



Programa de Aprovechamiento

Nivel		Indicadores					Metas												
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	Metas Intermedias											FINAL	
							2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028
FINALIDAD	F.1 Capacitación de usuarios sobre separación de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios socializados}}{\text{Total de usuarios del servicio de aseo}} \times 100$	Usuarios realizando la separación de residuos adecuadamente	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10 %	10 %	20 %	20 %	30 %	30 %	40 %	40 %	50 %	60 %	60 %
	F.1.1 Adecuada separación de los residuos sólidos por parte de los usuarios.	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Total material reciclado}} \times 100$	Comunidad sensibilizada con la prestación del servicio	11	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	50 %	50 %	40 %	40 %	30 %	30 %	20 %	20 %	10 %	10 %	10 %
	F.1.2 Cumplimiento de los deberes de usuarios frente al tema de separación en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	Usuarios cumpliendo con la normatividad vigente en cuanto a sus deberes.	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10 %	20 %	40 %	60 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	F.2 Incentivos para promover la separación en la fuente (sujeito a documento de estrategias).	$\frac{\text{Estrategias de incentivos aplicadas}}{\text{Año}}$	Estrategias implementadas	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1
	F.3 Establecimiento de rutas selectivas para recolección de residuos aprovechables (sujeito a documento de estrategias).	$\frac{\text{Rutas establecidas}}{\text{Rutas diseñadas}} \times 100$	Todas las rutas selectivas diseñadas en operación	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10 %	20 %	40 %	60 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	F.3.1 Recuperación de material aprovechable.	$\frac{\text{Kg Material recuperado}}{\text{Kg potencialmente aprovechable}} \times 100$	Recuperación de todo el material aprovechable	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	40 %	40 %	50 %	50 %	60 %	60 %	70 %	70 %	80 %	80 %	80 %
PROPÓSITO	IMPLEMENTACIÓN DE DE DE DE APROVECHAMIENTO RESIDUOS SÓLIDOS.	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Todos los proyectos implementados y en funcionamiento.	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	100 %
COMPONENTES	P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización de residuos sólidos}}{\text{Año}}$	Caracterización de residuos realizada según normatividad vigente	4	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	4
	P.2 Establecer estrategias para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estrategias implementadas}}{\text{Año}}$	Estrategias implementadas para el aprovechamiento de residuos sólidos	10	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1	>= 1



SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

Nivel	Indicadores					Metas														
	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	Metas Intermedias												FINAL		
						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028			
COMPONENTES	P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Personas capacitadas en separación en la fuente	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 24\%$	
ACTIVIDADES	A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterizaciones en la fuente}}{\text{Año}}$	Caracterización realizada	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización en la fuente actualizada}}{\text{Año}}$	Caracterización actualizada	4	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
	A. 2.1 Realización de estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estudios de factibilidad}}{\text{Año}}$	Estudio de factibilidad realizado	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.2.2. Realización de análisis de mercado.	$\frac{\text{Análisis de mercado}}{\text{Año}}$	Análisis de mercado según lineamientos dados	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento.	$\frac{\text{Estrategias establecidas}}{\text{Año}}$	Documento que incluye estrategias para realizar adecuadamente la actividad de aprovechamiento	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.3.1 Implementación actividades de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Actividades de sensibilización realizadas}}{\text{Año}}$	Actividades de sensibilización para la separación en la fuente	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
	A.3.2 Capacitación y divulgación, para la clasificación de residuos y separación en la fuente.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Personas capacitadas en separación en la fuente	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 2\%$	$\geq 24\%$

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016



Medios de Verificación del Programa de Aprovechamiento

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
F.1 Capacitación de usuarios sobre separación de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios socializados}}{\text{Total de usuarios del servicio de aseo}} \times 100$	Registros de asistencia	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
F.1.1 Adecuada separación de los residuos sólidos por parte de los usuarios.	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Total material reciclado}} \times 100$	Informes relacionados con residuos reciclados.	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente - Prestador del servicio de aseo (actividad de aprovechamiento) - bodegas
F.1.2 Cumplimiento de los deberes de usuarios frente al tema de separación en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	Informes de seguimiento	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente - Prestador del servicio de aseo (actividad de aprovechamiento)
F.2 Incentivos para promover la separación en la fuente (sujeto a documento de estrategias).	$\frac{\text{Estrategias de incentivos aplicadas}}{\text{Año}}$	Informe	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
F.3 Establecimiento de rutas selectivas para recolección de residuos aprovechables (sujeto a documento de estrategias).	$\frac{\text{Rutas establecidas}}{\text{Rutas diseñadas}} \times 100$	Informe de seguimiento a rutas de material aprovechable	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente - Prestador del servicio de aseo (actividad de aprovechamiento)
F.3.1 Recuperación de material aprovechable.	$\frac{\text{Kg Material recuperado}}{\text{Kg potencialmente aprovechable}} \times 100$	Informe de seguimiento a rutas de material aprovechable	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente - Prestador del servicio de aseo

POR IBAGUÉ, CON TODO EL CORAZÓN

CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL CAM LA POLA
Carrera 4 entre Calles 6 y 7 Tel. 2638680 – 2639572 Fax 2639572

rural@ibague.gov.co



Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Informe de seguimiento del programa de aprovechamiento	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización de residuos sólidos}}{\text{Año}}$	Informe de caracterización	Revisión documental	Cada cuatro (4) años	Alcaldía municipal
P.2 Establecer estrategias para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estrategias implementadas}}{\text{Año}}$	Informe	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Registros de asistencia	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterizaciones en la fuente}}{\text{Año}}$	Informe de caracterización	Revisión documental	Única vez (1) por vigencia del PGIRS	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización en la fuente actualizada}}{\text{Año}}$	Informe de la intervención vial	Revisión documental	Cada cuatro (4) años	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A. 2.1 Realización de estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estudios de factibilidad}}{\text{Año}}$	Informe del estudio realizado	Revisión documental	Única vez (1) por vigencia del PGIRS	Alcaldía municipal
A.2.2. Realización de análisis de mercado.	$\frac{\text{Análisis de mercado}}{\text{Año}}$	Informe de análisis de mercado	Revisión documental	Única vez (1) por vigencia del PGIRS	Alcaldía municipal



Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento.	$\frac{\text{Estrategias establecidas}}{\text{Año}}$	Documento que incluye estrategias para realizar adecuadamente la actividad de aprovechamiento	Revisión documental	Única vez (1) por vigencia del PGIRS	Alcaldía municipal
A.3.1 Implementación de campañas de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Actividades de sensibilización realizadas}}{\text{Año}}$	Informe de campañas	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal - Prestador del servicio de aseo
A.3.2 Capacitación y divulgación, para la clasificación de residuos y separación en la fuente.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Registros de asistencia	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal - Prestador del servicio de aseo

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016

Factores de Riesgo del Programa de Aprovechamiento

Nivel	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
F.1 Capacitación de usuarios sobre separación de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios socializados}}{\text{Total de usuarios del servicio de aseo}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	-
F.1.1 Adecuada separación de los residuos sólidos por parte de los usuarios.	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Total material reciclado}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	-
F.1.2 Cumplimiento de los deberes de usuarios frente al tema de separación en la fuente.	$\frac{\text{Usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	Modificación de la normatividad
F.2 Incentivos para promover la separación en la fuente (sujeto a documento de estrategias).	$\frac{\text{Estrategias de incentivos aplicadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	Modificación de la normatividad
F.3 Establecimiento de rutas selectivas para recolección de residuos aprovechables (sujeto a documento de estrategias).	$\frac{\text{Rutas establecidas}}{\text{Rutas diseñadas}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	-
F.3.1 Recuperación de material aprovechable.	$\frac{\text{Kg Material recuperado}}{\text{Kg potencialmente aprovechable}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	-



Nivel	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	Modificación de la normatividad
P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización de residuos sólidos}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	Modificación de la normatividad
P.2 Establecer estrategias para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estrategias implementadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en separación de residuos sólidos	-	Modificación de la normatividad
P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés comunidad en la separación de residuos sólidos	-	-
A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterizaciones en la fuente}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	-
A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente.	$\frac{\text{Caracterización en la fuente actualizada}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.2.1 Realización de estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos.	$\frac{\text{Estudios de factibilidad}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad



Nivel	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
A.2.2. Realización de análisis de mercado.	$\frac{\text{Análisis de mercado}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento.	$\frac{\text{Estrategias establecidas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	-	-	-
A.3.1 Implementación de campañas de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Actividades de sensibilización realizadas}}{\text{Año}}$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en la separación residuos sólidos	-	-
A.3.2 Capacitación y divulgación, para la clasificación de residuos y separación en la fuente.	$\frac{\text{Personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Desinterés para ejecutar actividades establecidas	Desinterés de la comunidad en participar	-	-

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2016