



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			FUNZA												
VIGENCIA			2024												
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	VULNERABILIDAD Y RIESGO-CAMBIO CLIMATICO		GENERAR ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	Realizar acciones encaminadas al mejoramiento de la calidad del aire	No acciones realizadas / No acciones propuestas * 100	Implementar acciones para mejorar la calidad del aire	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Desarrollar acciones para mitigación y adaptación al cambio climático	No acciones realizadas / No acciones propuestas * 100	Implementar acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
2	VULNERABILIDAD Y RIESGO-SISTEMA SOCIO CULTURAL	FUNZA PROTEGE SUS RECURSOS NATURALES	REALIZAR ACCIONES DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS DIFERENTES COMPONENTES AMBIENTALES	Realizar campañas de monitoreo de fuentes móviles	No de campañas realizadas / No de campañas propuestas *100	Ejecutar campañas de tipo pedagógico y sancionatorio	5	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Realizar la atención de quejas ambientales	No de quejas atendidas / No de quejas recepcionadas * 100	Atender las quejas interpuestas por la comunidad en materia ambiental	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Realizar operativos de control y vigilancia	No de operativos realizados / No de operativos propuestos *100	Realizar operativos de carácter pedagógico y sancionatorio en materia ambiental	35	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Inspecciones de Policía	X					
				Realizar visitas de control y vigilancia en el sector comercial e industrial	No de visitas realizadas / No de visitas programadas *100	Realizar visitas de control y vigilancia en el sector comercial	174	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Realizar visitas de control y vigilancia en el sector industrial	155	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Realizar recorridos de control y vigilancia de los aspectos ambientales del municipio	No de recorridos realizados / No de recorridos planeados *100	Realizar recorridos de control y vigilancia en ecosistemas estratégicos	60	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Realizar recorridos de control y vigilancia en el casco urbano y rural	180	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Garantizar la correcta disposición de los vertimientos de los usuarios Industriales, comerciales y oficiales en la jurisdicción del Municipio de Funza	Numero de visitas realizadas / Numero de visitas proyectadas * 100	Realizar visitas de verificación y seguimiento a vertimientos a los usuarios industriales, comerciales y oficiales en jurisdicción de Municipio de Funza	120	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	X					
3	SISTEMA FÍSICO NATURAL-SITIOS DE INTERÉS AMBIENTAL	FUNZA BIODIVERSA	MANTENER Y RESTAURAR LOS PREDIOS DE RESERVA	Fortalecer y poner en marcha el vivero	No de viveros fortalecidos / No de viveros por fortalecer *100	Adecuar el vivero estableciendo las camas de germinación	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Sector privado	X					
						Recolectar semillas y propagar	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Sector privado	X					
						Diseñar la siembra	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Sembrar árboles en las áreas de importancia ecológica	No de árboles sembrados / No de árboles a sembrar *100	Siembra de árboles	5711	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Gobernación de Cundinamarca Empresas privadas	X					
				Mantener los predios de reserva hídrica	No predios mantenidos/ No de predios a mantener *100	Realizar las actividades de mantenimiento requeridas en los dos predios	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Realizar recorridos de identificación y reporte de especies invasoras	16	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
		Levantar información en plataforma survey 123	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X									



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			FUNZA												
VIGENCIA			2024												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
No. PROYECTO	COMPONENTE PERIF. 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	
				Actualizar el inventario de individuos arbóreos en predios de reserva hídrica	Inventario actualizado	Elaborar fichas de manejo	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Georreferenciar y mapear individuos forestales	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Realizar limpieza en el humedal Guailí	No de limpiezas realizadas / No de limpiezas proyectadas * 100	Realizar la recolección y disposición final de residuos sólidos en ronda	3	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
4	SISTEMA FÍSICO NATURAL		PROTEGER Y CONSERVAR LOS ECOSISTEMAS	Generar alianzas para la protección y conservación de ecosistemas	No de alianzas generadas / No de alianzas a generar * 100	Estructurar y suscribir alianza	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
5	SISTEMA FÍSICO NATURAL		FORMENTAR LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA	Estructurar red pulmones verdes	No de estructuraciones realizadas / No de estructuraciones proyectadas * 100	Iniciar la estructuración de la red de pulmones verdes	0.25	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
6	SISTEMA FÍSICO NATURAL		IMPLEMENTAR UN ESQUEMA DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES	Implementar un esquema de pagos por servicios ambientales - PSA	Esquema formulado	Identificar predios susceptibles PSA	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Caracterizar la propiedad de la tierra y priorización social de los predios identificados	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
7	SISTEMA FÍSICO NATURAL		PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS Lluvias EN LA COMUNIDAD RURAL	Fomentar el aprovechamiento de aguas lluvias con el seguimiento de los sistemas de recolección y almacenamiento	No de sistemas entregados con seguimiento / No de sistemas entregados * 100	Realizar seguimiento en campo de su instalación y uso	23	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	X					
8	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA SOCIO CULTURAL		IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA - PUEAA	Automatizar, fortalecer y optimizar sistema de tratamiento, distribución y medición	No de actividades ejecutadas / No de actividades programadas * 100	Automatizar el sistema de tratamiento y distribución PTAP Bacatá	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Implementar la medición presión en línea acueducto municipal	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Implementar la medición de calidad de agua acueducto municipal	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Optimizar el sistema de medición de los procesos de producción en pro del control de pérdidas	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
				Implementar un sistema de recolección y almacenamiento de aguas lluvias en las plantas de tratamiento de la EMAAF ESP	No de Sistemas de almacenamiento de aguas lluvias diseñados / No de Sistemas de almacenamiento aguas lluvias proyectados * 100	Diseñar un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias para las sedes administrativas y operativas de la Emaaf E.S.P.	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Construcción de un sistema de recolección y almacenamiento de aguas lluvias en las plantas de tratamiento de la EMAAF ESP	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
				Mantener las redes de alcantarillado	No de mantenimientos realizados / No de mantenimientos proyectados *100	Realizar el mantenimiento de las redes de alcantarillado	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			FUNZA												
VIGENCIA			2024												
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	
9	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	FUNZA FUENTE DE AGUA	IMPLEMENTAR EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV	Construcción y reposición alcantarillado sanitario y pluvial	No de alcantarillados construidos o repuestos / No de alcantarillados a construir o reponer * 100	Construcción alcantarillado sanitario carrera 12 entre calle 11 y 18	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Reposición alcantarillado sanitario Centro, El Lago y Chaguya y el Sol	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Reposición alcantarillado sanitario barrio Bellisca	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X					
						Construcción alcantarillado sanitario corredor Funza - Siberia Fase I (cofinanciado con EPC), Zonas SSB-Z4-CV, SSB-Z5-ZA y SSB-Z6-EQ	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Construcción alcantarillado sanitario corredor Funza - Siberia Fase II (cofinanciado con EPC), Zonas SSB-Z4-CV, SSB-Z5-ZA y SSB-Z6-EQ	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Construcción PTAR corredor Funza-Siberia, Zonas SSB-Z4-CV, SSB-Z5-ZA y SSB-Z6-EQ	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Construcción optimización y ampliación Fase II PTAR URBANA Municipio de Funza-Parte I	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Construcción optimización y ampliación Fase II PTAR URBANA Municipio de Funza-Parte II	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Eliminación de Conexiones Erradas	No de alcantarillados construidos o repuestos / No de alcantarillados a construir o reponer * 100	Construcción alcantarillado pluvial Calle 15 entre cra 6 y humedal	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X			
								Construcción alcantarillado pluvial carrera 2B entre calles 21 y 25 barrio El Hato	1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X			
Garantizar la correcta disposición de los vertimientos de los usuarios Industriales, comerciales y oficiales en la jurisdicción del Municipio de Funza	Numero de visitas realizadas a industrias de alto impacto/ Numero de visitas proyectadas a industrias de alto impacto* 100	Realizar visitas de verificación y seguimiento de los vertimientos a los usuarios industriales de alto impacto en jurisdicción de Municipio de Funza	16	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X									
		Cumplir con 80 visitas de seguimiento por vigencia a usuarios comerciales	80	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza		X									
10	SISTEMA SOCIO CULTURAL	FORTEALECIMIENTO DE LOS RECUPERADORES AMBIENTALES	Fortalecer las asociaciones de recuperadores ambientales	No de asociaciones fortalecidas / No de asociaciones a fortalecer * 100	Dotar de EPP recuperadores ambientales	200	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Gobernación de Cundinamarca	X						
					Fortalecer en competencias laborales a recuperados ambientales	44	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	X						
					Mejorar del sistema de transporte de las asociaciones de recuperadores	6	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X						



## PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			FUNZA												
VIGENCIA			2024												
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	
11	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	FUNZA LIMPIA	IMPLEMENTAR ACCIONES DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS	Implementar planes piloto para el aprovechamiento de residuos orgánicos domiciliarios	No planes pilotos implementados / No planeas pilotos a implementar *100	Adquirir composteras	210	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Gobernación de Cundinamarca	X					
						Seleccionar los beneficiarios	100	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Entregar y capacitar en el adecuado uso de composteras	3	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Realizar seguimiento	9	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Promover alianzas para el aprovechamiento de los residuos generados en la administración municipal	Residuos aprovechados en la administración municipal	Recolectar y reportar los residuos aprovechados por parte de una Asociación de Recuperadores	6	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X			
12	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	FUNZA LIMPIA	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES	Realizar reciclaciones de residuos sólidos	No de reciclaciones realizadas/ No de recicladores proyectadas *100	Convocar y difundir de la recidaton	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Recolectar los residuos	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Realizar la entrega para aprovechamiento y/o disposición final de los residuos sólidos	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
13	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	FUNZA LIMPIA	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS	Recuperar puntos críticos de disposición inadecuada de residuos convencionales y de construcción y demolición	No de puntos críticos recuperados / No de puntos críticos a recuperar *100	Identificar los puntos críticos	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Diseñar el proceso de recuperación	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Recuperar el punto crítico	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza	X					
14	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO	FUNZA LIMPIA	PROMOVER 1 ALIANZA POR PERIODO DE GOBIERNO CON EL SECTOR EDUCATIVO, PARA GENERAR INVESTIGACIONES Y MECANISMOS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RECICLAJE	1 Alianza	Alianzas realizadas / alianzas programadas	Implementar una convocatoria en el sector educativo del municipio para generar investigación en procesos de reciclaje y Economía Circular	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
15	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO NATURAL	FUNZA LIMPIA	DISPONER DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL	Actualizar el observatorio de ambiente, bienestar animal y cambio climático	Observatorio actualizado	Generar indicadores	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
						Cargar información	1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
		FUNZA EDUCA		Talleres ambientales en instituciones educativas y comunidad en general	No de talleres realizados / No de talleres propuestos * 100	Realizar taller a la institución educativa y comunidad en general	110	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Acompañar los proyectos ciudadanos de educación ambiental	No de PROCEDA acompañados / No de PROCEDAS existentes * 100	Desarrollar las actividades requeridas por los PROCEDAS	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Asistir técnicamente los Proyectos Ambientales Educativos	No de asistencias técnicas realizadas / No de asistencias a realizar * 100	Realizar visitas de asistencia técnica a las instituciones educativas para el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Educativos	47	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
				Interpretar aspectos ambientales en predios de interés hídrico	No de recorridos realizados / No de recorridos planeados *100	Realizar recorridos de interpretación ambiental en el humedal Gualí y Pozo Hondo	61	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Centro Cultural Bacatá Organizaciones ambientales	X					



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL MUNICIPIO			FUNZA												
VIGENCIA			2024												
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	
16	SISTEMA SOCIO CULTURAL- SISTEMA FÍSICO NATURAL	AMBIENTALMENTE	FOMENTAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA	Conocer las aves presentes en el humedal Guallí	No de avistamientos realizados / No de avistamientos programados * 100	Realizar avistamiento de aves en el humedal Guallí	3	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR	X					
				Celebrar fechas ambientales	No de celebraciones realizadas / No de celebraciones propuestas * 100	Realizar eventos para la conmemoración de la fecha del calendario ambiental	6	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Gobernación de Cundinamarca Empresas privadas	X					
				Desarrollar el programa de guardianes ambientales	No de programas desarrollados / No de programas a desarrollar * 100	Realizar convocatoria Ejecutar actividades de educación ambiental	1 1	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X X					
				Educar no formalmente a través del programa de multiplicadores ambientales	No de programas realizados / No de programas a realizar *100	Desarrollar semestralmente el programa de multiplicadores ambientales	2	Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal		X					
17	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTION AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO	FUNZA CONSTRUYE SOSTENIBLEMENTE	Establecer Planes de Manejo Ambiental para las obras bajo la supervisión de la secretaria de infraestructura	El 100% de las obras debe tener un Plan de Manejo Ambiental	Obras con PMA aprobado / Obras bajo la supervisión de infraestructura	1.Entrega de lista de documentos al contratista e interventoria 2.Aprobación de programas de manejo ambiental por parte de la interventoria 3.Interventoria entrega a la administración 4.Revisión y aprobación del PMA para iniciar actividades de obra civil	Entrega y aprobacion de PMA, PAGA, ETC	Contrarista de obra Interventoria Apoyo a la supervisión		X					
18	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO		Manejo de RCD en obra (Si es catalogado como gran generador debe reportar a la CAR de lo contrario se debe reportar y alimentar la base de datos interna de infraestructura)	Reporte del 100% de los residuos generados por las obras durante el año de manera trimestral	Toneladas de residuos aprovechadas / toneladas de reidiuos generadas	Seguimiento al manejo de residuos (RCD, peligros y especiales) que se generan en cada obra ejecutada en el municipio bajo la supervisión de la secretaria de infraestructura	Reporte de indicadores y manejo de estos en la plataforma kawak y al sistema de gestion ambiental de la entidad, asi como a la secretaria de ambiente del municipio y CAR			X					
19	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO		Cumplimiento de programas establecidos en PMA (ahorro agua, energia, manejo de residuos, manejo de recursos naturales, orden y aseo, etc)	Cumplimiento del 100% de las actividades establecidas en el cronograma ambiental entregado al inicio de la obra	programas cumplidos al 100% / programas establecidos al iniciar la obra	Revisar los informes mensuales de interventoria donde se evidencia le cumplimiento y seguimiento de los planes establecidos en el PMA entregado al iniciar la obra	1				X				
20	SISTEMA FÍSICO NATURAL- SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO		Formular e implementar una estrategia para la optimización y el mantenimiento del Sistema de Gestión Municipal de Alumbrado Público.	Instalar 100 unidades de generación fotovoltaica de energia eléctrica en el sistema de alumbrado público promoviendo la transición energética	Luminarias solares instaladas / limunarias solares proyectadas	Seguimiento a la instalacion y funcionamiento de las luminarias	Seguimiento al contrato de obra de alumbrado publico				X				