

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Nivel	Indicadores	Metas																	
		Cantidad	Calidad	Tiempo (años)	Lugar	Grupo Social	AÑO												Final
							2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
F I N A L I D A D	F.1 Capacitación de usuarios sobre separación de residuos sólidos en la fuente	$\frac{\text{Usuarios realizando adecuadamente la separación}}{\text{Usuarios de la prestación del servicio de aseo}} \times 100$	Usuarios realizando la separación de residuos adecuadamente	5	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	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Material reciclado}} \times 100$	Comunidad sensibilizada con la prestación del servicio	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	90%	90%	80%	80%	70%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	20%
	F.1.2 Cumplimiento de los deberes de usuarios frente al tema de separación en la fuente	$\frac{\text{Número de usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	Usuarios cumpliendo con la normatividad vigente en cuanto a sus deberes.	6	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 (sujeto a documento de estrategias)	Estrategias de incentivos aplicadas	Estrategias implementadas	12	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 (sujeto a documento de estrategias)	$\frac{\text{Rutas establecidas}}{\text{Rutas diseñadas}} \times 100$	Todas las rutas selectivas diseñadas en operación	7	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10%	20%	40%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	F.3.1 Recuperación de material aprovechable	$\frac{\text{Material recuperado}}{\text{Material potencialmente aprovechable}} \times 100$	Recuperación de todo el material aprovechable	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10%	10%	20%	20%	30%	30%	40%	40%	50%	60%	60%
PROPÓSITO	IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Todos los proyectos implementados y en funcionamiento.	12	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
C O M P O N E N T E	P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización de residuos	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	Estrategias implementadas	Estrategias implementada para el aprovechamiento de residuos sólidos	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	-	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1	>=1
	P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Personas capacitadas en separación en la fuente	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	0,2%	0,2%	0,4%	0,4%	0,6%	0,7%	0,8%	0,9%	1,0%	1,5%	2,0%	3,0%	3,0%
A C T I V I D A D E S	A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Número de caracterizaciones	Caracterización realizada	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización en la fuente actualizada	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	Número de estudios de factibilidad	Estudio de factibilidad realizado	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.2.2. Realización de análisis de mercado	Análisis de mercado	Análisis de mercado según lineamientos dados	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Nivel	Indicadores					Metas														
	Cantidad	Calidad	Tiempo (años)	Lugar	Grupo Social	AÑO											Final			
						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2028		
ACTIVIDADES	A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento	Documento de estrategias	Documento que incluye estrategias para realizar adecuadamente la actividad de aprovechamiento	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	A.3.1 Implementación de campañas de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Número de campañas realizadas}}{\text{Año}}$	Campañas para la separación en la fuente	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	46
	A.3.2 Capacitación y divulgación, para la clasificación de residuos y separación en la fuente	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Personas capacitadas en separación en la fuente	1	Municipio de Ibagué	Habitantes del municipio	0,2%	0,2%	0,4%	0,4%	0,6%	0,7%	0,8%	0,9%	1,0%	1,5%	2,0%	3,0%	3,0%	3,0%

MEDIOS DE VERIFICACIÓN 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	$\frac{\text{Usuarios realizando adecuadamente la separación}}{\text{Usuarios de la prestación del servicio de aseo}} \times 100$	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	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Material reciclado}} \times 100$	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	$\frac{\text{Número de usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	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)	Estrategias de incentivos aplicadas	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	$\frac{\text{Material recuperado}}{\text{Material potencialmente aprovechable}} \times 100$	Informe de seguimiento a rutas de material aprovechable	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente - Prestador del servicio de aseo

MEDIOS DE VERIFICACIÓN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Informe de seguimiento del programa de aprovechamiento	Revisión documental	Semestral	Alcaldía municipal
P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización de residuos	Informe de caracterización	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
P.2 Establecer estrategias para el aprovechamiento de residuos	Estrategias implementadas	Informe	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Registros de asistencia	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal
A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Número de caracterizaciones	Informe de seguimiento	Revisión documental	Anual	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización en la fuente actualizada	Informe de la intervención vial	Revisión documental	Semestral	Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
A. 2.1 Realización de estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos	Número de estudios de factibilidad	Informe del estudio realizado	Revisión documental	Una sola vez	Alcaldía municipal

MEDIOS DE VERIFICACIÓN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Actividad	Indicador	Fuente de Información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
A.2.2. Realización de análisis de mercado	Análisis de mercado	Informe de análisis de mercado	Revisión documental	Una sola vez	Alcaldía municipal
A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento	Documento de estrategias	Documento que incluye estrategias para realizar adecuadamente la actividad de aprovechamiento	Revisión documental	Una sola vez	Alcaldía municipal
A.3.1 Implementación de campañas de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Número de campañas realizadas}}{\text{Año}}$	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	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Registros de asistencia	Revisión documental	Anual	Alcaldía municipal - Prestador del servicio de aseo

MATRIZ DE RIESGO 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	$\frac{\text{Usuarios realizando adecuadamente la separación}}{\text{Usuarios de la prestación del servicio de aseo}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	-
F.1.1 Adecuada separación de los residuos sólidos por parte de los usuarios	$\frac{\text{Material reciclado de rechazo}}{\text{Material reciclado}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	-
F.1.2 Cumplimiento de los deberes de usuarios frente al tema de separación en la fuente	$\frac{\text{Número de usuarios cumpliendo deberes}}{\text{Total de usuarios}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	Modificación de la normatividad
F.2 Incentivos para promover la separación en la fuente (sujeto a documento de estrategias)	Estrategias de incentivos aplicadas	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	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	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	
F.3.1 Recuperación de material aprovechable	$\frac{\text{Material recuperado}}{\text{Material potencialmente aprovechable}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad		-
IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	$\frac{\text{Proyectos implementados}}{\text{Proyectos propuestos}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad		Modificación de la normatividad
P.1 Realizar cuantificación y caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización de residuos	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación por parte de la comunidad	-	Modificación de la normatividad

MATRIZ DE RIESGO PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Nivel	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
P.2 Establecer estrategias para el aprovechamiento de residuos	Estrategias implementadas	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Desinterés por parte de la comunidad en la separación de residuos sólidos		Modificación de la normatividad
P.3. Sensibilización a la comunidad en la separación de residuos sólidos	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	Desinterés por parte de la comunidad en la separación de residuos sólidos	-	-
A.1.1 Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Número de caracterizaciones	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas		-	-
A.1.2 Actualización Caracterización de residuos sólidos en la fuente	Caracterización en la fuente actualizada	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A. 2.1 Realización de estudio de factibilidad para el aprovechamiento de residuos	Número de estudios de factibilidad	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas	-	-	Modificación de la normatividad
A.2.2. Realización de análisis de mercado	Análisis de mercado	Recursos financieros insuficientes	Poco interés para ejecutar las actividades establecidas			Modificación de la normatividad
A.2.3. Realización de documento de estrategias técnicas, operativas y administrativas si es factible el aprovechamiento	Documento de estrategias	Insuficientes recursos financieros para realización de la actividad	Falta de interés para ejecutar las actividades establecidas		-	

MATRIZ DE RIESGO PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Nivel	Indicador	Factor de riesgo				
		Financiero	Político	Social	Ambiental	Legal
A.3.1 Implementación de campañas de sensibilización en torno a la separación en la fuente.	$\frac{\text{Número de campañas realizadas}}{\text{Año}}$	Insuficientes recursos financieros para desarrollo de actividades	Falta de interés para ejecutar las actividades establecidas	Desinterés por parte de la comunidad en la separación de residuos sólidos	-	-
A.3.2 Capacitación y divulgación, para la clasificación de residuos y separación en la fuente	$\frac{\text{Número de personas capacitadas}}{\text{Total de habitantes del municipio}} \times 100$	Insuficientes recursos financieros para reemplazo de maquinaria	Falta de interés para ejecutar las actividades establecidas	Poca participación en las capacitaciones	-	-