



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ												
VIGENCIA			2024 - 2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
1	IMPACTO A LOS DIFERENTES COMPONENTES: GENERALIDADES, SISTEMA FÍSICO NATURAL, SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO, VULNERABILIDAD Y RIESGO, SISTEMA SOCIO CULTURAL, SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL, SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO, SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL, CONCLUSIONES DEL PERFIL AMBIENTAL	Gestión de la información y el conocimiento ambiental	Elaborar 1 documento de actualización del Sistema de Información para la Gestión del Aprovechamiento Municipal (SIGAM).	1	(Número de documentos realizados/Numero de documentos propuestos)*100	Recopilar información sobre el estado actual del SIGAM	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	1					
						Analizar la información recopilada y identificar áreas de mejora	1			1					
						Elaborar propuestas de actualización del SIGAM	1			1					
						Socializar las propuestas con actores clave (concejo ambiental)	1			1					
						Incorporar observaciones y ajustar propuestas	1			1					
						Presentar documento final de actualización del SIGAM	1			1					
						Implementar las actualizaciones del SIGAM	3			-	1	1			
						Realizar seguimiento y evaluación de la implementación	4			1	1	1	1		
2			Elaborar 1 documento técnico para la planificación sectorial y la gestión ambiental.	1	(Número de documentos realizados/Numero de documentos propuestos)*100	Recopilar información relevante para el documento técnico	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	1					
						Elaborar el borrador del documento técnico	1			50%	50%			se elaborará durante el periodo que corresponde a los años 1 y 2	
						Realizar talleres de socialización y validación del documento	3			-	1	1	1		
						Incorporar observaciones y ajustes al documento	1			50%	50%				
						Publicar y difundir el documento técnico final	1			-	1				
3	vulnerabilidad y riesgo (amenazas antrópicas)	Educación ambiental	Capacitar 100 Personas en sensibilización asociadas a peligros por la residencia en áreas cercanas a los cuerpos hídricos del	100	(Número de personas capacitadas/numero de personas propuestas)*100	Diseñar e implementar un programa de capacitación en sensibilización sobre peligros por residencia cerca a cuerpos hídricos	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	1					
						Realizar capacitación a las personas aledañas a los cuerpos hídricos con talleres informativos	100			25	25	25	25		
4	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental)		Implementar 2 campañas y estrategias de difusión en el marco de la educación ambiental.	2	(Número de campañas realizadas/Numero de campañas propuestas)*100	Campaña 1: Concientización sobre el reciclaje	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos Oficina de asistencia	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Campaña 2: Promoción del uso de energías renovables	1			-		1			
						Estrategia 1: Talleres educativos en escuelas y colegios	3			-	1	1	1		
						Estrategia 2: Charlas informativas en juntas de acción comunal	1			-	1				
5	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental)	Gestión integral del recurso hídrico	Gestionar e implementar 1 Proyecto para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua.	1	(Número de proyectos realizados/Numero de proyectos propuestos)*100	Diagnóstico de la situación actual del uso del agua en la región.	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Diseño del proyecto de promoción del uso eficiente y ahorro del agua	1			-	1				
						Implementación de estrategias de educación y sensibilización ambiental	3			-	1	1	1	1 por año	
6	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental)		Implementar iniciativas de comunicación, divulgación y cualificación acerca de gestión integral del recurso hídrico.	2	Número de iniciativas realizadas/numero de iniciativas propuestas)*100	Organización y planificación de los talleres	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Selección de ponentes y materiales para los talleres	1			-	1				
						Ejecución de los talleres con participación activa de la comunidad	2			-	1	1		distribuidos a los largo del periodo seleccionado	
7	VULNERABILIDAD Y RIESGO (Amenazas naturales y antrópicas)		Diseñar 2 sistemas de alertas tempranas para la gestión del riesgo de desastres.	2	(Número de sistemas de alertas temprana realizados/numero de sistemas de alerta temprana propuestos)*100	Realizar un diagnóstico de las zonas de riesgo y amenazas en el territorio	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos Oficina de asistencia técnica agropecuaria	Corporación Autónoma Regional, Defensa Civil, Bomberos	-	1				
						Diseñar e implementar un sistema de monitoreo y alerta temprana para deslizamientos e inundaciones	1			-	1				
						Capacitar a la comunidad en la operación y respuesta ante las alertas tempranas	1			-	1				
						Realizar mantenimiento y actualización de los sistemas de alerta temprana	2			-	1	1			



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ												
VIGENCIA			2024 - 2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
8	Sistema físico Natural	Ordenamiento ambiental territorial	Intervenir 5000 de m2 de áreas de importancia hídrica.	5000	(Metros cuadrados de área intervenida/metros de área intervenida propuesta)*100	Identificar áreas de importancia hídrica a intervenir	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos Oficina de asistencia técnica agropecuaria	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	1					Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance
						Realizar diagnóstico ambiental	1			50%	50%				
						Diseñar plan de intervención	1			50%	50%				
						Ejecutar obras de intervención	4			1	1	1			
						Realizar monitoreo y seguimiento	2			-	1	1			
						Intervenir 5000 de m2 de áreas de importancia hídrica.	5000			500	1500	1500	1500		
9	SISTEMA FÍSICO NATURAL (calidad del aire)	Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Construir e instalar 100 estufas artesanales fijas para reducir el consumo de leña y las emisiones de gases de efecto invernadero.	100	(Número de estufas construidas/numero de estufas propuestas)*100	Selección de los beneficiarios según criterios establecidos	1	Secretaría de Planeación y Obras Públicas	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Construcción de las estufas en los hogares seleccionados	100			-	50	50			
						Capacitación a los beneficiarios sobre el uso y mantenimiento de las estufas	100			-	33	33	34		
						Seguimiento y monitoreo del uso y funcionamiento de las estufas	2			-		1	1		
10	SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL SISTEMA SOCIO CULTURAL (Cultura ambiental)	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Capacitar 10 personas en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	10	(Personas capacitadas/personas capacitadas propuestas)*100	1. Diseñar e implementar un programa de capacitación en conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos Oficina de asistencia técnica agropecuaria	CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental Sistema General de Regalías Ministerio de Ambiente	-	1				
						2. Seleccionar y convocar a los participantes para el programa de capacitación	1			-	1				
						3. Impartir el programa de capacitación en conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos a las 10 personas seleccionadas	1			-		1			
11	SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL SISTEMA SOCIO CULTURAL (Cultura ambiental)	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Intervenir 31 hectáreas con esquemas de pago por servicios ambientales	31	(Áreas (hectáreas) con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados/Áreas (hectáreas) con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados (propuestas)*100	Identificación de áreas prioritarias para la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales	1	Instituto de Investigaciones Ambientales Ministerio de Medio Ambiente CAR	Instituto de Investigaciones Ambientales Ministerio de Medio Ambiente CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Implementación de esquemas de pago por servicios ambientales en 31 hectáreas	31			-	10	10	11		
						Monitoreo y evaluación del impacto de los esquemas de pago por servicios ambientales	1			-			1		
12	SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL	Productividad y competitividad de las empresas colombianas	Capacitar 80 personas interesadas en trabajar en el sector turismo.	80	(Número de personas incluidas/numero de personas propuestas)*100	Diseñar e implementar un programa de capacitación en habilidades y competencias para el sector turismo	1	Secretaría de Planeación y Obras Públicas Secretaría de Gobierno	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, SENA, CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental Cámara de Comercio, Asociaciones de Turismo	-	1				
						Realizar convocatoria y selección de los participantes interesados	1			-	1	-	-		
						Ejecutar el programa de capacitación anualmente a 80 personas interesadas en trabajar en el sector turismo.	3			-	1	1	1		
13	SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL	Productividad y competitividad de las empresas colombianas	Realizar 8 campañas enfocadas en la promoción de los atractivos turísticos del municipio.	8	(Número de campañas realizadas/numero de campañas propuestas)*100	Campaña 1: Promoción de atractivos turísticos naturales	3	Secretaría de Gobierno	Cámara de Comercio, Asociación de Hoteleros, Alcaldía Municipal, Asociación de Comerciantes, CAR, Asociación de Productores Agrícolas, Asociación de Restaurantes	-	1	1	1		
						Campaña 2: Promoción de atractivos turísticos culturales	1			-	1	-	-		
						Campaña 3: Promoción de eventos y festividades locales	3			-	1	1	1		
						Campaña 4: Promoción de gastronomía y productos locales	3			-	1	1	1		
						Campaña 5: Promoción de actividades de ecoturismo	1			-	1				
						Campaña 6: Promoción de turismo de aventura	2			-	1	1			
						Campaña 7: Promoción de turismo de salud y bienestar	1			-	1				
						Campaña 8: Promoción de turismo de negocios y eventos	3			-	1	1	1		



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ												
VIGENCIA			2024 - 2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
14	VULNERABILIDAD Y RIESGO		Asistir técnicamente 4 proyectos para la identificación de medidas de mitigación y adaptación	4	(Número de proyectos asistidos/ número de proyectos propuestos)*100	Identificar proyectos para asistencia técnica	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Cámara de Comercio, Asociación de Hoteleros, Alcaldía Municipal, Asociación de Comerciantes, CAR, Asociación de Productores	-	1			-	
						Realizar diagnósticos de vulnerabilidad al cambio climático	1			-	1				
						Implementar medidas de mitigación y adaptación	4			-	1	2	1	-	
15	SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL	Inclusión productiva de pequeños productores rurales	Capacitar 1500 personas en Buenas Prácticas Agrícolas.	1500	(Número de personas capacitadas/número de personas capacitadas propuestas)*100	Diseñar e implementar programa de capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de asistencia técnica agropecuaria	Ministerio de Agricultura, ONG agrícolas, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal, Asistencia Técnica Agropecuaria	-	1				
						Seleccionar y convocar a los pequeños productores rurales	1			-	1				
						Capacitar 1500 personas en Buenas Prácticas Agrícolas.	1			-	500	500	500	El cumplimiento esta sujeto a la cantidad de personas capacitadas	
						Hacer seguimiento y acompañamiento a los productores capacitados	3			-	1	1	1		
						Evaluar el impacto del programa de capacitación	1			-			1		
16	SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL	Infraestructura productiva y comercialización	Implementar 200 huertas que permitan fomentar la seguridad alimentaria	200	(Número de infraestructura de producción agrícola implementada/Número de infraestructura de producción agrícola propuesta)*100	Selección de los beneficiarios y sitios para las huertas	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de asistencia técnica agropecuaria	Ministerio de Agricultura, ONG agrícolas, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal, Asistencia Técnica Agropecuaria	1					
						Capacitación a los beneficiarios sobre técnicas de producción agrícola	1			1					
						Entrega e instalación a beneficiarios de los insumos y equipos para las huertas	200			50	150				
17	SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL SISTEMA SOCIO CULTURAL(Cultura Ambiental)	Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria	Asistir técnicamente 800 personas y productores agropecuarios para el uso eficiente de recursos naturales en ecosistemas estratégicos.	800	(Número de personas asistidas/número de personas propuestas)*100	Capacitación a 200 personas en uso eficiente de recursos naturales	2	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de asistencia técnica agropecuaria	Ministerio de Agricultura, Universidades, Ministerio de Agricultura, ONG agrícolas, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal, Asistencia Técnica Agropecuaria	-	1	1			
						Aseoría técnica a 400 productores agropecuarios	2			-	1	1			
						Implementación de tecnologías innovadoras a 200 beneficiarios	2			-		1	1		
						Asistir técnicamente 800 personas y productores agropecuarios para el uso eficiente de recursos naturales en ecosistemas estratégicos.	800			-	250	250	300	El cumplimiento esta sujeto a la cantidad de personas capacitadas	
18	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	Acceso al servicio público domiciliario de gas combustible	Beneficiar 300 viviendas mediante la conexión a la red de distribución local de gas domiciliario.	300	(Número de Viviendas conectadas/número de viviendas conectadas propuestas)*100	Realizar estudios de factibilidad técnica y económica	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Minas y Energía, CAR, Gobernación de Cundinamarca	-	1				
						Diseñar el plan de expansión de la red de distribución	1			-	1				
						Realizar las obras de construcción y conexión de la red	300			-	150	150			
						Realizar una campaña de socialización y vinculación de usuarios	1			-	1				
						Realizar el seguimiento y monitoreo del proyecto	1			-			1		
19	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	Consolidación productiva del sector de energía eléctrica	Beneficiar 30 usuarios mediante apoyo técnico y financiero para la implementación de fuentes no convencionales de energía.	30	(Número de usuarios beneficiados/número de usuarios beneficiados propuestos)*100	1. Análisis de necesidades y diagnóstico de usuarios	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Minas y Energía, CAR, Gobernación de Cundinamarca	-	1				
						2. Selección de usuarios	1			-	1				
						3. Capacitación en fuentes no convencionales de energía	2			-	1	1			
						4. Asistencia técnica para la implementación	2			-	1	1			
						Beneficiar 30 usuarios mediante apoyo técnico y financiero para la implementación de fuentes no convencionales de energía.	30			-	10	10	10		



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ												
VIGENCIA			2024 - 2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
20	SISTEMA SOCIO CULTURAL(Cultura Ambiental)		Realizar 8 capacitaciones en eficiencia energética y uso racional de la energía	8	(Número de personas capacitadas /numero de personas capacitadas propuestas)*100	1. Planificación y coordinación del proyecto	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Minas y Energía, CAR, Gobernación de Cundinamarca	1				-	
						2. Selección de los participantes	1			1					
						3. Diseño y preparación de los materiales	1			1					
						4. Realización de las capacitaciones	8			2	2	2	2		
21	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural) Aguas Residuales		Construcción de 50 unidades sanitarias con Saneamiento básico	50	(Número de viviendas beneficiadas/número de viviendas beneficiadas propuestas)*100	Diseño y planificación de las unidades sanitarias	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano gobierno nacional, CAR	1					
						Contratación de encargado de la construcción	1			-	1				
						Construcción de 50 unidades sanitarias con Saneamiento básico	50			-	15	15	20		
						Entrega a los beneficiarios	50			-		30	20		
22	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Generar 1 documento dirigido a la gestión de residuos sólidos (PGIRS)	1	# Número de documentos generados/número de documentos propuestos)*100	Recopilar información sobre la generación, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresa de Servicios Públicos, Asociación de Recicladores, CAR Secretaría de Medio Ambiente Departamental	-	1				
						Establecer objetivos, metas, programas y proyectos para mejorar la gestión de residuos sólidos	1			-	1				
						Ejecutar los programas y proyectos definidos en el PGIRS	3			-	1	1	1		
						Monitorear el cumplimiento de las metas y ajustar el plan según los resultados	1			-			1		
23	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Implementar 3 Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo.	3	(Número de proyectos implementados/ Número de proyectos propuestos)*100	1. Diseño y planificación de los proyectos	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano gobierno nacional, CAR	-	1				
						2. Construcción o acondicionamiento de infraestructura de acueducto	3			-		1	2		
						3. Implementación de sistemas de alcantarillado	3			-		1	2		
						4. Implementación de sistemas de aseo	3			-	1	1	1		
24	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Implementar 1 Proyecto dirigido al manejo de aguas residuales	1	(Número de proyectos implementados/ Número de proyectos propuestos)*100	Realizar un diagnóstico de la situación actual del manejo de aguas residuales en la zona	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano gobierno nacional, CAR	-	1			-	
						Diseñar un proyecto integral para el manejo de aguas residuales	1			-	1				
						Gestionar los permisos y licencias necesarios para la implementación del proyecto	1			-	1				
						Construir la infraestructura necesaria para el tratamiento de aguas residuales	1			-			1	esta actividad se encuentra sujeta al porcentaje de cumplimiento	
						Implementar un programa de educación y sensibilización comunitaria sobre el uso eficiente del agua y el manejo adecuado de aguas residuales	3			-	1	1	1		
25	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Construir 2 sistemas de acueducto nuevos	2	(Número de acueductos construidos/ número de acueductos construidos propuestos)*100	Realizar estudio y diseño técnico de los sistemas de acueducto	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresa de Servicios Públicos, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, gobierno nacional, CAR	-	1				
						Gestionar los permisos y licencias ambientales necesarios	1			-	1				
						Construir la infraestructura de los sistemas de acueducto	2			-		1	1		
						Realizar pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de los sistemas	2			-		1	1		
						Capacitar a la comunidad en el uso y mantenimiento de los sistemas	1			-			1		



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ														
VIGENCIA			2024 - 2027														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O			
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES			
26	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Optimizar 8 sistemas de acueducto veredales	8	[Número de acueductos optimizados/Número de acueductos optimizados propuestos]*100	Diagnóstico de los sistemas de acueductos veredales	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1							
						Diseño de los proyectos de optimización	1			-	1						
						Ejecución de las obras de optimización	8			-	2	3	3	Se espera completar las 8 optimizaciones en los años 3 y 4			
27	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Mejorar 1 red de distribución de acueductos	1	(Número de acueductos mejorados/número de acueductos mejorados propuestos)*100	Identificar las necesidades y prioridades de mejora	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1					
							Elaborar los planos y presupuestos necesarios	1			-	1					
							Realizar las obras de acuerdo al diseño y planificación	1			-	33%	33%	34%	Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance		
28	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)			Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Desarrollar e implementar 1 Solución de alternativas para acceso al agua para consumo humano	1	(Número de soluciones realizadas/Número de soluciones propuestas)*100	1. Análisis de la situación actual del acceso al agua	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1				
								2. Identificación de alternativa para acceso al agua	1			-	1				
								4. Diseño y planificación de la solución	1			-		1			
								5. Implementación de la solución	1			-		50%	50%	Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance	
29	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)				Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Implementar un Plan Maestro de Agua y Alcantarillado	1	(Número de documentos realizados/número de documentos propuestos)*100	1. Análisis de la situación actual del sistema de agua y alcantarillado	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1			
		2. Definir objetivos y metas del Plan Maestro de Agua y Alcantarillado							1	-			1				
		3. Realizar un diagnóstico de la infraestructura actual							1	-			1				
		4. Diseñar y planificar la infraestructura necesaria para garantizar el acceso continuo a servicios de agua							1	-			1				
		5. ejecutar las obras para la construcción e implementación de un Plan Maestro de Agua y Alcantarillado	1						-				50%	50%	Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance		
30	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Intervenir 5 acueductos veredales para aumentar su capacidad o área de			5	(Número de acueductos intervenidos/número de acueductos intervenidos)	Identificación de acueductos a intervenir	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1					
								selección de los acueductos	1			1					
				Construcción, adecuación e intervención de los acueductos				5	-			2	3				
31	SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Intervenir 3 alcantarillados mediante un proyecto de optimización del sistema		3	(Número de alcantarillados intervenidos/Número de alcantarillados intervenidos propuestos)*100	Diagnóstico y evaluación de los 3 alcantarillados	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1					
								Diseño del proyecto de optimización	1			1					
								Ejecución de las obras de optimización	3			25%	25%	25%	25%	Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance	



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			TOPAIPÍ												
VIGENCIA			2024 - 2027												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERFIL AMBIENTAL	PROGRAMA	PROYECTO	META	INDICADOR	ACTIVIDADES	CANTIDAD ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	ENTIDADES QUE PUEDEN APOYAR LAS ACCIONES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	OBSERVACIONES	
32	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental) SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Beneficiar 800 usuarios mediante un sistema integral de manejo de residuos sólidos en el municipio de Topaipi, Cundinamarca	800	(Número de usuarios beneficiados/Número de usuarios beneficiados propuestos)*100	Diagnóstico y diseño del sistema integral de manejo de residuos sólidos	1	Oficina de Servicios Públicos	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca. Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1					
						Implementación del sistema de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos	4			1	1	1			
						Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre el manejo adecuado de residuos sólidos	4			1	1	1	1	1 capacitación y/o sensibilización anual	
						Beneficiar 800 usuarios mediante un sistema integral de manejo de residuos sólidos en el municipio de Topaipi, Cundinamarca	4			1	1	1	1	Se pueden estimar o ingresar más personas por año	
33	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental) SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Apoyar 1 proyecto que optimicen la gestión de aguas residuales y reduzcan la contaminación hídrica del municipio	1	(Número de proyectos apoyados/número de proyectos apoyados propuestos)*100	1. Diagnóstico de la situación actual de la gestión de aguas residuales	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca. Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1					
						2. Diseño y planificación del proyecto de gestión de aguas residuales	1								
						3. Implementación del proyecto de gestión de aguas residuales	1			50%	50%			Esta actividad se evaluará por porcentajes de avance	
						4. Monitoreo y evaluación del proyecto de gestión de aguas residuales	2			-		1	1		
						5. Capacitación a personal municipal y comunidad en gestión de aguas residuales	4			1	1	1	1		
34	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental) SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO (Servicios Públicos Urbano y Rural)		Implementar Documentos de planeación en políticas de Agua Potable y Saneamiento Básico	1	(Número de documentos implementados/Número de documentos implementados propuestos)*100	Revisión de políticas existentes para identificar brechas y necesidades.	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca. Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1				
						Creación de documentos de planeación para políticas de agua potable y saneamiento básico.	1					1			
						Revisión y ajuste de documentos para asegurar su viabilidad y efectividad.	1					1			
35	SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental) SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO		Gestionar 3 proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural	3	(Número de Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural)	1. Análisis de necesidades y diagnóstico de la situación actual	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca. Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1				
						2. Diseño y planificación de los proyectos	1					1			
36	SISTEMA FÍSICO NATURAL (FAUNA) SISTEMA SOCIO CULTURAL (cultura ambiental)	Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana	Atender 150 Animales mediante atención médica y de urgencias médico veterinarias para el bienestar animal de los animales domésticos, silvestres y de producción reparados por el ente territorial, que se encuentren en abandono, pérdida,	150	(Número de animales atendidos/Número de animales propuestos)*100	1. Identificación y recolección de animales en condición de abandono	3	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Municipio, Organizaciones No Gubernamentales, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca.	-	1		1	1	
						2. Atención médica y de urgencias médico veterinarias a 150 animales	4			1	1	1	1	El cumplimiento esta sujeto a la cantidad de animales atendidos	
						3. Vacunación y control de enfermedades a 150 animales	4	Oficina de asistencia técnica agropecuaria Secretaría de Gobierno	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	1	1	1	1	El cumplimiento esta sujeto a la cantidad de animales atendidos	
						5. Monitoreo y seguimiento de los 150 animales	4			1	1	1	1	El cumplimiento esta sujeto a la cantidad de animales atendidos	
37	VULNERABILIDAD Y RIESGO	Gestión del riesgo de desastres y emergencias	Implementar estrategia de atención a emergencias o desastres	1	(Número de emergencias atendidas/Número de estrategias de atención a emergencias propuestas)*100	Creación de un sistema de alerta temprana	1	Secretaría de Planeación y Obras públicas Oficina de Servicios Públicos	Municipio, Organizaciones No Gubernamentales, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Cundinamarca.	-	1				
						Implementación de un sistema de comunicación	3			-	1	1	1		
						Creación de un sistema de gestión y monitoreo de emergencias	1	Oficina de asistencia técnica agropecuaria Secretaría de	Empresas de servicios públicos, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, gobierno nacional, CAR	-	1				
						Capacitaciones a la comunidad en general sobre prevención de desastres	10			-	5	5			
						Implementación de un sistema de respuesta a emergencias	3			-	1	1	1		