A diciembre de 2019 se tiene actualizado el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos en el municipio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Oficina Planeación	20	SGP		

Tabla 57. Meras a corto, medianos y largos plazos establecidos en el programa de Aprovechamiento

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Tabla 58. Riesgos de programa de aprovechamiento 17.9 **RIESGOS EN EL PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO**

Descrip. de riesgos del programa Aprovech.	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
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	Número de Estrategias de Información Educación y Comunicación diseñadas e Implementadas.	Bajo presupuesto municipal	Baja articulación interinstitucional e intersectorial.	Baja vinculación de los recicladores de oficio no organizados a las organizaciones de ecicladores Formales.	Baja cantidad de residuos sólidos aprovechables reincorporados al ciclo productivo	Cambio en la normatividad
Objetivo específico 1	Desarrollar las estrategias de Información, Educación y Comunicación	Número de Estrategias de Información Educación y Comunicación diseñadas e Implementadas.	Baja asignación resupuestal.	Las estrategias desarrolladas no tienen el efecto que se espera en la ciudadanía.	La población de Salento no toma conciencia acerca de la reutilización, reducción y reciclaje	Baja cantidad de residuos sólidos aprovechables Recolectados	Cambio en la normatividad
Proyecto 1	Formulación de estrategias de información, educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos	No. De Estrategias información, Educación y Comunicación Diseñadas para la promoción de la cultura de separación en la fuente	Baja asignación Presupuestal.	Los mensajes diseñados no tienen el efecto que se espera en la ciudadanía.	Las estrategias diseñadas no sean propias para el público Objetivo	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente	
Proyecto 2	Puesta en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información para la promoción de la cultura de separación en la fuente	No. Consolidado de información para cada público objetivo, No. De estrategias Información, educación y Comunicación	Baja asignación Presupuestal	Las estrategias implementadas no tienen el efecto que se espera en la Ciudadanía.	La población de Salento no toma conciencia acerca de la reutilización, reducción y reciclaje	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente	

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Proyecto 3	Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos,	No. De incentivos para formulados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento	Baja asignación Presupuestal	Baja articulación interinstitucional e intersectorial.	La población del Municipio de Salento no se ve incentivada para la reutilización, reducción y reciclaje de RS	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente.	Cambio en la normatividad
Objetivo específico 2	Realizar estudios de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en Salento,	Documentos de estudios de Factibilidad	Baja asignación presupuestal	Baja voluntad política para la realización de los estudios de factibilidad	No se cuenta con un Fondo para fortalecer procesos de inclusión social de recicladores de oficio		Cambio en la normatividad
Proyecto 4	Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio del Municipio de Salento Q.	Numero de Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio	Las dependencias tienen pocos recursos para aportar al Plan Social.	Bajo nivel de gestión y articulación con otras entidades y Sectores.	No se logra adquirir información de todos los actores involucrados		Las dependencias no institucionalizar programas dirigidos a la población de recicladores
Objetivo específico 3	Definir estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, en el componente de aprovechamiento en el Municipio de Salento Q.	Estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, en el componente de aprovechamiento	Baja asignación presupuestal.	Baja voluntad política para la definición de estrategias de orden, técnico, operativo y administrativo en el componente de aprovechamiento	Los recicladores de oficio no estén organizados,	Baja cantidad de residuos sólidos aprovechables reincorporados al ciclo productivo	Cambio en la normatividad
Proyecto 5	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 selectivas	Baja asignación presupuestal.	No se tiene voluntad política para la Ejecución y mantenimiento de la ruta Selectiva	La ruta Selectiva no tiene el impacto social que se espera para el aprovechamiento.	Baja cantidad de residuos sólidos aprovechables reincorporados al ciclo productivo	Cambio en la normatividad
Proyecto 6	Revisar, Actualizar y Ajustar, el manual para la	Numero de manuales actualizados y	Baja asignación presupuestal.	Bajo nivel de gestión y articulación con otras entidades .	Bajo interés de los sectores a los que va dirigidos los manuales por	Baja cantidad de residuos sólidos aprovechables	Cambio en la normatividad

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



125



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	Implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos.	ajustados para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos			implementar los sistemas de gestión ntegral de residuos sólidos	Reincorporados al clico productivo	
--	---	--	--	--	---	------------------------------------	--

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17.10 CRONOGRAMA

PROYECTO	RESPON SABLE	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	Secretaría de planeación,	X	X	X	X								
2- Poner en marcha de las estrategias de Información, Educación e Información.	Secretaría de planeación		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.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4- Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos.		X	X	X	X								
5- Implementar la ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los RS		X	X	X	X								
6- Revisar, Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos Sólidos.		X	X	X	X								

Tabla 59. Se presenta el cronograma del Programa de aprovechamiento.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17.11 PLAN FINANCIERO

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Formulación de estrategias DE Información, Educación y Comunicación para la promoción de la cultura de separación en la fuente.	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	5.000.000	-	-
Puesta en marcha de estrategias de Información, Educación y Comunicación	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío Salento SA ESP	10.000.000	10.000.000	-
Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos,	Secretaria de planeación, .Nepsa del Quindío SA ESP	10.000.000	10.000.000	10.000.000
Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	50.000.000	-	-
Implementación de ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	20.000.000	-	-
Revisión, Actualización y Ajuste manuales para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	20.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		115.000.000	20.000.000	10.000.000

Tabla 60. Plan financiero del programa de aprovechamiento



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

17.12 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Objetivo específico	Proyecto	Meta	C a n	Calidad	Ti e.	Lugar	Grup o social	Medio de verificación	Difficult a encontr	Accion correct
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 de Salento Q.	Formular las estrategias IEC para la promoción de la cultura de buen manejo de residuos sólidos, separación en la fuente	A diciembre de 2016 se tienen diseñadas las estrategias de IEC para la promoción de la cultura de separación en la fuente, manejo y aprovechamiento	1	Actualización	31-12-16	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	No. De estrategias de Información, Educación y Comunicación Diseñadas para la promoción de la cultura de separación en la fuente, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Salento		
	Poner en marcha las estrategias de Información educación	A 2017 se han ejecutado en un 50% las estrategias IEC para la población del municipio de Salento Quindío	50%	Implementación n Estrategias de Información, Educación y Comunicación	31-12-17	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	No. Consolidado de información para cada público objetivo, No. de estrategias IEC Ejecutadas, No. De piezas publicitadas creadas		
	Implementar estrategias ara generación de incentivos en procesos de separación en la fuente, recolección selectiva	A diciembre de 2017 se tiene formulado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Salento en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento	100%	Implementación Estrategias de incentivos	31-12-17	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	No. De incentivos aplicados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Salento Quindío		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

		A diciembre de 2027 se tiene implementado las estrategias para incentivar a la población del municipio de Salento Quindío en los procesos gestión integral de residuos sólidos,	100%	Implementación Estrategias de incentivos	31-12-27	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	No. De incentivos aplicados para propiciar actividades en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Salento Quindío		
Realizar estudio de factibilidad sobre aprovechamiento de residuos sólidos en Salento 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 Salento Quindío.	1	Estudio de Factibilidad	31-12-19	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Salento Quindío. Realizados / Total de Estudio de factibilidad		
Definir estrategias de orden técnico, operativo y administrativo, en el componente de aprovechamiento en el Municipio de Salento	Implementar la ruta selectiva	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha la ruta selectiva	25 %	Implementación	31-12-19	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	Cobertura de rutas selectivas: Barrios con disponibilidad de rutas selectivas / total de barrios (%)		
	Revisar Actualizar y Ajustar, el manual para la implementación de sistemas de gestión integral de residuos sólidos	A diciembre de 2023 se ha puesto en marcha la ruta selectiva	100 %	Implementación	31-12-23	Municipio de Salento Quindío	Comunidad de Salento	Cobertura de rutas selectivas: Barrios con disponibilidad de rutas selectivas / total de barrios (%)		

Tabla 61. Evaluación y seguimiento del programa de aprovechamiento

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18 PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE OFICIO



Ilustración 7. Foto recuperadora de residuos inorgánicos en Salento Quindío

18.1 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"*.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

18.2 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.

18.3 LINEA BASE.

En la Tabla 60 se presentan los parámetros del Programa de inclusión de recicladores de oficio, los cuales identifican el punto de partida de los diferentes aspectos técnicos y sociales que soportan las acciones priorizadas a desarrollarse.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

ASPECTO	PARAMETRO	UNID
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.	5

Tabla 62. Parámetros de la línea base del Programa de inclusión de recicladores

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 en el municipio de Salento Quindío.
- Afiliación al Sistema de Seguridad Social en Salud de la Secretaría de Salud Municipal..
- Fondo Especial de Vivienda del Municipio del Municipio de Salento 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 Municipal.

18.4 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.

Como parte de la ruta metodológica trazada en el marco de la actualización del PGIRS del Municipio de Salento Quindío, y partiendo de lo dispuesto en la Resolución 0754 de 2014, analizados los problemas detectados se realizó la formulación de los Programas, sus objetivos, proyectos, actividades y metas del PGIRS.

Es así como el análisis realizado a 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 Salento Quindío.

18.5 OBJETIVO GENERAL.

Implementar un esquema operativo con participación de los recicladores de oficio mediante su inclusión social y formalización en actividades referentes al servicio público



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

de aseo en el Municipio de Salento Quindío, con énfasis en la actividad de aprovechamiento conforme a la normatividad vigente.

18.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- 1) Implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficio registrados en el Censo de 2015.
- 2) 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.
- 3) Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio del Municipio de Salento Quindío para que desarrollen actividades del servicio público de aseo y de aprovechamiento.
- 4) 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.
- 5) Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación desde una perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.

18.7 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.8 METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL

Para la implementación de los objetivos del Programa se requiere de la coordinación y de la consolidación de alianzas estratégicas con diferentes entidades, tanto públicas, como privadas, para lo cual se hace necesario definir metas de gestión que permitan aunar esfuerzos en pro de contribuir con el logro de los mismos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META DE GESTIÓN INTERSECTORIAL	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			ACTORES DE GESTIÓN
				COR	MED	LAR	
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	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	Desarrollar un mecanismo de coordinación entre las dependencias de la Administración y otros actores estratégicos	metodología	0	4	1	1	Dependencias de la Administración Municipal, Sector privado, cooperación internacional gobierno Nacional.
Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Salento para que desarrollen actividades del servicio público de aseo	Se han establecido alianzas con el SENA, con Universidades y el sector privado que apoyen el fortalecimiento organizativo y empresarial	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	Convenio	0	2	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado, Cooperación internacional CRQ
Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación	Se han establecido alianzas para la implementación de estrategias IEC	Convenio	0	1	1	1	Operadores del servicio público de aseo, sector privado, Cooperación internacional CRQ

Tabla 63. Metas de Gestión Intersectorial

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



136



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECÍFICO	META DEGESTIÓN INTERSECTORIAL	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	METAS			ACTORES DE GESTIÓN
				COR	MED	LAR	
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	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	Desarrollar un mecanismo de coordinación entre las dependencias de la Administración y otros actores estratégicos	metodología	0	4	1	1	Dependencias de la Administración Municipal, Sector privado, cooperación internacional Gobierno Nacional.
Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Salento	Se han establecido alianzas con el SENA, con Universidades y el sector privado	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 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, cooperación internacional CRQ

Tabla 64. Metas de gestión a corto, mediana y largo plazo del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



137



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Indicad	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Respons.	Costo aprox millo	Fuente de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			
1. 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 Salento a través de un software	Número de ejercicios de verificación y actualización realizados.	A diciembre de 2017 se cuenta con un .		A diciembre de 2019 se ha institucionalizado procedimientos y protocolos			A diciembre del 2023 se han realizado 4 Informes de seguimiento al censo 2015.					A diciembre del 2027 se han realizado 4 Informes de seguimiento al censo 2015.	Secretaría de planeación	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.	
2. Vincular a los recicladores de oficio a una oferta social a partir de la identificación y caracterización de su grupo familiar	Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio del Municipio de Salento	Número de Planes sociales diseñados dirigido a la población de recicladores de Salento	A diciembre 2017 se cuenta con un (1) Plan social implementad		A diciembre de 2019 se hace una evaluación del Plan Social, se ajusta y se proyectan Acciones.			A diciembre de 2023 las dependencias y departamentos de la Alcaldía Municipal incorporan proyectos en el marco del Plan Social						Planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.	
3. Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Salento.	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores en el Municipio de Salento	Número de estudios de caracterización de organizaciones de recicladores.	A diciembre de 2017 se ha elaborado un estudio de carácter ización											Planeación Municipal	5	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.	

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	Definición e implementación de un Plan de Trabajo para la construcción de un esquema organizativo de los recicladores	Número de rutas diseñadas e implementadas.	A diciembre de 2017 se ha definido un Plan de Trabajo	A diciembre de 2019 se ha implementado el esquema organizativo	-	-	-	-	-	-	-	-	Planeación Municipal	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.
	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	Número de planes de Fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de Recicladores implementado.	A diciembre de 2019 el 70% de las organizaciones de recicladores cuentan con un plan de emprendimiento en marcha.	A diciembre de 2023 el 70% de organizaciones de recicladores ejecutan, se fortalece y se auto sostiene un plan de emprendimiento que las ha consolidado en la prestación de la actividad de aprovechamiento	A diciembre de 2027 el 70% de organizaciones de recicladores cuentan con unidad de negocio que garantizan su sostenibilidad.								Secretaría de Planeación- PGIRS	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.
	Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento	Número de Estudios de factibilidad	A diciembre de 2019 se cuenta con un Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Salento										Secretaría de Planeación - .	20	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.
4. Implementar los lineamientos, procedimientos institucionales, administrativos y técnicos de los procesos de la ruta selectiva con	Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera	Número de planes de Asistencia técnico, operativo financiero diseñado. y	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) Plan de Asistencia técnico, operativo y financiero	A diciembre de 2023 se cuenta con una ruta selectiva implementada por organizaciones de recicladores de oficio del									Oficina de planeación y .	50	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

inclusión de recicladores					Municipio de Salento							
5. Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación desde una perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.	Diseño de estrategias Información, Educación y Comunicación	Número de estrategias IEC diseñadas / Total de estrategias IEC diseñadas proyectadas.	Diciembre de 2017 se tienen diseñadas 4 estrategias IEC .	A diciembre 2019 Se tienen diseñadas 4 estrategias de IEC .	A diciembre de 2023 se tiene una evaluación de las IEC, para hacer ajustes y continuar proyectando acciones anuales en Salento dirigidas a la comunidad general.	-	-	-	-	Oficina de planeación y .	40	Recursos propios (SGP - Otros sectores – Libre destinación, Cooperación internacional, recursos Nacionales.
	Implementación de estrategias IEC desde una perspectiva de inclusión y dignificación de reciclador de oficio.	Número de estrategias IEC implementadas / Total de estrategias IEC implementadas proyectadas.	A diciembre de 2017 se han implementado 4 estrategias IEC	A diciembre 2019 Se han implementado 4 estrategias de IEC	A diciembre de 2023 se evalúa, se ajusta y se proyectan IEC, de manera permanente.							50

Tabla 65. Metas de gestión a corto, mediana y largo plazo del Programa Inclusión de Recicladores de Oficio.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.9 RIESGOS DEL PROGRAMA DE INCLUSION DE RECICLADORES

Descripción riesgos del programa inclusión de reciclado	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo General	Implementar un esquema operativo con participación de los recicladores de oficio.	Tipo de esquema operativo con inclusión de los recicladores de oficio.	Deficiente proceso de articulación con otras entidades y sectores para obtener los recursos necesarios.	Las organizaciones de recicladores tiene bajo apoyo del sector político del Municipio .	Las organizaciones de recicladores tiene baja disposición para trabajar en equipo de manera Coordinada.	la cantidad de residuos aprovechables recolectados son pocos afectando el ambiente.	En el orden nacional no se determinan con prontitud el esquema tarifario
Objetivo específico 1	Implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficio registrados en el Censo de 2015.	Tipo de procedimientos definidos para el seguimiento del censo de recicladores 2015.	No hay apropiación de recursos debido a que no se incorporó como meta en el Plan de Desarrollo	Bajo nivel de participación de los recicladores en las jornadas de verificación y seguimiento.	Deficiente comunicación de la información de las organizaciones de recicladores hacia las bases de recicladores.	No se tiene un dato preciso que permita cuantificar la cantidad de material aprovechable	Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración del censo de recicladores.
Proyecto 1	Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio	Número de ejercicios de verificación y actualización de las informaciones realizadas.	Pocos recursos propios por parte del Municipio.	.Baja credibilidad de los resultados del censo 2015	La población de recicladores es itinerante	No existe	Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración del censo de recicladores.
Objetivo específico 2	Vincular a los recicladores de oficio a una oferta social a partir de la identificación y caracterización de su grupo familiar	Número de recicladores de oficio identificados y caracterizados.	Bajo presupuesto municipal.	El reciclador no reporta información completa de su grupo familiar.	No se alcanza a obtener la información completa sobre el	No existe.	Cambio en la normatividad a cerca de la elaboración del



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

					reciclador y el grupo familiar.		censo de recicladores.
Proyecto 1	Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Salento.	Número de Planes sociales diseñados dirigido a la población de recicladores de Salento	Las dependencias tienen pocos recursos para aportar al Plan Social.	Baja articulación interinstitucional e intersectorial.	No se logra disminuir los indicadores de pobreza de esta población.	No existe	Las dependencias no institucionalizar programas dirigidos a la población de recicladores
Objetivo específico 3	Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficio de Salento	Tipo de esquema organizativo para la inclusión de los recicladores de oficio.	Pocas fuentes de financiación para gestionar recursos para el proyecto.	La organizaciones de recicladores tienen baja capacidad para trabajar de manera coordinada	Baja vinculación de los recicladores de oficio	No existe	Cambio de normatividad en las formas de organización en la prestación del servicio de aseo.
Proyecto 1	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primero y segundo nivel existentes en el Municipio de Salento, según la Normatividad vigente.	Número de estudios de caracterización de organizaciones de recicladores debidamente registradas	No se prioriza el proyecto para ser incluido en el plan de desarrollo	Las organizaciones de recicladores tienen baja participación en el proceso.	No se logra una caracterización completa de las bases sociales de los recicladores de oficio.	No existe	Un gran porcentaje de organizaciones de recicladores no cumplen con los requerimientos legales.
Proyecto 2	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.	Número de planes de trabajo diseñados e implementadas.	Bajo presupuesto municipal.	Baja capacidad de concertación y coordinación entre las organizaciones de recicladores.	Baja credibilidad de los recicladores de oficio no organizados en las organizaciones organizadas por lo cual no se vinculan a procesos organizativos.	No existe	No existe

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Proyecto 3	Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio,	Número de planes de fortalecimiento	Pocas fuentes de financiación para gestionar recursos para el proyecto.	Bajo nivel de gestión y articulación con otras entidades y sectores.	Baja consolidación de procesos empresariales.	No existe	Reglamentación del modelo de la prestación del servicio de aseo fundado en la libre competencia.
Proyecto 4	Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Salento	Número de Estudios de factibilidad para la creación de un Fondo Municipal de Aprovechamiento en el Municipio de Salento	Pocas fuentes de financiación para gestionar recursos para el proyecto.	Baja voluntad política para la definición de un procedimiento jurídico y financiero que institucionalice el Fondo.	No se cuenta con un Fondo para fortalecer procesos de inclusión social de recicladores en el marco de la implementación de la ruta selectiva.	No existe	Deficiente marco legal para soportar el Fondo.
Objetivo específico 4	Implementar los lineamientos, procedimientos institucionales, administrativos y técnicos de los procesos de la ruta selectiva con inclusión de recicladores	Tipo de lineamientos y procedimientos implementados.	Bajo presupuesto municipal.	Baja gestión y voluntad política para implementar los lineamientos y procedimientos	El índice de recicladores informales es bajo.	No existe	Cambio de normatividad.
Proyecto 1	Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera	Número de planes de asistencia técnica, operativo y financiero.	No se logra recoger el mínimo de residuos aprovechables para la sostenibilidad de las empresas de recicladores	Baja articulación de las dependencias	La organizaciones de recicladores no generan los resultados	El indicador de material aprovechable es bajo, afectando el ambiente.	No existe
Objetivo específico 5	Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación (IEC)	Número de Estrategias de Información Educación y Comunicación (IEC) diseñadas e implementadas.	Baja asignación presupuestal.	Los mensajes diseñados no tienen el efecto que se espera en la ciudadanía.	Los recicladores de oficio siguen viéndose como personas que no aportan al ambiente	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente .	Cambio de normatividad en el manejo adecuado de residuos sólidos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Proyecto 1	Diseño de estrategias IEC que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	Número de estrategias IEC diseñadas / Total de estrategias IEC diseñadas proyectadas.	Baja asignación presupuestal	Baja valoración de la ciudadanía al trabajo del reciclador de oficio.	Los recicladores de oficio siguen siendo discriminados.	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente afectando la cantidad de residuos sólidos aprovechados .	No existe
Proyecto 2	Implementación de estrategias IEC que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.	Número de estrategias IEC implementadas / Total de estrategias IEC implementadas proyectadas.	Baja asignación presupuestal.	Baja valoración de la ciudadanía al trabajo del reciclador de oficio.	Los recicladores de oficio siguen siendo discriminados.	Un alto porcentaje de la ciudadanía no hace separación en la fuente	No existe

Tabla 66. Matriz de Análisis de Riesgos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.10 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

En la siguiente Tabla 65 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.

PROYECTO	RESPONSABLE	AÑOS DEL PROYECTO												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2015 del municipio de Salento a través de un software	Secretaria de planeación,	X	X											
Diseño e Implementación de un Plan Social dirigido a los recicladores de oficio del Municipio de Salento	Secretaria de planeación,	X	X	X	X	X	X	X	X					
Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primero y segundo nivel existente en El Municipio de Salento, según la normatividad vigente.	Secretaria de planeación,		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	Secretaria de planeación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Definición e implementación de un Plan de Trabajo para la construcción de un esquema organizativo de los recicladores de oficio.	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.	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,	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X	X					
Desarrollar estrategias Información, Educación, y Comunicación	Secretaria de planeación.	X	X	X	X	X	X	X						
Implementación de estrategias IEC	Secretaria de planeación.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 67. Cronograma de ejecución



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.11 PLAN FINANCIERO.

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficio 2015 del municipio de Salento a través de un software.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	30.000.000	-	-
Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Salento	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	30.000.000		-
Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y de segundo nivel, existentes en el Municipio de Salento, según la normatividad vigente.	Secretaria de planeación.	5.000.000		
Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio como el prestador del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.	Secretaria de planeación.	30.000.000		
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.	20.000.000	10.000.000	
Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores de oficio de Salento	Secretaria de planeación.	20.000.000		
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.	30.000.000	10.000.000	10.000.000
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.	15.000.000		
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.	20.000.000	10.000.000	10.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		190.000.000	30.000.000	20.000.000

Tabla 68.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

18.12 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”.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Can	Calidad	Tie	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Difi. Enc	Acc. corr
1. Implementar procedimientos para el seguimiento de los recicladores de oficina registrados en el Censo 2015.	Actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores de oficina del municipio de Salento a través de un software	A diciembre de 2017 se cuenta con un software que contiene la actualización, verificación y seguimiento del Censo de recicladores 2015.	1	Actualización, verificación y seguimiento.	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	Software actualizado		
		A diciembre de 2019 se ha institucionalizado o un procedimiento para el registro de los recicladores	1	Procedimiento de registro	31-12-19	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	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 Salento	Recicladores de oficina	Informe de seguimiento		
2. Vincular a los recicladores de oficina 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.	Diseño e implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficina de Salento	Diciembre 2017 se cuenta con un (1) Plan social implementado y dirigido a la población de recicladores de oficina de Salento	1	Plan social	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	Documento del PGIRS		
		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 Salento	Recicladores de oficina	Documento del PGIRS		
		A diciembre de 2023 la Alcaldía Municipal incorpora proyectos en el marco del Plan Social	1	Plan social	31-12-23	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	Documento del PGIRS		
3. Fortalecer un esquema organizativo de inclusión de los recicladores de oficina de Salento	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores e implementación de una ruta para la construcción de	A diciembre de 2017 se ha elaborado un estudio de caracterización de las organizaciones	1	Estudio de caracterización	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		
		A diciembre de 2017 se ha definido una ruta para la construcción de un esquema organizativo de los recicladores De oficina.	1	Esquema organizativo	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficina	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	esquema organizativo de los recicladores de oficio en la actividad de aprovechamiento	A diciembre de 2019 se ha implementado el esquema organizativo de los recicladores de oficio.	1	Esquema organizativo	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores		
Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de las organizaciones de recicladores de oficio,	A diciembre de 2017 el 70% de las Organizaciones de recicladores de primer y segundo nivel cuentan con un plan de emprendimiento en marcha.	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-17	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores			
	A diciembre de 2019 el 70% organizaciones de recicladores	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-19	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Documento del PGIRS, caracterización de recicladores			
	A diciembre de 2023 el 70% de organizaciones de recicladores ejecutan un plan de emprendimiento.	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-23	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Informe de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores la actividad de aprovechamiento			
	A diciembre de 2027 el 70% de recicladores cuentan con unidad de negocio .	70%	Plan de fortalecimiento y emprendimiento	31-12-27	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Informe de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores la actividad de aprovechamiento			
4. Implementar los lineamientos y procedimientos de los procesos de la ruta selectiva con inclusión de recicladores para la formalización y	Implementación de un plan de asistencia técnica, operativa y financiera para mejorar condiciones de operación de la Ruta Selectiva con inclusión de	A diciembre de 2019 se cuenta con un (1) Plan de Asistencia técnico, operativo y financiero implementado	1	Plan de asistencia técnica operativa y financiero implementado	31-12-19	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Informe de fortalecimiento de las organizaciones de recicladores la actividad de aprovechamiento		
		A diciembre de 2023 se cuenta con una ruta selectiva implementada.	1	Ruta selectiva	31-12-23	Municipio de Salento	Recicladores de oficio	Informe de ruta selectiva implementada.		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

<p>dignificación de su labor.</p> <p>5.Desarrollar estrategias Información, Educación y Comunicación (IEC) desde una perspectiva de inclusión y dignificación del reciclador de oficio.</p>	recicladores de Oficio.									
	<p>Diseño de estrategias IEC que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio</p>	<p>A diciembre de 2017 se tienen diseñadas 4 estrategias IEC de producción de medios</p>	4	<p>Estrategias IEC de producción de medios diseñados.</p>	31-12-17	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento de actualización		
		<p>A diciembre 2019 Se tienen diseñadas 4 estrategias de IEC</p>	4	<p>Estrategias IEC de producción de medios diseñados.</p>	31-12-19	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento de actualización		
		<p>A diciembre de 2023 se tiene una evaluación de las IEC,</p>	1	<p>Evaluación de las IEC</p>	31-12-23	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento de actualización de la evaluación de la Información, Educación y Comunicación		
	<p>Implementación de estrategias IEC que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio.</p>	<p>A diciembre de 2017 se han implementado 4 estrategias IEC</p>	4	<p>Estrategias IEC de producción de medios implementados.</p>	31-12-17	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Informe de la implementación de las estrategias de la Información, Educación y Comunicación en producción de medios		
		<p>A diciembre 2019 Se han implementado 4 estrategias de IEC</p>	4	<p>Estrategias IEC de producción de medios Implementadas.</p>	31-12-19	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Informe de la implementación de las estrategias de la Información, Educación y Comunicación		
		<p>A diciembre de 2023 se evalúa el impacto de la IEC,</p>	1	<p>Evaluación de impacto del programa</p>	31-12-23	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio	Documento de Evaluación de impacto.		

Tabla 69. Seguimiento y evaluación del Programa de Inclusión de Recicladores

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19 PROGRAMA DISPOSICION FINAL



Ilustración 8. Fotos relleno sanitario Andalucía- Cafeaseo del Quindio

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.1 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.

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
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, etc.	Relleno Sanitario
	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 administrativo	Res. N° 067 del 28 de febrero de 2013
	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	80.17 %
	Volumen de lixiviados vertidos	m3/mes	0
	Volumen de lixiviados tratados	m3/mes	0
	Eficiencia de tratamiento de lixiviados	% de remoción por tipo de contaminante	0
Manejo de gases	Quema, aprovechamiento, entre otros.	Quema	

Tabla 70. Línea base del relleno sanitario regional Parque Ambiental Relleno Sanitario Andalucía de Montenegro



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.2 ACTUAL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE SALENTO QUINDÍO.

Actualmente la disposición final de residuos del municipio de Salento 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.

19.3 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 Salento 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.4 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES (RSE)



Ilustración 9.

19.5 LINEA BASE

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

Tabla 71. Parámetros de línea base contenidos en la resolución 0754 del 2014.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.6 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 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.

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

19.7 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

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 Salento dispongan los residuos especiales en zonas y vías públicas, o, en los canales de agua lluvia.

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.

19.8 OBJETIVOS

19.8.1 Objetivo General

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

19.8.2 Objetivos Específicos

- Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Salento Quindío.
- Establecer los lineamientos municipales para la implementación del sistema de gestión de los residuos sólidos especiales.
- Fomentar la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos especiales.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.9 METAS DEL PROGRAMA

Con el fin de lograr la gestión adecuada de los residuos sólidos especiales, se deben realizar alianzas estratégicas público privadas que garanticen flujo de información, respecto a las características de los residuos sólidos especiales y sus posibilidades de aprovechamiento. Por esta razón se busca:

-Establecer alianzas de investigación con el sector de la academia, con el fin de identificar nuevas posibilidades de aprovechamiento de los RSE.

- Es importante lograr una coordinación entre los entes de control urbanos. y C.R.Q. para garantizar el seguimiento y control de los puntos críticos de arrojado clandestino de RSE.

-Establecer un programa de estrategias de post-consumo que se ajuste al contexto del Municipio mediante alianzas de cooperación, entre el sector público y privado.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Metas			Responsables
				Cor	Medi	Largo	
				2016 2019	2020 2023	2024 2027	
Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Salento Quindío	Establecer alianzas estratégicas con el sector privado y la academia fortalecer los procesos de aprovechamiento de los RSE	Numero	0	4	4	4	.Academia, Sector transformador, ONG
	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	Academia, Cooperación Internacional, Transformadores ONG
Establecer el lineamiento municipal para la gestión de los residuos sólidos especiales.	Diseñar las estrategias post-consumo para los RSE, generados en la ciudad, según su tipología	Estrategias	0	1	1	1	Sector productivo, Academia, ONG, 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	Sector productivo, Academia, ONG, Cooperación internacional.
	Realizar al menos 1 campaña masiva de recolección de RSE al año	Jornada de recolección	0	4	4	4	Sector productivo, Alcaldía, C.R.Q., ONG

Tabla 72. Metas de Gestión intersectorial complementarias a los proyectos de inversión del programa de Gestión de residuos

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.10 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.

19.11 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RSE GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE SALENTO 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 Municipio con el fin de realizar un diagnóstico inicial de la disposición inadecuada de los RSE, así como la identificación de posibles opciones de aprovechamiento e identificación de los impactos ambientales que se generan a partir de la disposición inadecuada de los RSE



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo específico	Proyecto	Indicador	CORTO PLAZO				MEDIANO PLAZO				LARGO PLAZO				Proy. Inversión	Responsa	Cost apromillo	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	Estudios técnicos terminados	Para el 2019 contar con los lineamientos técnicos, ambientales y económicos				Se tendrán las estrategias para el aprovech. de los residuos sólidos especiales				Sostenimiento de las estrategias para el aprovechamiento de los residuos especiales				Si	Oficina de planeación	10	Recursos propios (SGP, SGR, MVC Sector privado)
Establecer los 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	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 compendio ambiental				Al 2025 se contará con un sistema de información para el registro, seguimiento y control de puntos críticos.				Si	Planeación Municipal	10	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	No. de estrategias de Información, Educación y Comunicación	A diciembre del 2019, se tienen diseñadas las estrategias Información Educación y Comunicación								Al diciembre del 2025, se han implementado las estrategias de Información, Educación y Comunicación				Si	Planeación Municipal	10	(SGP - Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado)

Tabla 73. Metas de gestión en el corto, mediana y largo plazo para el programa de Gestión de residuos sólidos especiales

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.12 GESTIÓN DEL RIESGO EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES

Tabla 74. Riesgo para el programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales

Descrip. del riesgos del programa	DESCRIPCION	INDICADOR	FACTOR DE RIESGO				
			FINACIERO	POLITICO	SOCIAL	AMBIENTAL	LEGAL
Objetivo General	Formular una estrategia integral para la gestión de los residuos sólidos especiales.	Estatuto para el manejo de residuos especiales	Deficiente proceso de gestión para la obtención de los recursos económicos.	No existe	La comunidad no hace un manejo adecuado de los residuos sólidos especiales	La cantidad de residuos aprovechables recolectados son pocos afectando el medio ambiente.	Inexistencia de un lineamiento legal claro para el manejo de los residuos especiales.
Objetivo específico 1	Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales	Documento de caracterización de los residuos sólidos especiales	Baja participación de los diferentes actores	No existe	Bajo interés de los actores del sector privado	No se cuenta con estudios de caracterización de los residuos sólidos especiales.	Normatividad poco clara respecto al manejo de los residuos sólidos especiales.
Proyecto 1	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales	Estudios técnicos terminados	bajo presupuesto para la ejecución del proyecto	No existe	La población de recicladores es itinerante	No hay claridad cómo aprovechar este tipo de residuos	Normatividad poco clara respecto al manejo de los residuos especiales
Objetivo específico 2	Establecer los lineamientos municipales para	Lineamientos municipales para el manejo	Bajo presupuesto municipal.	No existe	manejo inadecuado de los residuos	No existe.	No existe normatividad clara respecto al



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	la implementación del sistema de gestión de los residuos sólidos especiales.	adecuado de los residuos especiales			especiales por parte de la comunidad		manejo de los residuos especiales
Proyecto 1	Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control	puntos críticos finales sobre puntos críticos iniciales reportados	Bajo nivel de coordinación institucional para gestionar los recursos.	La tarifa establecida sea haga poco competit.	poca conciencia ciudadana	los puntos de arrojo clandestino en la Municipio aumentan y se hace más difícil su control	poca claridad respecto a las responsabilidades del manejo de los residuos especiales.
Objetivo específico 3	Fomentar la cultura ciudadana.	Número de personas de la comunidad capacitadas	Bajo presupuesto municipal.	No existe	Poca participación de la comunidad	La comunidad continúa disponiendo inadecuadamente los residuos especiales	No existe.
Proyecto 1	Diseño de estrategias de información, educación y comunicación	Número de estrategias de Información, Educación y Comunicación	Bajo presupuesto municipal.	No existe	No se logra permear a la comunidad respecto al manejo de los residuos especiales	No existe	No existe.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



162



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.13 CRONOGRAMA

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	Secretaria de planeación	X	X	X	X	X	X	X					
2-Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control.	Secretaria de planeación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3- Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación.	Secretaria de planeación.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 75. Cronograma programas propuesto

19.14 PLAN FINANCIERO

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

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10.000.000	-	-
Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10.000.000	-	-
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación	Secretaria de planeación.	10.000.000	-	-
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		30.000.000	-	-

Tabla 76. Plan Financiero para el programa de gestión de Residuos Sólidos Especiales.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

19.15 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES

Objetivo Específico	Proyecto	Meta	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo social	Medio de verificación	Dificultades encontrada	Acciones correctivas
Caracterizar y cuantificar los residuos sólidos especiales generados en el Municipio de Salento	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales	Para el 2017 contar con los lineamientos técnicos, ambientales y económicos	1	Caracterización de los RSE generados en la Municipio de Salento	31-12-17	Municipio de Salento	Toda la comunidad de Salento	Documento de caracterización de RSE		
		Se tendrán las estrategias para el aprovechamiento.	1	Estrategia de aprovechamiento	31-12-17	Municipio de Salento	Toda la comunidad de Salento	Documento de caracterización de RSE		
Establecer los lineamientos municipales para la implementación del sistema de gestión de los residuos	Establecimientos 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	31-12-18	Municipio de Salento	Municipio de Salento	Documento con el lineamiento municipal para la gestión de RSE,		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



164



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

sólidos especiales.		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 Salento	Municipio de Salento	Documento con la evaluación de efectividad.		
		Al 2025 se contará con un sistema de información.	1	Sistema de Control de puntos críticos	31-12-25	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio de Salento	Software		
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	2	Estrategias IEC diseñadas	31-12-19	Municipio de Salento	Comunidad del Municipio de Salento	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 Salento	Comunidad del Municipio de Salento	Documento de evaluación de efectividad.		

Tabla 77. Seguimiento y evaluación del programa de Gestión de Residuos Sólidos Especiales

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO
(2016 – 2027)**

20 PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD



Ilustración 10. Futura escombrera Municipal de Salento Quindío

20.1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD

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 Salento 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

20.2 LÍNEA BASE PARA LA GESTIÓN DE RCD

En la tabla 76 se resume la línea base de acuerdo a los parámetros definidos en la resolución 0754 de 2014 para el 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	En tramite
	RCD aprovechados en el último año:	% en peso	0%
	Recolección y disposición final de RCD	Persona natural o jurídica que presta el servicio	No existe

Tabla 78. Línea base programa de gestión de RCD

20.3 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 Salento Quindío, de acuerdo con las normas vigentes.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

20.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD

- Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD en el Municipio de Salento Quindío.
- 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 Salento Quindío.
- 3. Fortalecer los mecanismos de seguimiento, inspección, vigilancia y control respecto al manejo los RCD.
- Promover acciones para la promoción del manejo adecuado de RCD

20.5 PROYECTOS

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.

20.6 METAS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, INTERINSTITUCIONAL E INTERSECTORIAL EN EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RCD

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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 de la Tebaida	A diciembre de 2023 fomentar dos (2) líneas de investigación e innovación para el desarrollo de nuevas tecnologías.	Procesos consolidados	0	1	2	1	Municipio de Salento, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
	A diciembre de 2027 generar cuatro (4) convenios y estrategias de cooperación técnica	Promociones de cooperación generadas	0	1	1	4	Municipio de Salento, 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 dos alianzas con otras autoridades ambientales y municipales.	Numero	0		2	-	Municipio de Salento, 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	Numero	0		2		Municipio de Salento, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
Promover acciones para la promoción del manejo adecuado de RCD	Elaboración de material técnico especializado.	Numero	0	2000	2000	1000	Municipio de Salento, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,
	Desarrollo de propuestas de participación, divulgación y capacitación	Porcentaje	0	25	25	25	Municipio de Salento, C.R.Q., Nepsa del Quindío SA ESP,

Tabla 79. Metas de gestión Interinstitucional e intersectorial complementaria a los proyectos de inversión respecto al manejo de los RCD

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

HORIZONTE DE LOS PROYECTOS DEL PROGRAMA

OBJETIVO ESPECÍFICO	PROYECTO / GESTIÓN	INDICADOR	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Tipo de cumplimiento	responsable	Cos	Posibles fuentes de finan.
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027				
Implementar la infraestructura y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD	Estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para ubicación y entrada en operación de la infraestructura,	Número de estudios realizados	A diciembre de 2019 se cuenta con dos (2) estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para el aprovechamiento de RCD				A diciembre de 2023 se cuenta con cuatro (4) estudios de factibilidad técnica, ambiental y económica para el aprovechamiento de RCD								INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	10	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación
	Consolidación de procesos de innovación tecnológica e investigación	Procesos consolidados	A diciembre de 2023 fomentar cuatro (4) líneas de investigación e Innovación para el desarrollo de nuevas tecnologías para la gestión de los RCD.				Reducir el uso de materiales convencionales y la generación de residuos,				GESTION INTERSECTORIAL	Oficina de planeación	40	-				
	Promoción de acciones destinadas a consolidar procesos de cooperación técnica,	Promociones de cooperación generadas					A diciembre de 2027 generar cuatro (4) convenios de cooperación técnica interinstitucional a nivel local, regional o nacional e internacional para la gestión de RCD.				GESTION INTERSECTORIAL	Oficina de planeación	-	-				
	Implementación de la infraestructura, equipamientos y procesos para el manejo integral de RCD.	Numero de infraestructura y equipamientos para el manejo	A diciembre de 2019 se ha puesto en marcha y operación dos infraestructuras y				A diciembre de 2023 se ha puesto en marcha y operación				A diciembre de 2027 se ha puesto en marcha y operación cuatro infraestructuras y				INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	10	Recursos propios (SGP - (SGR, MVCT)

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



170



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

		integral de RCD en el Municipio de Salento implementadas	equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD	tres infraestructuras y equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD				equipamientos necesarios para el manejo integral de RCD				Sector privado		
Definir lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RCD.	Definición de lineamientos normativos, técnicos y ambientales para las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RCD.	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	10	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector privado
Definir los mecanismos de seguimiento, inspección, vigilancia y control respecto al manejo los RCD.	Definición de los mecanismos de inspección, vigilancia y control.	Mecanismos de inspección, vigilancia y control.	A diciembre de 2018 se tienen definidos los mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los RCD								INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	10	Recursos propios (SGP - Otros (SGR, MVCT)); Sector privado
	Fortalecimiento al seguimiento y control a la adecuada	% de residuos controlados	-	A diciembre de 2023 se han generado dos (2) alianzas				A diciembre de 2027 el 60% de la gestión de RCD en el municipio de Salento se				INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	gestión der los RCD.					encuentran controlados						
	Diseño e implementación herramientas tecnológicas para el monitoreo en tiempo real a la gestión de los RCD	Número de herramientas implementadas	-	A diciembre de 2023 se cuenta con dos (2) herramientas tecnológicas implementadas para la evaluación, seguimiento y control					INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	-	-
Promover acciones para la promoción del manejo adecuado de RCD	Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación orientados a la promoción del manejo adecuado de los RCD	Estrategias Información, Educación y Comunicación diseñadas orientados a la remoción del manejo adecuado de los RCD.	A diciembre de 2019 se tienen diseñadas estrategias de Información, Educación y Comunicación orientados a la promoción del manejo adecuado de los RCD						INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional (SGR, MVCT); Sector
	Implementación de las estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC orientados a la promoción	No se tienen identificadas hasta tanto no se haya ejecutado el proyecto de diseño de estrategias	-	A diciembre de 2023 se implementan las acciones de Información, Educación y Comunicación para la gestión de RCD			A diciembre de 2027 se continúan implementando las acciones IEC para la gestión de RCD		INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	30	Recursos propios (SGP - Otros sectores - Libre destinación); Recursos del orden nacional

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	del manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición	de Información, Educación y Comunicación en el ítem anterior							(SGR, MVCT); Sector
	Desarrollo de procesos de sensibilización, responsabilidad ambiental empresarial y ciudadana frente a la gestión de RCD.	Elaboración de material técnico especializado y para la ciudadanía para la promoción e implementación de la gestión de RCD.	Capacitar a 10 actores involucrados con la gestión de RCD para su correcto manejo.	Capacitar a 50 de actores involucrados con la gestión de RCD para su correcto manejo.	Difundir y divulgar al 60% de los actores sociales e institucionales, públicos y privados en temas y procesos de gestión de RCD.	INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	-	-
	Desarrollo de un modelo eficiente y sustentable que articule las acciones públicas y privadas para la gestión de RCD.	Desarrollo de propuestas de participa. divulgación y capacitación para los diferentes actores sobre adecuadas gestiones integrales de RCD	-	Involucrar al 40% de los productores y distribuidores de materiales de construcción en temas de responsabilidad ambiental en la generación de RCD.	Involucrar al 40% de los productores y distribuidores de materiales de construcción en temas de responsabilidad ambiental en la generación de RCD.	INVERSIÓN INSTITUCIONAL	Oficina de planeación	-	-

Tabla 80. Metas a corto, mediano y largo plazo programa de gestión de residuos de construcción y demolición – RCD

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO (2016 – 2027)

21 PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA RURAL

21.1 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.

21.2 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.

21.3 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.

Igualmente, a medida que se ejecuten los proyectos propuestos en este programa se generarán responsabilidades adicionales para cada actor en particular. Dichos



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

proyectos y sus resultados harán parte o complemento de la implementación del programa.

21.4 LINEA BASE

PARAMETRO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
GESTION DE RESIDUOS EN EL AREA RURAL	Cantidad de residuos por actividad en área rural.	Ton/mes	No hay datos estadísticos
	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	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	No se registra datos de usuarios del sector
	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	No se tiene registrado
	Cobertura del barrido área rural	% en Km lineales	No hay programa de barrido en el área rural
	Área rural susceptible de ser barrida manual o mecánicamente (corregimiento y centro poblado).	Km lineales	Investigación del consultor
	Frecuencia actual de barrido área rural (corregimiento y centro poblado).	veces/semana	No hay programa de barrido en el área rural
	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.	Se realizara la evaluación de las cargas del área rural
	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	A pesar de que en el Municipio de Salento se realiza recolección rural pero no se tiene registrado o parametrizado

Tabla 81. Línea Base



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Aunque la Empresa Nepsa del Quindío SA ESP, presta el servicio en los sitios de cócora, la zona de restaurantes en la zona del Roble, el recorrido de acceso de desde la vía a Pereira hasta la zona urbana del Municipio de Salento Quindío,

21.5 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

21.6 IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS DEL PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS ZONA RURAL.

TIPO	CAUSA	EFFECTO
DIRECTOS E INDIRECTOS	Ausencia total de Gestión Integral de Residuos Sólidos con tecnología adecuada para Zonas Protectoras Naturales.	Deterioro significativo de zona estratégica de manejo especial en la zona rural.
	Acceso limitado en la Prestación de servicio público de aseo a los predios rurales distantes.	No presentación de residuos en frecuencia.
	Limitada gestión interinstitucional en la definición de estrategias para la prestación eficaz del servicio público de aseo.	Debilidad en la gestión territorial para la prestación del SPA en zonas rurales.
	Deficiencias en el seguimiento, evaluación y control de la política educativa en Gestión Integral de Residuos Sólidos.	Ineficiencia en aprovechamiento de materiales.
	Desconocimiento de áreas específicas para la prestación del servicio público.	Deterioro ostensible que impacta sobre el ambiente.
	Dificultad para la comunicación en la difusión del Gestión Integral de Residuos Solidos	Escasa participación comunitaria en el sistema de prestación del SPA
	Falta de educación y conciencia ambiental	Impacto ambiental sobre suelo, aire y agua.
	Acceso limitado a los componentes de la prestación del SPA en zonas rurales.	Deficiencias en la frecuencia de recolección y transporte.
	Inequidad en la distribución de recursos de inversión del estado en la zona rural.	Inadecuada infraestructura
	Vías no aptas para el tránsito de vehículos tipo camión.	Mala disposición de residuos. Quema de residuos.

Tabla 82. Causas y efectos

Teniendo en cuenta los planteamientos realizados por los distintos sectores, los requerimientos normativos y el análisis del contexto de la zona rural, así como la revisión de los parámetros obtenidos en la línea base, se logra concluir que la problemática de la gestión de los residuos sólidos en el área rural, se sustenta en una deficiente cobertura de la prestación del servicio público de aseo, en donde factores de carácter logístico, administrativo y educativo inciden de manera recurrente en la permanencia de dicha situación problemática en la totalidad de las veredas del Municipio de Salento Quindío.



PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

Por otro lado, se identifican aquellos factores de tipo administrativo que condicionan las intervenciones por parte del Gobierno Municipal frente a la prestación del servicio en la zona rural. Se evidencian dificultades en la estructuración, implementación y sostenimiento de proyectos asociados a la gestión de los residuos en estos territorios.

21.7 OBJETIVOS.

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

21.8 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 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 Salento 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.

21.9 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 Salento 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.

21.10 METAS DE GESTIÓN INTERSECTORIAL

La Política de Gestión Integral 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



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

OBJETIVO ESPECIFICO	META	UNIDAD DE MEDIDA	LINEA BASE 2015	METAS			RESPONSABLES
				2016 2019	2020 3023	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 comparendo ambiental como instrumento sancionatorio.	Campañas	0	8	8	8	Municipio y Empresa Nepsa 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 y prácticas para la gestión adecuada de los residuos sólidos en la zona rural	Se debe promover alianza con el SENA para adelantar procesos de capacitación comunitaria en el marco de la Gestión Integral de Residuos Sólidos	Alianza	0	1			Municipio y el SENA
	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

Tabla 83. Metas De Gestion Programa Gestión De Residuos Zona Rural.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

21.11 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.

21.11.1 Proyecto:

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

21.11.2 Proyecto:

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

21.12 CRONOGRAMA

PROYECTOS	AÑO																							
	01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12	
	SEMESTRE																							
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
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.																								
Implementación de alternativas de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural.																								

Tabla 84. Cronograma De Ejecución Del Programa De Gestión De Residuos Zona Rural.

21.13 PLAN FINANCIERO DEL PROGRMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL

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



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 aseo en la zona rural.	Municipio	15.000.000	-	-
Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento.	Municipio	20.000.000	-	-
Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	15.000.000	-	-
Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	20.000.000	25.000.000	20.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		70.000.000	25.000.000	20.000.000

Tabla 85. Plan Financiero Del Programa De Gestión De Residuos Sólidos En El Área Rural

21.14 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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENON AL PROGRMA DE GESTION DE RESIDUOS EN EL AREA RURAL									
Objetivo especifico	Proyecto	Meta	Can	Calidad	Lugar	Población objetivo	Medio de verificació	Dificult.	Accio correc
Evaluar las condiciones de la actual prestación del servicio público de aseo en el sector rural.	Diagnostico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio.	A diciembre de 2017 se cuenta con un diagnóstico situacional sobre la prestación de servicio público de aseo	1	Estudio de diagnóstico	Zona rural del Municipio	Habitantes del sector rural	Documento de estudio PGIRS		
Diseñar un esquema de recolección atendiendo las características de la zona rural.	Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas	A diciembre de 2019 se cuenta con un estudio de factibilidad.	1	Estudio de factibilidad.	Zona rural del Municipio	Habitantes del sector rural	Documento de 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 manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural.	A diciembre de 2027 se han implementado de manera progresiva al menos una alternativa de aprovechamiento	1	Implementación de alternativas	Zona rural del Municipio	Habitantes del sector rural	Documento de estudio PGIRS		

Tabla 86. Evaluación Y Seguimiento Del Programa De Gestión De Residuos Sólidos En El Área Rural

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



183



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

21.15 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 Salento Quindío.

21.16 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.

ASPECTO	PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
Programa de gestión del riesgo	Identificar condiciones de vulnerabilidad y riesgo asociado al manejo de los residuos solidos	Numero de amenazas, vulnerabilidad y riesgos	Sin información
	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 87. Línea base

21.17 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.

21.17.1 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



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

vulnerabilidad y el riesgo mitigable, que incluya cuantificación de impactos en la población de la zona urbana y rural del Municipio de Salento Quindío.

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

21.18 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.

21.19 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).

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo específico	Meta	Unidad de medida	Línea base	Meta			Responsables
				Cor	med	Larg	
				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.R.Q, ONGs, Academia.
Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza, vulnerabilidad que contribuya 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 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 Salento	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	Numero de 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.
Determinar estrategias de fortalecimiento interinstitucional que facilite la gestión del riesgo asociado al manejo y uso de residuos sólidos en el Municipio de Salento.	Identificar los actores interinstitucional y sus competencias en el Municipio de Salento.	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 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.
	Aplicación y evaluación de las estrategias de fortalec. 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.R.Q. ONGs, Academia.

Tabla 88. Metas de Gestión Intersectorial complementarias a los proyectos de inversión del programa de gestión del riesgo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



187



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 residuo sólidos
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 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 residuo sólidos
Objetivo específico 2	Diseñar estrategias de Información, Educación y Comunicación -IEC de amenaza,	Número de estrategias 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 residuo sólidos
Proyecto 2	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las	Documento de estrategias diseñadas.	Escasos recursos de las entidades del municipio para el diseño de estrategias IEC.	Insuficiente gestión de las entidades	Desconocimiento de la población sobre medidas	Contaminación por residuos sólidos en el municipio, afectación de los recursos naturales.	Deficiente articulación entre las políticas que regulan

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

	condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad			competentes	de intervención		el 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 residuos sólidos.
Proyecto 3	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	Número de estrategias implementadas.	Financiación insuficiente para llevar cabo la ejecución del proyecto.	Débil gestión Interinstitucional para la implementación de las estrategias IEC.	Resistencia de la población a la ocurrencia 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 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.

Tabla 89. Matriz de riesgo del programa de gestión del riesgo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



189



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

21.20 CRONOGRAMA.

A continuación se muestra a detalla los periodos propuestos para la ejecución de los proyectos del Programa de Gestión del Riesgo.

PROYECTOS	AÑOS												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	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 población en el municipio de Salento													
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													

Tabla 90. Cronograma

21.21 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

PROYECTOS	RESPONSABLE	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos.	Municipio	15.000.000	-	-
Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad	Municipio	15.000.000	15.000.000	-
Implementación de Estrategias de Información, Educación y Comunicación - IEC de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	20.000.000	10.000.000	-
Definición de estrategias para el fortalecimiento interinstitucional que contribuyan a la gestión integral del riesgo	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	30.000.000	25.000.000	20.000.000
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		80.000.000	50.000.000	20.000.000

Tabla 91. Plan Financiero Del Programa De Gestión Del Riesgo.

21.22 EVALUACION Y SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE SALENTO QUINDIO

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 Salento Quindío.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTON AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO

Objetivo específico	Proyecto	Meta	Canti dad	Calidad	Tiem	Lugar	Población objetivo	Medios de verificac.	Dific.
Analizar los riesgos asociados a la prestación del Servicio Público de Aseo-SPA que puedan afectar a la población en el Municipio de Salento	Estudio de identificación de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgos mitigables que	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el documento de estrategias diseñadas	1	Estudio de identificación	2017	Municipio Salento Quindío	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación de amenaza, vulnerabilidad d y riesgo.	Documento del estudio de identificación	
Diseñar estrategias de intervención para la prevención, atención, reducción y gestión del riesgo	incluya cuantificación de posibles impactos en la población y la definición del riesgo en el Municipio de Salento Q (zona urbana y rural).	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el Plan de Contingencia	1	Estrategias de implementación para la gestión de residuos sólidos	2017	Municipio Salento Quindío	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación n de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	Documento de estrategias IEC.	
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 diseñadas	4	Jornadas de presentación de resultados. Piezas de comunicación elaboradas	2024 Divulgación del 70%	Municipio o de Salento	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación n de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	Número de jornadas realizadas, registro fotográfico de la divulgación y listados de asistencia.	
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 los que puede estar	A diciembre de 2017 deberá estar elaborado el documento de estrategias IEC.	5	Documento de las estrategias.	2017	Municipio de Salento	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación n de amenaza, vulnerabilidad d y riesgo.	número de estrategias IEC diseñadas	
Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del Estado		Identificar alternativas de fortalecimiento institucional y de intervención del	2017	Municipio de Salento	Número de alternativas	Municipio o de Salento		Documento del estudio de	

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



192



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

en la zona urbana y rural del Municipio de Salento Q.	expuesta la población en el municipio de Salento Q.	Estado en la zona urbana y rural			identificada			identificación	
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 Salento	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 Salento	Se definirá de acuerdo a los resultados del estudio de identificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.	número de estrategias implementada	
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 Salento	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 riesgo asociado al manejo Integral de Residuos Sólidos	A Diciembre de 2017 deberá existir un mecanismo de comunicación entre las interinstitucional.	3	Estrategias para el fortalecimiento interinstitucional	2017	Municipio de Salento	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	Instituciones identificadas y competencias definidas	
Determinar y aplicar un mecanismo de coordinación para las entidades del municipio implicadas en la gestión del riesgo.		Diciembre de 2017 deberá existir un mecanismo de comunicación entre las instituciones.	1	mecanismo de coordinación ,	2017, 2022 y 2024	Municipio de Salento	Actores implicados en la gestión del riesgo en el municipio	Funcionamiento y efectividad del mecanismo.	

Tabla 92. Evaluación Y Seguimiento Al Programa De Gestión Del Riesgo

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

22 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 en el sector comercial, industrial y de servicios en el Municipio de Salento Quindío.

22.1 LÍNEA BASE

En la actualidad, la nación cuenta con una Política para la Gestión Integral de los RESPEL, cuyos fundamentos para la formulación 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 Transfronterizos de Desechos Peligrosos y su Eliminación, la Ley 430 del 16 de enero de 1998, por la cual se dictan

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS PGIRS MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO (2016 – 2027)

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).

22.2 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 la formulación de los Objetivos del programa de gestión de RESPEL.

22.2.1 Objetivo General

Promover la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Salento Quindío.

22.2.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Salento 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 Salento 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 Salento Quindío.

22.3 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

ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo específico	META	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA BASE 2015	Metas			Responsable
				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 Salento Q.	Desarrollar campañas de capacitación todo el Municipio de Salento para el manejo adecuado de los residuos peligrosos	Campañas	0	8	8	8	Municipio de Salento 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 Desarrollo para el tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos peligrosos	Número	0	1	1	1	Sector Académico y la Administración Municipal
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 Salento 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
Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad vigente de RESPEL en el Municipio de Salento 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

Tabla 93. Metas Y Proyectos Del Programa De Gestión De Residuos Peligrosos

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

Objetivo especifico	Proyecto	Indicador	Corto plazo				Mediano plazo				Largo plazo				Respon.	Costo aprox.	Fuentes de financiación
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			
Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio Salento Q.	Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Salento Quindío.	Numero de estudios realizados	A Diciembre del 2017 se cuenta con un estudio de caracterización												Municipio de Salento	10	Recursos propio, SGP Regalías
	Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Salento 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 Salento	45	Recursos 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				diciembre de 2023 se ha implementado un sistema de información				A diciembre de 2027 se ha validado y ajustado un sistema de información				Municipio de Salento	50	Recursos propio, SGP Regalías

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

			de RESPEL en el municipio	para la gestión de RESPEL				
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 Salento	50	Recursos propio, SGP Regalías
Fortalecer las actividades de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad	Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad	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 en el cumplimiento de la normatividad	A diciembre de 2023 se han inspeccionado, vigilado y controlado el 50% de establecimientos	A diciembre de 2027 se han inspeccionado, vigilado y controlado el 100% de establecimientos	Municipio de Salento	40	Recursos propio, SGP Regalías

Tabla 94. Metas a corto mediano y largo plazo para el programa de residuos peligrosos

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

22.4 CRONOGRAMA

PROYECTOS	AÑO												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	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		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mejoramiento de las acciones de inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normatividad			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Tabla 95. Cronograma de ejecución de proyectos del programa de gestión de RESPEL

22.5 PLAN FINANCIERO

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.



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

PROYECTOS	RESPONSA	CORTO PLAZO	MEDIA PLAZO	LARGO PLAZO
Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Salento Quindío	Municipio	10.000.000	-	-
Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Salento Quindío	Municipio	30.000.000	15.000.000	-
Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos	Municipio de Salento	25.000.000	25.000.000	-
Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos en el Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento	30.000.000	20.000.000	
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 Salento	Municipio de Salento	30.000.000	10.000.000	
TOTAL DE LA INVERSIÓN A CORTO - MEDIANO Y LARGO PLAZO		125.000.000	70.000.000	

Tabla 96. Plan financiero para el programa de gestión de RESPEL

22.6 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para la evaluación y el seguimiento programa de gestión de Residuos Peligrosos para el Municipio de Salento Quindío, en la siguiente tabla se definen los mecanismos y medios de verificación respectivos.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

TABLA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTON AL PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO								
Objetivo especifico	Proyecto	Meta	Can	Calidad	Tiempo	Lugar	Población objetivo	Medios verificació
Desarrollar procesos de capacitación e investigación para la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el Municipio de Salento	Estudio de Caracterización y cuantificación de los RESPEL generados.	diciembre de 2017 se cuenta con un (1) estudio de caracterización de RESPEL	1	Estudio Técnico	2017	Todo el Municipio de Salento	Generadores de RESPEL	Documento
	Diseño e implementación de una Estrategia de Información, Educación y Comunicación - IEC para la gestión integral de RESPEL en el municipio de Salento Quindío	A diciembre de 2019 se ha diseñado e implementado una estrategia integral de IEC para el manejo adecuado de los RESPEL generados en el municipio	1	Estrategia de Gestión Integral de RESPEL	2019	Todo el Municipio de Salento	Generadores de RESPEL en el Municipio de Salento Quindío	Documento
	Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Salento	A diciembre de 2019 se ha diseñado un sistema de información para la gestión de RESPEL en el municipio de Salento	1	Sistema de Información para la gestión de RESPEL	2019	Todo el Municipio de Salento	Generadores de RESPEL en el Municipio de Salento Quindío	Plataforma para registro de información
Promover la articulación interinstitucional e intersectorial para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL provenientes de grandes y pequeños generadores en el municipio de Salento Q	Diseño de estrategias para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los RESPEL en grandes y pequeños generadores en el municipio de Salento Quindío	diciembre de 2027 se han diseñado 12 estrategias sectoriales para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de RESPEL	12	Estrategias sectoriales diseñada	2019	Todo el Municipio de Salento	Generadores de RESPEL en el Municipio de Salento Q.	Estrategias diseñadas e implementada
			4	Estrategias sectoriales Implementadas				
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 Salento 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 Salento Quindío.	A dic. de 2019 se han inspeccionado, vigilado y controlado el 25% de establecimientos en el cumplimiento de la normatividad vigente para la gestión de los residuos peligrosos generados en su actividad	25 %	Establecimientos inspeccionados, vigilados y controlados	2019	Todo el Municipio de Salento	Generadores de RESPEL en el Municipio de Salento	Registros de inspección, vigilancia y control a establecimientos

Tabla 97. Seguimiento al programa de gestión de residuos sólidos peligrosos

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



202



**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDÍO
(2016 – 2027)**

23 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).

**ACTUALIZACIÓN Y
EVALUACIÓN
2015**



203



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento	5,000,000	10,000,000	15,000,000
	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 para sitios de almacenamiento colectivo, en el espacio público y/o zonas de difícil acceso (espacio público y privado).	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 del municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	8,000,000		
	Diseño de mecanismos de monitoreo y manejo para la recolección y transporte de animales muertos en vías pública del Municipio de Salento Quindío.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	4,000,000		
	Diseño de una estrategia de articulación para el reporte y control de puntos críticos en el Municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	5,000,000		
PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE AREAS PUBLICAS	Estudio de actualización de kilómetros lineales objeto de barrido y limpieza en el Municipio de Salento 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	-	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

PROGRAMA DE LIMPIEZA A ZONAS RIBERENAS	Evaluación del manejo de los residuos sólidos en las zonas ribereñas de la quebrada El Mudo y Río Quindío en el Municipio.	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	2,000,000		
	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 Salento Q.	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 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 SA ESP	10,000,000	10,000,000	-
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 Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	3,000,000		
	Diseño e implementación de estrategias de información, Educación y Comunicación para el adecuado uso de las áreas públicas del municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000	10,000,000	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



205



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 sólidos	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 Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000	10,000,000	-
	Implementación de estrategias para generación de incentivos en los procesos gestión integral de residuos sólidos, como actividades fundamentales en los procesos de aprovechamiento en el municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	Estudios de factibilidad para el aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	50,000,000		
	Implementación de ruta selectiva y puesta en marcha de equipamientos para la gestión diferenciada de los residuos domésticos	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	20,000,000	-	-
	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	20.000.000		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

PROGRAMA DE INCLUSION DE RECICLADORES DE OFICIO	Actualización verificación del censo a recicladores de oficio en el Municipio de Salento Quindío	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	30,000,000		
	Diseño e Implementación de un plan social dirigido a los recicladores de oficio de Salento	Secretaria de planeación, Nepsa del Quindío SA ESP	30,000,000		
	Estudio de caracterización de las organizaciones de recicladores de primer y de segundo nivel, existentes en el Municipio de Salento, según la normatividad vigente.	Secretaria de planeación.	5,000,000		
	Implementación de un plan de fortalecimiento para el emprendimiento de la organización de recuperadores	Secretaria de planeación.	30,000,000		
	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.	20,000,000	10,000,000	
	Estudio de factibilidad para evaluar la creación de un fondo municipal de aprovechamiento con inclusión de recicladores	Secretaria de planeación.	20,000,000		
	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.	30,000,000	10,000,000	10,000,000
	Diseño de estrategias de Información, Educación y Comunicación que promuevan la separación en la fuente y su adecuada entrega al reciclador de oficio	Municipio	40.000.000		
	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.	30,000,000	10,000,000	10,000,000
PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES	Estudio de factibilidad para la gestión de los residuos sólidos Especiales generados en el municipio de Salento	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000	-	-
	Establecimiento de las estrategias de seguimiento y control del manejo de los residuos sólidos especiales	Secretaria de planeación. Nepsa del Quindío SA ESP	10,000,000	-	-
	Diseño de Estrategias de Información, Educación y Comunicación para el manejo de los residuos sólido especiales	Secretaria de planeación.	10,000,000	-	-

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



207



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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		
	Consolidación de procesos de innovación tecnológica e investigación para la gestión integral de y/o la región	Secretaria de planeación.	20,000,000	20,000,000	
	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 construcción y demolición en el Municipio de Salento	Secretaria de planeación.	10,000,000		
	Definición de los mecanismos de inspección, vigilancia y control respecto al manejo de los RCD en el Municipio de Salento	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.	30,000,000		
	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 Salento	Secretaria de planeación.	30,000,000		

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL AREA RURAL	Diagnóstico situacional sobre la prestación del servicio público de aseo en la zona rural del Municipio de Salento Quindío	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	15,000,000		
	Estudio de factibilidad técnica, administrativa, ambiental y económica para la implementación de alternativas de aprovechamiento para la zona rural del Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	20,000,000		
	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 Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	15,000,000		
	Implementación de alternativa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en la zona rural del Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	20,000,000	25,000,000	20,000,000

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento (zona urbana y rural).	Municipio de Salento	15,000,000		
	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 Salento	Municipio de Salento	15,000,000	15,000,000	
	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 Salento por el manejo inadecuado de residuos sólidos antes, durante y después de un desastre en la prestación del servicio público de aseo.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	20,000,000	10,000,000	
	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 Salento.	Municipio de Salento y Empresa Nepsa del Quindío SA ESP	30,000,000	25,000,000	20,000,000
PROGRAMA GESTION INTEGRAL DEL RESPEL	Realizar Estudio de caracterización y cuantificación de los RESPEL generados en el Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento	10,000,000		
	Diseño e implementación de una estrategia de Información, Educación y Comunicación, para la gestión integral de RESPEL en el Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento	45,000,000		
	Diseño e implementación de un sistema de información para la gestión de residuos peligrosos	Municipio de Salento	50,000,000		
	Diseño de una estrategia para la minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos en el Municipio de Salento Quindío.	Municipio de Salento	50,000,000		
	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 Salento	Municipio de Salento	40,000,000		
TOTALES			526.000.000	110,000,000	70,000,000

Tabla 98. Cronograma de ejecución del PGIRS- Salento Quindío

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

24 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta el resultado de la consultoría contratada por el Municipio de Salento Quindío 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.

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento 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.

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 Salento 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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

términos de directrices en la ordenación y gestión del conjunto de árboles del municipio de Salento Quindío.

En el programa de lavado de áreas públicas El municipio Salento 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.

Dentro del análisis realizado en el Municipio de Salento 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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



213



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

identifican 3 causas 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.

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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento Quindío.

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 Salento Quindío, 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 Salento 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.

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 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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



215



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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 Salento 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.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**



216



**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

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

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**





**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
PGIRS
MUNICIPIO DE SALENTO, QUINDIO
(2016 – 2027)**

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.

El Municipio debe aplicar la ley 1259 de 2008 **COMPARENDO AMBIENTAL**, como instrumento de cultura ciudadana, **sobre adecuado manejo de residuos sólidos y escombros**, previendo la afección del medio ambiente y la salud pública, mediante sanciones pedagógicas y económicas a todas aquellas personas naturales o jurídicas que infrinjan la normatividad existente en materia de residuos sólidos, así como propiciar el fomento de estímulos a las buenas practicas ambientalistas.

**ACTUALIZACION Y
EVALUACION
2015**

